

**KARAYOLLARI NOKTASAL TRAFİK VERİLERİ KULLANILARAK
KESİMSSEL TRAFİK KARAKTERİSTİKLERİN İRDELENMESİ
(Yüksek Lisans Tezi)**

Remzi DELİBAŞ

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Ağustos 2005**

ÖZET

Karayolu üzerinde noktasal ölçümlerle elde edilen araç bazında ve saatlik bazda derlenen verilerin kullanımı ile; 5 ve 15 dakikalık ölçümlere dayalı pik saat faktörleri ile bu faktörlerin hesaplanmasında kullanılan yaklaşım; benzeri biçimde geliştirilerek pik gün, pik haftaiçi, pik haftasonu, pik tüm hafta ve pik ay faktörleri geliştirilerek aralarındaki ilişkiler açığa çıkarılmıştır. Aynı verilerle; kesim üzerinde hacim, hız ve yoğunluk ilişkileri çalışılmıştır. Bunlara ilaveten; noktasal ölçüm istasyonunun yer değişmesi durumunda; araç adetleri, ortalama hızları, ağırlıkları ve kompozisyonu açılarından değişimler irdelenmiştir. Ayrıca sürekli ölçüm yapılamayan ve mevsimsel 7 gün 24 saat ölçümlerle trafik bilgilerinin elde edildiği kesimlerle sürekli ölçüm derlenen kesimler arasında farklılıklar, farkların en aza indirgenmesi için alınması gereken önlemler veya öneriler oluşturulmuştur.

Bilim Kodu : 624.04.00
Anahtar Kelimeler : Trafik, noktasal, karakteristik, WIM, Pik, faktör, akım
Sayfa Adedi : 217
Tez Yöneticisi :Yrd. Doç. Dr. Hikmet BAYIRTEPE

**EVALUATING TRAFFIC CHARACTERISTICS ON HIGHWAY SECTION
BY USING SPOT TRAFFIC MEASURES**

(M.Sc. Thesis)

Remzi DELİBAŞ

**GAZI UNIVERSITY
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**

August 2005

ABSTRACT

By means of highway traffic data collected using spot measures on vehicle and definite time interval basis; peak hour factors considering 5 and 15 minute intervals, and developed new peak factors using the same approach on peak hour factor such as peak day; peak weekday, peak weekend, peak all week and peak month factors, and their relationships among them have been studied. With the same data, volume, speed and density relations on highway section have been treated. Besides; changes in number of vehicles, vehicular speeds and weights and their compositions have been examined and evaluated in case, the location of the spot measures is replaced. In addition, highway section measures for duration of 7 days and 24 hours on every season and the continuous data collection stations have been compared and some measures or propositions have been produced to minimize differences realised.

Science Code : 624.04.00

Key Words :Traffic, spot,characteristics, WIM, flow, peak, factor

Page Number: 217

Adviser :Assit. Dr. Hikmet BAYIRTEPE

TEŞEKKÜR

Konunun belirlenmesinden sonuçlandırılmasına kadar çalışma boyunca değerli yardım ve katkılarıyla beni yönlendiren Hocam Y.Doç.Dr. Hikmet BAYIRTEPE'ye, ve beni sonsuz sabır ve metanetle yalnız bırakmayan sevgili Eşim Hanife DELİBAŞ'a teşekkürü bir borç bilirim.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET.....	iii
ABSTRACT.....	iv
TEŞEKKÜR	v
İÇİNDEKİLER.....	vi
ÇİZELGELERİN LİSTESİ	ix
ŞEKİLLERİN LİSTESİ	x
RESİMLERİN LİSTESİ	xii
SİMGELER VE KISALTMALAR.....	xiii
1. GİRİŞ	1
2. TRAFİK BİLGİ TOPLAMA TEKNİKLERİ.....	3
2.1. Trafik Bilgi Toplama Teknikleri.....	3
2.2. Weight-In-Motion (WIM)	7
2.2.1. WIM'in Parçaları.....	9
2.2.2 WIM'in Çalışma Biçimi	11
2.3. Türkiye'de WIM Çalışmaları.....	21
2.4. Trafik Karakteristikleri.....	23
3. VERİTABANI.....	29
4. VERİLERİN VE TRAFİK AKIM KARAKTERİSTİKLERİNİN ANALİZLERİ.....	36
4.1. Pik Faktör analizleri	36
4.1.1. Pik-Saat-Faktörü(PHF ₅):Beş dakika aralıklı ölçümlere bağlı hesaplamalar	37

Sayfa

4.1.2. Pik-Saat-Faktörü (PHF15): Onbeş dakika aralıklı ölçümlere dayalı hesaplamalar.....	38
4.1.3. Pik-Gün-Faktörü (PDF): Saatlik ölçümlere dayalı hesaplamalar.....	38
4.1.4. Pik hafta içi gün faktörü (PWDF)	39
4.1.5. Pik haftasonu gün faktörü (PWEF)	40
4.1.6. Pik tüm hafta gün faktörü (PWF)	40
4.1.7. Pik ay faktörü (PMF).....	41
4.1.8. Pik Faktörlerin kalibrasyonu	41
4.1.9. Pik Faktörlerin analizi.....	42
4.2. Hacim, Yoğunluk ve Hız İlişkileri	50
4.3. Kesim Üzerinde Yer Değiştirmeler ve WIM Noktasal Ölçümlerine Etkiler..	53
4.4. Mevsimsel 7*24 saatlik ve WIM istasyon ölçümlerine ilişkin çalışmalar	60
4.4.1. Kıyaslamalara yönelik hazırlanan veriler	60
4.4.2. KGM ve WIM verilerinin karşılaştırılması.....	62
5. SONUÇLAR VE ÖNERİLER.....	79
KAYNAKLAR	84
EKLER.....	85
EK-1. WIM veritabanı Örnekleri.....	86
EK-2. Detaylı WIM verileri kullanılarak trafik bilgilerinin oluşturulması.....	103
EK-3. WIM verileri kullanılarak trafik bilgilerinin oluşturulması	95
EK-4. Detaylı WIM verileri ile hacim, hız ve yoğunluk hesapları.....	110
EK-5. WIM istasyon noktalarının değişmesi durumunda araç ölçümleri.....	118
EK-6. KGM ve WIM yıllık, mevsimlik üretilmiş verileri ve analizleri.....	211
ÖZGEÇMİŞ	217

ÇİZELGELERİN LİSTESİ

Çizelge	Sayfa
Çizelge 3.1. Karayollarındaki araçların binek araç cinsinden hesaplanan eşdeğer değerleri	35
Çizelge 4.1. 5, 15 ve saatlik maksimum değerler ile faktörlerine ilişkin hesaplar	44
Çizelge 4.2. Saatlik ve günlük bazda pik faktörler ve oranları	47
Çizelge 4.3. Kolonlar pay ve sıralar payda olmak üzere faktörler arası oranlar	49
Çizelge 4.4. 2 Nolu İstasyon için araç türlerine göre haftalık ölçüm hafta sıralaması	73
Çizelge 4.5. 6 Nolu İstasyon için araç türlerine göre haftalık ölçüm hafta sıralaması	74

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 2..1. Hız – Hacim ilişkisi.....	27
Şekil 2..2. Hız – Yoğunluk ilişkisi.....	28
Şekil 2..3. Hacim – Yoğunluk ilişkisi	28
Şekil 3.1. Türkiye’deki kurulan WIM istasyonlarının yerleri.....	31
Şekil 3.2. T.C.Karayolları Genel Müdürlüğü, 4. Bölge Karayolu ağı ve kurulu WIM istasyonları.....	32
Şekil 3.3. WIM istasyonları için tanımlanmış 14 adet araç kategorisi ve 35 adet araç türü	33
Şekil 3.6. WIM verilerinde kullanılan araç türleri.....	34
Şekil 4.1. Hesaplanan PDF, PWF, PWEF, PWDF ve PMF faktörleri.....	46
Şekil 4.2. Düzeltilmiş PDF, PWF, PWEF, PWDF ve PMF faktörleri.....	46
Şekil 4.3. PDF ile elde edilen ve hesaplanan PWDF, PWEF, PWF ve PMF ilişkileri.....	48
Şekil 4.4. Detaylı WIM verilerinde,Yoğunluğa karşılık Hacim, Hız1 ve Hız2 grafiği.....	51
Şekil 4.5. Detaylı WIM verilerinde, Hacim karşılık, Hız1 ve Hız2 grafiği.....	51
Şekil 4.6. Saatlik WIM verilerinde, Hacme karşılık Hız1 ve Hız2 grafiği	52
Şekil 4.7. Saatlik WIM verilerinde, Hacme karşılık Yoğunluklar k1 ve k2 grafiği.....	52
Şekil 4.8. Eşit mesafe uzaklıklara göre araç adetlerindeki farklılaşmalar (2-13.3.2001).....	55
Şekil 4.9. Eşit mesafe uzaklıklara göre araç adetlerindeki farklılaşmalar (7-8.3.2001).....	56

Şekil	Sayfa
Şekil 4.10. Eşit mesafe uzaklıklara göre araç adetlerindeki farklılaşmalar (7-8.3.2001).....	57
Şekil 4.11. Bütünleştirilmiş özet çizelge.....	59
Şekil 4.12. 2 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık, dönemlik ve mevsimlik ile yıllık WIM istasyon verilerinin ilişkisi.....	66
Şekil 4.13. 6 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık, dönemlik ve mevsimlik ile yıllık WIM İstasyon verilerinin ilişkisi.....	67
Şekil 4.14. 2 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık ve yıllık WIM istasyon verilerinin ilişkisi.....	68
Şekil 4.15. 6 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık ve yıllık WIM istasyon verilerinin ilişkisi.....	69
Şekil 4.16. 2 Nolu WIM istasyonu kesimine ait haftalık ve yıllık WIM verileri arasındaki ilişki.....	71
Şekil 4.17. 6 Nolu WIM istasyonu kesimine ait haftalık ve yıllık WIM verileri arasındaki ilişki.....	72
Şekil 4.18. 1999-2003 yılları arasında bayram, resmi tatil ve özel günler.....	75

RESİMLERİN LİSTESİ

Resim	Sayfa
Resim 2.1. WIM istasyonu çalışma sistemi	11
Resim 2.2. Anayol üzerindeki WIM istasyonu	12
Resim 2.3. Anayol üzerindeki WIM istasyonuna yönlendirilen araçlar	13
Resim 2.4. Anayol üzerindeki WIM istasyonuna yönlendirilen araçların sensörlerden geçmeleri ve tartımı.....	14
Resim 2.5. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda tartılan araçların kontrolü.....	15
Resim 2.6. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda kontrolden geçen araçların ayrılması.....	15
Resim 2.7. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda yeterliliği sağlayan araçların yönlendirildiği By-Pass şeridi	16
Resim 2.8. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki durgun şerit	17
Resim 2.9. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki ölçüm aleti.....	18
Resim 2.10. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki ölçüm yapılan araçların verilerinin bilgisayara aktarılması	18
Resim 2.11. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki ölçüm evi.....	19
Resim 2.12. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki çıkış.....	20
Resim 2.13. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda ölçümü tamamlanmış aracın çıkışı	20

SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış bazı simge ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

Kısaltmalar	Açıklama
AOGT	Aylık Ortalama Günlük Trafik
ATT	Aylık Toplam Trafik
GOT	Günlük Ortalama Trafik
Hız1	Zamansal hız
Hız2	Mekansal hız
k1	Zamansal hıza bağlı yoğunluk
k2	Mekansal hıza bağlı yoğunluk
KGM	Karayolları Genel Müdürlüğü
M	Ay
MOGT	Mevsimlik ortalama günlük trafik
PDF	Pik günlük faktör
PF	Pik faktör
PHF	Pik saatlik faktör
PHF₅	5 dakika aralıklı ölçümlere dayalı PHF
PHF₁₅	15 dakika aralıklı ölçümlere dayalı PHF
PWDF	Pik haftaiçi faktör
PWEF	Pik haftasonu faktör
PWF	Pik haftalık faktör
PMF	Pik aylık faktör
VCATE	Araç kategorisi
W	Tüm hafta
WD	Haftaiçi
WE	Haftasonu
WIM	Weight İn Motion
YOGT	Yıllık Ortalama Günlük Trafik
YTT	Yıllık Toplam Trafik

1 . GİRİŞ

Bu Tez çalışmasında; sürekli ve düzenli noktasal trafik ölçümleri yapılan WIM istasyonlarına ait veriler ile mevsimsel ve 7 gün - 24 saat ölçüm yapılarak elde edilen veriler kullanılmıştır.

WIM istasyon ölçümleri; düzenli olarak toplam saatlik bilgilerin derlenerek aktarıldığı genel bir veritabanına ile özel amaçlı ve araç bazında bilgilerin kısa süreler için tutulabildiği detaylı veritabanlarına kaydedilebilmektedir.

Saatlik WIM veritabanında; farklı araç kategorilerine ait araç adetleri; hızları ve ağırlıkları; detaylı WIM veritabanlarında ise; ölçüm noktasından geçen aracın detaylı zamanı, araç türü, hızı, aks yükleri mevcuttur. 7*24 saatlik mevsimsel ölçümlerde ise araçlar 4 farklı genel kategoriye göre dağılım ve araç adetlerini içermektedir.

Tüm bu veritabanları yardımıyla aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır:

- a. Pik Faktör hesap ve analizleri: Detaylı WIM verileri ile 5 ve 15 dakikalık periyotlara göre Pik saat faktörü ve bu faktör hesabına paralel olarak geliştirilen Pik gün faktörü; Saatlik WIM verilerinin kullanımıyla; Pik gün ve yine aynı yaklaşımla geliştirilen Pik haftaiçi, haftasonu, tüm hafta ve ay faktörleri hesaplanmış; birbirleri ile ilişkileri açığa çıkarılmıştır.
- b. Noktasal ölçümlerin yardımıyla kesim üzerinde hacim, hız ve yoğunluk ilişkilerine yönelik analizler: ölçümler noktasal olmasına karşın WIM istasyonların eğimsiz ve uzun kesimlerde kurulma özelliğini kullanarak; her aracın irdelenen mesafe boyunca aynı hızda seyrettiği kabulüne dayalı kesime ait bu çalışma yapılabilmektedir.
- c. WIM istasyonlarındaki noktasal ölçümlerin yine her aracın hızlarının kesim boyunca sabit kaldığı kabulüne dayalı olarak; kesim üzerinde farklı noktalarda ölçüm yapılması durumuna yani bu yer değiştirmenin etkilerinin açığa çıkarılmasına yönelik; araç adetleri; hızları; ağırlıkları ve kompozisyonları üzerine etkileri araştırılmış ve tartışılmıştır.

- d. Mevsimsel 7*24 saatlik sayımlar aracılığı ile YOGT ve araç adetleri belirlenen kesimler üzerinde bulunan iki adet WIM istasyonlarına ait veriler birbirlerine göre kıyaslanmış; daha uzun süreli ölçümlere dayalı YOGT ve araç adetleri değişik zaman dilimlerine ait olmak üzere tespit edilmiş; 7*24 saat sayımlarının yeterlikleri, hataları, amaca göre değerlendirilebilecek şekilde ölçümlerin en az hataya sahip olacağı haftalar önceliklendirilmiş veya sayım yapılan haftaya ait sapmalar tespit edilerek hassasiyet analizlerinde kullanımına çalışılmıştır.

Verilerin derlenmesine yönelik kullanılan yöntem veya cihazlar Bölüm ikide özetlenerek; çalışmanın bütününde kullanılan veritabanlarına ilişkin bilgi ve detaylar trafik bilgi toplama teknikleri bölümünde açıklanmaktadır. Yukarıda belirtilen çalışmalar ise; detaylı bir biçimde ve akıcılığın sağlanmasına yönelik bütünsel olarak verilerin ve trafik akım karakteristiklerinin analizleri bölümünde verilmektedir. En son kısımda ise; çalışmada yapılan hesaplama; analiz ve değerlendirmeler ışığında sonuçlar özetlenmektedir.

2 . TRAFİK BİLGİ TOPLAMA TEKNİKLERİ

2.1. Trafik Bilgi Toplama Teknikleri

Literatürde yer alan, en iyi bilinen ve en yaygın olarak kullanılan bazı yöntemler kısaca aşağıda özetlenmektedir:

Mekanik Yöntem; Mekanik yöntem, taşıt sayımı için çeşitli aygıtların kullanılması esasına dayanmaktadır. Mekanik yöntemde kullanılabilecek birçok aygıt ve bu aygıtların çeşitli çalışma şekilleri vardır;

a) Bükülen Levha (Bending Plate); Bükülen levha, özellikle WIM datalarının toplanmasında sıkça kullanılan bir araçtır. Ağırlık pedi metal bir çerçeveye tutturularak ölçüm yapılacak olan şeridin üzerine kurulurlar. Aracın şeridin üstünden geçmesi metal çerçevenin bükülmesine neden olur. Gerilme okuyucu cihazlar aracın geçmesiyle oluşan gerilme değerlerini ölçerler. Bu araçlar ayrıca hız ile ilgili verilerin elde edilmesinde de kullanılırlar.

b) Basıncılı Havayla Çalışan Yol Tüpü (Pneumatic Road Tube); Bu araçlar içi boş plastik tüplerden oluşurlar ve taşıtların üstlerinden geçmesiyle içlerinde oluşan lastiklerdeki hava basıncı değişimi vasıtasıyla, geçen araçların tespitinde kullanılırlar.

c) Elektrikli Sensörler (Piezo-Electric Sensor); Bu sensörler yol yüzeyinden kesilen bir oluğa yerleştirilirler. Sensörler kullanılarak mekanik enerji elektrik enerjisine dönüştürülerek veriler toplanır. Sensörlerde oluşan mekanik deformasyonlar, sensörlerde bulunan elektrotlardaki voltajın değişimine neden olurlar. Sensörlerde elde edilen sinyallerin genliği ve frekansı oluşan deformasyonun derecesiyle orantılıdır. Sensörlerde meydana gelen voltaj değişimi kullanılarak araç sayımı, sınıflandırma, aracın hareket halindeki ağırlığı ve hızı ile ilgili bilgiler elde edilir.

d) İndüktörlü Halka (Inductive Loop); İndüktörlü halkalar kare şeklindeki teller halinde karayolunun altına döşenirler. Bu halkalar elektrik iletkenlerinin üzerinde oluşan elektrik akımı prensibiyle çalışırlar. Trafik görüntülemesi yapılırken; büyükçe bir metal parça magnetik alan olarak, indüktörlü halkalar ise elektrik iletkeni olarak kullanılırlar. Yol kenarına konan başka bir araç ise alınan sinyalleri kaydetmektedir.

e) Pasif ve Aktif Kızılötesi (Passive and Active Infrared); Pasif kızıl ötesi aygıtlar, araçların varlığını, algılama bölgesinden yayılan kızıl ötesi enerjiyi ölçerek belirlerler. Bir aracın sıcaklığı, arka plandaki çevreden her zaman farklıdır. Yol yüzeyinden doğal olarak oluşan kızıl ötesi enerjiyle, aracın bulunduğu zaman yayılan enerji karşılaştırılır. Yolun oluşturduğu enerji aracınkinden az ya da çok olacağı için, aradaki enerji farkı ortaya çıkarılır. Teknoloji pasif olduğu için diğer aygıtlarla karışma olasılığı düşüktür. Pasif kızıl ötesi algılayıcıları doğrudan demiryolu sinyal köprüsünün üzerine, üstgeçit, köprü yada yol kenarında herhangi bir direğe yerleştirilebilir. Aktif kızıl ötesi aygıtlar, yol yüzeyine bir lazer ışını yansıtıp, bu ışının yoldan yansıyıp geri geldiği süreyi ölçerler. Lazer ışınının doğrultusundan bir araç geçtiğinde, ışının geri yansıma süresi azalır. Bu süre azalması bir aracın varlığını belirtir. Aktif kızıl ötesi aygıtları daha değişik konumlara yerleştirilebilir. Bazıları trafik şeritlerine yerleştirilebileceği gibi, şeride dik olarak yol kenarına da yerleştirilebilir. Lazer ışınını yol yüzeyine paralel trafik akışına dik olarak doğrultan, portatif aygıtlar da vardır. Hem pasif hem de aktif kızıl ötesi aygıtlarıyla araç sayısı, hızı ve sınıflandırılması kaydedilebilir.

f) Mikrodalga – Doppler/Radar(Microwave-Doppler); Doppler mikrodalga aygıtları yol yüzeyinde hedef bir noktaya düşük enerjili devamlı bir mikrodalga ışını gönderirler ve yansıyan sinyali çözümlerler. Aygıt araç geçtiği sırada dalgaların frekansındaki değişimi kaydeder. Doppler prensibine göre, algılayıcıdan yayılan radar ışını hareket eden bir nesne tarafından yansıtıldığında; yansıyan ışının frekansı, yansıtan nesnenin hızı oranında değişir. Bu durum aygıtın, nesneyi ve hızını algılamasını sağlar. Doppler mikrodalgası kullanan algılayıcılar, trafik kontrolörünün işlemini tetikleyici olarak kullanılırlar. Bu nedenle tepe konumuna yerleştirilirler.

Radar (radio detecting and ranging) uzaktaki nesnelerin konumunun ve hızının belirlenmesinde kullanılır. Araç algılanmasında, aygıt yola yüksek frekanslı ya atımlı, frekans ayarlı yada faz ayarlı radyo dalgaları yollar, bu dalgaların dönüş süresini hesaplayarak algılanan aracın uzaklığını belirler. Radar aygıtları durağan araçları da algılayabilir. Hava şartlarından etkilenmezler, gündüz ve gece kullanım sağlarlar. Yol kenarında bankette konumlandırılırlar. Bu teknoloji araç sayısı, hızı, sınıflandırma gibi verileri kaydetmeye elverişlidir.

g) Ultrasonik ve Pasif Akustik (Ultrasonic and Passive Aquistic); Ultrasonik aygıtlar, ultrasonik ses dalgaları yayıp, sinyalin dönüş süresini ölçerler. Ses dalgası geçen bir araçtan yansıdığına, yol yüzeyinden yansımından daha erken bir sürede aygıtı geri döner. Süredeki bu azalma aracın varlığına işaret eder. Ultrasonik aygıtlar trafik akışının üzerinde konumlandırılır.

Pasif akustik aygıtlar, ses dalgalarını daha değişik bir biçimde kullanırlar. Bu sistemler trafik akışında doğru yönlendirilmiş çeşitli mikrofonlardan oluşur. Aygıt, algılama alanından geçen aracın sesini algılar. Daha sonra bu sesi daha önceden tanımlanmış ses örnekleriyle karşılaştırır ve aracı sınıflandırır. Birincil ses kaynağı, aracın tekerlerinin yol yüzeyine temas ettiği zaman doğan gürültüdür. Bu aygıtlar, aracın tekerlek izlerine yönelecek şekilde yol kenarında konumlandırılır.

h) Video Görüntüsü Algılama (Video Perception); Video görüntüsü algılama aygıtları, bir kameradan elde edilen görüntüyü çözümlmek için bir mikro işlemci kullanırlar. Trafik verilerini kaydetmek için iki teknik kullanılır; güzergah çizgisi ve izleme teknikleri. Güzergah çizgisi tekniğinde; yoldaki belli bölgeler araç varlığını belirlemek için izlenir. Video izleme tekniğindeyse görüntü alanından geçen araçlar algoritmalar kullanılarak algılanır. Değişik üretici firmaların teknolojileri bu tekniklerden birini yada ikisini de kullanabilir. Video görüntü algılayıcılarının en uygun yerleştirilme yeri, trafik akışının görüntüsünün herhangi bir engelle kesilmeyeceği şeritlerin tam üzeri olmalıdır. Şeridin yanında konumlandırmak da olanaklıdır fakat büyük araçlar algılama alanının görüntülenmesini engelleyebilir.

Kurulum yüksekliği istenilen şerit kapsama alanına göre değişir ve genelde yoldan 35 – 60 feet yukarıda bulunur.

i) Fotoelektrik Aygıt (Photo-Electrical Machine); Yol yüzey kotundan daha yükseğe yerleştirilen bir aygıttır. Aygıtın sürekli olarak gönderdiği ışığın nnden araç geçtiğinde ışık kesilmekte ve bu sayede aygıt sayım yapmaktadır.

j) Manyetik Aygıt (Magnetic Machine); Her şeritte olacak şekilde, yol yüzeyinin altına yerleştirilen sensörlerin oluşturduğu manyetik alan, her araç geçişinde bozulur. Manyetik alanın bozulmasıyla oluşan sinyaller, sensörlere bağlı kablolar vasıtasıyla bilgisayarlar iletilebilmektedir. Her araç için oluşan sinyaller daha önceden belirlenmiş ve bilgisayarlar tanıtılmıştır.

Yukarıda açıklanan aygıtların detektörlerinin yeri çeşitli kriterlere göre belirlenmektedir; sayımın amacı, detektörün tipi, sayılacak taşıt veya yayanın türü veya tesisatın türü. Bu detektörlerde kullanılmak üzere 3 tip kaydedici kullanılabilir.

*Printed Type: Detektörden gelen sinyaller bir kütükte toplanmakta ve belirli zaman aralıklarıyla sinyallerin ifade ettiği sayımların çıktısı alınmaktadır.

*Circular Graphical Charts: 5,10,15,20,30,60 dakika, 24 saat ve 7 günlük sayım periyotları için 0'dan 1000 taşıta kadar sayımlar kaydedilebilmektedir.

*Özel Bilgisayar Teypleri: Bilgisayar yardımıyla bilgilerin yazıldığı nokta vuruşlu kortlar üretirler.

Mekanik sayımların birçok avantajı bulunmaktadır; ekonomik olarak daha uygundurlar, değişiklik ve eğilim verilerinin sağlandığı geniş zamanı sağlamaktadırlar, yol tipleri ile eşzamanlı tekerlek geçişlerinin hata olasılığı çok azdır.

Bunun yanında mekanik sayımların bazı dezavantajı da vardır; dönüş hareketleri ve taşıt sınıflandırılması elde edilemez, devamlı bakıma ihtiyaç duyarlar, aygıtın

bozulduğu zamanlarda buradaki bilgilerin tespit olanağı yoktur, bazı detektörlerin doğru hacim vermesi için 3 yada daha fazla dingilli olan araçların yüzdelерinin bilinmesi gerekir.

El Sayımları (Manual Observations); Ölçüm noktasında, insan tarafından elle yapılan sayımlardır. Küçük hacimli trafik için bilgi formları, daha büyük hacimli trafik için mekanik el sayaçları kullanılır. Bu sayımlar; dönüş hareketleri, taşıt sınıflandırılması, yer tutma (occupancy) çalışmaları ve yaya sayımları için yapılmaktadır.

Elle yapılan sayımlar insan tarafından yapıldığı için sınırlamalar vardır. Ayrıca bu sayımlar ekonomik olarak daha pahalıdır.

3) Hareketli Araç Metodu (Floating Car Method); Bu metot, çalışma yapılan alandaki trafik akışının hızlanması için bir test aracıyla gözlem yapma esasına dayanmaktadır. Yapılan çalışmanın içeriğine göre belirli sayıda test sürüşü yapılır. Yine çalışmanın amacına göre test aracı; araçlar arasında sollamalar yaparak, kendine ortalama bir hız tayin ederek veya trafiği etkilemeyecek bir limit hız tayin ederek hareket edebilir. Bu sırada, test aracı içindeki gözlemciler çeşitli bilgileri elde ederler.

2.2. Weight-In-Motion (WIM)

WIM, hareket halindeki taşıtların aks yüklerini ölçen ve daha önceden tanımlanmış kategorilere göre bu taşıtları sınıflayan bir ölçüm sistemidir. Weigh-in-Motion (WIM) teknolojisi, eyalet otoyol ajansları tarafından kaplama yüklemelerini izlemek için hareket eden kamyonların ağırlıklarını ölçmede kullanılır. Bu teknolojinin geleneksel statik ölçüm yaklaşımına göre, verimlilik ve yarar açısından birçok avantajı vardır. WIM sistemlerinin karmaşıklığı nedeniyle, geçtiğimiz yıllarda bu sistemlerin uygulamaları aşamalı bir süreç halinde olmuştur. Çeşitli eyaletler WIM sistemlerinin başarılı örneklerini uygulamıştır ve WIM teknolojisindeki en iyi uygulamaları belgeleyecek bir WIM el kitabının hazırlanmasını önermektedirler. Bu belgenin eyalet uygulamalarındaki deneyimlerin paylaşımını kolaylaştıracağı

düşünülmektedir. Bu proje, genel trafik denetimi programı kapsamında WIM verileri toplayan ve düzenleyen eyaletlere yol gösterme sorumluluğu bulunan FHWA Otoyol Bilgi Yönetimi Ofisi tarafından üstlenilmiştir. FHWA'nın, eyaletlerin kullandığı teknoloji ve uygulamaları anlatan diğer teknik el kitaplarına benzeyen bu proje, WIM kullanımında eyaletler tarafından gerçekleştirilen en iyi uygulamaları bir WIM el kitabında sentezlemiştir.

WIM sistemleri aşağıdaki uygulamalarda kullanılmaktadır;

- a) İstatiksel trafik verilerinin toplanması,
- b) Ticari taşıt yaptırımlarına destek,
- c) Trafik yönetimi,
- d) Yol ve köprü maliyetlerinin ödeneğinin belirlenmesi.

Yük sınırlama yasakları, yollardaki büyük ticari trafik hacmi nedeniyle aşılmaktadır. Bunun engellenmesinde WIM çok büyük kolaylıklar sağlamaktadır. WIM sistemine yapılan yatırımın geri ödemesi olan üç faktör vardır;

- a) Denetimin artmasıyla tüm otoyolların güvenliği artmaktadır,
- b) Yol yüzeylerinin hasar görmesinin başlıca sebebi olan aşırı yüklü kamyonların engellenmesiyle yolların kullanımı ve eskimesi azaltılmakta, böylece hasarlı yolların tamiri için ayrılması gereken bütçe de azalmaktadır,
- c) Ticari trafiğin akışının geliştirilmesiyle, tüm trafiğin daha düzenli ve hızlı akması sağlanmaktadır.

2.2.1. WIM'in Parçaları

Genel olarak WIM sistemi üç kısma ayrılır; uygun bir tartım cihazı (ağırlık sensörü), data toplama birimi (ağırlık sensörü arayüz kartı) ve bilgisayar programı. Birinci parça, ağırlık ve aks pedleri gibi uygun bir tartım cihazıdır. Bu cihazlardan gelen çıktı sinyali, voltaj sinyalini bilgisayarın kullanabileceği duruma getiren çok hızlı bir A/D dönüştürücüsü olan ikinci bir cihaz tarafından beslenir. Üçüncü parça, tartım sensörleri üzerinden geçen ağırlığı belirleyen bir bilgisayar üzerindeki yazılım paketidir.

Tipik bir WIM sisteminin kurulma ve kullanma aşamalarının sırası şöyledir;

- 1) Tartım donanımlarının kurulması ve bilgisayara bağlanması,
- 2) WIM programının kurulması, tartma parametrelerinin girilmesi (ağırlık birimleri, ped genişliği vb.)
- 3) Tartma şeklinin dinamiğe çevrilmesi,
- 4) Programın çalışması,
- 5) Herhangi görüntünün kontrolü.

Ekonomilerdeki büyüme ile birlikte ortaya çıkan ticari trafikteki artış, yük sınırlama yasaklarının çiğnenmesini de beraberinde getirmiştir. Birçok ülkede, WIM'in aşırı yüklü araçları tespit etme özelliği vasıtasıyla, ticari taşıtların ağırlık kontrolü etkinliğinin artırılması hedeflenmiştir. Bazı ülkeler ise WIM'i direkt olarak yaptırım için kullanmışlardır.

Tayvan'da, 90'ların başıyla birlikte, yüksek hızlı(high speed) ve portatif düşük hızlı WIM'ler aşırı yüklemekten dolayı köprülerde meydana gelen zararları önleme amacıyla kuruldu. Yüksek hızlı WIM sistemleri başarılı olmakla birlikte her yerde kurulamayacağı için, aynı amaca hizmet etmek için portatif düşük hızlı WIM'ler

kuruldu.Kurulan sistemler, direkt olarak yaptırım için kullanılmaktadır.Bu işlem WIM'i gören kameralar vasıtasıyla yapılmaktadır.

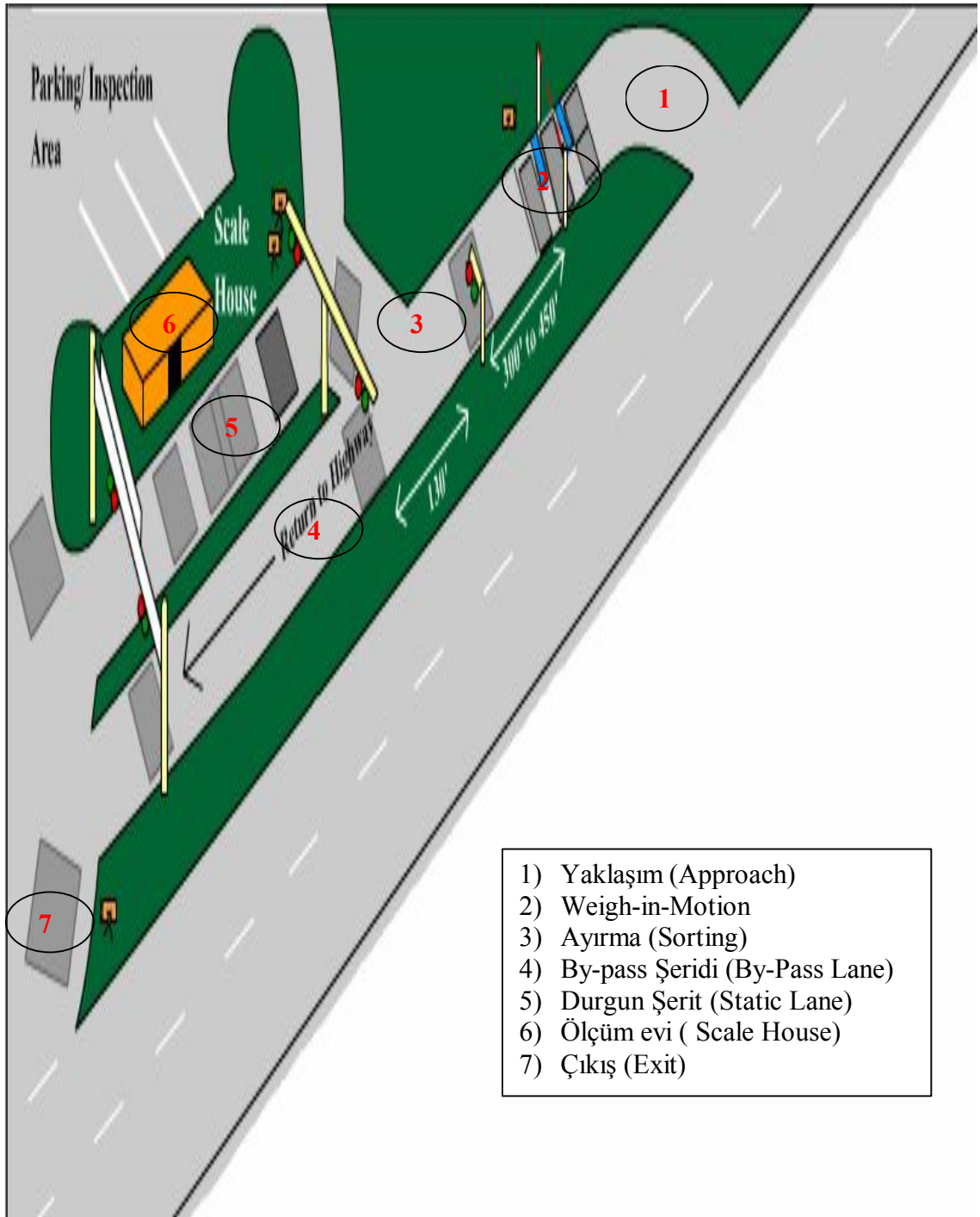
Japonya'da yıllardan beri WIM kullanılmaktadır.Bu ülkede yüksek hızlı ve portatif düşük hızlı WIM'ler aşırı yüklü araçların tespitinde kullanılmaktadır.Bu araçların plakaları sensörler vasıtasıyla okunarak, taşıtın yolu üzerindeki elektronik boardda taşıt sürücüsü uyarılmaktadır.

Çin'de yaklaşık 30 tane WIM kuruludur.Çin'de WIM uygulamalarının birincil hedefi, köprü güvenliğini sağlamaktadır.Bunun için iki çeşit WIM, köprüden önce otoyola yerleştirilmektedir.Birincisi; aks açıklığı, aks ağırlığı ve araç hızı gibi bilgileri tespit eden yüksek hızlı WIM'dir.Tespit edilen bilgilere göre, şüpheli taşıtlar düşük hızlı ikinci WIM sitesine bildirilir.Buradaki elektronik board ile taşıt sürücüsü uyarılarak, taşıtın buraya girerek kontrol edilmesi sağlanır.Ön görüntüleme ve yaptırımın bir arada uygulanması ilk olarak Çin'de gerçekleştirilmiştir.Bu sistemin bir benzeri Güney Kore'de de uygulanmaktadır.

Çoğu Asya ülkesi, aşırı yüklü taşıtların ön izlemesi ve köprü işletim amaçlarında kullanmak üzere WIM sistemlerini hazır olarak dış ülkelerden ithal etmektedirler.Portatif WIM sistemlerinin yanında yüksek hızlı(high speed) ve düşük hızlı(low speed) WIM sistemleri yıllardan beri bu ülkelerde kullanılmaktadır.Bu ülkelerde WIM sensörleri kullanmanın başlıca amaçları, aşırı yüklü araçların ön görüntülenmesi(pre-screening), köprü yönetimi ve araç ağırlık datası toplamaktır.Çoğu Asya ülkesi kendi WIM standartlarını geliştirememiş, Amerika'nın(ASTM) ve Avrupa'nın (COST323) standartlarını kullanmaktadır.

Tayvan, köprülerini korumak için, yüksek hızlı WIM sistemini direkt yaptırım aracı olarak kullanmıştır.Yüksek hızlı WIM sistemlerinin kuruluşundaki zorluklardan dolayı bir çok bölgede ise düşük hızlı WIM sistemini kurmuştur.

2.2.2 WIM'in Çalışma Biçimi



Resim 2.1. WIM istasyonu çalışma sistemi (1)

a) Yaklaşım (Approach)

WIM sistemlerinde yapılan ilk iş anayol üzerindeki ticari trafiği ağırlık ölçüm istasyonlarına yönlendirmektir. Bir araç için yönlendirme işlemi aşağıdaki resimlerde görüldüğü şekilde gerçekleştirilmektedir (Resim 2.2.) (1).



Resim 2.2. Anayol üzerindeki WIM istasyonu (1)



Resim 2.3. Anayol üzerindeki WIM istasyonuna yönlendirilen araçlar (1)

b) Weigh in motion

Tüm kamyonlar Brechbuhler weigh in motion istasyonlarından ve sensörlü döngülerden geçerler. Ağırlık ölçüm cihazları 55 m/s hızına kadar olan durumlar için %98 lik doğruluğa sahip ölçüm yaparlar. Daha sonra elde edilen bilgiler ölçüm evine 1 saniye içinde iletilir. Bu bilgiler dingil ağırlıkları, dingil aralıkları, hız, brüt ağırlık ve aracın yüksekliği ile ilgili bilgilerdir.



Resim 2.4. Anayol üzerindeki WIM istasyonuna yönlendirilen araçların sensörlerden geçmeleri ve tartımı (1)

c) Ayırma (Sorting)

WIM sistemi, sensörlerden elde edilen bilgilere göre trafiği iki şeritten birine yönlendirir. İzin verilen ağırlık, hız ve yükseklik sınırını aşan kamyonlar ise durgun olan şeride aktarılır. Gerekli sınır şartları içinde kalan kamyonlar ise karayoluna aktarılmak üzere by-pass şeridine yönlendirilirler. Ayırma özelliğiyle tartım istasyonları daha büyük hacimli trafik yoğunluğu sağlarlar (1).



Resim 2.5. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda tartılan araçların kontrolü (1)



Resim 2.6. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda kontrolden geçen araçların ayrılması (1)

d) By-Pass Şeridi (By Pass Lane)

Eyalet ve lokal düzenlemelere göre yeterlilik sağlayan kamyonlar bu şeride yönlendirilirler. Bu araçlar hiç durdurulmadan anayola yönlendirilirler. Bu uygulama sayesinde ölçüm yapan görevliler dikkatlerini sadece gerekli sınırlar içinde kalmayan araçlar üzerine yoğunlaştırırlar.



Resim 2.7. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda yeterliliği sağlayan araçların yönlendirildiği By-Pass şeridi (1)

e) Durgun Şerit (Static Lane)

Statik tartı aletleri her WIM sistemi için gerekli bir elemandır. Bu tartılar ticari olarak uygun olmalıdırlar. Brechuhler 1929'dan bu yana kamyon tartıları satışı ve hizmetiyle uğraşmaktadır.



Resim 2.8. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki durgun şerit (1)

f) Ölçüm Evi (Scale House)

Ağırlık ölçümü yapan görevliler işlerini daha verimli yapmak için gerçek yaşamdaki verileri alırlar. Buna göre her bir kamyonun dingil ağırlığı, brüt ağırlığı, dingil aralığı, yüksekliği ve hızıyla ilgili bilgiler bilgisayar ekranına kırmızı içine alınarak yerleştirilir. Böylece araç statik tartıda kontrolden geçerken ölçüm elemanları bozulmuş datalar üzerine yoğunlaşabilirler. Statik tartı aletinden alınan sonuçlar ölçüm görevlilerine bozulma hakkında bilgi verirler.



Resim 2.9. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki ölçüm aleti



Resim 2.10. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki ölçüm yapılan araçların verilerinin bilgisayara aktarılması



Resim 2.11. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki ölçüm evi

Çıkış (Exit)

Bu kısımda WIM sistemini bir bütün olarak görmek mümkündür. Buna göre istasyondan bir saat içinde kaç adet kamyon geçtiği gözlemlenebilir.

Ağırlık ölçümünün amacı karayollarını iyi konumda tutmak ve tüm sürücülerin güvende kalmasını sağlamaktır. WIM sistemleri bu amaçları gerçeğe dönüştürmeye yardım eder.



Resim 2.12. Anayol üzerindeki WIM istasyonundaki çıkış (1)



Resim 2.13. Anayol üzerindeki WIM istasyonunda ölçümü tamamlanmış aracın çıkışı (1)

2.3. Türkiye’de WIM Çalışmaları

Ülkemizdeki WIM çalışmaları,Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından 20 noktada yerleşik istasyonlarda yapılmaktadır.Bu istasyonlar;Ankara-Gerede otoyolunda 04.12.2000 tarihinde kurulan Cankurtaran İstasyonu, Ankara-Sivrihisar devlet yolunda 25.05.2000 tarihinde kurulan Sivrihisar İstasyonu, Aydın-Denizli devlet yolunda 11.05.2000 tarihinde kurulan Kuyucak İstasyonu, Antalya-Alanya devlet yolunda 26.07.2000 tarihinde kurulan Antalya İstasyonu,İzmir-Uşak yolunda 17.05.2000 tarihinde kurulan Gökçeören İstasyonu,Ankara-Eskişehir devlet yolunda 01.02.2000 tarihinde kurulan Gültekin İstasyonu,Bursa-Yalova devlet yolunda 20.07.2000 tarihinde kurulan Orhangazi İstasyonu,15.10.2002 tarihinde kurulan Sivas İstasyonu,Bursa-Yalova devlet yolunda 21.07.2000 tarihinde kurulan Balıkesir İstasyonu,Adapazarı-Düzce devlet yolunda Temmuz 2001 tarihinde kurulan Adapazarı İstasyonu,Kurşunlu-Ilgaz devlet yolunda 07.07.2000 tarihinde kurulan Ilgaz İstasyonu,Terme-Ünye yolunda 25.09.2000 tarihinde kurulan Ünye İstasyonu,Ankara-Delice devlet yolunda 01.05.1999 tarihinde kurulan Ballıseyh İstasyonu,Ankara-Kulu devlet yolunda 27.04.1999 tarihinde kurulan Bezirhane İstasyonu,26.09.2002 tarihinde kurulan Erzurum İstasyonu ve Ulukışla-Pozantı devlet yolunda 11.01.2001 tarihinde kurulan Ulukışla İstasyonudur (1).

Ölçüm istasyonları, her bir şeritten geçen araçların dingil ağırlıklarını, hızlarını ve daha önceden tanımlanmış kategorilere göre taşıt türlerini belirlemektedir. Bu işlemler mekanik yöntemlerle yapılmakta ve elde edilen ham datalar istasyonlardaki bilgisayarlara kaydedilmektedir.Bilgisayarlardaki ham datalar,belirli periyotlarla merkezi bilgisayarlara gönderilmekte ve bir program vasıtası ile derlenmektedir. Bu derleme,bilgilerin 3 ayrı dosya altında toplanması ile yapılmaktadır;günlük,aylık ve yıllık dosyalar.

Günlük dosyalar;

*Genel rapor

*Taşıt türlerine göre saatlik ortalama hız

*Saatlik trafik hacmi kısımlarını içermektedir.

Aylık dosyalar;

- *Taşıt türlerine göre trafik hacmi
- *Taşıt türlerine göre ortalama hız
- *Saatlik trafik hacmi
- *Taşıt türlerine göre ortalama ağırlık
- *Taşıt türlerine göre taşınan yük
- *Dingillerin ağırlığına göre hacim
- *Ağırlık sınıflarına göre trafik hacmi kısımlarını içermektedir.

Yıllık dosyalar;

- *Taşıt türlerine göre trafik hacmi
- *Taşıt türlerine göre hız
- *Saatlik trafik hacmi
- *Taşıt türlerine göre ortalama ağırlık
- *Taşıt türlerine göre taşınan yük
- *Dingil ağırlığına göre hacim
- *Ağırlık sınıfına göre trafik hacmi
- *Agressivite kısımlarını içermektedir.

Ülkemizde WIM bilgileri, öngörüntüleme ve yaptırımdan ziyade tasarım, uygulama, araştırma ve trafik planlaması için trafik hacim bilgilerinin elde edilmesi amacıyla yapılmaktadır. Özellikle üstyapı tasarımlarında birincil öneme sahip trafik hacmiyle ilgili bilgilerin temini için WIM istasyonları kullanılmaktadır. Bunun yanında, ülkemizdeki kazaların analizinde WIM datalarından faydalanılmaktadır. Devlet yollarındaki WIM istasyonlarının yer aldığı kesimlerde meydana gelen trafik kazaları, WIM sayesinde taşıt sınıflarına göre incelenebilmektedir. İstasyonların bulunduğu kesimlerde, araç cinslerine göre taşıtların toplam taşıt içindeki yüzdeleri ve kaza meydana gelen günlerdeki toplam trafiğin mevsimsel ortalama günlük trafiğe göre artış oranı gibi bilgiler elde edilerek, bunların kazalar üzerindeki etkileri incelenmektedir.

2.4. Trafik Karakteristikleri

Hız: Genellikle km/saat olarak ifade edilen bir aracın birim zaman aralığında aldığı yoldur.

Bir noktadaki ortalama hız (Zamansal ortalama hız): Belirli bir noktadan geçen bütün araçların o noktadaki hızlarının aritmetik ortalamasıdır.

Mekansal ortalama hız: Araçların noktalar arasında seyir ettikleri hızların, noktalar arasındaki mesafelere göre araç sayısına bölünmesidir.

Hacim (Volume): Belirli bir zaman periyodu içinde belirli bir noktadan geçen araç sayısı veya verilen bir şerit veya platform kesiminden belli bir zaman periyodu içinde geçen araç sayısıdır. Hacim; günlük trafik veya yıllık trafik olarak ifade edilebildiği gibi saat esasına göre de ifade edilebilir. Bir noktadan geçen trafik, bir akını olayı olduğu için bunun ölçümü içine de zaman birimi girmesi gerekiyor. Bu nedenle trafik hacminin tarifi: Bir kesimden birim zamanda geçen araç sayısına «Trafik Hacmi» denir. Birim zaman, saat, gün, 15 gün, yıl, dakika vs. olabilir

Yıllık Ortalama Günlük Trafik (YOGT) - (Average Annual Daily Traffic) (AADT): Yıllık toplam hacmin bir yıldaki gün sayısına bölümüdür. Genelde kısaca YOGT olarak gösterilir. YOGT değerleri genelde şehirlerarası yolların standartlarını belirlemede kullanılır.

Günlük Ortalama Trafik (GOT) - (Average Daily Traffic) (ADT): Bir günden fazla veya bir yıldan az olmak üzere verilen bir zaman periyodu içinde geçen toplam hacmin o süre içindeki gün sayısına bölümüdür. Genelde kısaca GOT olarak gösterilir.

Yıllık Azami Saatlik Hacim (Maximum Annual Hourly Volume): Verilen bir yolda ve belirtilen bir yılda meydana gelen en yüksek saatlik hacimdir.

Otuzuncu En Yüksek Saatlik Hacim (Thirtieth Highest Annual Hourly Volume): Verilen bir yolda ve belirtilen bir yılda 29 kere aşılmış olan saatlik hacimdir.

Yoğunluk (Density): Belli bir anda bir platformun transit trafik şeritleri üzerinde bir birim uzunluk içinde bulunan taşıt sayısıdır. Genellikle kilometre tülde taşıt (kilometre tülde taşıt) olarak ifade edilir.

Ortalama Yoğunluk (Average Density): Belirtilen bir zaman periyodu içinde platformun birim uzunluğundaki ortalama taşıt sayısıdır.

Hacim ve yoğunluk terimleri karıştırılmamalı ve birbirinin yerine kullanılmamalıdır. Trafik akımının üç ana faktörü; hacim, hız ve yoğunluktur. Bu üç faktör arasındaki ilişki ise şöyledir: Eğer hacim taşıt/saat olarak alınırsa,

$V(\text{hacim}) = D(\text{yoğunluk}) \times S(\text{hız})$ şeklindedir. Yani,

$\text{Yoğunluk (km tülde taşıt)} = V(\text{hacim taşıt/saat}) / S(\text{hız km/saat})$

olarak ifade edilir.

Yüksek bir trafik yoğunluğu ile çok küçük bir trafik hacmi elde etmek mümkündür. Aslında en yüksek trafik yoğunlukları pratik olarak tüm araçların durgun halde bulunduklarında meydana gelir. Böyle bir durumda trafik hacmi ise sıfıra ulaşır. Bu yüzden yoğunluk yolun servis düzeyini belirlemede daha iyi bir kriterdir. Verilen bir hacim için, akımın yeterliliği yoğunluğun gözlenmesi ile saptanabilir. Daha küçük yoğunluk, daha hızlı trafik, daha büyük yoğunluk ise akımın yeterliliği anlamına gelmektedir.

Kritik yoğunluk (Critical Density): Verilen bir platformda kapasite hacmindeki trafik yoğunluğudur. Kritik yoğunluktan daha düşük veya daha yüksek yoğunlukta, trafik hacmi azalacaktır. Kritik yoğunluk, bütün taşıtların hemen hemen aynı hızla hareket ettikleri zaman meydana gelir.

Pik faktör (Peak Factor): Birim zaman birimi için geçen en çok araç sayısının o zaman birimini bir üst zaman birimine tamamlayacak katsayıyla çarpılıp üst zaman biriminin toplam trafiğini bu sayıya bölerek bulunur. . Değer 1'e yaklaştıkça düzenli trafiği, küçüldükçe de düzensizliği gösterir.

Pik beş dakikalık: Bir saat içerisindeki beş dakikalık zaman dilimleri içerisinde hesaplanan toplam araç sayısının, hesaplanan bir saat içerisindeki beş dakikalık zaman dilimleri sayısına ve bu değerler içerisinde olan maksimum beş dakikalık araç sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir. Yoğun trafiklerde kullanılır.

Pik onbeş dakikalık: Bir saat içerisindeki onbeş dakikalık zaman dilimleri içerisinde hesaplanan toplam araç sayısının, hesaplanan bir saat içerisindeki onbeş dakikalık zaman dilimleri sayısına ve bu değerler içerisinde olan maksimum onbeş dakikalık araç sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.

Pik günlük faktör (PDF): Bir gün içerisindeki saatlik zaman dilimleri içerisinde hesaplanan toplam araç sayısının, hesaplanan bir gün içerisindeki saatlik zaman dilimleri sayısına ve bu değerler içerisinde maksimum olan saatlik araç sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.

Pik haftaiçi faktör (PWDF): Bir haftaiçi içerisindeki günlük zaman dilimleri içerisinde hesaplanan toplam araç sayısının, hesaplanan bir haftaiçi içerisindeki günlük zaman dilimleri sayısına ve bu değerler içerisinde maksimum olan haftaiçi günlük araç sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.

Pik haftasonu faktör (PWEF): Bir haftasonu içerisindeki günlük zaman dilimleri içerisinde hesaplanan toplam araç sayısının, hesaplanan bir haftasonu içerisindeki günlük zaman dilimleri sayısına ve bu değerler içerisinde maksimum olan haftasonu günlük araç sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.

Pik haftalık faktör (PWF): Bir hafta içerisindeki günlük zaman dilimleri içerisinde hesaplanan toplam araç sayısının, hesaplanan hafta içerisindeki günlük zaman dilimleri sayısına ve bu değerler içerisinde maksimum olan haftalık günlük araç sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.

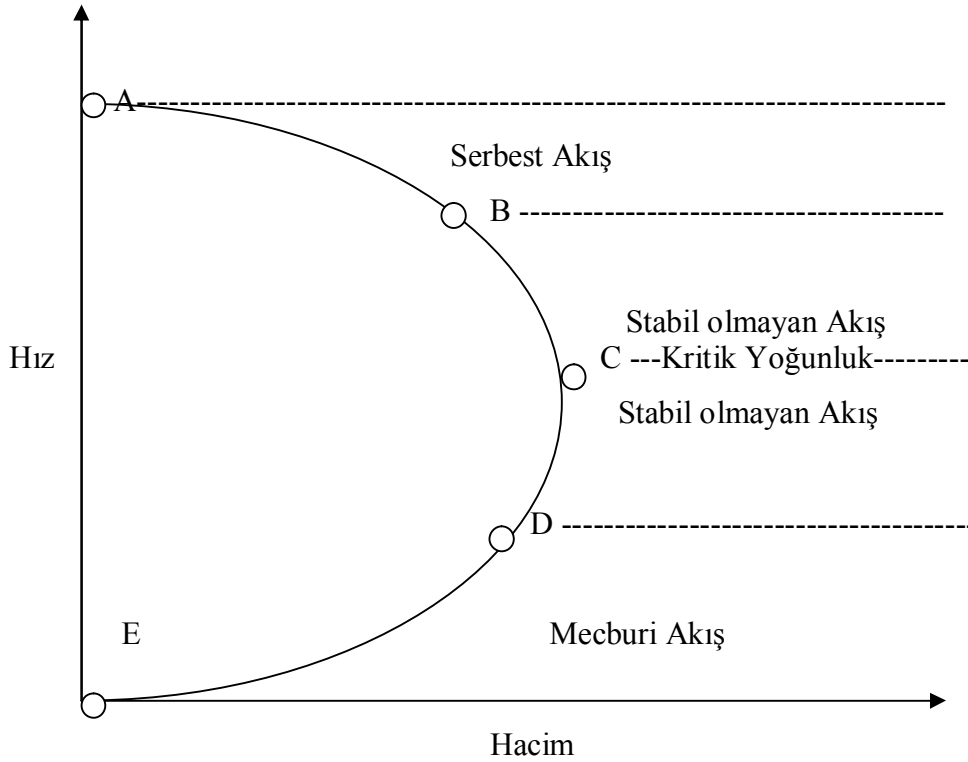
Pik aylık faktör (PMF): Bir ay içerisindeki günlük zaman dilimleri içerisinde hesaplanan toplam araç sayısının, hesaplanan hafta içerisindeki günlük zaman dilimleri sayısına ve bu değerler içerisinde maksimum olan aylık günlük araç sayısına bölünmesiyle elde edilen değerdir.

Hız, Hacim ve Yoğunluk Arasındaki ilişki:

Trafik akımını etkileyen karmaşık ilişkileri henüz tam tarifleyemeselerde, analitik trafik akım modelleri çok kullanışlıdır . İşleme problemlerine daha etkisiz bir açıdan bakmanıza izin veren bu modeller, aynı zamanda trafik kontrolünde, en üst seviyeye ulaşmada yardımcı olabilirler.

Hız – Hacim ilişkileri:

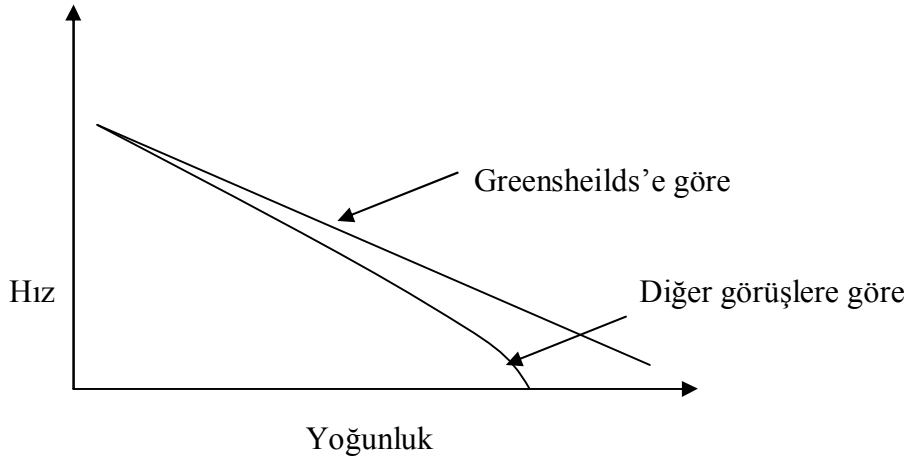
Bölünmeyen akım için temel hız-hacim ilişkisi, hacim arttıkça, kritik yoğunluğa ulaşmaya kadar, ortalama aralıkla hızın düşeceğini öngörür. Bu şekilde hacim ve hız azalacaktır. Bu ilişkinin genel formu şekil 2.4.1’de özetlenmiştir. Bu ilişkinin AB kısmı serbest akış, BCD kısmı dengesiz akış (C noktası kritik yoğunluğu temsil eder) ve DE kısmı mecburi akış veya çökme akışı durumu olarak adlandırılır. Bir çok araştırma, hız-hacim ilişkisinin şeklinin doğrulanmış ve serbest akış kısmının temelde doğrusal bir ilişki olduğunu göstermiştir.



Şekil 2.1. Hız – Hacim ilişkisi

Hız – Yoğunluk ilişkileri:

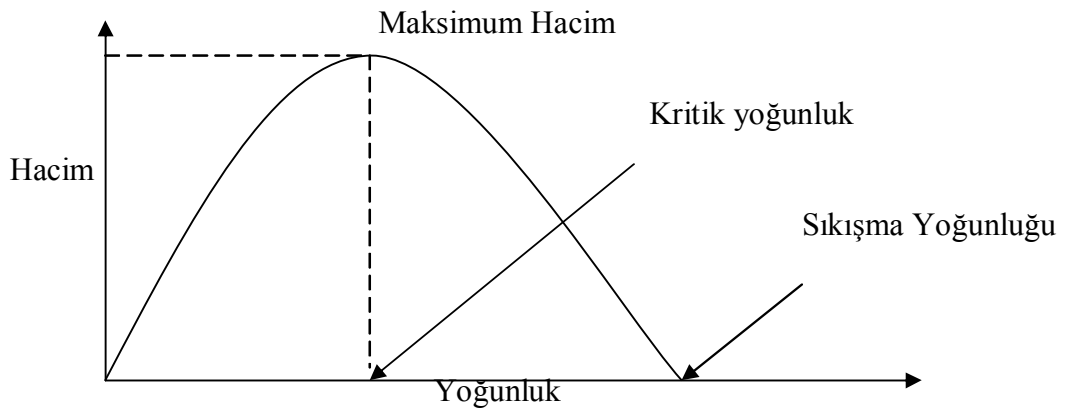
Bölünmeyen akım için hız-yoğunluk ilişkisi, hız-hacim ilişkisine, üst seviyelerde, artan hacim ve yoğunlukla, hızın azalması yönünden oldukça benzemektedir. Kritik yoğunluk noktasından sonra hacmin azalmasına rağmen yoğunluk artmaya devam eder. Yapılan ilk çalışmalara, ortalama yoğunluk ve ortalama aralık hızı arasında lineer ilişki olduğunu ortaya çıkarmıştır. Daha yakın zamanda yapılmış çalışmalarda, matematiksel olarak en uygun olan eğri ilişkiye oturtulmuş ve çan eğrisi, eksponentiyel biçimli eğriler bulunmuştur. Çeşitli hız- yoğunluk ilişkilerinin analizi yürütüldüğünde lineer ilişkide mükemmel korelasyon olduğu gözlenmiştir.



Şekil 2.2. Hız – Yoğunluk ilişkisi

Yoğunluk – Hacim ilişkileri:

Yoğunluk ve hacim arasındaki temel ilişki, bölünen ve bölünmeyen trafikte, yoğunluk sıfırdan (araç yok) arttıkça, hacim kritik yoğunluk noktasına kadar artar ve sonrasında yoğunluk maksimum değere kadar artmaya devam ederken hacim düşer, bütün araçların durmak zorunda kaldığı sıkışma yoğunluğuna gelinir. Bu ilişkinin genel formu şekil 2.4.3 'de özetlenmiştir. Bu ilişkinin şeklini doğrulayan bir çok araştırma mevcuttur.



Şekil 2.4.3. Hacim – Yoğunluk ilişkisi

3. VERİTABANI

T.C.Karayolları Genel Müdürlüğü (KGM)’nin Türkiye genelinde 20 adet hareketli ağırlık ölçüm (WIM) istasyonu bulunmaktadır. İstasyonların yerleşimleri; Şekil 3.1’de gösterilmektedir. Bu çalışmada; Karayolları 4. Bölgesinde, sırasıyla 200-10 Kesimi ve 200-09 Kesiminde yer alan 2 ve 6 nolu WIM istasyonlarında toplanmış bilgilerden oluşan veritabanları kullanılmıştır. WIM istasyonlarında depolanan bilgiler telefon hatları vasıtasıyla merkeze aktarılmaktadır. Bir yıl boyunca, tam sayım yapılması ve bu bilgilerin eksiksiz kaydedilmesi durumunda her iki yön için 17520 adet saatlik veya satırlık bilgi içeren bir veritabanı oluşması gerekmektedir. Telefon hatlarındaki ve sistemdeki çeşitli arızalar nedeniyle bilgiler iletilip depolanamamakta dolayısıyla eksiklikler oluşmaktadır. Ayrıca, WIM sisteminin kalibrasyonu da gerekmektedir. Özellikle sistem üzerinden hızlı geçen araçların algılanmasında sorunlar olduğu anlaşılmaktadır. Tek aracı iki araç gibi algılayabilmekte ya birinin hızını sıfır olarak veya araç kategorisini yanlış belirleyebilmektedir. WIM sistemlerince toplanan bilgiler özel bir programla depolanmaktadır. Bu programın sakladığı veriler ticari paket programları yardımıyla açılarak işlem yapılabilir hale getirilmektedir.

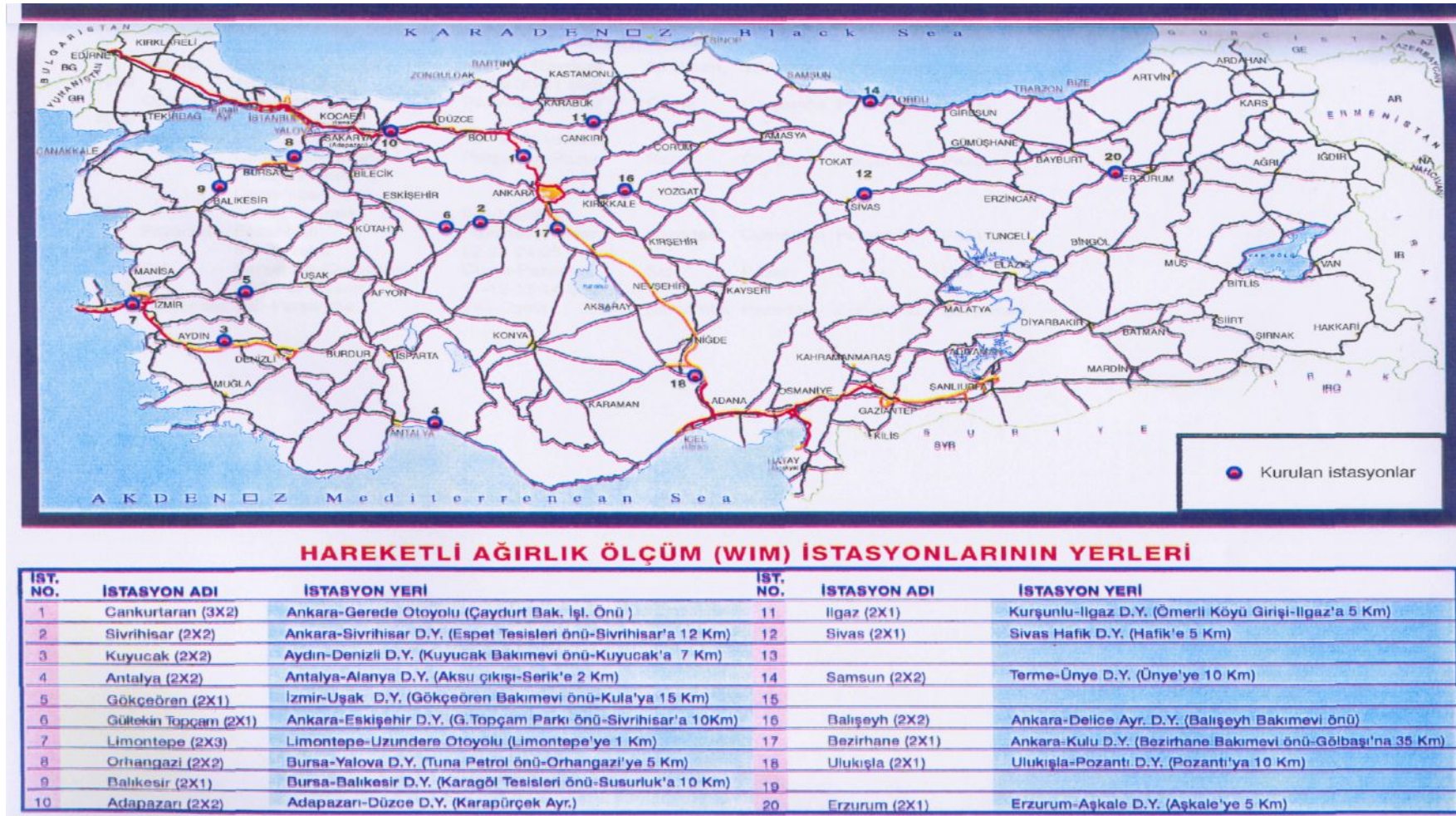
WIM istasyonlarında ölçümler; ölçümün yapıldığı istasyon numarası, ölçümün yapıldığı istikamet, yıl, ay, gün ve saat, önceden tanımlanmış ve Şekil 3.3’de belirtilen 14 araç kategorisi (VCATE1-14) için hem saatlik araç sayısı ve hem de ortalama hızlar (SCATE1-14) ile birlikte veri tabanına kaydedilmekte ve merkeze aktarılmaktadır. Kullanılan bu veritabanı; Tez bütününde, “WIM veritabanı” olarak anılmakta olup; 24.5.2000 tarihinde saat 15:00’den başlamak üzere, 25.1.2005 tarihine kadar yapılan ve merkeze aktarılabilen ölçümleri içermektedir. 2 nolu istasyonun sadece 1 yönüne ait derlenen saatlik bilgi adedi 37371 adet olup veritabanında her bir saat bir satır ile gösterilmektedir. Bu sebeple; kullanılan veritabanının ancak örnek teşkil edebilecek bir kısmı EK-1’de sunulmaktadır.

Ayrıca; yine WIM istasyonlarındaki ölçümler ile elde edilen araç bazında bilgiler mevcuttur. Ancak; bu bilgiler dışardan müdahale ile ve özel, isteğe bağlı ve sürekli

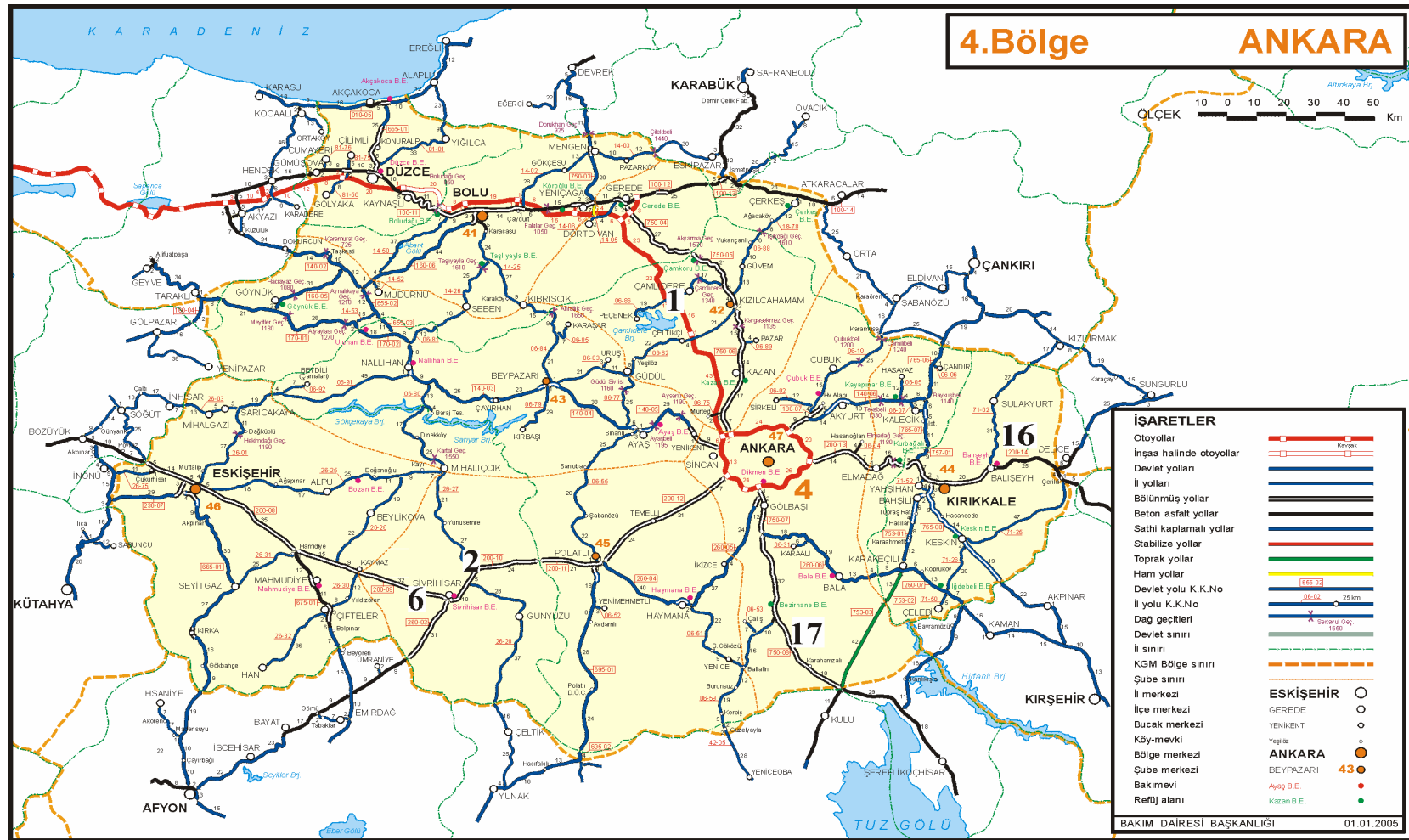
olarak kaydedilebilen ölçümler olup, Tez bütününde, “Detaylı WIM veritabanı” olarak adlandırılmıştır. Bu detaylı WIM veritabanının özelliği; her bir araca ait ölçüm bilgilerinin kaydedilmesidir. Bu bilgiler; ölçümün yapıldığı tarih, aracın WIM istasyon ölçüm noktasından geçtiği zaman, aracın aks adedi, aracın geçtiği şerit, şerit geçerlilik ve hata düzeyine ilişkin kodlar, geçen aracın türü, hızı, toplam aks yükü ve her bir dingil ağırlığından oluşmaktadır. Bu veritabanında; aracın geçtiği şerit 0, 1, 2 ve 3 şerit numaraları ile gösterilmekte olup Ankara istikametinden çıkanlar 0 (sağ) ve 2(sol), ve Ankara istikametine doğru 1(sağ) ve 3(sol) şeritleri belirtmekte, araçlar ise; Şekil 3.6’da sunulan 14 kategoride yer alan 35 adet araç türüne ait sayı ile ifade edilmektedir. Her bir araç geçişi detaylı olarak ve bir satır halinde verildiğinden; günlük toplam araç sayısına bağlı olarak kaydedilmesi gereken bilgi artmaktadır. Tez çalışmasında; 2 nolu WIM istasyonunda ölçülen ve kaydedilen 2.3.2001 tarihi saat 14:13:04 ila 12.3.2001 tarihi saat 13:55:55’e kadar olan 43182 adet aracı kapsayan veritabanı kullanılmıştır. Bu veritabanına ilişkin olarak da bir kısım olmak üzere örnek EK-1’de sunulmaktadır.

Bu veri tabanlarına ek olarak; WIM istasyonu bulunmayan kesimlerde KGM’ce 7 gün 24 saat boyunca yapılan mevsimsel sayımlar kullanılmıştır. Bu ölçümler; 4 adet araç kategorisine göre derlenmektedir. Bu veritabanı; “T.C.Karayolları verileri” olarak isimlendirilmiştir. Otomobil, Otobüs, Kamyon ve TIR. WIM için kullanılan araç kategorilerine göre düzenlenmeye çalışıldığında; VCATE1 ve VCATE2 Otomobil kategorisini, VCATE3-VCATE7; Kamyon kategorisini, VCATE13 Otobüs kategorisini, VCATE8-VCATE12 ve VCATE14 ise TIR kategorisini oluşturmaktadır. Bu çalışmada kullanılan; ve WIM ölçümlerinin yapıldığı kesimleri içeren veritabanı yine EK-1’de sunulmaktadır.

Araç türlerine ait araç ebadı; uzunluk, genişlik, yükseklik ve ölçülere göre farklı yaklaşımla hesaplanan binek oto cinsinden eşdeğer faktörleri Çizelge 3.1’de sunulmaktadır.



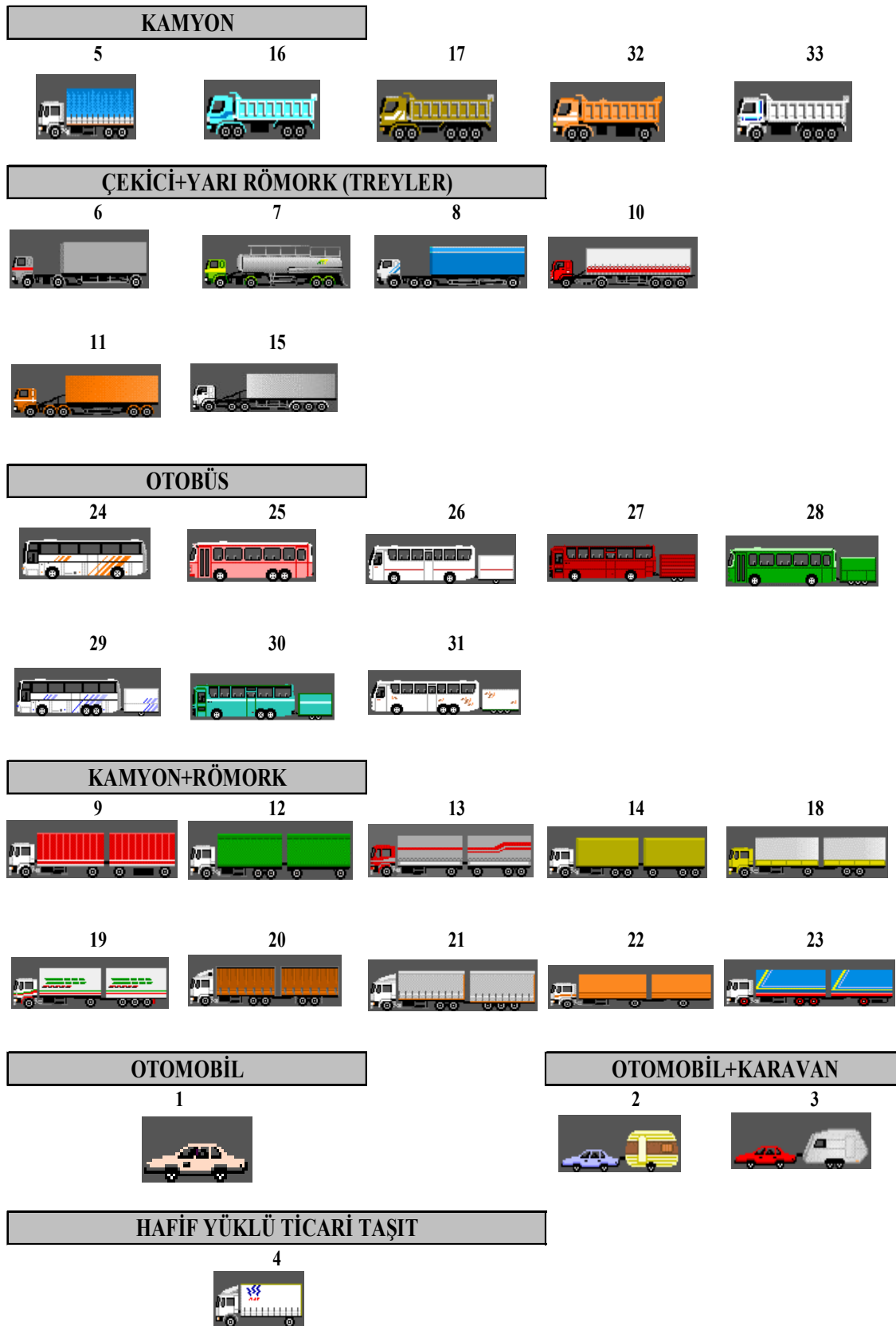
Şekil 3.1. Türkiye'deki kurulan WIM istasyonlarının yerleri



Şekil 3.2. T.C.Karayolları Genel Müdürlüğü, 4. Bölge Karayolu ağı ve kurulu WİM istasyonları



Şekil 3.3. WIM istasyonları için tanımlanmış 14 adet araç kategorisi ve 35 adet araç türü



Şekil 3.6. WIM verilerinde kullanılan araç türleri

Çizelge 3.1. Karayollarındaki araçların binek araç cinsinden hesaplanan eşdeğer değerleri

	Araç Sınıf	Otomobil Cinsinden						
		Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	Hacmen	Ebat Yertutma	Ebat yertutma+ %10(1yan) açıklık	Ebat yertutma+ %10(2yan) açıklık
Otomobil	1	4636	2036	1500	1	1	1	1
Kamyon	5	7670	2363	2652	3,4	1,9	2	2
	16	12000	2500	3330	7,1	3,2	3,4	3,5
	17	13850	2550	3710	9,3	3,7	4	4,2
	32	9590	2490	3395	5,7	2,5	2,7	2,8
	33	11980	2500	3877	8,2	3,2	3,4	3,6
Otobüs	24	13700	2500	3745	9,1	3,6	3,9	4,1
	25	11990	2490	3745	7,9	3,2	3,4	3,6
	26	16700	2500	3745	11	4,4	4,7	5
	27	17000	2500	3745	11,2	4,5	4,8	5,1
	28	17300	2500	3745	11,4	4,6	4,9	5,2
	29	17600	2500	3745	11,6	4,7	5	5,3
	30	17900	2500	3745	11,8	4,7	5,1	5,4
	31	18200	2500	3745	12	4,8	5,2	5,5
	34	18500	2500	3745	12,2	4,9	5,2	5,6
Kamyon+Romörk	9	18750	2600	4000	21,2	5,2	5,6	5,9
	12	18830	2600	4000	13,8	5,2	5,6	5,9
	13	18910	2600	4000	13,9	5,2	5,6	5,9
	14	18990	2600	4000	13,9	5,2	5,6	6
	18	19070	2600	4000	14	5,3	5,6	6
	19	19150	2600	4000	14,1	5,3	5,7	6
	20	19230	2600	4000	14,1	5,3	5,7	6
	21	19310	2600	4000	14,2	5,3	5,7	6,1
	22	19390	2600	4000	14,2	5,3	5,7	6,1
	23	19470	2600	4000	14,3	5,4	5,8	6,1
Otomobil+Karavan	2	4636	2036	2500	1,7	1	1	1,1
	3	4676	2036	2500	1,7	1	1,1	1,1
Hafif yüklü ticari Taşıt	4	6915	2015	2260	2,2	1,5	1,5	1,6
Çekici+ yarı romörk	6	13725	2550	4000	9,9	3,7	4	4,2
	7	13805	2550	4000	9,9	3,7	4	4,3
	8	13885	2550	4000	10	3,8	4	4,3
	10	13965	2550	4000	10,1	3,8	4,1	4,3
	11	14045	2550	4000	10,1	3,8	4,1	4,3
	15	14125	2550	4000	10,2	3,8	4,1	4,4

Çizelge 3.1.'deki değerler binek araç cinsinden diğer araç türlerinin kaç adet binek araç olduğunu göstermektedir. Karayollarında seyreden araçların uzunlukları, genişlikleri ve yükseklikleri birbirlerinden farklı olduğu için seyir halinde kapladıkları yer tutmada farklı olacaktır. Bunun içinde 1 nolu taşıt türü olan otomobil cinsinden hacmen, ebat yer tutma, %10 yan açıklık ve yer tutma, %20 yan açıklık ve yer tutmaya göre kaç adet otomobile denk geldikleri tablo 3.1 de gösterilmiştir. Binek araç cinsinden diğer araç türlerinin adetleri hacim, yoğunluk ve hız ilişkilerinin elde edildiği bölüm 4 üçüncü kısımda kullanılmıştır.

4 .VERİLERİN VE TRAFİK AKIM KARAKTERİSTİKLERİNİN ANALİZLERİ

Analizler dört farklı başlık altında toplanarak incelenmiştir. İlk analizler pik faktörlere ilişkin olup; 5 ve 15 dakikalık detaylı bilgilerle saatlik, günlük, haftalık, aylık veriler arasındaki ilişkilere yoğunlaşmıştır. İkinci kısımda ise; hız, yoğunluk ve akım ilişkileri elde bulunan tüm verileri ışığında gözlenmekte ve değerlendirilmektedir. Üçüncü kısım ise; ölçümlerin yapıldığı noktanın değiştirilmesi durumundaki ölçüm sonuçları arasındaki farklılaşmalar dolayısıyla analizlere etkilerinin irdelendiği kısım olup son kısımda ise WIM istasyonu bulunmayan ve 7*24 saatlik ölçümlerle trafik bilgileri belirlenmeye çalışılan kesimler ile WIM istasyonlarıyla daha uzun ve sürekli ölçüm yapılan kesimler detaylı olarak incelenmiş, farklılıklar ortaya konarak, belli değerlendirmeler ışığında, 7*24 saat ölçümlerinin hassasiyetinin artırılabilmesi için WIM istasyonu değerlerine dayalı önlemler geliştirilmiştir.

4.1. Pik Faktör analizleri

Veritabanı bölümünde açıklanan detaylı WIM verileri ile saatlik bazda düzenli kaydedilen WIM verileri arasındaki benzerlik ve ilişkilerin açığa çıkarılmasına yönelik olarak; pik değer hesapları ve bunların kıyaslarına ait yapılan çalışmaları içermektedir. Genel anlamı dahilinde ifade edilen 5 dakika ve 15 dakika bazında sayımlara dayalı olarak elde edilen pik saat faktörü ve pik saat değerleri ile; elde bulunan saatlik WIM verileri arasındaki ilişkinin açığa çıkarılmasında ve sadece en detaylı olarak elde bulunan saatlik bilgi ile yetinilmesinden ise; bu ilişki bazında veya yardımıyla her bir saatlik ölçüm ile 5 dakika ve 15 dakikalık zaman aralıklarına göre yapılan ölçümler arasındaki değişim; farklılaşma veya benzerliklerin ortaya konması amaçlanmaktadır. Beş ve onbeş dakika aralıklarla yapılan çalışmalarda elde edilen pik saat faktörü ve pik saat trafik değerleri; bilindiği gibi her zaman, tam saat aralıklarına düşmemektedir. Bu sebeple, detaylı verisi bulunmayan zaman dilimlerine ait yani saatlik verilerle ve 5 ve 15 dakikalık çalışma yapılan detaylı verilerle elde edilen bilgiler arasında ilişki kurulmaya gayret edilmiştir. Bu amaçla;

tüm detaylı WIM verileri 5, 15 ve saatlik dilimlerle yapılabilen işlem veya hesaplamalara benzer ve saatlik WIM verileri kullanımı ile elde edilebilecek ve ilişkilendirilebilecek faktörler geliştirilmeye çalışılmıştır.

Saatlik veriler temelinde geliştirilebilecek pik-saat-faktörü kavramına benzer başkaca pik değer faktörler elde edilmeye çalışılarak, birbirleriyle ilişkileri irdelenmektedir. Bu amaçla; literatürde pek karşılanmayan pik-gün-faktörü (PDF), pik-haftaiçigün-faktörü (PWDF); pik-haftasonugün-faktörü (PWEF); pik-tümhaftagün-faktörü (PWF) ve pik-ay-faktörü (PMF) geliştirilerek değerlendirilmiştir.

4.1.1. Pik-Saat-Faktörü(PHF₅):Beş dakika aralıklı ölçümlere bağlı hesaplamalar

Pik-Saat-Faktörü (PHF₅) yüksek hacimli yollarda; beşer dakikalık dilimler halinde yapılan ölçümler sonucunda hesaplanmaktadır. Her bir saatin 12 adet 5 dakikalık dilimden oluşması nedeniyle; peş peşe her 12 adet beş dakikalık ölçümler bir saatlik zamana ait durumu ifade etmektedir. PHF₅ hesaplarında; tam saat başlangıcı ve bitişi yerine; tüm gözlemler içerisinde, oluşturulabilen her peş peşe 12 adet beşer dakikalık ölçümlerin başlangıcı ile bitiş zamanı arası bir saatlik ölçüm olarak değerlendirilmekte ve en yoğun akıma sahip saatlik dilime göre PHF₅ hesaplanmaktadır. PHF₅; en yoğun trafik akımının gerçekleştiği saatlik araç adedinin her bir beş dakikalık dilime düşen kısmının; seçilen saat içerisindeki maksimum beş dakikalık araç sayısına bölümüdür. Matematiksel olarak ifade edildiğinde;

$$PHF_5 = \frac{\sum_{i=1}^{12} V_5}{(12 * \max V_5)} \quad [4.1]$$

Burada; PHF₅= Beş dakika aralıklı ölçümlere dayalı pik saat faktörü
V₅=Beş dakika aralıklı ölçümlerdeki araç sayısı
Max V₅ = Beş dakika aralıklı araç sayılarının en büyüğü

4.1.2. Pik-Saat-Faktörü (PHF₁₅): Onbeş dakika aralıklı ölçümlere dayalı hesaplamalar

Pik-Saat-Faktörü (PHF₁₅) düşük hacimli yollarda genellikle; onbeşer dakikalık dilimler halinde yapılan ölçümlere dayalı hesaplanmaktadır. Her bir saatin içinde 4 adet 15 dakikalık dilim bulunması nedeniyle; peş peşe gelen her 4 adet 15 dakikalık ölçümler bir saatlik durumu ifade ederek, PHF₁₅ hesabında; tam saat başlangıcı ve bitişi yerine; tüm gözlemler içerisindeki ardışık 4 adet 15 dakikalık ölçümlerin başlangıç ve bitiş zamanları arası bir saatlik ölçüm olarak alınmakta ve en yüksek araç sayısının ait olduğu saatlik dilime göre PHF₁₅ hesaplanmaktadır. PHF₁₅; en yoğun trafik akımının gerçekleştiği saatlik araç adedinin her bir 15 dakikalık dilime düşen kısmının seçilen saat içerisindeki maksimum 15 dakikalık araç sayısına oranıdır. Matematiksel olarak ifade edildiğinde;

$$PHF_{15} = \frac{\sum_{i=1}^4 V_{15}}{(4 * \max V_{15})} \quad [4.2]$$

Burada; PHF₁₅= 15 dakika aralıklı ölçümlere dayalı pik saat faktörü
 V₁₅= 15 dakika aralıklı ölçümlerdeki araç sayısı
 Max V₁₅ = 15 dakika aralıklı araç sayılarının en büyüğü

4.1.3. Pik-Gün-Faktörü (PDF): Saatlik ölçümlere dayalı hesaplamalar

Pik-Saat-Faktörü (PDF), 24 saatlik dilimleri içeren ölçümlere dayalı olarak hesaplanmaktadır. Ardışık 24 saatlik ölçümler ile gün içerisindeki saatlik dağılımı vermektedir. PDF hesaplarında; ardışık 24 saatlik ölçümler bir günlük ölçümler olarak alınmakta ve en yüksek hacme sahip gün hesaplanarak bu günün kendi içerisindeki saatlik dağılımı değerlendirilmektedir. PDF; gün içerisindeki toplam araç sayısının yani günlük toplam araç adedinin her bir saatlik dilime düşen kısmının;

aynı gün içerisindeki maksimum saatlik araç sayısına oranıdır. Matematiksel olarak ifade edildiğinde;

$$PDF = \frac{\sum_{i=1}^{24} V_{saatlik}}{(24 * \max V_{saatlik})} \quad [4.3]$$

Burada; PDF= 24 saatlik ölçümlere dayalı pik gün faktörü

$V_{saatlik}$ = Saatlik ölçümlerdeki araç sayısı

$\max V_{saatlik}$ = 24 adet saatlik ölçümden araç sayısı en büyük olanı

4.1.4. Pik hafta içi gün faktörü (PWDF)

Pik-hafta içi gün-Faktörü (PWDF), pazartesi gününden cuma gününe kadar peş peşe gelen 5 günlük dilimler halinde yapılan ölçümlere dayalı hesaplanmaktadır. Hafta içinin 5 günlük dilimden oluşması nedeniyle; peş peşe gelen beş günlük ölçümler hafta içi durumu ifade etmektedir. PWDF hesaplarında; tam hafta içi başlangıcı ve bitişi aynen kullanılan peş peşe 5 adet hafta içi günlük ölçümler değerlendirilmekte ve her haftanın hafta içi günlerine ait PWDF hesaplanmaktadır. PWDF; hafta içi toplam araç adedinin her bir günlük dilime düşen kısmının maksimum hafta içi günlük araç sayısına bölümüdür. Matematiksel olarak ifade edildiğinde;

$$PWDF = \frac{\sum_{i=1}^5 V_{günlük}}{(5 * \max V_{günlük})} \quad [4.4]$$

Burada; PWDF = Pik hafta içi gün faktörü

$V_{günlük}$ = hafta içi günlük araç sayısı

$\max V_{günlük}$ = hafta içi 5 günlük araç sayılarının en büyüğü

4.1.5. Pik haftasonu gün faktörü (PWEF)

Pik-haftasonu gün-Faktörü (PWEF), Cumartesi ve Pazar günlerine ait ölçümlere dayalı olarak hesaplanmaktadır. PWEF hesaplarında; her haftasonu için toplam 2 günlük ölçümlerin yarısının iki gün içerisindeki maksimum günlük araç sayısına bölümüdür. Matematiksel olarak ifade edildiğinde;

$$PWEF = \frac{\sum_{i=1}^2 V_{günlük}}{(2 * \max V_{günlük})} \quad [4.5]$$

Burada; PWEF = pik haftasonu gün faktörü
 $V_{günlük}$ = haftasonuna ait günlük araç sayısı
 $\max V_{günlük}$ = haftasonu 2 günlük araç sayılarının en büyüğü

4.1.6. Pik tümhafta gün faktörü (PWF)

Pik-tümhafta gün-Faktörü (PWF), pazartesi gününden pazar gününe kadar peş peşe gelen 7 günlük ölçümler kullanılarak hesaplanmaktadır. Her hafta için PWF; toplam haftalık araç adedinin her bir günlük dilime düşen kısmının ilgilenilen hafta içerisindeki maksimum günlük araç sayısına bölümüdür. Matematiksel olarak ifade edildiğinde;

$$PWF = \frac{\sum_{i=1}^7 V_{günlük}}{(7 * \max V_{günlük})} \quad [4.6]$$

Burada; PWF = Pik hafta gün faktörü
 $V_{günlük}$ = tüm hafta içindeki günlük araç sayısı
 $\max V_{günlük}$ = tüm hafta 7 günlük araç sayılarının en büyüğü

4.1.7. Pik ay faktörü (PMF)

Pik-Ay-Faktörü (PMF), ayın ilk gününden son gününe kadar günlük ölçümler sonucunda hesaplanmaktadır. PMF; ayı oluşturan günlük araç adetlerinin toplamı olarak aylık toplam araç adedinin her bir günlük dilime düşen kısmının aynı aydaki maksimum günlük araç sayısına bölümüdür. Bazı ayların 28 gün ve 31 gün olması sebebiyle PMF değişmekte ve ilgilenilen ayın gün sayısına göre hesaplanmaktadır. Matematiksel olarak ifade edildiğinde;

$$PMF = \frac{\sum_{i=1}^m V_{günlük}}{(m * \max V_{günlük})} \quad [4.7]$$

Burada; PMF = Pik ay faktörü
 $V_{günlük}$ = ay içerisindeki günlük araç sayısı
 $\max V_{günlük}$ = ay içerisindeki günlük araç sayılarının en büyüğü
 m = Ay içerisindeki gün sayısı

4.1.8. Pik Faktörlerin Kalibrasyonu

Her bir pik faktörü; ilgilenilen zaman diliminin farklılığı nedeniyle; maksimum değeri 1 ve aynı kalmak üzere farklı alt limitlere göre hesaplanmaktadır. Faktör değeri büyüdükçe düzensizlikten düzenliliğe yaklaşmakta ve her bir faktör kendi içerisinde akımın düzenliliği açısından değerlendirilebilmektedir. Ancak farklı alt limitlere sahip faktörlerin kıyaslamaları özellikle aynı faktör değerleri için yanlış sonuçlar yansıtabilmektedir. Aynı değer bir faktör aralığına göre düzensiz iken diğerine göre düzenli akıma daha yakın olarak algılanabilmektedir. Bu durumun ortadan kaldırılabilmesi için her bir faktörü alt ve üst limitlerine göre kalibre etmek en kolay yol olarak görülmüştür. Bu amaçla; hesaplanan her faktör; hesaplandığı

aralığa ve aşağıda sunulan formülasyona göre düzenlenerek birbiri ile kıyaslanabilir hale getirilmeye çalışılmıştır.

$$PF^* = \frac{(PF - 1/m)}{(1 - 1/m)} \quad [4.8]$$

Burada; PF^* = Düzeltilmiş Pik faktörü

PF = Hesaplanmış Pik faktörü

m = Pik faktör hesabında kullanılan zaman dilimi adedi

4.1.9. Pik Faktörlerin analizi

Detaylı WIM verileri bazında Pik Faktör analizleri:

Öncelikle detaylı WIM verileri bazında hesaplanan ve EK-2’de sunulan Pik Faktörler: PHF5, PHF15 ve PDF ilişkileri incelenmektedir. Bir saat içerisindeki 12 dilim ile 4 dilim arasında ve her ikisi ile günlük bazda ve 24 dilim arasında gözlemlenen faktörler ve bunların türevleri arasındaki ilişkiler düzenlenmiş ve düzenlenmemiş biçimde irdelenmiştir.

Her bir 5 dakikalık dilimi içine alan 15 dakika, saatlik ve günlük trafik değerleri tespit edildiğinde; benzeri türev pik faktörler elde edilebilmektedir. 15 dakikalık dilimde 5 dakikalık dağılım, gün içerisindeki 5 ve 15 dakikalık dilim dağılımları hakkında bilgi edinmeye ve saatlik ölçümler ile bir bağlantı kurmaya yönelik bu hesaplamalar yapılmıştır. Kabaca bir yaklaşımda olsa; saatlik trafik değerleri bilinen bir güne ilişkin maksimum 5 ve 15 dakikalık trafik akımlarının hangi aralıkta olabileceğini kestirmek ile ilgili olarak avantaj sağlamaktadır.

Çizelge 4.1.’de sunulan tabloda görüleceği gibi; kullanılan detaylı veritabanında elde edilen maksimum 5, 15, saat ve gün bazında araç adetleri ile PDF, PHF15 ve

PHF5'in yanı sıra; 15 dakikalık periyoda 5 dakikalık dağılımı nitelendirmek amacıyla P15-5F; günlük trafik içerisinde 15 dakikalık dağılımları nitelemek için PD15F ve 5 dakikalık dağılımlar içi ise PD5F hesaplanmıştır. P15-5F; maksimum 15 dakikalık araç adedinin 5 dakikalık araç adedine ve 5 dakikalık periyot sayısı 3'e oranıdır. PD15F; maksimum günlük trafiğin maksimum 15 dakikalık trafiğe ve toplam periyot adedi olan 24*4'e; PD5F ise aynı değerin maksimum 5 dakikalık araç adedi ve toplam periyot 24*12'e bölümü ile elde edilmiştir.

Maksimum trafik değerlerinin doğrudan birbirlerine oranları veya düzenlenmiş pik faktör değerlerinin oranları hesaplanırsa; her 15 dakika içerisinde geçen maksimum araç sayısı; maksimum 5 dakika içerisinde geçen maksimum araç sayısının 2.68 (+/-0.08) katı; her saatlik maksimum içerisinde 1.29 (+/-0.03) adet maksimum 15 dakikalık araç adedi ve 3.45 (+/-0.14) kat 5 dakikalık araç adedi; her gün içerisinde geçen maksimum araç adedi ise; 11.46 (+/-2.49) kat saatlik maksimum, 14.70 (+/-2.99) kat 15 dakikalık ve 39.31 (+/-7.56) kat 5 dakikalık maksimum araç adedi kadardır. Doğrudan faktörlerin oranları ise; PDF; PHF15'in 4.87 (+/-1.62) katı; PHF5'in 2.06 (+/-0.58) katı; PHF15 ise PHF5'in 0.43 (+/-0.03) katı şeklindedir.

Bu oranların kullanımı ile bilinen bir maksimum değerden diğerlerine geçiş ve irdelenen yolun trafik akımı dağılımı ilişki hakkında fikir yürütülebilmektedir. PDF, PHF15 ve PHF5 değerlerinin sırasıyla 0.48, 0.32 ve 0.29 olması akımın epeyce düzensiz olduğunu göstermektedir. Eğer düzeltilmiş faktörleri hesaplanırsa yine aynı sırayla 0.45, 0.10 ve 0.22 değerleri elde edilmektedir ki bu; düzensizliğin içinde saat içerisinde ve birbirine göre 5 dakikalık dağılımların 15 dakikalığa göre biraz da olsa daha düzenli olabildiğini ve gün içerisindeki saat dağılımının ise diğerlerine göre daha da düzenli olduğunu belirtmektedir. Düzeltilmiş pik faktör değerleri ile; P15-5F; 0.84, PD15F; 0.144 ve PD5F ise 0.13 olarak hesaplanmaktadır. Bu değerlerde; 5 dakikalık dilimin 15 dakikalık dilimlerde olduğunca düzenli ancak günlük içinde her iki zaman dilimine göre dağılım oldukça ve hatta tamamen düzensiz bir durumu yansıtmaktadır.

Çizelge 4.1. 5, 15 ve saatlik maksimum değerler ile faktörlerine ilişkin hesaplar

ARAC ADEDİ				PDF	Maxsaat(4/maxonbes	PWFIS	PIS-SF	PDF(PWFIS
isim	maxbes	maxsaatlik	maxgun					
02.03.2001	72	180	240	2100	0.3646	0.3175	0.3750	3.7462
03.03.2001	103	235	351	5365	0.5160	0.3070	0.3796	3.0453
04.03.2001	71	194	247	3328	0.5614	0.3183	0.3108	5.0554
05.03.2001	47	123	159	2072	0.5430	0.3232	0.3723	5.3613
06.03.2001	67	176	232	2926	0.5255	0.3295	0.3756	4.7602
07.03.2001	86	225	284	3011	0.4418	0.3156	0.3721	4.7763
08.03.2001	140	360	482	4471	0.3865	0.3266	0.3786	3.5250
09.03.2001	157	436	573	5124	0.3726	0.3286	0.3257	3.2060
10.03.2001	231	646	837	7050	0.3514	0.3230	0.3322	3.2704
11.03.2001	136	510	693	6234	0.3743	0.3338	0.3301	3.1103
ORTALAMA					0.4774	0.3217	0.3034	4.3751
Stdev					0.1038	0.0074	0.0253	1.6186

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.3774	
0.4041	
0.4503	
0.4737	
0.4176	
0.4506	
0.4348	
0.4132	
0.4510	
0.4280	
0.0318	

PDF(PWFIS	
1.5335	
3.0364	
2.4066	
2.4147	
2.2551	
1.9046	
1.6203	
1.4336	
1.3552	
1.4020	
2.0646	
0.5762	

PDF(S(PWFIS	
0.4240	
0.	

Ayrıca; bu faktörler; incelenen zaman dilimleri açısından yolun çalışma süresini de ortaya koymaktadır. Bu türlü bir ifade kullanılmak istendiğinde; yolun bir gün içerisinde 11.46; her saat içinde 1.29 adet 15 dakika ve 3.45 adet 5 dakika hizmet verildiği söylenebilmektedir.

Saatlik WIM verileri bazında Pik Faktör analizleri:

Saatlik WIM verilerinin kullanımı ile elde edilen günlük toplam bilgileri ve bu günlük veriler kullanılarak elde edilen tüm hafta, hafta-içi, hafta-sonu ve aylık toplam bilgileri içeren çizelgeler oluşturulmuş ve EK-3'te sunulmuştur. Bu çizelgeler; 2000 ila 2005 yılları arasındaki tüm verilerden oluştuğundan sadece bir kısmı verilebilmiştir. Ancak, bu verilere dayalı yapılan hesaplamalar, analiz ve değerlendirmelere ilişkin kısımların ise tamamı verilmeye çalışılmıştır.

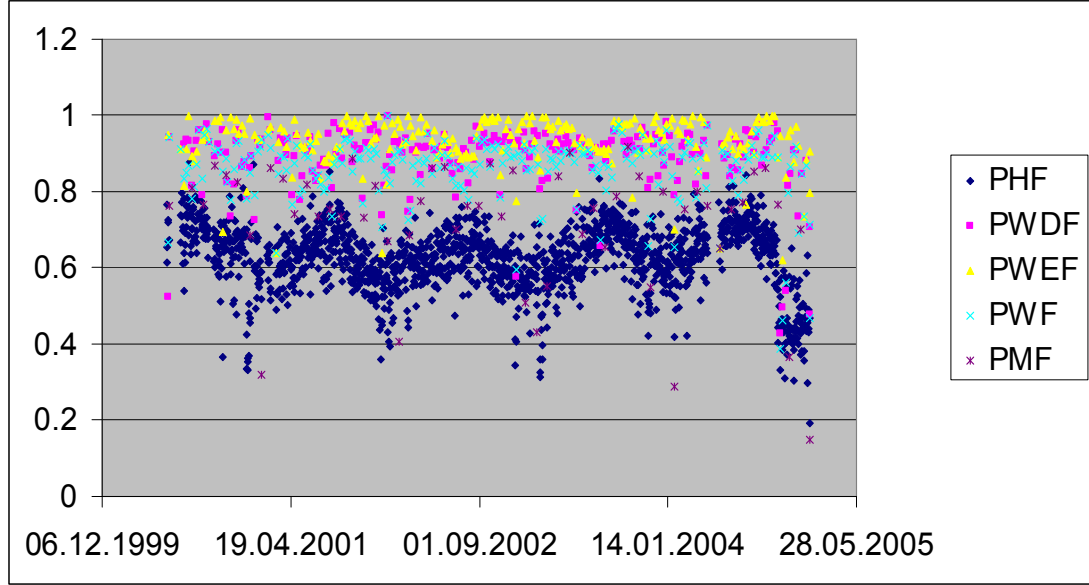
Bu veritabanları bazında hesaplanan pik faktörler: PDF, PWF, PWEF, PWDF ve PMF yine EK-3'te incelenen tüm veri tabanı için ve düzeltilmiş pik faktörleri ile birlikte verilmektedir.

Bu faktörler arasındaki ilişkilerin irdelenmesinde; hesaplama yöntemi paralelinde yani saatlik verilerin kullanımı ile günlük ve günlük veriler ile diğer geriye kalan faktörlerin hesaplanmasına göre; hem hesaplanmış hem de düzenlenmiş biçimlerine göre değerlendirmeler yapılmaya çalışılmıştır.

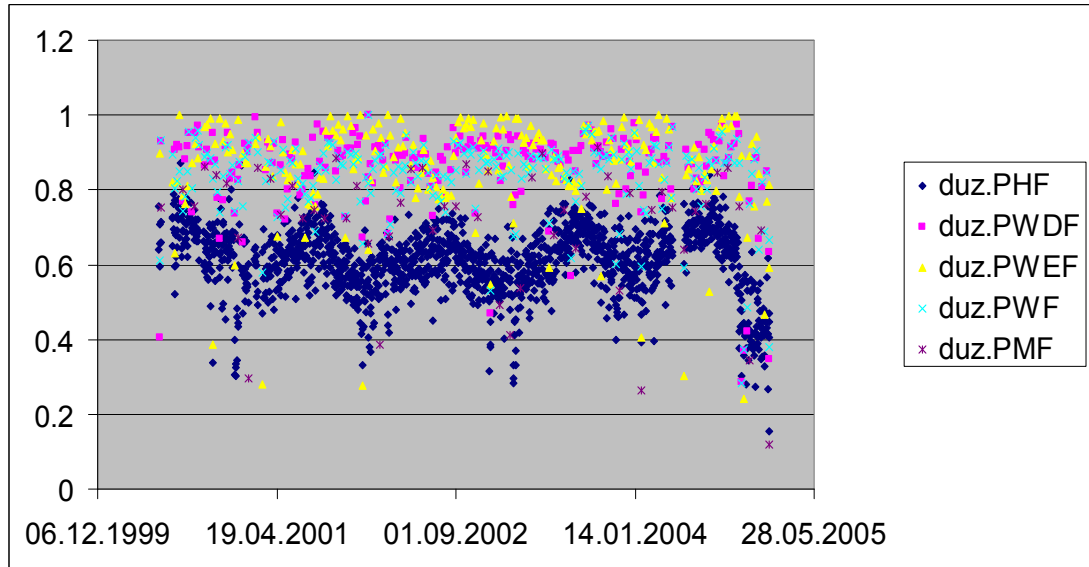
Doğrudan hesap ile elde edilen PDF, PWF, PWEF, PWDF ve PMF faktörleri Şekil 4.1.'de; düzenlenerek elde edilen faktörler ise Şekil 4.2.'de sunulmaktadır.

Saatlik bazda elde edilen günlük pik faktör (PDF) kullanımı ile hafta-içi, hafta-sonu, tüm hafta ve aylık Pik faktörler hesaplanmış ve günlük değerlerin kullanımı ile hesaplanan pik faktörlere orantılanmıştır. Bu hesaplama ve orantılar hem doğrudan pik faktörler hem de düzeltilmiş pik faktörlerle birlikte kıyaslanarak Çizelge 4.2.'de sunulmuştur. Çizelgede; günlük PDF değerleri ile hesaplanan hafta-içi (WD), hafta-

sonu (WE), tüm hafta (W) ve ay (M) faktörleri ortalama, standart sapma ve ayrıca medyan şeklinde hesaplanmıştır.



Şekil 4.1. Hesaplanan PDF, PWF, PWEF, PWDF ve PMF faktörleri



Şekil 4.2. Düzeltilmiş PDF, PWF, PWEF, PWDF ve PMF faktörleri

Çizelge 4.2. Saatlik ve günlük bazda pik faktörler ve oranları

DÜZELTİLMEMİŞ PİK FAKTÖRLERE GÖRE**PDF-WD/PWDF**

		medyan
min	0.440831	
ort	0.714566	0.706703
maks	1.170555	
stdev	0.096385	

PDF-WE/PWEF

		medyan
min	0.373512	
ort	0.661251	0.657693
maks	1.065903	
stdev	0.099069	

PDF-W/PWF

		medyan
min	0.475955	
ort	0.731794	0.722661
maks	1.234714	
stdev	0.096265	

PDF-M/PMF

		medyan
min	0.659366	
ort	0.941615	0.843695
maks	2.983577	
stdev	0.380235	

DÜZELTİLMİŞ PİK FAKTÖRLERE GÖRE**PDF-WD/PWDF**

		medyan
min	0.409502	
ort	0.696247	0.691379
maks	1.120037	
stdev	0.09659	

PDF-WE/PWEF

		medyan
min	0.338935	
ort	0.643052	0.640458
maks	1.045468	
stdev	0.102034	

PDF-W/PWF

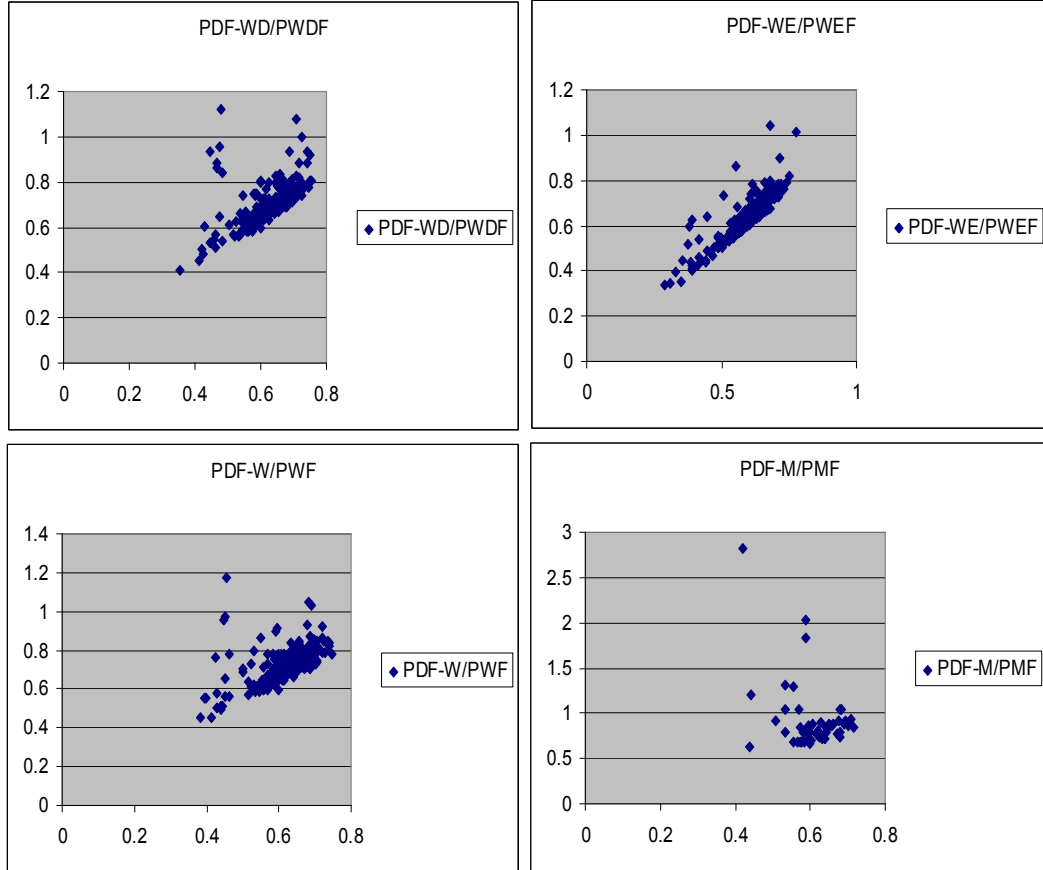
		medyan
min	0.449343	
ort	0.712501	0.704382
maks	1.175911	
stdev	0.096176	

PDF-M/PMF

		medyan
min	0.626125	
ort	0.915289	0.826448
maks	2.820906	
stdev	0.360886	

Düzeltilmemiş PDF ile hesaplanan: hafta içi (WD); minimum 0.44, ortalama 0.71, maksimum 1.17 ve standart sapma 0.10 ve medyan 0.71; haftasonu (WE); minimum 0.37, ortalama 0.66, maksimum 1.07 ve standart sapma 0.10 ve medyan 0.66; tüm hafta (W); minimum 0.48, ortalama 0.73, maksimum 1.23 ve standart sapma 0.10 ve medyan 0.72; ay (M); minimum 0.66, ortalama 0.94, maksimum 2.98 ve standart sapma 0.38 ve medyan 0.84 olarak bulunmuştur. Benzeri biçimde düzeltilmiş PDF ile hesaplananlar ise: hafta içi (WD); minimum 0.41, ortalama 0.70, maksimum 1.12 ve standart sapma 0.10 ve medyan 0.69; haftasonu (WE); minimum 0.34, ortalama 0.64, maksimum 1.04 ve standart sapma 0.10 ve medyan 0.64; tüm hafta (W); minimum 0.45, ortalama 0.71, maksimum 1.17 ve standart sapma 0.10 ve medyan 0.70; ay (M); minimum 0.62, ortalama 0.92, maksimum 2.82 ve standart sapma 0.36 ve medyan 0.83 olarak elde edilmiştir. Düzeltilmemiş değerlere göre elde edilen oranların çok az miktarda da olsa düştüğü ancak her ikisi açısından ortalama ile medyan ve standart sapmalar arasında dikkate değer bir fark oluşmadığı

görülmektedir. Aylık pik değerler haricinde standart sapmanın ortalama göre yeterince küçük olması bu değerlerin faktörler arasında ilişki kurulmasında kullanılabileceğine işaret etmektedir.



Şekil 4.3.PDF ile elde edilen ve hesaplanan PWDF, PWEF, PWF ve PMF ilişkileri

Detaylı ve Saatlik WIM verilerine ait Pik Faktörlerin İlişkileri:

Detaylı WIM verileriyle elde edilen pik faktörlerle, Saatlik WIM verileriyle elde edilen pik saat pik faktörler arasındaki ilişki elde etmek istendiği gerçekleştirilen çalışmalar temelinde tek bağlantı olarak ortaya çıkan PDF faktörleridir. Detaylı WIM verilerine dayalı olarak elde edilen PDF ile PHF5, PHF15 arasındaki ilişkiler ile saatlik bazdaki WIM verileriyle elde edilen PDF ile PWDF, PWEF, PWF ve PMF pik faktörleri arasındaki ilişkiler; PDF değerlerini köprü olacak şekilde kullanmak suretiyle elde edilebilmektedir. Bu ilişkilerin kurulması için Çizelge 4.3. hazırlanmıştır.

Çizelge 4.3. Kolonlar pay ve sıralar payda olmak üzere faktörler arası oranlar

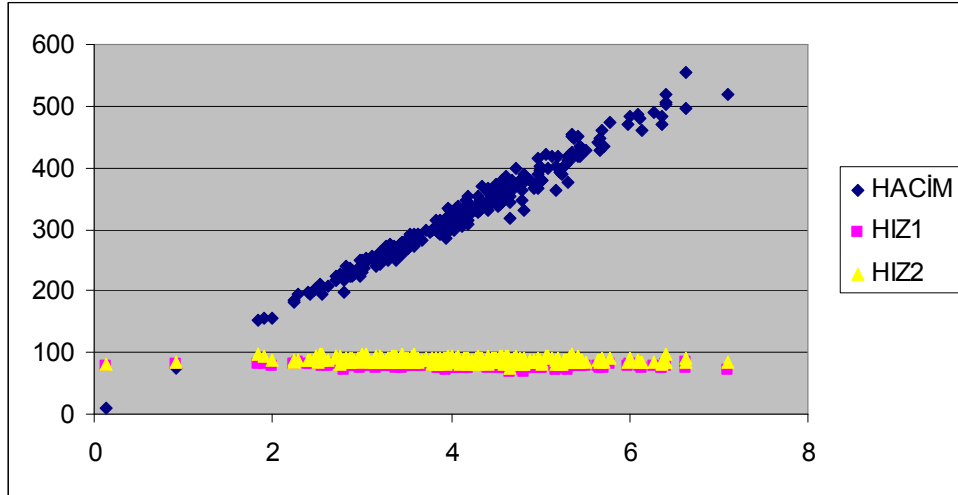
	PHF5	PHF15	PDF	PWDF	PWEF	PWF	PMF
PHF5	1.000	0.429	2.065	2.965	3.211	2.898	2.256
PHF15	2.332	1.000	4.875	7.002	7.581	6.842	5.326
PDF	0.484	0.205	1.000	1.436	1.555	1.404	1.093
PWDF	0.337	0.143	0.696	1.000	1.083	0.977	0.761
PWEF	0.311	0.132	0.643	0.924	1.000	0.903	0.703
PWF	0.345	0.146	0.713	1.023	1.108	1.000	0.778
PMF	0.443	0.188	0.915	1.315	1.423	1.285	1.000

4.2. Hacim, Yoğunluk ve Hız İlişkileri

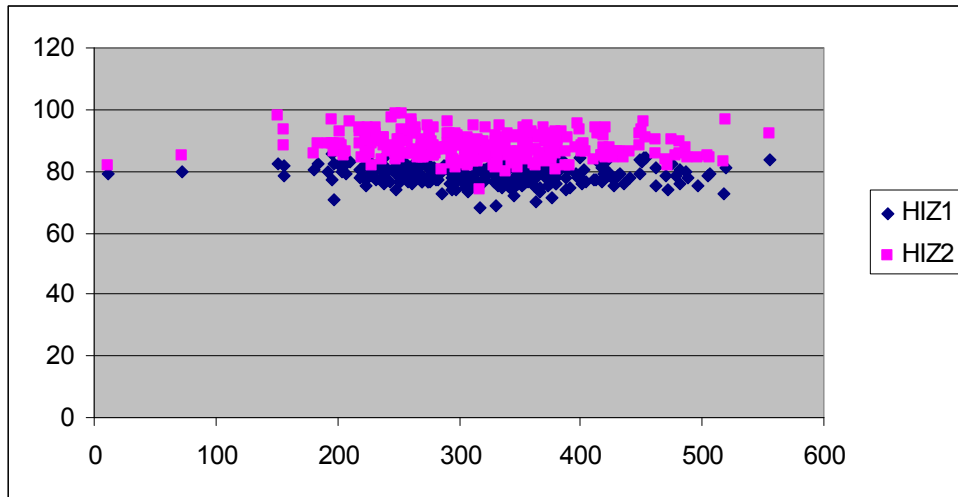
Elde mevcut detaylı WIM ve saatlik bazda WIM verileri kullanılarak; yol kesimine ait hacim, yoğunluk ve hız ilişkileri irdelenmeye çalışılmıştır. Bu amaçla; Detaylı ve Saat bazında WIM verileri kullanarak, hesaplanan Hacim, Hız ve Yoğunluk EK-4'te sunulmaktadır. Hacim bir saat boyunca geçen araçlar; hız noktasal zamansal (Hız1) ve mekansal (Hız2) olarak ve yoğunluklar ise her iki hız durumuna göre zamansal hıza bağlı yoğunluk (k_1) ve mekansal hıza bağlı yoğunluk (k_2) olarak elde edilmiştir. Binek araç cinsinden hesaplamalarda gerçekleştirilmiş olup; Bölüm 3'te sunulan taşıt boyutları ve belirtilen binek araç eşdeğerliği bilgileri kullanılmıştır. Saatlik bazda WIM verileri ile ilgili hesaplarda; Kategori 3; 3, Kategori 4; 2.5, Kategori 12; 3.5, Kategori 13; 3.6, Kategori 14; 4 ve Kategori 1 dışındaki diğer kategoriler ise 2 binek araç eşdeğerliği ile hesaplanmıştır.

Detaylı WIM verileriyle elde edilen Yoğunluk, Hacim, Hız1 ve Hız2 grafikleri Şekil 4.4 ve 4.5'te, Saatlik bazdaki WIM verileriyle elde edilenler ise Şekil 4.6 ve 4.7'te sunulmaktadır. Bu grafiklerden de anlaşılacağı üzere; ilgilenilen kesimde; çok bilinen ve literatürde sıklıkla görülen ilişkilere benzememektedir. Bu durumun sebebi; kesimin genellikle A hizmet seviyesinde hizmet verdiği, trafik yoğunluğunun son derece düşük bulunduğu, hesaplanan zamansal ve mekansal hızların serbest hızda ve genelde 100 km/saat civarında (kuru yol yüzeyi dışında maksimum hızın 90 km/saat olduğu da hatırlanarak) bulunduğu; saatlik trafik akımının ise kapasiteye göre çok küçük olduğu tespit edilebilmektedir.

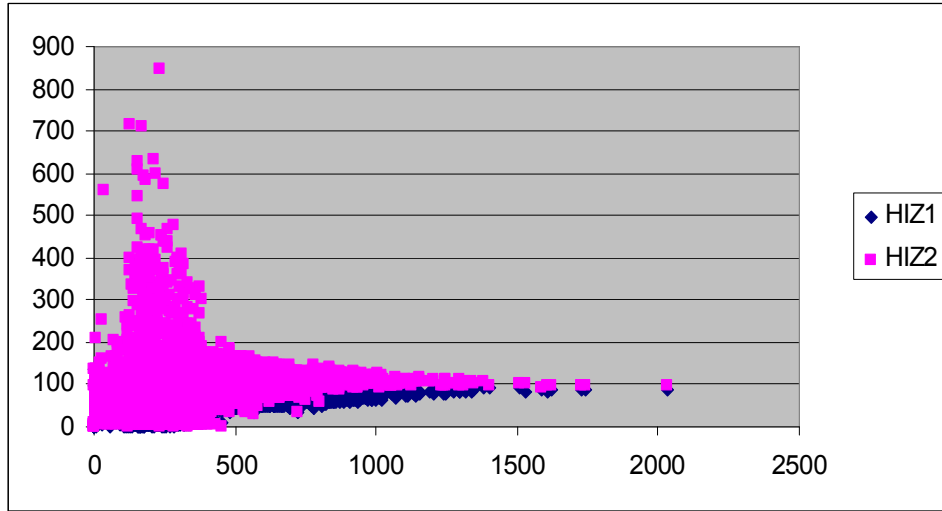
Araçlar arası zaman ve mesafe hesap edilirse; saatlik bazda yön 2 için yapılan hesaplarda, ortalama 22.01 saniye ortalama ve 80.81 saniye standart sapma ile zamansal aralık, 514.00 metre ortalama ve 1261.98 metre standart sapma ile mekansal aralık gözlenmektedir. Bu sebeple; yolların kapasitesi ve sunulan hizmet seviyesi ile ilgili kısa dönemli ani sıçramalar meydana getirecek dışsal etkenler oluşmadıkça herhangi bir yetersizlik, problem veya darboğaz olma ihtimali bulunmamaktadır.



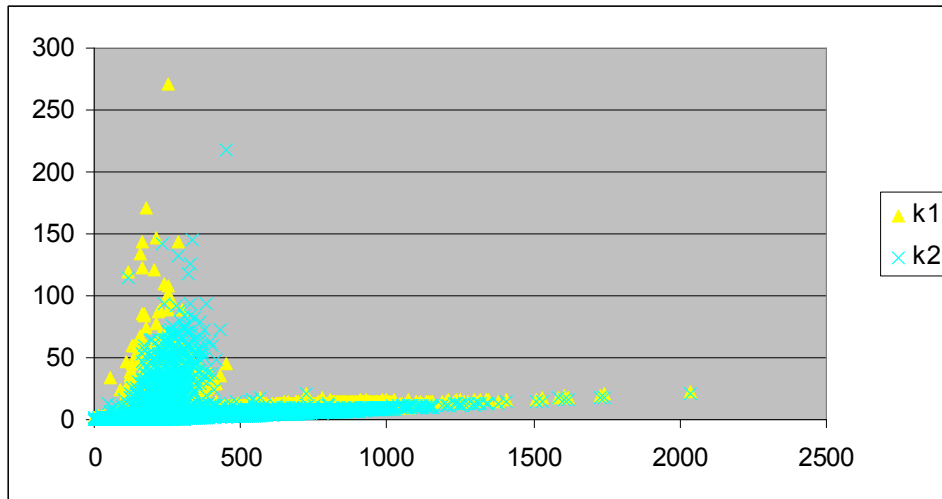
Şekil 4.4. Detaylı WIM verilerinde, Yoğunluğa karşılık Hacim, Hız1 ve Hız2 grafiği



Şekil 4.5. Detaylı WIM verilerinde, Hacim karşılık, Hız1 ve Hız2 grafiği



Şekil 4.6. Saatlik WIM verilerinde, Hacme karşılık Hız1 ve Hız2 grafiği



Şekil 4.7. Saatlik WIM verilerinde, Hacme karşılık Yoğunluklar k1 ve k2 grafiği

4.3. Kesim Üzerinde Yer Değiştirmeler ve WIM Noktasal Ölçümlerine Etkiler

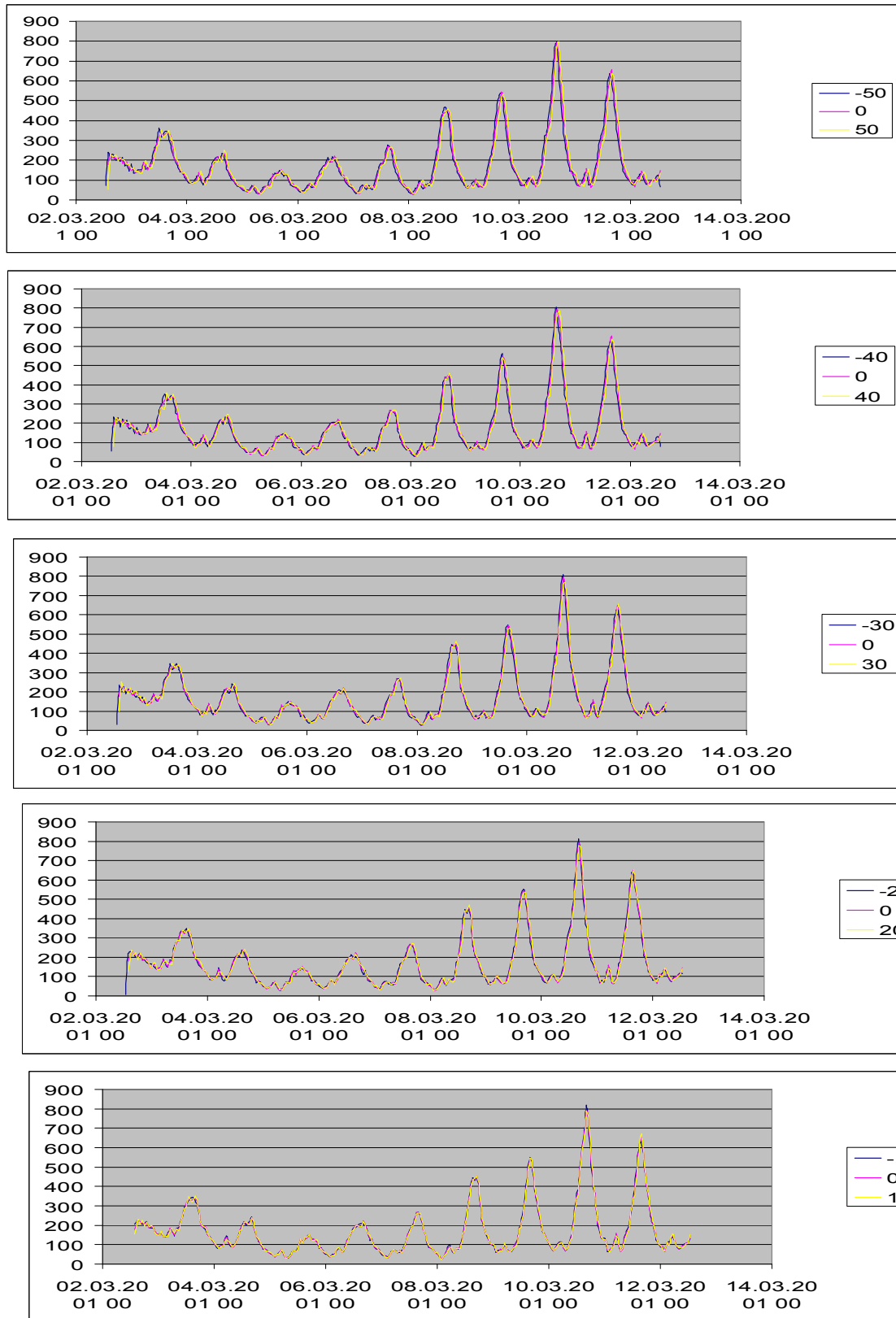
Noktasal ölçümler için kurulan WIM istasyonlarının; bulundukları mevkiin aynı karayolu kesimi üzerinde yer değiştirmesi veya kaydırılması durumunda; elde edilebilecek veriler ile analizler arasındaki farklılıklar gözetilmeye çalışılmıştır. Bu analizler; sırasında; özellikle WIM istasyonlarının yerleştirildiği kesimlerin yeterli uzunlukta ve boyuna eğimsiz kesimler olması nedeniyle noktasal hızların kesim boyunca aynı kalacağı kabulü üzerine kurulmuştur. Bu sayede; noktasal ölçümlerin kesim üzerindeki değişimlerini gözlemek mümkün olmaktadır. Bu çalışmada aşağıdaki hususlar dikkate alınmıştır: Pik Faktörlerdeki değişim, Hacim, Hız ve Yoğunluk değişimleri, Araç kompozisyonu ve geçiş sıralaması ve Akım karakteristiğinde değişimler.

Hızın sabit olarak ele alınması nedeniyle; toplam araçlar değişmediğinden, bir gün ve daha uzun zaman birimleri için Pik faktör, hacim, hız ve yoğunluk dikkate çekici oranda değişmemektedir. Ancak kısa süreli incelemelerde ve WIM istasyon noktasının; mevcut verilerin elde edildiği noktadan uzaklaştıkça; etki çarpıcı bir duruma gelmektedir. Ölçüm cihazı en fazla 50 km mesafeye taşındığı farz edilerek çalışmalar yapıldığında ki 100 kilometrelik bir kesim göz önüne alınmaktadır; araç hızlarının genelde saatte 100 km civarında olması nedeniyle; noktalar arası aynı hızdaki etkileri yarım saat fark ettirmektedir. Bu da; değişik hızlardaki araçların hareketleriyle gözlenebilir bir durum ortaya koyabilmektedir. Araç kompozisyonundaki araç türlerinin, hacmin ve hız farklılıklarının arttığı koşullarda; çok kısa mesafelerdeki değişimler çarpıcı olabilmektedir.

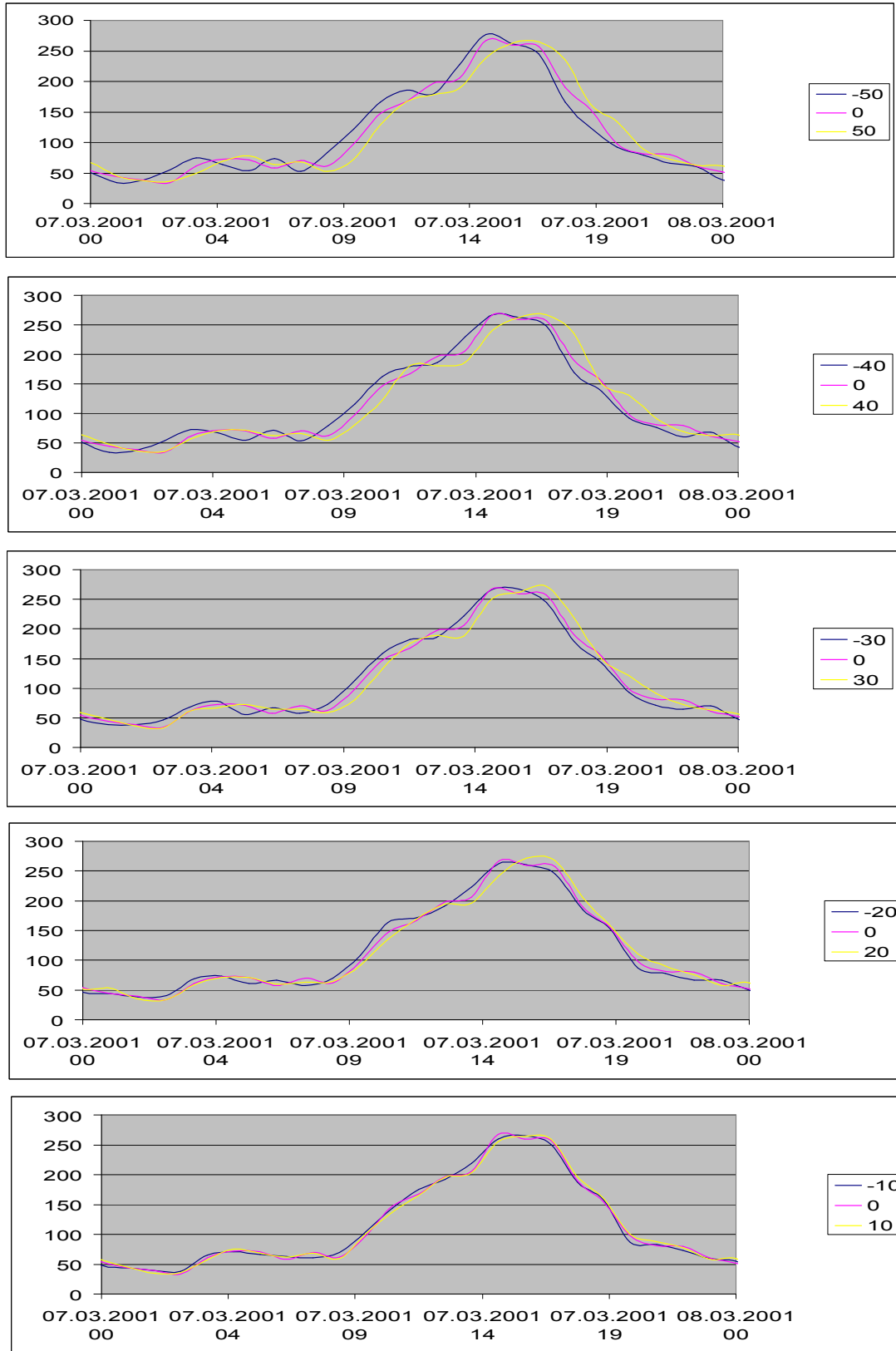
Saatlik bazdaki WIM veritabanı; saatlik toplam araç adedi ve bu araçlara ait noktasal hızların ortalamaları şeklinde olduğundan; bu çalışmanın saatlik veriler ile yapılması mümkün olamamaktadır. Bu sebeple; 2.3.2001 tarihi ile 13.3.2001 tarihleri arası zaman periyoduna ait detaylı WIM verileri kullanılarak ve WIM istasyonunun yeri mevcut mevkiin -50, -40, -30, -20, -10, 10,20, 30, 40, ve 50 kilometre mesafe uzaklıklar için bu çalışmalar tamamlanmıştır. Çalışılan zaman periyodunun tamamına ait; ve WIM istasyonun öncesi ve sonrası eşit mesafelerdeki araç

adetlerine ilişkin farklılaşmalar Şekil 4.8’de sunulmaktadır. Şekil sadece 12 günlük ölçümleri içermesine karşın kilometreler arasında eğrilerdeki farklılaşmalarda da dahil pek fazla bir farklılık yok izlenimi yaratmaktadır. Ancak, bu izlenimin yanlışlığı detaylara girdikçe anlaşılmaktadır. Örneğin aynı periyot içerisindeki 7-8.3.2001 tarihleri arası zaman dilimi daha detaylı bir hale getirilirse; Şekil 4.9’da görülmekte olan durum; ve biraz daha detaylandırılırsa yani 7.3.2001 tarihinin saat 12:00dan 8.3.2001 tarihine kadar olan yarım günlük kısım ise Şekil 4.10’da sunulan grafikte ise iyice fark edilecek bir hal almaktadır. Bu figürlerde dikkat edilecek husus; tam bir simetri veya kayma meydana gelmemesi ve araç hızları ve türölüğünün belli zaman dilimlerinde daha çok olmak üzere farklılığı artırdığıdır. Grafiksel olarak gözlenen durumlara ilişkin hesaplamalar: farklı kilometrelerde araç adet ölçümleri, araç hız ölçümleri, araç ağırlık ölçümleri ve bu ölçümlere göre hesap edilen araç kompozisyonları içinden 1 nolu noktaya yani -50 km mesafedeki ölçümler, 11 farklı nokta ölçümlerine göre araç adetleri; hızları, ağırlıkları ve kompozisyon içerisinde en ağırlıklı araçlardan 1, 4, 5 ve 24 nolu araç türüne ait araç kompozisyonundaki değişimler; yine aynı sıra ile 11 farklı nokta ölçümlerine göre araç adetleri; hızları, ağırlıkları ve kompozisyon içerisinde en ağırlıklı araçlardan 1, 4, 5 ve 24 nolu araç türüne ait araç kompozisyonundaki yüzde değişimler EK-5’te sunulmuştur. Yer değiştirmelerden dolayı WIM istasyon noktaları 1-11 aralığında sayılarla gösterilmekte olup; 1-5 sırasıyla mevcut istasyonun öncesinden (-50km)-(-10km) aralığını, 6 nolu istasyon mevcut WIM istasyonunu, 7-11 ise sırasıyla (+10km)-(+50km) yer değişim mesafelerini nitelemektedir.

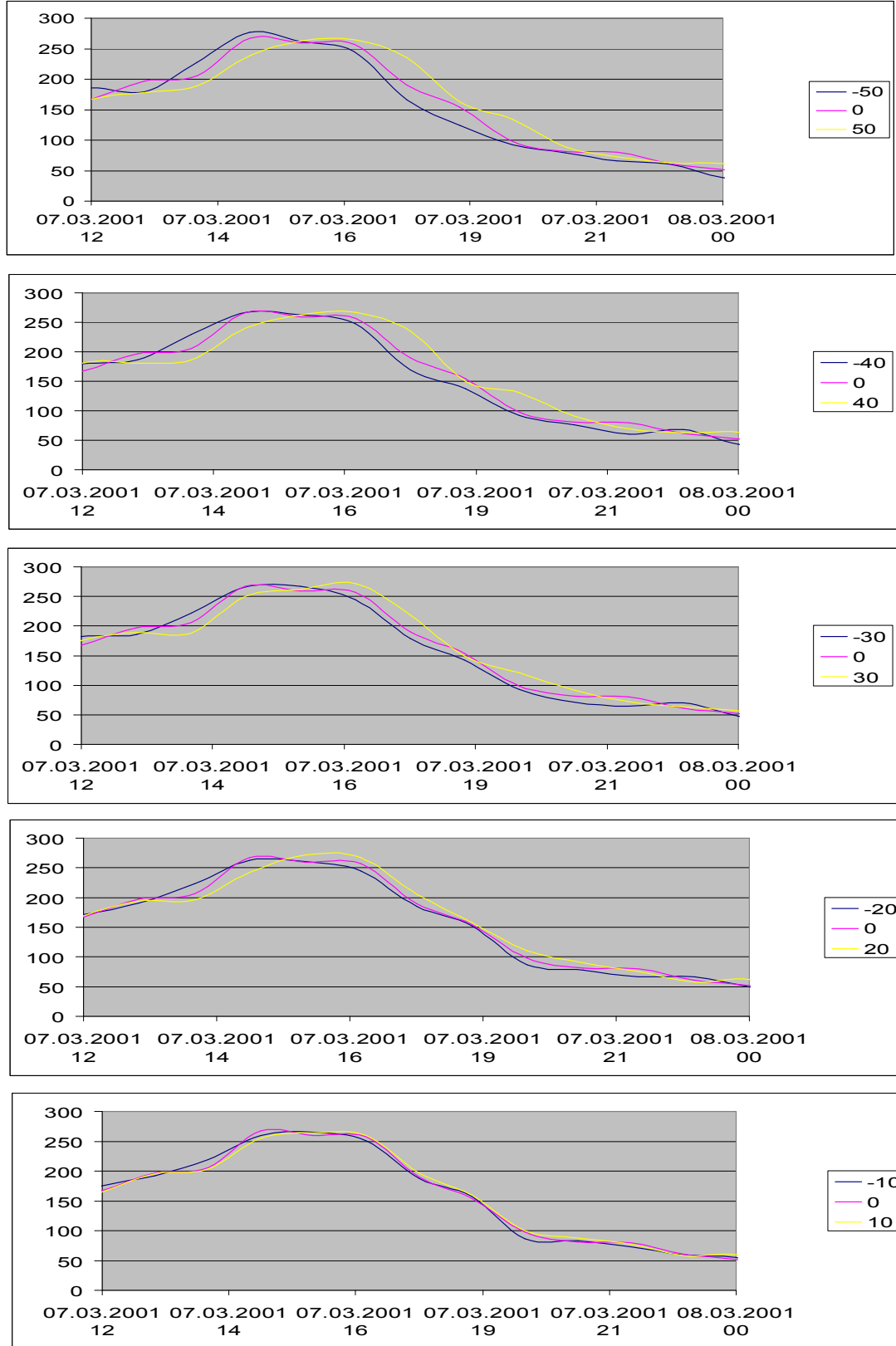
Hazırlanan tablolardan görüleceği üzere; şekil üzerinde, ilk bakışta benzeri karakterde kayma şeklinde algılanabilen trafik karakterleri mevcut noktadaki değişimlerine veya birbirlerine göre olan yüzde değişimleri açısından aşırı derecede farklılıklara ulaşabilmektedir. Burada; kabul edilen araç hızlarının değişmediği, serbest hıza yakın araç hızlarında servis verilebilmesi, araçlar arası ortalama zaman aralığı ve mekansal aralığın yüksek olması veya kısaca A hizmet sınıfında; kapasiteden çok düşük seviyelerde araç adetine sahip bir yol kesimi üzerinde bu irdelemelerin gerçekleştirildiği hatırlanarak istasyonların yer değiştirildiği kilometreler arasında büyük fark beklentileri oluşmamaktadır.



Şekil 4.8.Eşit mesafe uzaklıklara göre araç adetlerindeki farklılaşmalar (2-13.3.2001)



Şekil 4.9.Eşit mesafe uzaklıklara göre araç adetlerindeki farklılaşmalar (7-8.3.2001)



Şekil 4.10.Eşit mesafe uzaklıklara göre araç adetlerindeki farklılaşmalar (7-8.3.2001)

Bu belirtilen hususlara ilişkin bütünleştirilmiş ve Şekil 4.11’de verilen özet çizelgede; değiştirilen yerlerle mevcut arasında şu hususlar; dikkate değer durumdadır:

- i. Araç adetleri: tüm ilgilenilen zaman diliminde oluşan farklılaşmaların mutlak değer ortalama ve standart sapma değerlerinin her ikisi de yaklaşık %10 civarında olup mevcut istasyondan uzaklaştıkça artmaktadır. Yaklaşık olarak her 10 km mesafede; %3den başlamak üzere, %2 civarında bir artışa neden olmaktadır. Her 10 km mesafe için minimum ve maksimum değerler yaklaşık %10 artmaktadır. standart sapma değerleri de büyümektedir. Onar kilometre önce ve sonrası arası toplam yüzde fark açısından ise; ortalama ve standart sapma mesafeden dolayı iki katına çıkmaktadır.. Ortalama; mutlak değer olarak alınmaz ise; %5den daha küçük olarak elde edilmektedir.
- ii. Araç hızları: tüm ilgilenilen zaman diliminde en tutarlı görülen karakter olup; mutlak değer ortalama ve standart sapma değerleri %1 ve %2 civarındadır. Minimum ve maksimum değişim yüzdeleri da %10dan düşüktür.
- iii. Ortalama araç ağırlıkları: mutlak değer ortalaması %10; standart sapma ise %15 civarında olmakla birlikte mesafe arttıkça her 10 km de %6dan başlamak üzere yaklaşık %3 artmaktadır. Araç adetleri ile tamamen paralel bir değişim göstermektedir.
- iv. Araç Kategori veya tür Kompozisyonu: 1 Nolu araç (binek araç) için ortalama değişim her 10 kilometrede %3 den başlamak üzere %1 civarında, standart sapma ise; %5den başlamak üzere %2 oranında artmaktadır. Mevcut istasyon öncesi ve sonrası arasında bu farklar iki kattan daha az artış göstermektedir. 4 ve 5 Nolu araç türleri kamyon grubu olup; her 10 kilometre için %15 civarından başlamak üzere %10 artış göstermekte ve ciddi bir fark oluştuğunu ortaya koymaktadır. Bu ortalama değişimlere göre de standart sapma değerleri %10-20 arasında daha fazladır. Minimum değer %100 yani istasyondan o zaman diliminde geçmeme, maksimum ise %144-422 aralığında yani mevcut istasyona göre 2 ila 5 kat fazla sayıda geçme durumunu yansıtmaktadır. 24 Nolu araç türü (otobüs) ise ortalama %1den başlamak üzere %29a kadar bir değişim göstermekte; standart sapma ise %18-49 arasında kilometreye bağlı bir artış göstermektedir.

BÜTÜNSEL ÖZET

	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
ARAÇ ADETLERİ										
TEKYÖN %FARK										
minimum	-54.42	-70.79	-46.94	-55.62	-34.69	-45.51	-22.45	-29.78	-14.47	-13.48
ortalama	13.34	12.40	11.17	10.40	9.03	8.11	6.80	6.16	4.28	3.71
maksimum	61.76	62.07	55.88	48.28	52.31	31.03	35.38	22.08	18.64	15.38
standart sapma	16.81	15.96	14.21	13.47	11.58	10.34	8.73	7.94	5.61	4.89
TOPLAM %FARK										
minimum	-69.37		-58.44		-41.38		-34.12		-23.68	
ortalama	21.49		17.91		14.47		10.30		6.19	
maksimum	104.49		84.83		74.72		52.81		29.21	
standart sapma	26.68		22.48		17.79		12.98		8.04	
ARAÇ HIZLARI										
TEKYÖN %FARK										
minimum	-7.99	-9.19	-7.46	-8.77	-5.18	-6.34	-4.79	-4.89	-3.73	-3.41
ortalama	1.73	1.86	1.49	1.57	1.35	1.24	1.03	0.91	0.73	0.60
maksimum	6.99	6.84	6.18	7.14	4.94	5.43	3.73	4.74	2.56	2.54
standart sapma	2.31	2.48	1.99	2.12	1.79	1.71	1.36	1.26	0.96	0.82
TOPLAM %FARK										
minimum	-11.70		-10.09		-8.30		-6.56		-4.69	
ortalama	2.72		2.34		1.91		1.44		0.99	
maksimum	13.30		14.24		10.64		5.99		4.97	
standart sapma	3.77		3.24		2.64		1.96		1.31	
ORT.ARAÇ AĞIRLIKLARI										
TEKYÖN %FARK										
minimum	-54.31	-40.17	-54.91	-35.91	-51.43	-32.56	-41.93	-29.16	-26.51	-25.26
ortalama	14.20	16.03	13.44	13.61	10.75	11.94	8.24	9.10	5.66	6.41
maksimum	76.63	128.41	71.99	124.33	71.30	105.52	69.15	67.19	47.78	50.94
standart sapma	18.66	22.28	17.92	19.71	14.94	17.14	11.74	13.05	8.00	9.42
TOPLAM %FARK										
minimum	-179.76		-179.25		-139.05		-73.48		-56.06	
ortalama	22.12		20.78		17.43		11.94		8.84	
maksimum	58.63		63.78		60.08		64.60		49.49	
standart sapma	30.50		28.65		23.70		17.01		12.39	
1 NOLU ARAÇ İÇİN										
TEKYÖN %FARK										
minimum	-43.51	-49.55	-45.17	-41.35	-37.73	-33.64	-41.46	-28.29	-23.74	-21.30
ortalama	8.56	8.81	7.29	7.07	6.20	6.08	4.92	4.85	2.89	3.15
maksimum	66.34	59.15	42.17	57.50	37.70	47.27	27.31	43.44	22.01	40.40
standart sapma	14.09	14.01	11.71	11.43	9.95	9.68	7.92	7.67	4.65	5.61
TOPLAM %FARK										
minimum	-102.04		-89.07		-68.80		-50.76		-40.40	
ortalama	13.80		11.88		9.86		7.18		4.66	
maksimum	83.45		63.11		52.23		44.56		38.15	
standart sapma	23.29		19.54		15.98		11.73		7.81	
4 NOLU ARAÇ İÇİN										
TEKYÖN %FARK										
minimum	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00
ortalama	56.34	68.04	51.28	62.49	43.35	50.19	33.15	39.77	22.79	26.58
maksimum	346.43	421.74	271.68	409.62	222.73	315.69	197.22	315.69	144.68	205.77
standart sapma	74.28	95.12	68.78	84.87	58.43	68.50	47.94	59.60	35.58	41.21
TOPLAM %FARK										
minimum	-521.74		-509.62		-415.69		-400.00		-275.00	
ortalama	74.64		74.60		59.72		46.43		32.98	
maksimum	325.90		319.01		231.58		212.68		124.26	
standart sapma	111.54		107.06		86.21		69.45		50.83	
5 NOLU ARAÇ İÇİN										
TEKYÖN %FARK										
minimum	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00
ortalama	52.60	59.27	44.51	51.99	37.08	44.40	26.06	32.68	14.62	20.84
maksimum	385.82	1062.89	295.25	921.74	238.27	1011.83	204.56	454.66	123.68	126.35
standart sapma	76.41	109.27	64.38	97.89	53.77	92.44	40.79	57.73	24.79	33.49
TOPLAM %FARK										
minimum	-882.29		-747.95		-1022.30		-462.42		-129.25	
ortalama	64.71		60.58		55.06		40.40		28.69	
maksimum	317.92		314.29		318.07		202.50		167.90	
standart sapma	107.95		100.21		101.48		68.73		43.40	
24 NOLU ARAÇ İÇİN										
TEKYÖN %FARK										
minimum	-85.35	-65.97	-83.33	-51.90	-57.60	-100.00	-38.89	-100.00	-37.04	-100.00
ortalama	29.23	8.46	6.87	7.08	3.56	4.62	1.93	2.38	1.28	1.01
maksimum	244.30	344.23	200.00	245.51	189.29	145.45	170.00	110.94	64.32	67.16
standart sapma	43.57	49.10	38.57	41.76	27.69	31.91	20.33	22.71	13.08	18.10
TOPLAM %FARK										
minimum	-305.07		-253.85		-156.73		-99.96		-97.47	
ortalama	44.27		40.19		30.75		22.31		16.63	
maksimum	177.43		189.47		130.77		112.50		116.13	
standart sapma	64.29		59.62		42.57		29.52		22.94	

Şekil 4.11. Bütünleştirilmiş özet çizelge

4.4. Mevsimsel 7*24 Saatlik ve WIM İstasyon Ölçümlerine İlişkin Çalışmalar

WIM istasyonu verilerinde; öncelikle 24 saatlik tüm gün ölçümlerinin yapıldığı günler tespit edilerek, bu günlere ait ölçümler analizlerde kullanılmıştır. T.C.Karayolları verilerinde araç sayıları Otomobil, Otobüs, Kamyon ve Tır olmak üzere 4 Kategoriye göre düzenlenmiştir. Bu sınıflandırma ile WIM araç kategorileri arasında benzerlik kurularak; VCATE1 ve VCATE2 Otomobil kategorisini, VCATE3-VCATE7; Kamyon kategorisini, VCATE13 Otobüs kategorisini, VCATE8-VCATE12 ve VCATE14 ise Tır kategorisini oluşturmaktadır. Bunların yanı sıra kamyon ve tır sayıları toplamı; Kamyon+Tır ve tüm araç sayılarının toplamı ise Toplam olarak hesaplanmıştır. T.C.Karayolları otomatik ölçüm cihazları ile elde edilen verilerde gidiş geliş yönü dikkate alınmadığından, WIM verilerinde iki yön de toplanmıştır.

4.4.1. Kıyaslamalara yönelik hazırlanan veriler

Yıllık veriler:

Bir yılın tamamı için yıl içindeki tüm günlerin (365 gün) ölçümlerinin ortalaması Yıllık Ortalama Günlük Trafik değeridir. Ancak WIM ile yapılan ölçümlerin bir kısmının eksik olduğu, ölçüm yapılmasına karşın çeşitli nedenlerle veritabanına aktarılamadığı durumlar da bulunduğu; eksik ölçüm günleri bulunan yıllara ilişkin olarak ölçüm verileri tam olan günlerin ortalaması alınarak yıllık ortalama günlük trafik olarak kabul edilmiştir. Gerçekte bu değer; ortalama günlük trafik adı ile anılmakta iken; eksik gün sayısının az olması ve bu çalışmada yapılmaya çalışılan kıyaslama temelinde, kıyaslanan verilerin sadece mevsimlik ve 7 günlük ölçümlerle elde edilmesi nedeniyle yapılan kabul amaca hizmet edecek nitelik arz etmektedir. Bu veriler çalışma sayfalarında ve grafiklerde WIM olarak adlandırılmıştır.

Aylık veriler:

Her ay için elde edilen 24 saatlik tam gün WIM verilerinin ortalaması ile Aylık Ortalama Günlük Trafik (AOGT) değerleri elde edilmiş, her ay için hesaplanan AOGT'lerin toplamının AOGT'si hesaplanan ayların sayısına bölünmesi ile de Aylık verilerin kullanımı ile elde edilen yıllık bazda, ortalama günlük trafik -AYOGT değerleri hesaplanmıştır. Bu veriler ise grafiklerde “Ortalama Aylık” olarak adlandırılmıştır.

WIM istasyonlarından elde edilen verilerin her ay için 24 saatlik tam gün sayılarının ortalaması ile elde edilen AOGT'ler hesaplanan ayın gerçek gün sayısı çarpılarak Aylık Toplam Trafik (ATT) ve tüm ayların toplanması ile Yıllık Toplam Trafik (YTT) değerlerine ulaşılmıştır. Burada AOGT'leri hesaplanan ayın gerçek gün sayısı ile çarpılmasında, ay içerisinde yapılamayan veya eksik kalan sayım günlerindeki araç sayılarının AOGT 'ye eşit olduğu varsayımı kabul edilmiştir. Bu varsayım ile tamamlanan YTT değerleri 365'e bölünerek YOGT değerlerine ulaşılmıştır. Bu değerlerde grafiklerimizde “Tamamlanmış Aylık” olarak adlandırılmıştır.

Her ay için elde edilen AOGT'lerin YOGT'lere eşit sayıldığı diğer bir veri grubu ise grafiklerde Ocak ayından Aralık ayına kadar ay isimleri ile gösterilmiştir.

Dönemlik veriler:

Bu veriler her yıl için üçer aylık periyotlarda WIM ölçüm istasyonu verilerinin 24 saatlik tam gün sayılarının ortalaması ile Ortalama Günlük Trafik (GOT) değerlerinin elde edildiği dönemlik verilerdir. Bu veriler ise grafiklerde 1-3 dönemi, 4-6 dönemi, 7-9 dönemi ve 10-12 dönemi olarak gösterilmiştir.

Aralık, Ocak, Şubat ayları KIŞ, Mart, Nisan, Mayıs ayları İLKBAHAR, Haziran, Temmuz, Ağustos ayları YAZ ve Eylül, Ekim, Kasım ayları SONBAHAR olarak belirlenerek, bu ayların 24 saatlik tam gün WIM ölçüm istasyonu verilerinin

ortalaması ile mevsimlik ortalama günlük trafik (MOGT) değerlerine ulaşılmıştır. Bu veriler ise grafiklerde her mevsimin kendi adıyla İlkbahar, Yaz, Sonbahar ve Kış olarak gösterilmiştir.

Haftalık veriler:

Haftalık toplam araç sayıları her hafta tam gün sayım yapılan günlerin ortalaması alınarak, her hafta için ayrı ayrı GOT değerlerine ulaşılmıştır. Bu veriler ise grafiklerde 1'den 52'ye kadar hafta numaraları ile gösterilmiştir.

4.4.2. KGM ve WIM Verilerinin Karşılaştırılması

Her bir kesim için hata yüzdeleri:

WIM ile yapılan ölçümler; KGM verilerine göre daha uzun süreli ölçümler olması nedeniyle daha hassas ve gerçek durumu yansıtan özellikler sergilemektedir. Daha uzun süreli ve hatta saatlik ayrımların dahi yapılabildiği WIM trafik bilgileri çalışmada esas alınmıştır. Bu ölçümlere göre KGM olarak verilen değerlerinin kontrolleri ve hatalarının en aza indirgenmesi için kıyaslamalar yapılmıştır.

KGM verileri ile WIM verileri arasındaki hatalar yüzde olarak aşağıda belirtilen yaklaşımlarla hesaplanarak tablolarla sunulmaktadır. EK-6'da; her bir Kesim İçin Hata Yüzdelerini Gösterir Tablo Örneği sunulmaktadır. İlk olarak KGM verilerine göre daha hassas olan WIM bilgilerinin hata yüzdeleri;

$$\text{Hata \%} = |((\text{KGM verisi} - \text{WIM verisi}) / \text{WIM verisi})| * 100 \quad [4.9]$$

ile hesaplanmıştır. Bu yüzdeler; KGM yıllık trafik bilgilerinin WIM ile elde edilen verilere ulaşılmasındaki hataları ve çeşitliliği göstermektedir. Ayrıca, her bir kesim için verilen KGM değerlerinin elde edildiği tarih ve dönemlerinin birbirlerinden farklı olmaları sebebiyle, elde bulunan WIM bilgileri yardımıyla KGM verilerinin

elde edildiği aynı yaklaşım kullanılarak, WIM'in her bir hafta ve 24 saat sayım sonuçları kullanılarak YOGT değerleri elde edilmiş ve bu yolla hem KGM verilerinin elde edildiği sayımların hangi periyotlarda yapılmış olabileceği hem de hangi zaman aralıklarında yapılması durumunda en az hata ile yıllık verilere ulaşılabileceği tespit edilmeye çalışılmıştır.

Ayrıca haftalık verilerin WIM verilerine ne kadar yaklaştığını saptayabilmek içinde hata yüzdeleri hesaplanmıştır. Buna göre;

$$\text{Hata \%} = |((\text{Haftalık veri} - \text{WIM verisi}) / \text{WIM verisi})| * 100 \quad [4.10]$$

Bu hata yüzdeleri karşılaştırmalarda kullanılan en önemli sayısal değerlerdir. Bu değerlerden; doğru değere ne kadar yaklaşıldığı, bu değerlerden fazlalık veya eksikliğin tespitini ve 5 yıllık verilerden hesaplanan ağırlıklı ortalamalara göre T.C.Karayolları Genel Müdürlüğü'nün verilerinde nasıl bir düzenleme yapılması gerektiği veya yıl içerisinde daha uygun ölçüm periyodunun belirlenmesini sağlamaktadır.

Çalışılan kesimler için yüzdeleri:

Hata yüzdelerinin 1999 yılından 2003 yılına kadar her yıl için hesaplanan hata yüzdelerinin ortalamaları alınarak 5 yıllık ağırlıklı hata yüzdeleri elde edilmeye çalışılmıştır. Ancak bazı yıllarda WIM istasyonlarının kurulmamış veya ölçüm yapılamamış olması sebebiyle ciddi veri eksikliği bulunmaktadır. Veri eksikliği bulunan bu yıllar ortalamaya dahil edilmemiş, yeterli ölçümleri bulunan yıllar için ağırlıklı ortalama hesaplanmıştır. Bunun sonucunda bazı haftalar için hesaplanan ağırlıklı hata yüzdeleri, 4, 3 veya 2 yıllık ortalamalar olarak hesaplanmıştır. Bu değerlerden 4 ve 3 yıllık ortalaması hesaplanan haftalar değerlendirmede esas alınmıştır. 2 yıllık ortalaması hesaplanan haftalar kontrol amaçlı kullanılabilir ancak diğerlerine göre fazla güvenilir bulunmamıştır. T.C.Karayolları 4.Bölge sınırları içerisindeki 2 ve 6 Nolu WIM istasyonlarında; ortalamalar yılın her haftası için hesaplanmış ve bu işlem tüm araç kategorileri için uygulanmıştır. 2 ve 6 Nolu

İstasyonlar için ayrı ayrı olmak üzere; Yıllık, Mevsimlik, Aylık veriler ve analizler ile Haftalık veriler ve analizler farklı iki çizelge olarak EK-6’da sunulmaktadır.

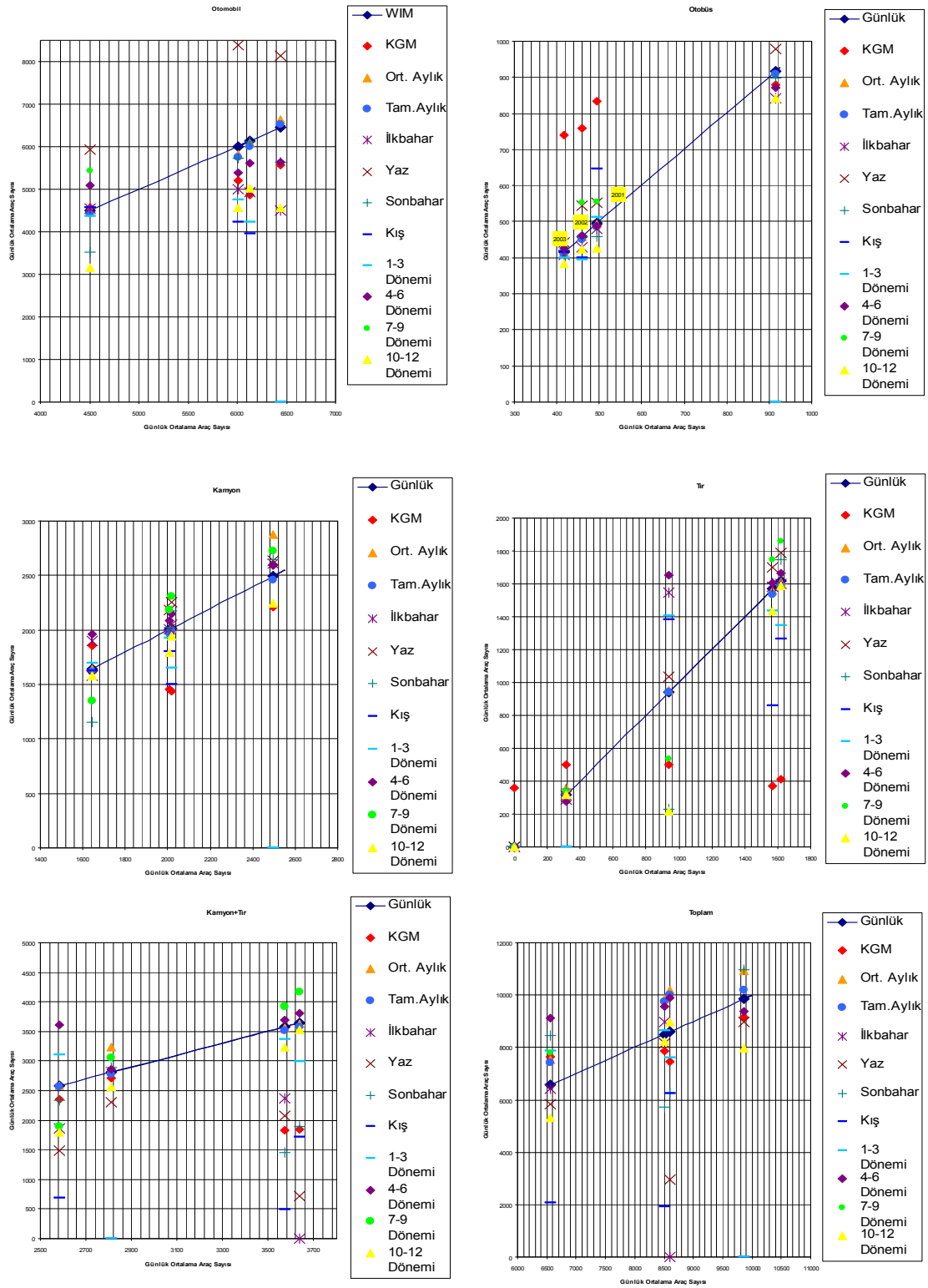
WIM haftalık verilerinin karşılaştırılması:

Verilerin düzenlenmesi ve veri hata yüzdelерinin hesaplanmasıdan sonra, verilerin karşılaştırılmasında öncelikle KGM-YOGT ile WIM ölçüm istasyonu verilerinin yıllık verilerinin kullanımı ile elde edilen YOGT değeri Şekil 4.12’de sunulmaktadır. Bu grafikte her bir WIM ölçüm istasyonu verilerinden elde edilen YOGT değeri otomobil, otobüs, kamyon, tır, kamyon+tır ve toplam olmak üzere 6 kategori halinde yer almakta olup WIM ve KGM değeri arasındaki fark çarpıcı olarak görülmektedir.

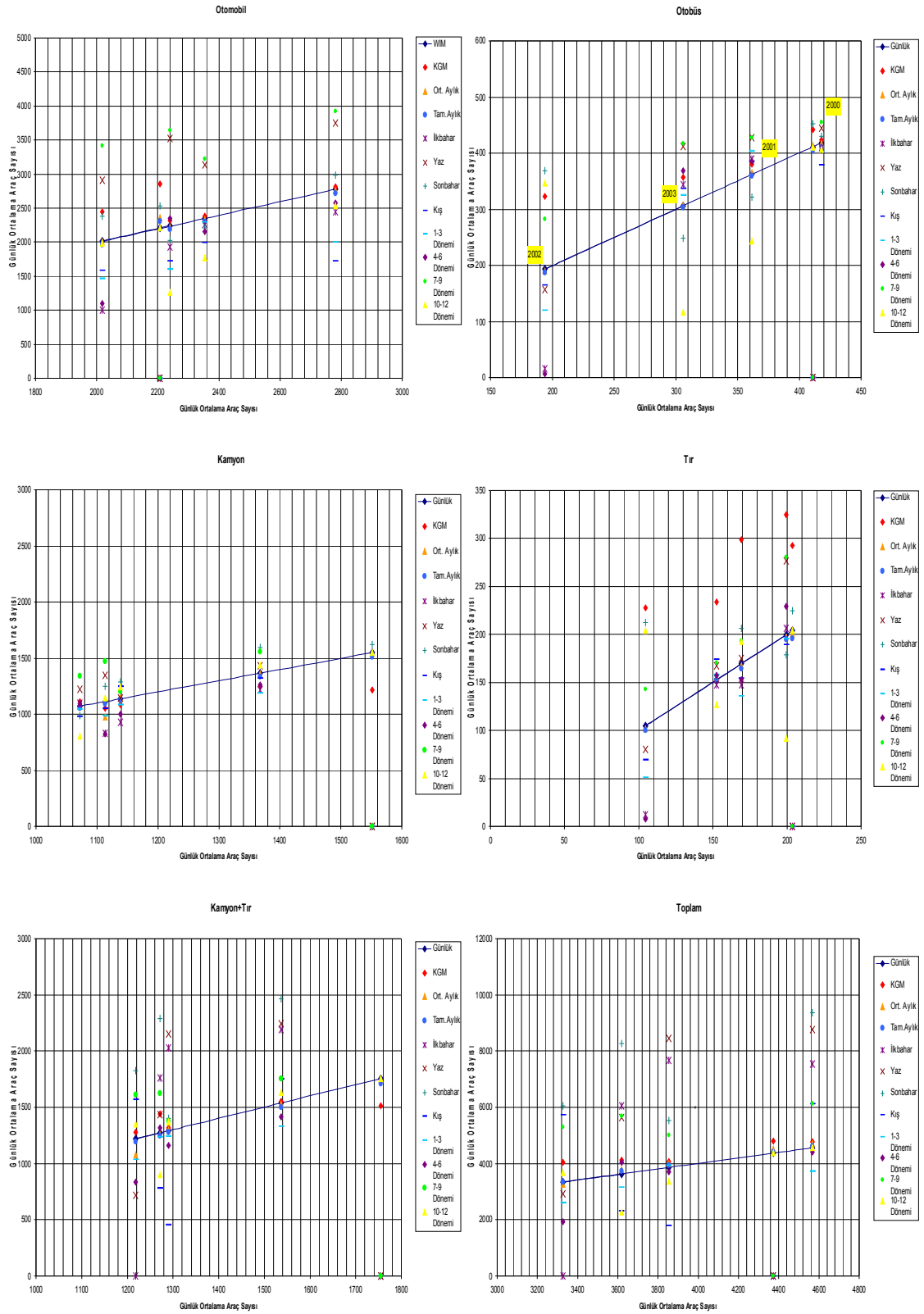
Her bir kesim için sırası ile aylık, dönemlik ve mevsimlik, haftalık veriler hesaplanarak WIM verileri temelinde kıyaslanmıştır. WIM verilerinin kullanımı ile elde edilen sonuçların daha hassas ve doğru kabulüyle, bire bir WIM sonuçlarını gösteren 45° açı ile yer alan doğru ile KGM verilerindeki sapmalar hazırlanan grafikler yardımıyla gösterilmeye çalışılmıştır. Bu grafikler her bir WIM istasyonu için, 6 araç kategorisinde ayrı ayrı çizilmiştir. Bu amaçla hazırlanan grafikler 3 ana başlık altında toplanmıştır: Bunlardan birincisi, Ortalama Aylık, Tamamlanmış Aylık, Dönemlik ve Mevsimlik verilerin yer aldığı *Dönemlik Grafikler*, bir diğeri her bir ay için günlük ortalama araç sayılarının bulunduğu *Aylık Grafikleri*, ve son olarak da her bir hafta için günlük ortalama araç sayılarının gösterildiği *Haftalık Grafikler*’dir.

Ortalama Aylık ve Tamamlanmış aylık verilerinden hesaplanan gün sayıları yıllık veriler kadar fazla olduğu için, benzer hassaslıkta noktalar elde edilmiştir. Daha sonra mevsimlik ve dönemlik verilerden hesaplanan YOGT’lerin karşılaştırılacağı noktalar dönemlik grafiklerde işaretlenmiştir. Bu noktalar daha az gün kullanılarak hesaplandığı için, yıllık veriler kadar hassas değildir. Ayrıca bu değeri mevsimlere göre araç sayılarındaki farklılaşmalar nedeni ile yıllık verilerle hesaplanan değeri den daha az veya daha fazla olduğu görülmüştür. Şekil 4.12’de 2

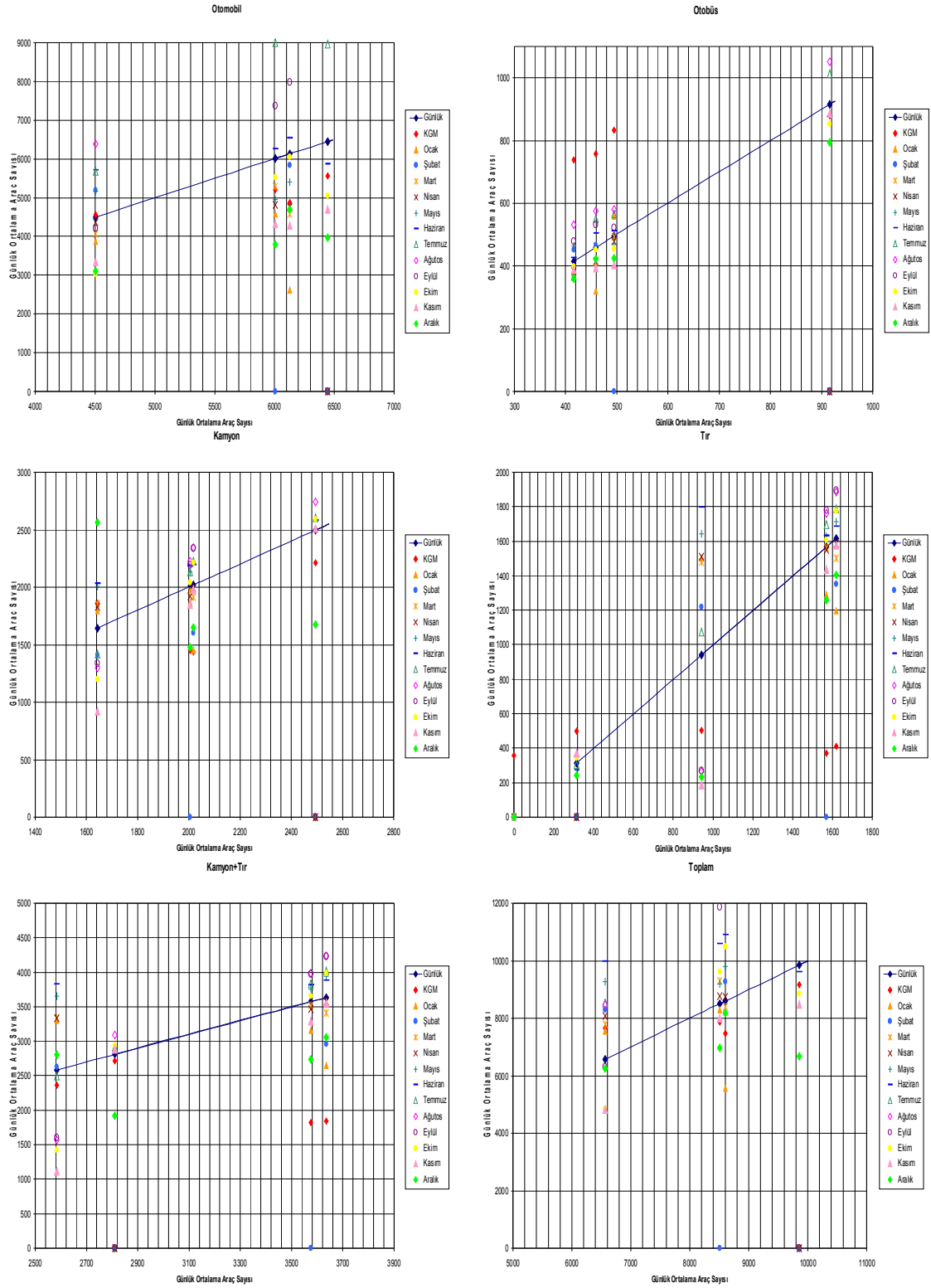
Nolu ve Şekil 4.13’de 6 Nolu istasyonlara ait verilen grafiklerde aylık, dönemlik ve mevsimlik WIM İstasyonu verileri ile yıllık WIM verileri ile ilişkisi gösterilmiştir. Her bir ay için hesaplanan OGT değerleri daha az gün ile hesaplandığı için önceki verilere göre daha az hassastır. Bu veriler kullanılarak T.C. Karayolları’nın WIM dışında yaptığı ölçümlerin ne zaman yapılmış olabileceği tespit edilmeye çalışılmıştır. Bu ilişki Şekil 4.14’de 2 Nolu ve Şekil 4.15’de 6 Nolu istasyonlara ait verilen “Aylık ve Yıllık WIM İstasyonu Verileri İlişkisi” isimli grafikte gösterilmiştir. Ancak burada da verilerin çok farklı olması ve grafiklerde işaretlenen noktaların KGM verilerine uzak olması nedeni ile bu karşılaştırmada kullanılan verilerin KGM verileri gibi mevsimlik 7 günlük olarak hesaplanması gerektiği uygun görülmüştür.



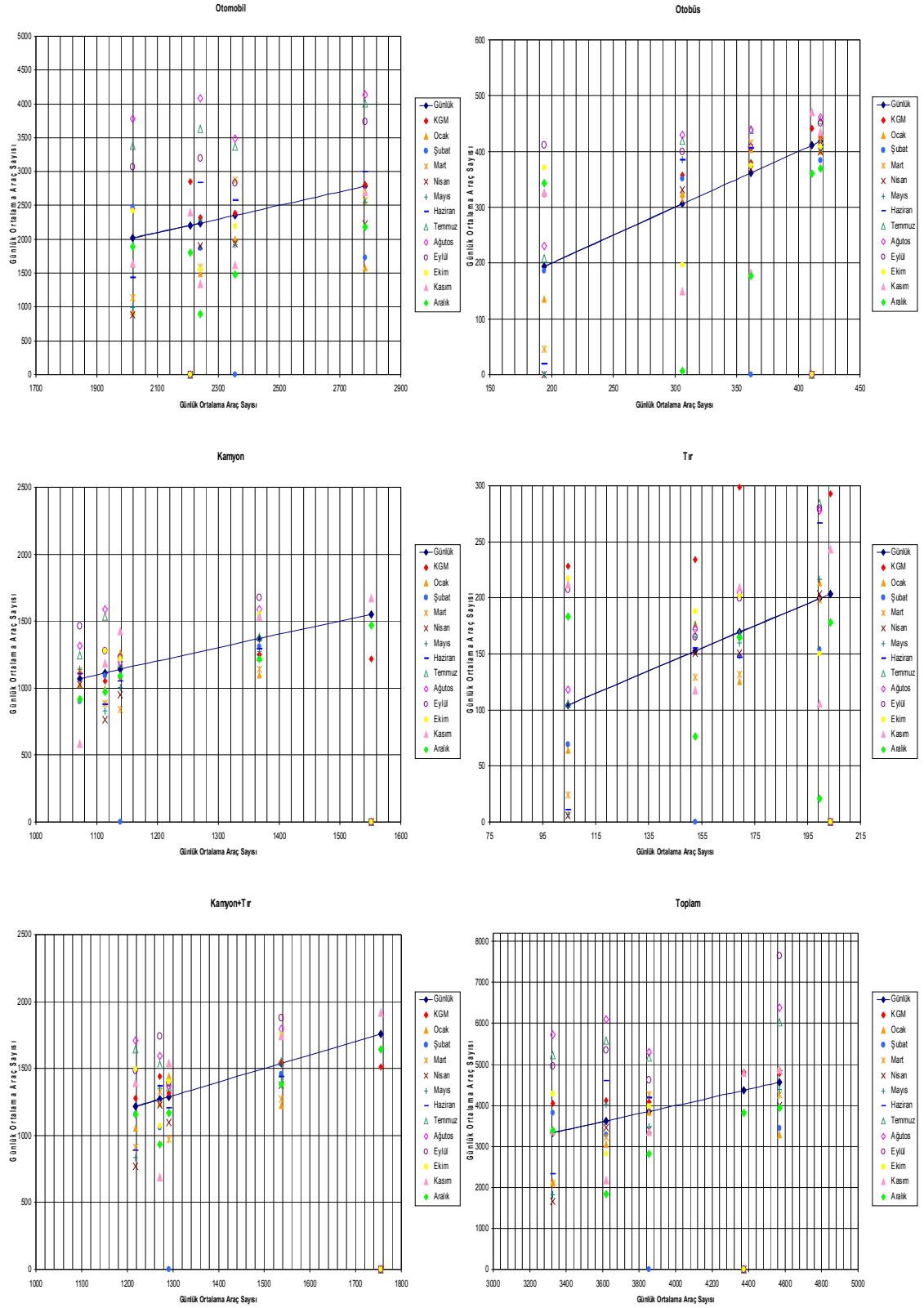
Şekil 4.12. 2 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık, dönemlik ve mevsimlik ile yıllık WIM istasyon verilerinin ilişkisi



Şekil 4.13. 6 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık, dönemlik ve mevsimlik ile yıllık WIM İstasyon verilerinin ilişkisi



Şekil 4.14. 2 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık ve yıllık WIM istasyon verilerinin ilişkisi

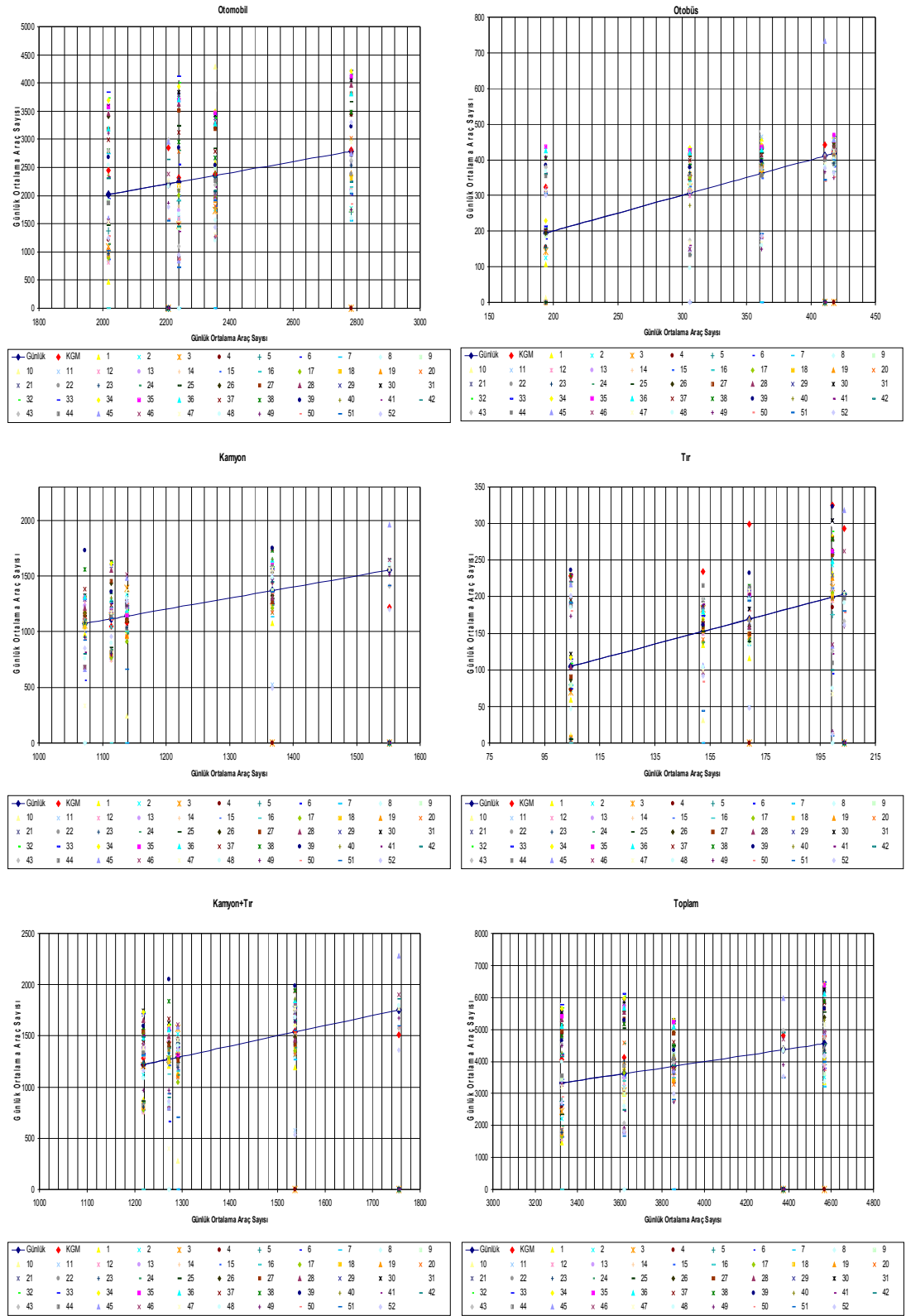


Şekil 4.15. 6 Nolu WIM istasyonu kesimine ait aylık ve yıllık WIM istasyon verilerinin ilişkisi

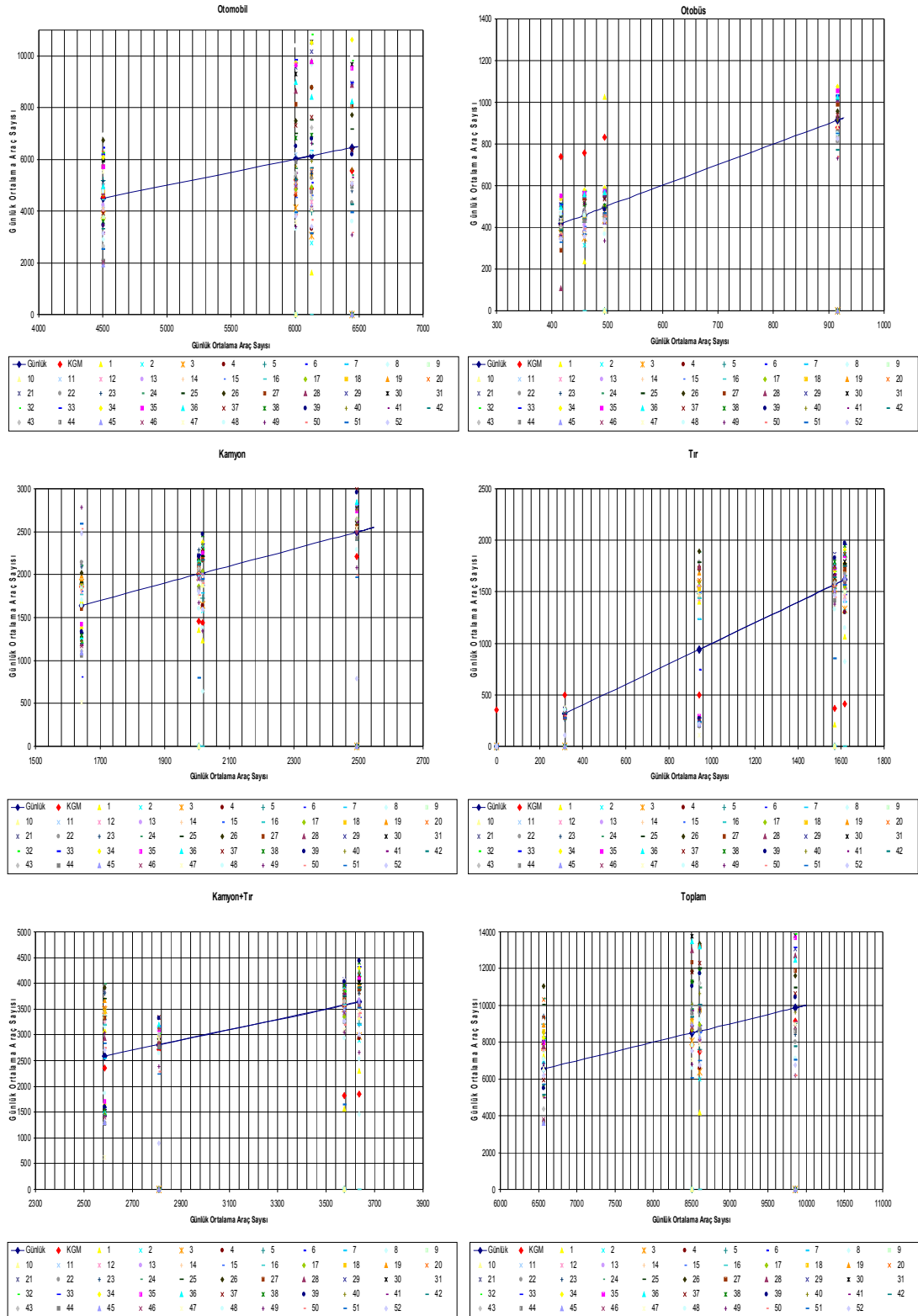
Haftalık verilerin hesaplanmasından sonra bu değerler grafiklere işlenmiştir. Şekil 4.16’de 2 Nolu ve Şekil 4.17’de 6 Nolu istasyonlara ait Haftalık WIM Verileri ile Yıllık WIM Verileri Arasındaki İlişkiyi gösteren grafikler verilmektedir.

Haftalık verilerin ağırlıklı ortalamalarının hesaplanmasıyla; her bir WIM istasyonu için veriler önce ağırlıklı ortalama hesaplanan yıl sayısına göre azalan biçimde sıralama, daha sonra da hata yüzdelerinin ağırlıklı ortalamasına göre artan biçimde sıralama yapılmıştır. Bu sıralamanın ardından ağırlıklı ortalamalar ve bu ağırlıklı ortalamaların ait olduğu haftaların yer aldığı karşılaştırma tabloları düzenlenmiştir. EK-6’da her bir WIM İstasyonu için haftalık verilerin karşılaştırma tablosu araç tipleri için ayrı ayrı haftalar ve bu haftalarda yapılacak sayımlarda oluşabilecek hata yüzdeleri bulunmaktadır. Bu tablolar iki genel sütun halinde hazırlanmıştır. Bu sütunlardan ilki; yukarıda bahsedilen sıralama sonucu oluşan en az hata yüzdesi olan haftadan itibaren başlayan ve 6 araç kategorisinin ayrı ayrı yer aldığı HAFTALAR sütunu, diğeri ise bu haftalara karşılık gelen ağırlıklı hata yüzdesinin yer aldığı ve yine 6 araç kategorisi için ayrı sütunların yer aldığı HATALAR sütunudur. Kullanılan yıl sayısını belli etmek için renk farkı oluşturulmuştur. Bu tablolar her bir WIM istasyonu için ayrı ayrı hazırlanmıştır ve Şekil 4.19 ve 4.20’de sırasıyla 2 ve 6 nolu istasyonlar için sunulmuştur. Kırmızı (veya açık renkli) 2 Nolu istasyona ait 4 yıllık; 6 Nolu istasyona ait 3 yıllık ortalamaları; koyu renk ise 2 Nolu istasyon için 2-3 yıllık; 6 Nolu istasyon için 2 yıllık değerleri göstermektedir.

Üst yapı tasarımına ilişkin değerlendirme yapılırken kamyon, tır ve kamyon+tır verilerinin en az hata yüzdesini veren değerlerinin ortak olduğu haftalardan, trafik hacimlerine ilişkin değerlendirme yapılırken ise toplam, otobüs ve otomobil verilerinin en az hata yüzdesini veren değerlerinin ortak olduğu haftalar seçilmiştir.



Şekil 4.16. 2 Nolu WIM istasyonu kesimine ait haftalık ve yıllık WIM verileri arasındaki ilişki



Şekil 4.17. 6 Nolu WIM istasyonu kesimine ait haftalık ve yıllık WIM verileri arasındaki ilişki

Çizelge 4.4. 2 Nolu İstasyon için araç türlerine göre haftalık ölçüm hafta sıralaması

Otomobil		Otobüs		Kamyon		TIR		Kamyon+TIR		Toplam	
Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)
6	4.67	31	1.87	48	2.20	31	9.49	1	11.74	47	11.06
17	4.71	32	2.00	49	3.24	32	9.50	48	13.49	46	13.59
13	5.51	33	2.04	1	4.98	35	9.72	32	15.15	12	17.49
19	6.67	34	2.04	32	6.57	30	9.91	31	15.21	10	17.91
14	6.74	30	2.04	28	6.75	28	10.73	35	15.68	3	17.92
10	7.57	35	2.14	31	6.78	27	10.78	27	15.78	15	18.84
18	7.57	29	2.23	27	6.79	34	11.10	28	15.95	4	20.07
41	8.03	28	2.26	35	7.13	29	11.16	30	16.08	14	21.22
44	8.32	26	2.31	30	7.19	26	11.33	26	17.51	17	22.99
23	8.70	27	2.35	34	7.36	33	11.51	49	17.59	44	24.16
40	9.59	36	2.39	29	7.46	36	11.79	29	17.66	13	25.81
15	9.91	25	2.58	11	7.62	25	13.07	34	17.76	8	25.99
12	10.65	37	3.08	44	7.62	48	13.50	33	18.72	41	26.96
46	10.92	24	3.51	33	7.85	8	14.11	25	19.36	50	27.39
22	12.00	39	3.69	26	8.10	1	14.12	36	19.38	6	27.99
20	12.10	40	3.80	25	8.39	43	14.42	8	19.46	52	28.46
11	13.00	43	4.12	6	8.52	24	15.00	51	21.04	11	29.52
24	13.29	38	4.19	36	8.75	37	15.73	43	21.67	24	31.56
9	13.39	41	4.25	43	8.94	49	15.80	24	22.39	23	32.05
42	13.96	23	4.63	47	9.01	40	16.45	44	23.31	43	32.18
43	17.64	22	4.85	50	9.62	51	16.85	47	24.17	20	32.56
39	20.32	8	5.21	4	9.70	41	17.04	37	25.91	40	33.38
47	22.10	44	5.23	46	9.82	44	17.04	41	26.02	22	34.49
21	23.16	42	5.37	10	9.92	47	17.11	42	26.52	18	34.88
45	24.82	48	5.82	24	10.12	39	17.22	46	26.98	42	36.28
4	26.15	11	5.87	17	10.15	42	18.35	40	27.13	19	37.77
38	26.81	6	6.01	3	10.22	46	18.78	23	28.47	48	39.28
52	27.05	7	6.03	8	10.28	23	18.79	11	28.95	51	39.46
25	27.82	19	6.08	42	10.47	22	19.14	39	29.10	9	40.89
37	28.58	18	6.13	41	10.95	52	20.00	22	29.18	25	45.07
26	34.42	20	6.46	14	10.98	6	20.82	6	29.33	39	46.05
27	37.45	47	6.53	37	11.08	21	20.85	50	32.94	49	47.62
36	38.97	49	6.54	15	11.49	7	21.08	10	33.12	45	48.37
48	40.41	46	6.55	12	11.82	11	21.33	17	33.22	26	50.35
3	40.43	17	6.73	9	12.36	38	21.47	38	34.26	37	51.79
16	41.33	52	6.79	23	12.45	45	22.78	14	35.73	27	51.79
51	41.71	51	7.08	40	12.47	17	23.07	4	35.78	38	56.88
8	42.46	9	7.39	13	12.61	10	23.20	52	36.22	36	57.09
28	42.75	13	7.51	38	12.79	20	23.31	12	36.37	28	57.41
7	44.17	10	7.65	22	12.83	50	23.32	9	36.77	35	60.63
50	44.76	16	7.70	51	12.86	19	24.35	15	36.84	1	61.47
49	44.84	14	7.76	39	13.01	9	24.41	20	37.63	30	61.80
35	45.76	21	7.94	18	13.10	12	24.55	7	38.07	21	62.05
29	45.82	15	8.09	19	14.03	14	24.75	18	38.30	29	62.10
30	46.83	12	8.24	20	14.32	18	25.20	19	38.38	32	62.85
32	48.56	50	8.50	52	16.22	15	25.35	13	38.84	5	63.37
33	48.99	5	8.70	5	16.59	4	26.08	3	39.15	31	64.72
34	49.62	4	9.38	7	17.00	13	26.22	21	40.64	34	66.19
31	50.18	45	10.24	2	17.74	16	27.17	45	42.74	33	66.35
5	50.62	3	11.21	21	19.79	5	27.53	5	44.12	16	78.51
1	61.10	1	12.11	45	19.97	3	28.93	16	48.18	7	81.41
2	83.33	2	14.15	16	21.00	2	32.45	2	50.19	2	95.88

Çizelge 4.5. 6 Nolu İstasyon için araç türlerine göre haftalık ölçüm hafta sıralaması

Otomobil		Otobüs		Kamyon		TIR		Kamyon+TIR		Toplam	
Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)	Hafta	Hata(%)
40	3.86	20	0.10	25	2.55	38	1.68	9	2.22	41	6.02
41	6.26	17	0.22	27	4.66	39	1.75	50	2.28	43	8.26
43	8.32	13	0.46	21	4.91	41	1.76	35	3.24	42	10.33
39	9.42	12	0.54	35	4.97	36	1.77	26	3.59	40	10.82
42	13.49	19	0.57	6	5.03	35	1.84	43	3.80	44	11.73
38	14.06	23	0.60	26	5.18	40	2.15	27	4.68	46	15.35
44	15.22	24	0.60	24	5.66	37	2.24	28	4.69	39	20.39
45	16.48	18	0.63	28	6.17	33	2.30	36	5.20	38	24.11
37	17.04	25	0.65	43	6.58	30	2.36	6	5.22	45	25.10
46	20.50	14	0.66	23	6.66	34	2.37	34	5.93	27	25.25
26	24.60	22	0.66	9	6.73	42	2.38	29	6.09	37	25.31
27	24.76	21	0.73	13	6.77	31	2.48	33	6.35	26	25.63
36	25.61	41	0.77	36	6.97	32	2.50	25	6.46	48	31.04
25	26.42	39	0.93	22	7.10	44	2.54	31	6.79	9	31.31
24	27.71	40	0.97	8	7.33	29	2.58	30	6.82	28	31.41
9	27.92	44	1.01	2	7.46	43	2.78	37	6.86	25	31.57
28	28.62	43	1.09	20	7.48	45	2.84	5	6.88	36	32.62
29	30.87	15	1.15	18	7.58	46	3.06	32	7.01	47	33.91
30	31.00	16	1.32	15	8.23	28	3.12	49	7.10	11	34.11
35	31.54	38	1.41	34	8.30	26	3.41	41	7.41	35	36.56
32	32.36	37	1.42	33	8.65	27	3.60	44	7.44	29	36.61
34	32.92	11	1.52	29	8.67	47	4.13	42	7.66	30	37.67
6	33.11	42	1.53	12	8.79	48	4.72	40	8.52	8	38.44
33	33.53	34	1.72	50	8.83	16	5.04	38	8.63	34	38.91
47	33.73	33	1.75	37	9.09	25	5.32	48	8.78	32	39.06
16	33.78	29	1.81	41	9.11	49	5.33	47	8.99	33	39.72
48	33.85	36	1.82	30	9.18	8	5.94	39	10.04	6	40.82
31	35.35	28	1.85	19	9.25	9	5.94	46	11.09	31	41.99
21	36.31	32	1.87	31	9.27	5	5.94	4	11.41	5	45.60
20	37.10	30	1.88	14	9.42	4	6.65	21	11.50	49	46.73
11	39.56	35	1.89	32	9.50	51	6.87	8	11.66	24	47.69
23	41.27	27	1.98	44	9.98	11	6.92	51	11.78	10	48.09
22	43.31	31	2.04	42	10.05	52	6.99	22	12.16	16	49.71
7	43.63	26	2.09	16	10.11	50	7.29	2	13.43	20	51.27
8	45.98	8	2.31	38	10.29	10	7.33	24	13.76	21	53.36
5	47.16	46	2.99	1	10.65	21	7.39	45	13.78	7	59.49
19	47.85	47	3.53	17	10.67	7	7.57	19	13.88	22	62.44
49	48.04	5	3.94	40	10.67	22	7.65	52	14.02	23	62.50
18	48.45	9	4.00	49	11.06	20	7.97	23	14.18	52	63.59
17	50.09	48	4.41	5	11.21	6	8.01	13	14.41	4	64.39
13	52.00	10	4.55	52	11.51	24	8.10	16	14.62	19	69.27
10	52.10	6	4.73	39	11.58	2	8.14	20	15.45	18	72.01
52	54.82	52	4.99	48	12.45	13	8.48	7	15.52	13	73.64
4	55.50	2	5.00	51	12.56	23	8.52	15	16.31	51	75.08
15	57.25	51	5.23	4	12.91	18	8.73	18	16.31	17	77.51
14	58.47	45	5.51	47	13.12	19	8.75	12	18.57	2	78.03
12	60.12	7	5.74	7	14.08	3	8.83	14	18.89	15	82.01
51	62.03	49	5.79	46	14.14	15	9.14	17	20.12	50	82.76
2	69.85	50	6.51	11	14.96	17	9.46	1	20.56	14	85.04
1	73.60	4	6.88	45	16.14	14	9.47	10	21.72	12	85.23
50	77.90	1	6.89	10	17.48	12	9.78	11	21.87	1	93.85
3	80.97	3	11.98	3	29.17	1	9.91	3	28.80	3	108.25

Bayram, tatil ve özel günlerde farklılaşmalar:

Yıllar arasında ve haftalık ölçümlere etkiler : WIM ölçüm istasyonları verilerinin analizi sırasında bazı günlerde araç sayılarında aşırı artış veya azalmaların olduğu tespit edilmiştir. Bu değişimin nedeninin ölçüm yapılan günün bayram, tatil veya özel günler nedeni ile oluşabileceği düşünülmüştür. Bu nedenle 1999-2003 yılları arasında uzun süreli resmi tatile neden olabilecek muhtemel günler belirlenmiş ve Şekil 4.19'de 1999-2003 Yılları Arasında Uzun Süreli Resmi Tatiller isimli şekilde gösterilmiştir.

Yılbaşı	Ramazan Bayramı	Kurban Bayramı	23 Nisan	19 Mayıs	30 Ağustos	29 Ekim
1999	19-20-21 Ocak	28-29-30-31 Mart				
Cuma	Salı-Perşembe	Pazar-Çarşamba	Cuma	Çarşamba	Pazartesi	Cuma
2000						
Cumartesi	8-9-10 Ocak	16-17-18-19 Mart				
	Cumartesi-Pazartesi	Perşembe-Pazar	Pazar	Cuma	Çarşamba	Pazar
	27-28-29 Aralık					
	Çarşamba-Cuma					
2001	16-17-18 Aralık	5-6-7-8 Mart				
Pazartesi	Pazar-Salı	Pazartesi-Perşembe	Pazartesi	Cumartesi	Perşembe	Pazartesi
2002	5-6-7 Aralık	22-23-24-25 Şubat				
Salı	Perşembe-Cumartesi	Cuma-Pazartesi	Salı	Pazar	Cuma	Salı
2003	25-26-27 Kasım	11-12-13-14 Şubat				
Çarşamba	Salı-Perşembe	Salı-Cuma	Çarşamba	Pazartesi	Cumartesi	Çarşamba

Şekil 4.19. 1999-2003 yılları arasında bayram, resmi tatil ve özel günler

Değerlendirmeler:

Her bir WIM ölçüm istasyonu için ayrı değerlendirme yapılmış olup hemen altında karşılaştırma tablosu ile beraber verilmiştir.

WIM 2 istasyonu :

WIM verilerinden elde edilen sonuçlara göre 7*24 saatlik ölçümlerin en az hata ile ve öncelik sırasına göre;

Otomobil için 6., 17., 13., 19. (2 yıllık ortalamalar ile elde edilmiştir.) ve 14., 10., 18., 41., 44., 23., 40. ve 15.haftalar %10dan küçük hatalara sahiptir,

- i. Otobüs için 31., 32., 33., 34.. ve 30.haftalar %2.1den daha küçük hatalara sahiptir. 45., 3. 1. ve 2. en yüksek yüzde hatalı ölçümler gibi görünmesine karşın %10-15 arası hata içermektedir.
- ii. Kamyon için 48., 49., 1., 32. ve 28.haftalar %6.75 ve daha küçük hatalara sahiptir, %15in üzerinde hataya sahip haftalık ölçümler; 52., 5., 7., 2., 21., 45. ve 16. haftalara ait olup maksimum hata %21'dir.
- iii. TIR için 31., 32., 35. ve 30. haftalar %10dan daha küçük hatalara sahiptir
- iv. Kamyon ve TIR için 1., 48., 32., 31., 35., 27. ve 28. haftalar %16dan daha küçük hatalı olup ve 1. haftaya ilişkin sadece 2 yıllık ortalama mevcuttur.
- v. Toplam araçlar için 47., 46., 12., 10., 3., ve 15. haftalar %19dan daha küçük hataya sahiptir ancak 12., 3. ve 15. haftalara ilişkin 2 yıllık ortalama kullanılabilmektedir.

WIM 6 istasyonu :

WIM verilerinden elde edilen sonuçlara göre 7*24 saatlik ölçümlerin en az hata ile ve öncelik sırasına göre;

- i. Otomobil için 40., 41., 43. ve 39. haftalar %10dan küçük hatalara sahiptir, 43. hafta 3 yıllık diğerleri 4 yıllık ortalamalara göre hesaplanmıştır.
- ii. Otobüs için %11.98 hataya sahip 3. hafta dışında hemen hepsi çok küçük hataya sahiptir
- iii. Kamyon için 25., 27., 21. ve 35. haftalar %5den daha küçük hatalara sahiptir.
- iv. TIR için bütün haftalara ait hatalar %10dan daha küçüktür.

- v. Kamyon ve TIR için 9., 50., 35., 26., 43., 27. ve 28. haftalar %5den daha küçük hatalı olup ve 43. haftaya ilişkin sadece 3 yıllık ortalama alınmıştır.
- vi. Toplam araçlar için 41., 43., 42., 40., 44., 46. ve 39. haftalar %20.39dan daha küçük hatalara sahiptir ancak 41., 40. ve 39. haftalar 4 yıl diğerleri 3 yıllık ortalama ile hesaplanmıştır.

T.C.Karayolları Genel Müdürlüğü'nce gerçekleştirilen mevsimsel 7 günlük sayım verileri ile hesaplanarak açıklanan Yıllık Ortalama Günlük Trafik bilgileri ile WIM istasyonlarındaki ölçümlerle elde edilen veriler arasında meydana gelen hatalar kabul edilemez boyutta bulunmamakla birlikte; haftalık ölçümler ile sahip olunan hataların en aza indirilmesinin ve oluşabilecek sapma veya hata sınırlarının belirlenmesinin mümkün olduğu, aşağıda özetlenen önlemlerle çözüm sağlanabileceği anlaşılmaktadır.

Bu çalışmada ve daha önce analizlere ilişkin değerlendirmelerde belirtildiği gibi;

- a. Genel olarak ve tüm WIM istasyonları sonuçlarına göre yurt çapında; gerek üst yapı tasarımına, gerekse trafik hacmine yönelik olarak tespit edilecek Yıllık Ortalama Günlük Trafik değerlerinin belirleneceği haftalık 7 gün 24 saat sayımlarının her yılın son 12 haftasında yapılması, bunlara ilişkin kontroller için ise 20. hafta ile 30. haftalar arasında yapılmasının uygun olacağı anlaşılmaktadır.
- b. WIM istasyonları ve yakın çevresi Devlet Karayolu kesimlerine göre ve özelinde; farklı sayım haftaları ve Yıllık Ortalama Günlük Trafik değerlerinden sapmaları tespit edilmiş olup; Yıllık, mevsimlik ölçüm plan ve programları hazırlık aşamasında olabildiğince daha az sapmanın olduğu haftalık sayımların yapılmasına özen gösterilmesi, bu hafta sayımlarının gerçekleştirilmesinde oluşabilecek hata, eksik veya ters koşullara veya bu sayımların yapılamamasına karşı ise hataların daha az ve belirgin bulunduğu haftalara ait programlar oluşturulmalıdır.
- c. Arzu edilen haftalık sayımların yapılması durumunda dahi kontrolün ve sapmaların ayırt edilebileceği ekstra haftalık sayımların yapılabilmesi veya mevsimsel sayımların mutlak surette tamamlanması sağlanmalıdır.

d. Her ne kadar WIM istasyonlarında ölçümler tüm yıl ve 24 saat boyunca yapılıyor ise de bu verilerin merkeze ulaştırılması veya veri tabanına aktarımlarında; problemler ve ölçüm yapılmasına karşın eksik bilgiler olduğu bu çalışmada kullanılan veri tabanından da anlaşılmaktadır. Bu bilgilerin eksiksiz olarak veri tabanına aktarılması ve herhangi bir terslikte ölçüm bilgilerinin kaybedilmemesi için ciddi önlemler alınması gerektiği de açıktır.

e. Bu çalışma ile elde edilen sonuçlar ışığında; haftalık WIM ölçümleri ile Yıl bazında yine aynı ölçümlerin kullanılmasına karşın her durumda; Yıllık Ortalama Günlük Trafik değerlerinin hesaplamalarında sapmalar olduğu açıktır. Bu sapma; miktarları; 7*24 saat sayımları ile elde edilen değerlerin araç türlerine göre düzenlenmesinde kullanılabilecek durumdadır. Tespit edilen sapma miktarları ile; 7*24 saat ölçümlerinde elde edilen değerlere ilişkin olası minimum ve maksimum aralıklar belirlenebilir ve yaklaşımlara veya yaklaşımların hassasiyet ölçümlerine hizmet verebilmektedir.

5 . SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Bu Tezde yer alan çalışmaların ışığında ve her bir alt başlığa göre çalışmalara ait sonuç ve değerlendirmeler aşağıdaki gibidir:

1. Kullanılan verilere ilişkin olarak;
 - a. Saatlik WIM verilerinde; özellikle her yılın ilk hafta ve günlerine ait ölçümlerin yapılmadığı veya kaydedilemediği dikkat çekici olup sene bütününde eksiklikler mevcuttur ve saatlik bazda olduğundan veri kesintilerinin başlangıç ve bitişlerindeki saatlere ilişkin tam saatlik verilerin yansıtılıp yansıtılmadığı açığa çıkarılmalıdır.
 - b. Detaylı WIM verilerinin araç bazında verileri kaydettiğinden veritabanının kapladığı yer aşırı boyutlara ulaşmaktadır. Bu tür bilginin saatlik WIM verileri gibi telefon hattı ile aktarımı imkansızlaşmakta ve bu sebeple detaylı WIM verisi kayıtlarından imtina edilmektedir. Bu durumun; ya ölçüm istasyonlarında veri tutma kapasitesinin artırılarak, veya veri aktarımının daha kesintisiz ve hızlı aktarılabilceği bir iletim yöntemi ile çözülebileceği veya tamamen giderilebileceği açıktır.
2. Pik Faktörlere ilişkin olarak;
 - a. Detaylı WIM verileri kullanımıyla 5 ve 15 dakikalık dilimler için hesaplanabilen Pik saat faktörüne ilaveten saatlik WIM veritabanı ile ilişkilerinin açığa çıkarılmasına yönelik olarak geliştirilen Pik gün, Pik haftaıçi, Pik haftasonu, Pik tüm hafta ve Pik ay faktörleri yardımı ile farklı zaman dilimleri arasında ve bu dilimlerin alt zaman birimlerinin dağılımları – düzenlilik, düzensizlik ve ortalama hizmet periyot adetleri belirlenebilmektedir.

- b. Detaylı WIM verileriyle elde edilen Pik saat faktörü ile Saatlik WIM veritabanı kullanımıyla elde edilen Pik saat faktörü diğer faktörlerin ilişkilerinde köprü olarak kullanılmıştır.
- c. Tüm Pik faktörlerin işaret ettiği durum; çalışılan yol kesimlerinde trafiğin tamamen düzensiz ve hizmet süresinin her bir alt zamansal birime geçişte azalmakta olduğudur ki bu hizmet sürecinin artmasını veya trafik akımının zaman içinde dağılmasını zorlayacak bir talebin oluşmadığı anlamını da taşımaktadır.
- d. Bilinen bir pik faktörle diğer faktörlerin elde edilmesine yönelik ilişkiler matrisi oluşturulmuştur. Aşağıda sunulan bu matris gerek farklı veriler arasında ilişki kurulmasında gerekse elde mevcut verinin detayları hakkında (kabaca da olsa) bilgi verebilmektedir. Ancak bu ilişkilerin; çalışılmayan diğer WIM istasyonlarında geçerli olup olmayacağı test edilmelidir.

Çizelge 4.3. Kolonlar Pay ve Sıralar Payda olmak üzere Faktörler arası Oranlar

	PHF5	PHF15	PDF	PWDF	PWEF	PWF	PMF
PHF5	1.000	0.429	2.065	2.965	3.211	2.898	2.256
PHF15	2.332	1.000	4.875	7.002	7.581	6.842	5.326
PDF	0.484	0.205	1.000	1.436	1.555	1.404	1.093
PWDF	0.337	0.143	0.696	1.000	1.083	0.977	0.761
PWEF	0.311	0.132	0.643	0.924	1.000	0.903	0.703
PWF	0.345	0.146	0.713	1.023	1.108	1.000	0.778
PMF	0.443	0.188	0.915	1.315	1.423	1.285	1.000

3. Hacim, Hız ve Yoğunluk çalışmalarına ilişkin olarak;

- a. Detaylı WIM verileriyle ilgilenilen kesimde elde edilmeye çalışılan Yoğunluk, Hacim, zamansal Hız1 ve mekansal Hız2 arasında; beklenen veya literatürde sıklıkla görülen ilişkiler elde edilememektedir. Bu ise; kesimin genellikle A hizmet seviyesinde,

trafik yoğunluğunun son derece düşük, hesaplanan zamansal ve mekansal hızların serbest hızda ve genelde 100 km/saat civarında ve saatlik trafik akımının kapasiteden çok küçük olduğu sebeplerine dayanmaktadır.

- b. Çalışılan veriler temelinde araçlar arası zamansal aralık; 22.01 saniye ortalama ve 80.81 saniye standart sapma, ve mekansal aralık ise 514.00 metre ortalama ve 1261.98 metre standart sapma hesaplanmaktadır.
- c. Bu sebeple; yolların kapasitesi ve sunulan hizmet seviyesi ile ilgili kısa dönemli ani sıçramalar meydana getirecek dışsal etkenler oluşmadıkça herhangi bir yetersizlik, problem veya darboğaz oluşma ihtimali bulunmadığı anlaşılmaktadır.

4. WIM istasyon noktasının kesim üzerinde yer değiştirmesine ilişkin olarak;

- a. Araç adetlerinde değişim: tüm ilgilenilen zaman diliminde, yer değiştirmenin etkisi mutlak değer ortalama ve standart sapma değerleri açısından yaklaşık %10 etki yaratmakta ve mevcut istasyondan uzaklaştıkça artmaktadır. Ortalama; mutlak değer olarak alınmaz ise; %5den daha küçük bir etki gözlenmektedir. Bu durumun sebebi; hızların serbest hız seviyesinde olması ve kesim üzerinde çalışmanın yapılması açısından araç hızlarının değişmediği kabulüdür.
- b. Araç hızlarına etkiler: tüm ilgilenilen zaman diliminde en tutarlı görülen karakter olup; mutlak değer ortalama ve standart sapma değerleri %1 ve %2 civarındadır. Minimum ve maksimum değişim yüzdeleri %10dan daha düşüktür. Bu da; doğrudan; hem araç hızlarının kesim boyunca sabit alınması hem de araç adetlerinde çok büyük bir fark oluşmaması nedenine dayanmaktadır.
- c. Ortalama araç ağırlıklarına etki: mutlak değer ortalaması %10; standart sapma ise %15 civarında olmakla birlikte mesafe arttıkça her 10 km'de %6dan başlamak üzere yaklaşık %3 artmaktadır. Araç adetleri değişimine tamamen paralel bir değişim göstermektedir.

- d. Araç Kategori veya tür Kompozisyonu: 1 Nolu araç (binek araç) için ortalama değişim her 10 kilometrede %3 den başlamak üzere %1 civarında, standart sapma ise; %5den başlamak üzere %2 oranında artmaktadır. 4 ve 5 Nolu araç türleri kamyon grubu olup; her 10 kilometre için %15 civarından başlamak üzere %10 artış göstermekte ve ciddi bir fark oluştuğunu ortaya koymaktadır. Bu ortalama değişimlere göre standart sapma değerleri %10-20 daha fazladır. Minimum ve maksimum değerler; istasyondan o zaman diliminde geçmeme ve mevcut istasyona göre 2 ila 5 kat daha fazla sayıda geçme durumunu yansıtmaktadır. 24 Nolu araç türü (otobüs) ise ortalama %1den başlamak üzere %29a kadar bir değişim göstermekte; standart sapma ise %18-49 arasında yer değişim kilometresine bağlı bir artış göstermektedir.

5. WIM verileri ile 7*24 saatlik mevsimsel ölçümlere ilişkin olarak;

- a. Saatlik WIM verileri yardımıyla yani daha uzun periyotlarda gerçekleştirilen verilerle elde edilen Yıllık Ortalama Günlük Trafik (YOGT) ve araç kompozisyonu ile mevsimsel 7 gün 24 saat (7*24 saat) ölçümleri ile elde edilen sonuçların kıyaslarında büyük farklılıklar oluşmaktadır.
- b. Saatlik WIM verileri ile daha uzun süreli ölçümler yapıldığından daha hassas ve doğru sonuçlar sunmaktadır.
- c. WIM verilerinde de tam 365 gün 24 saat sayımları bulunmadığından elde bulunan veriler ile; günlük, haftalık ve aylık bilgiler ile YOGT ve tür dağılımları belirlenmiştir.
- d. 7*24 saatlik ölçümlerin hangi haftalarda yapıldığında Yıllık bazda elde edilecek YOGT değerlerine göre hataları belirlenmiştir. Bu belirlenen hataların minimum ve maksimum limitlerin belirlenmesinde kullanımı önerilmiştir.
- e. 7*24 saatlik ölçümleri; kullanım biçimi ağırlığına veya özelliklerine göre önceliklendirilerek; bu sıraya göre yapılacak ölçümlerin

muhtemel hataları sunulmuştur. Önceliklendirme; üstyapı tasarımı veya üstyapı bakım çalışmalarına yönelik ölçümlerde; tek başına kamyon veya kamyon+TIR kategorisine göre; hacim, trafik akımı, araç kompozisyonu, kapasite, hizmet seviyesi vb. amaçlı çalışmalara yönelik ölçümlerde ise toplam kategorisine göre yapılmalıdır.

- f. Yıllık Ortalama Günlük Trafik değerlerinin belirleneceği haftalık 7*24 saat sayımlarının her yılın son 12 haftasında yapılması, bunlara ilişkin kontroller için ise 20. hafta ile 30. haftalar arasında yapılmasının uygun görülmektedir.
- g. WIM istasyonları ve yakın çevresi Devlet Karayolu kesimlerine göre ve özelinde; farklı sayım haftaları ve Yıllık Ortalama Günlük Trafik değerlerinden sapmaları tespit edilmiş olup; Yıllık, mevsimlik ölçüm plan ve programları hazırlık aşamasında olabildiğince daha az sapmanın olduğu haftalık sayımların yapılmasına özen gösterilmesi, bu hafta sayımlarının gerçekleştirilmesinde oluşabilecek hata, eksik veya ters koşullara veya bu sayımların yapılamamasına karşı ise yine hataların daha az ve belirgin bulunduğu diğer haftalara ait programlar oluşturulmalıdır.
- h. Arzu edilen haftalarda sayımların yapılması durumunda dahi kontrolün ve sapmaların ayırt edilebileceği ekstra haftalık sayımların yapılabilmesi veya mevsimsel sayımların mutlak surette tamamlanması sağlanmalıdır.

KAYNAKLAR

1. Bayırtepe, H., Şaşmaz, Y., “ WIM istasyonlarından alınan verilerin analizleri ve eksik bilgi yaklaşımları ”, Basılmamış (2004).
2. WIM verileri, 1999 –2005, **T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü.**
3. Pignataro, L. J., “Traffic Engineering”, ***Prentice-Hall, Inc.***, New Jersey, 143-174 (1973).
4. Bayırtepe, H., Uluç, A., “ Mevsimsel ölçümler ”, Basılmamış (2004).

EKLER

EK-1. WIM Veritabanı Örneği

HESI	TAID	DIRECTION	YEAR	MONTH	DAY	HOUR	VCATE1	VCATE2	VCATE3	VCATE4	VCATE5	VCATE6	VCATE7	VCATE8	VCATE9	VCATE10	VCATE11	VCATE12	VCATE13	VCATE14	VTOTAL
2	1	2000	05	24	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	2000	05	24	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1	2000	05	25	12	63	0	0	37	25	0	3	3	0	0	3	3	0	7	0	144
2	1	2000	05	25	13	101	0	0	63	42	0	3	2	0	0	2	5	0	5	2	225
2	1	2000	05	25	14	104	0	0	34	41	0	4	0	0	0	1	1	0	11	0	196
2	1	2000	05	25	15	88	0	0	28	44	0	3	1	0	0	3	4	0	13	0	184
2	1	2000	05	25	16	112	0	0	30	54	0	8	0	0	0	7	4	0	11	0	226
2	1	2000	05	25	17	147	0	0	21	60	1	4	0	0	0	2	5	2	13	0	255
2	1	2000	05	25	18	131	0	0	20	92	0	5	0	0	1	4	7	0	13	0	273
2	1	2000	05	25	19	92	0	0	18	65	0	2	0	0	0	4	7	0	11	0	199
2	1	2000	05	25	20	99	0	0	14	64	0	8	0	0	0	0	3	0	8	0	196
2	1	2000	05	25	21	93	0	0	22	87	0	1	0	0	0	2	13	0	6	0	224
2	1	2000	05	25	22	67	0	0	16	42	1	3	0	0	0	3	1	1	16	0	150
2	1	2000	05	25	23	64	0	0	19	54	0	4	0	0	0	5	3	0	22	0	171
2	1	2000	05	26	00	67	0	0	16	55	0	2	0	0	0	2	4	0	44	0	190
2	1	2000	05	26	01	51	0	0	16	48	0	4	1	0	0	1	0	0	45	0	166
2	1	2000	05	26	02	29	0	0	7	29	0	1	0	0	0	2	0	0	26	0	94
2	1	2000	05	26	03	28	0	0	2	23	0	1	0	0	0	2	2	0	19	0	77
2	1	2000	05	26	04	26	0	0	3	15	0	0	0	0	0	1	1	0	15	0	61
2	1	2000	05	26	05	40	0	0	8	22	0	0	0	0	0	2	1	0	13	0	86
2	1	2000	05	26	06	81	1	1	12	26	0	1	0	0	0	2	3	0	9	0	135
2	1	2000	05	26	07	127	0	0	10	25	0	2	0	0	0	1	1	0	11	0	177
2	1	2000	05	26	08	136	1	1	13	24	0	3	0	0	0	1	3	0	13	1	195
2	1	2000	05	26	09	126	0	0	8	24	0	3	0	0	0	2	3	0	11	0	177
2	1	2000	05	26	10	146	1	1	20	28	0	0	3	0	0	7	3	0	13	0	221
2	1	2000	05	26	11	145	1	1	26	32	0	7	0	0	0	2	3	0	16	0	232
2	1	2000	05	26	12	135	2	2	11	14	1	2	1	0	0	4	3	0	16	0	189
2	1	2000	05	26	13	125	0	0	8	24	0	5	1	0	0	3	2	0	18	0	186
2	1	2000	05	26	14	129	0	0	21	33	0	3	4	0	0	2	5	0	13	0	210
2	1	2000	05	26	15	145	0	0	14	38	1	4	1	0	0	3	4	0	12	0	222
2	1	2000	05	26	16	143	0	0	22	54	0	1	0	0	0	2	3	1	12	0	238
2	1	2000	05	26	17	151	1	1	22	79	0	8	0	0	0	6	7	0	14	0	288
2	1	2000	05	26	18	160	0	0	25	51	0	6	2	0	0	5	8	0	13	0	270
2	1	2000	05	26	19	133	1	1	23	51	0	4	0	0	0	4	4	0	16	0	236
2	1	2000	05	26	20	143	0	0	25	69	0	3	1	0	0	3	9	0	11	0	264
2	1	2000	05	26	21	115	0	0	15	70	0	3	2	0	0	5	8	0	6	0	224
2	1	2000	05	26	22	115	1	1	8	57	1	4	5	0	0	1	1	0	20	0	213
2	1	2000	05	26	23	78	0	0	12	70	0	3	1	0	0	1	1	0	24	0	190
2	1	2000	05	27	00	63	0	0	23	71	0	0	0	0	0	3	4	0	50	0	214
2	1	2000	05	27	01	56	0	0	19	42	0	0	1	0	0	0	0	0	47	0	165
2	1	2000	05	27	02	36	0	0	11	26	0	1	0	0	0	1	3	0	24	0	102
2	1	2000	05	27	03	18	0	0	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	68
2	1	2000	05	27	04	26	0	0	2	13	0	0	0	0	0	1	1	0	12	0	55
2	1	2000	05	27	05	39	0	0	0	15	0	1	0	0	0	2	1	0	13	0	71
2	1	2000	05	27	06	98	0	0	8	19	0	1	0	0	0	0	3	0	13	0	142
2	1	2000	05	27	07	142	1	1	16	19	0	1	0	0	0	2	1	0	23	0	205
2	1	2000	05	27	08	148	0	0	7	11	0	3	0	0	0	3	0	0	8	0	180
2	1	2000	05	27	09	142	2	2	12	16	1	0	1	0	0	0	4	0	11	0	189
2	1	2000	05	27	10	196	1	1	14	13	0	3	0	0	0	0	1	0	16	0	244
2	1	2000	05	27	11	158	1	1	16	28	0	1	1	0	0	6	2	1	16	0	230
2	1	2000	05	27	12	148	0	0	17	30	0	1	0	0	0	5	3	0	19	0	223
2	1	2000	05	27	13	143	0	0	14	35	0	4	1	0	0	2	1	0	17	0	217
2	1	2000	05	27	14	109	1	1	13	33	1	1	0	0	1	3	1	0	12	0	175
2	1	2000	05	27	15	133	0	0	14	39	1	0	1	0	0	2	3	0	15	0	208
2	1	2000	05	27	16	121	0	0	16	41	0	6	0	0	0	2	2	0	13	0	201
2	1	2000	05	27	17	148	0	0	18	46	0	6	1	0	0	6	5	0	10	0	240
2	1	2000	05	27	18	136	1	1	14	62	0	8	2	0	0	5	3	1	18	0	250
2	1	2000	05	27	19	110	0	0	9	66	0	6	2	0	0	3	4	0	22	0	222
2	1	2000	05	27	20	83	0	0	12	43	1	4	2	0	0	1	5	0	19	0	170
2	1	2000	05	27	21	75	0	0	10	49	0	2	0	0	0	3	1	0	14	0	154
2	1	2000	05	27	22	68	1	1	16	51	0	0	0	0	0	2	5	0	16	0	159
2	1	2000	05	27	23	69	1	1	13	31	0	2	1	0	0	1	5	0	17	0	140

EK-1. WIM Veritabanı Örneği (Devamı)

SCATE1	SCATE2	SCATE3	SCATE4	SCATE5	SCATE6	SCATE7	SCATE8	SCATE9	SCATE10	SCATE11	SCATE12	SCATE13	SCATE14	SAVG
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
93	0	94	76	0	71	80	0	0	71	67	0	84	0	88
91	0	90	72	0	74	72	0	0	77	79	0	94	35	86
100	0	91	74	0	65	0	0	0	95	94	0	91	0	92
98	0	79	76	0	78	65	0	0	87	77	0	89	0	88
97	0	89	73	0	77	0	0	0	81	77	0	91	0	88
97	0	79	72	73	71	0	0	0	81	71	87	91	0	88
99	0	82	72	0	71	0	0	66	82	82	0	94	0	87
94	0	84	70	0	69	0	0	0	76	77	0	86	0	84
95	0	83	75	0	74	0	0	0	0	82	0	95	0	87
80	0	76	74	0	72	0	0	0	68	78	0	92	0	77
90	0	80	72	0	65	0	0	0	84	78	72	86	0	83
86	0	81	75	0	75	0	0	0	74	74	0	86	0	81
88	0	81	72	0	73	0	0	0	80	79	0	87	0	82
90	0	86	74	0	66	75	0	0	91	0	0	88	0	84
91	0	79	75	0	69	0	0	0	78	0	0	86	0	83
92	0	87	75	0	91	0	0	0	99	95	0	86	0	86
96	0	85	73	0	0	0	0	0	60	58	0	79	0	84
106	0	88	77	0	0	0	0	0	87	72	0	93	0	94
102	28	81	74	0	82	0	0	0	87	61	0	99	0	93
106	0	81	79	0	70	0	0	0	78	81	0	88	0	99
99	74	82	69	0	75	0	0	0	86	64	0	91	41	92
97	0	85	75	0	76	0	0	0	74	89	0	90	0	92
95	65	82	74	0	0	75	0	0	70	72	0	86	0	89
95	67	82	76	0	79	0	0	0	80	75	0	90	0	90
97	34	83	77	91	86	68	0	0	77	80	0	87	0	92
100	0	80	72	0	79	67	0	0	76	89	0	91	0	93
89	0	83	74	0	75	78	0	0	81	75	0	88	0	85
93	0	71	75	86	71	76	0	0	86	78	0	92	0	88
94	0	83	76	0	53	0	0	0	75	76	56	91	0	88
96	72	87	76	0	66	0	0	0	87	77	0	93	0	88
100	0	85	74	0	80	84	0	0	80	79	0	95	0	92
100	83	83	74	0	83	0	0	0	89	78	0	90	0	91
88	0	82	76	0	75	79	0	0	64	75	0	89	0	83
92	0	79	72	0	79	71	0	0	85	72	0	88	0	84
95	66	79	74	77	74	77	0	0	77	75	0	92	0	87
87	0	86	69	0	72	77	0	0	90	68	0	89	0	80
90	0	87	78	0	0	0	0	0	78	83	0	91	0	86
92	0	84	77	0	0	87	0	0	0	0	0	87	0	86
81	0	76	74	0	78	0	0	0	82	77	0	86	0	80
86	0	86	70	0	0	0	0	0	0	0	0	91	0	83
95	0	84	77	0	0	0	0	0	90	76	0	89	0	89
106	0	0	80	0	73	0	0	0	65	75	0	89	0	95
104	0	85	74	0	77	0	0	0	0	69	0	100	0	98
104	105	93	77	0	68	0	0	0	76	71	0	97	0	99
101	0	81	80	0	58	0	0	0	71	0	0	91	0	97
99	96	85	73	82	0	106	0	0	0	81	0	83	0	95
102	70	87	77	0	74	0	0	0	0	83	0	91	0	99
103	67	86	75	0	72	73	0	0	83	72	82	88	0	96
102	0	82	78	0	62	0	0	0	89	82	0	97	0	96
101	0	86	77	0	66	83	0	0	78	82	0	91	0	94
93	72	88	78	72	92	0	0	62	78	90	0	91	0	89
94	0	94	71	84	0	98	0	0	75	73	0	90	0	89
97	0	80	77	0	73	0	0	0	85	66	0	91	0	90
93	0	81	78	0	79	85	0	0	76	80	0	90	0	88
96	36	77	75	0	79	79	0	0	77	83	47	89	0	88
91	0	81	76	0	82	80	0	0	71	78	0	92	0	85
95	0	78	76	0	78	81	0	0	82	88	0	95	0	88
82	0	77	77	0	61	0	0	0	80	79	0	78	0	79
94	72	82	73	0	0	0	0	0	70	80	0	86	0	84
85	45	85	77	0	69	84	0	0	90	75	0	86	0	83

EK-1. Detaylı WIM Veritabanı Örneği

DATE	TIME	AVAXEL	SNUMBER	LNUMBER	VALIDITY	VIOL1	CATEGORY	STATCA	SPEED	ESAL	TOTALDIS	AVWT	DSTB01	AVWT01	DST0102	AVWT02	DST0203	AVWT03	DST0304	AVWT04	DST0405	AVWT05
02-Mar-01	14:13:04	3			0 0000	0000	5		70			191		21		97		73				
02-Mar-01	14:13:22	3			0 0000	2000	5		84			211		52		91		68				
02-Mar-01	14:13:27	2			0 0000	3001	24		85			187		62		125						
02-Mar-01	14:13:32	2			0 0000	2000	1		97			6		3		3						
02-Mar-01	14:13:43	3			0 0000	0000	5		76			138		21		83		34				
02-Mar-01	14:13:59	2			0 0000	0000	1		84			10		5		5						
02-Mar-01	14:14:20	2			0 0000	2000	1		102			12		6		6						
02-Mar-01	14:14:24	2			0 0000	2000	1		108			23		12		11						
02-Mar-01	14:14:25	2			0 0000	2000	1		105			13		6		7						
02-Mar-01	14:14:34	2			0 0000	2000	1		92			14		7		7						
02-Mar-01	14:15:00	2			0 0000	2000	1		102			10		4		6						
02-Mar-01	14:15:22	2			0 0000	0000	1		84			15		8		7						
02-Mar-01	14:15:34	2			0 0000	2000	1		94			9		4		5						
02-Mar-01	14:15:59	3			0 0000	0000	5		70			223		44		104		75				
02-Mar-01	14:16:33	2			0 0128	0000	1		111			4		2		2						
02-Mar-01	14:16:48	2			0 0000	2000	4		96			67		27		40						
02-Mar-01	14:17:14	2			0 0000	2000	1		99			9		4		5						
02-Mar-01	14:17:38	2			0 0000	2000	1		92			17		8		9						
02-Mar-01	14:17:45	2			0 0000	2000	1		96			8		4		4						
02-Mar-01	14:18:01	2			0 0000	0000	1		69			13		6		7						
02-Mar-01	14:18:57	2			0 0000	2000	1		94			14		7		7						
02-Mar-01	14:19:11	2			0 0000	2000	1		136			12		6		6						
02-Mar-01	14:19:21	2			0 0000	2001	24		81			179		58		121						
02-Mar-01	14:19:28	3			0 0000	1010	5		77			267		66		116		85				
02-Mar-01	14:19:32	3		0 0000	0000	5		80			251		71		104		76					
02-Mar-01	14:19:35	2		0 0000	0000	1		84			2		1		1							
02-Mar-01	14:19:59	2		0 0000	2000	4		83			73		25		48							
02-Mar-01	14:20:16	2		0 0000	2000	1		117			6		2		4							
02-Mar-01	14:20:32	2		0 0000	2000	1		102			10		4		6							
02-Mar-01	14:20:39	2		0 0000	2000	1		125			7		3		4							
02-Mar-01	14:20:47	2		0 0000	2000	1		104			6		3		3							
02-Mar-01	14:21:06	2		0 0000	2000	1		110			5		2		3							
02-Mar-01	14:21:11	3		0 0000	0010	5		80			254		55		115		84					
02-Mar-01	14:21:13	2		0 0000	0000	1		85			7		3		4							
02-Mar-01	14:21:17	2		0 0192	0000	1		0			7		3		4							
02-Mar-01	14:21:27	2		0 0000	2000	1		104			7		3		4							
02-Mar-01	14:21:32	2		0 0000	2000	1		105			7		3		4							
02-Mar-01	14:21:51	2		0 0000	0000	4		79			53		15		38							
02-Mar-01	14:21:55	2		0 0000	3001	24		84			185		59		126							
02-Mar-01	14:22:26	2		0 0000	2000	24		93			84		26		58							
02-Mar-01	14:22:47	5		0 0000	3101	10		79			419		52		117		89	79	82			
02-Mar-01	14:22:56	2		0 0000	0000	1		81			4		2		2							
02-Mar-01	14:23:04	3		0 0000	0000	5		72			244		75		103		66					
02-Mar-01	14:23:41	2		0 0000	0000	4		78			66		30		36							
02-Mar-01	14:24:20	3		0 0000	2000	5		81			109		18		51		40					
02-Mar-01	14:24:37	5		0 0000	2000	10		74			387		54		108		70	78	77			
02-Mar-01	14:25:02	2		0 0000	0000	1		90			8		4		4							
02-Mar-01	14:25:17	2		0 0000	2000	1		96			16		8		8							
02-Mar-01	14:25:24	2		0 0000	0000	4		58			120		26		94							
02-Mar-01	14:25:34	2		0 0000	2000	1		93			9		4		5							
02-Mar-01	14:26:12	2		0 0000	2000	1		136			6		3		3							
02-Mar-01	14:26:16	2		0 0000	2000	1		127			14		8		6							
02-Mar-01	14:26:46	2		0 0000	2000	24		86			170		57		113							
02-Mar-01	14:26:50	2		0 0000	2000	1		97			16		9		7							
02-Mar-01	14:26:55	2		0 0000	2000	24		82			139		43		96							
02-Mar-01	14:27:09	2		0 0000	2000	1		118			6		3		3							
02-Mar-01	14:27:50	2		0 0000	2000	1		104			7		4		3							
02-Mar-01	14:28:00	3		0 0000	0000	5		75			110		36		59		15					
02-Mar-01	14:28:15	2		0 0000	2000	1		99			9		4		5							
02-Mar-01	14:28:48	2		0 0000	0000	24		80			171		56		115							
02-Mar-01	14:28:50	2		0 0000	0001	24		80			173		57		116							
02-Mar-01	14:28:51	1		0 0192	0000	1		0			1		1									

EK-1. T.C.Karayolları Veritabanı

YIL	KESİM NO	DİLİM NO	UZUNLUK	BÖLGE	TR.KOD	İL	OTOMOBİ	KAMYON	OTOBÜS	TIR
2000	200-08	1	19	4	26	ESKİSEHİR	7117	789	4714	667
2000	200-08	2	5	4	26	ESKİSEHİR	15728	2056	5860	825
2000	200-08	3	5	4	26	ESKİSEHİR	15749	2056	5849	822
2000	200-08	4	34	4	26	ESKİSEHİR	4464	535	2690	388
2000	200-09	1	25	4	26	ESKİSEHİR	2813	424	1250	299
2000	200-09	2	32	4	26	ESKİSEHİR	2813	424	1250	299
2000	200-10	1	15	4	26	ESKİSEHİR	5564	879	2211	499
2000	200-10	2	24	4	26	ESKİSEHİR	5564	879	2211	499
2000	200-11	0	23	4	6	ANKARA	5564	879	2211	499
2000	200-12	1	24	4	6	ANKARA	8216	809	3642	468
2000	200-12	2	28	4	6	ANKARA	8216	809	3642	468
2000	200-13	1	22	4	6	ANKARA	10892	1765	7018	732
2000	200-13	2	15	4	6	ANKARA	8646	1417	5691	572
2000	200-14	1	9	4	71	KIRIKKALE	8646	1417	5691	572
2000	200-14	2	9	4	71	KIRIKKALE	8985	1613	6413	815
2000	200-14	3	2	4	71	KIRIKKALE	4066	1158	3320	343
2000	200-14	4	21	4	6	ANKARA	5816	632	2035	304
2000	200-14	5	25	4	6	ANKARA	5816	632	2035	304
2001	200-08	1	19	4	26	ESKİSEHİR	6730	744	4443	609
2001	200-08	2	5	4	26	ESKİSEHİR	15718	2048	5843	823
2001	200-08	3	5	4	26	ESKİSEHİR	15718	2048	5843	823
2001	200-08	4	34	4	26	ESKİSEHİR	4177	498	2512	364
2001	200-09	1	25	4	26	ESKİSEHİR	2384	380	1083	234
2001	200-09	2	32	4	26	ESKİSEHİR	2384	380	1083	234
2001	200-10	1	15	4	26	ESKİSEHİR	5212	833	1453	371
2001	200-10	2	24	4	26	ESKİSEHİR	5212	833	1453	371
2001	200-11	0	23	4	6	ANKARA	5212	833	1453	371
2001	200-12	1	24	4	6	ANKARA	8129	812	3645	471
2001	200-12	2	28	4	6	ANKARA	8129	812	3645	471
2001	200-13	1	22	4	6	ANKARA	10117	1702	6862	689
2001	200-13	2	15	4	6	ANKARA	8483	1406	5649	568
2001	200-14	1	9	4	71	KIRIKKALE	8483	1406	5649	568
2001	200-14	2	9	4	71	KIRIKKALE	8619	1548	6170	780
2001	200-14	3	2	4	71	KIRIKKALE	3683	1089	3061	320
2001	200-14	4	21	4	6	ANKARA	4842	565	1620	256
2001	200-14	5	25	4	6	ANKARA	4842	565	1620	256
2002	200-08	1	19	4	26	ESKİSEHİR	6679	741	4414	626
2002	200-08	2	5	4	26	ESKİSEHİR	15608	2038	5808	844
2002	200-08	3	5	4	26	ESKİSEHİR	15608	2038	5808	844
2002	200-08	4	34	4	26	ESKİSEHİR	3800	459	2327	321
2002	200-09	1	25	4	26	ESKİSEHİR	2449	323	1051	228
2002	200-09	2	32	4	26	ESKİSEHİR	2449	323	1051	228
2002	200-10	1	15	4	26	ESKİSEHİR	4866	758	1435	411
2002	200-10	2	24	4	26	ESKİSEHİR	4866	758	1435	411
2002	200-11	0	23	4	6	ANKARA	4866	758	1435	411
2002	200-12	1	24	4	6	ANKARA	8081	819	3692	476
2002	200-12	2	28	4	6	ANKARA	8081	819	3692	476
2002	200-13	1	22	4	6	ANKARA	10294	1693	6779	684
2002	200-13	2	15	4	6	ANKARA	8049	1326	5320	537
2002	200-14	1	9	4	71	KIRIKKALE	8049	1326	5320	537
2002	200-14	2	9	4	71	KIRIKKALE	8293	1490	5946	744
2002	200-14	3	2	4	71	KIRIKKALE	3543	1048	2951	305
2002	200-14	4	21	4	6	ANKARA	4440	471	1547	269
2002	200-14	5	25	4	6	ANKARA	4440	471	1547	269
2003	200-08	1	19	4	26	ESKİSEHİR	6848	755	4674	496
2003	200-08	2	5	4	26	ESKİSEHİR	15764	2058	5924	852
2003	200-08	3	5	4	26	ESKİSEHİR	15764	2058	5924	852
2003	200-08	4	35	4	26	ESKİSEHİR	3914	469	2378	326
2003	200-09	1	24	4	26	ESKİSEHİR	2318	357	1114	325
2003	200-09	2	32	4	26	ESKİSEHİR	2318	357	1114	325
2003	200-10	1	15	4	26	ESKİSEHİR	4561	739	1858	502
2003	200-10	2	24	4	26	ESKİSEHİR	4561	739	1858	502
2003	200-11	0	23	4	6	ANKARA	4561	739	1858	502
2003	200-12	1	24	4	6	ANKARA	7876	774	3491	451
2003	200-12	2	28	4	6	ANKARA	7876	774	3491	451
2003	200-13	1	22	4	6	ANKARA	10267	1716	6923	688
2003	200-13	2	16	4	6	ANKARA	7726	1294	5317	565
2003	200-14	1	9	4	71	KIRIKKALE	7726	1294	5317	565
2003	200-14	2	9	4	71	KIRIKKALE	8227	1477	5887	735
2003	200-14	3	3	4	71	KIRIKKALE	3578	1058	3010	308
2003	200-14	4	20	4	6	ANKARA	4674	547	1630	331
2003	200-14	5	25	4	6	ANKARA	4674	547	1630	331

EK-2- Detaylı WIM verileri kullanılarak 5 dakikalık dilimlere ait trafik bilgilerinin oluşturulması

TARİH	SAAT	BESDAKÝKA	ARACADET	HIZ1	HIZ2	aractur 1	aractur 2	aractur 3	aractur 4	aractur 5	aractur 6	aractur 7	aractur 8	aractur 9	aractur 10	aractur 11
02.03.2001	14:00:00	2		10	90.3	88.66532	6	0	0	0	3	0	0	0	0	0
02.03.2001	14:00:00	3		17	91.05882	88.67317	11	0	0	2	3	0	0	0	0	0
02.03.2001	14:00:00	4		19	87	94.36338	10	0	0	2	3	0	0	0	2	0
02.03.2001	14:00:00	5		20	89	95.11282	14	0	0	1	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	14:00:00	6		16	92.875	90.79014	10	0	0	1	0	0	1	0	0	0
02.03.2001	14:00:00	7		18	97.55556	93.91532	14	0	0	0	2	0	0	0	1	0
02.03.2001	14:00:00	8		21	83	110.0861	17	0	0	0	0	3	0	0	0	0
02.03.2001	14:00:00	9		25	92.76	90.7959	17	0	0	1	6	0	0	0	0	0
02.03.2001	14:00:00	10		15	91.73333	89.5953	9	0	0	2	0	0	1	0	1	0
02.03.2001	14:00:00	11		25	80.48	102.0153	18	0	0	0	4	0	0	0	0	1
02.03.2001	15:00:00	0		25	83.56	97.40245	19	0	0	2	2	0	1	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	1		22	93.04545	99.60987	18	0	0	0	2	0	0	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	2		10	95.5	92.61133	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	3		25	88.24	94.7652	17	0	0	2	3	0	0	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	4		17	91.58824	88.20173	11	0	0	1	3	0	0	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	5		25	84.76	88.4418	15	0	0	3	4	0	1	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	6		26	83.57692	96.83161	22	0	0	0	2	0	0	0	0	1
02.03.2001	15:00:00	7		15	87.53333	99.2783	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1
02.03.2001	15:00:00	8		22	96.13636	103.4817	19	0	0	0	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	9		15	89.06667	85.17123	6	1	0	1	4	0	0	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	10		21	90.57143	96.73996	14	1	0	1	3	0	1	0	0	0
02.03.2001	15:00:00	11		17	73.58824	105.0864	10	0	0	2	2	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	0		20	79	107.8838	18	0	0	0	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	1		17	84.29412	82.88527	11	0	0	1	1	0	0	0	0	1
02.03.2001	16:00:00	2		21	89.19048	87.28609	13	0	0	0	3	0	1	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	3		14	92.64286	100.324	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	4		20	84.4	102.6707	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	5		21	82.47619	98.64761	16	0	0	0	1	0	1	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	6		17	92.11765	101.1682	14	0	0	2	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	7		19	88.89474	97.90907	15	0	0	0	1	0	1	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	8		15	94.53333	92.67147	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	9		22	91	97.47582	17	0	0	2	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	10		16	87.6875	97.77919	12	0	0	1	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	16:00:00	11		27	82.85185	94.65656	17	0	0	1	1	0	1	0	0	1
02.03.2001	17:00:00	0		19	86.26316	93.75538	11	0	0	2	1	0	0	0	0	2
02.03.2001	17:00:00	1		19	98.73684	96.94498	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	2		24	83.625	88.4929	14	1	0	2	3	0	0	0	1	0
02.03.2001	17:00:00	3		24	79.54167	112.8203	17	0	0	0	2	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	4		17	95.35294	102.9173	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	5		20	82.6	90.45113	13	0	0	0	5	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	6		15	83	108.135	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	7		23	91.69565	89.93784	16	1	0	3	2	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	8		12	72.16667	102.9911	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	9		24	80.375	125.6253	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	10		17	95.88235	106.0667	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0
02.03.2001	17:00:00	11		15	98.2	93.43722	10	0	0	0	2	0	0	0	1	0

EK-2- Detaylı WIM verileri kullanılarak 15 dakikalık dilimlere ait trafik bilgilerinin oluşturulması

TARİH	SAAT	ONBESDAKÝKA	ARACADET	HIZ1	HIZ2	aractur 1	aractur 2	aractur 3	aractur 4	aractur 5	aractur 6	aractur 7	aractur 8	aractur 9	aractur 10	aractur 11
02.03.01	14:00:00	0	10	90.3	88.66532	6	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
02.03.01	14:00:00	1	56	88.94643	92.81648	35	0	0	5	7	0	0	0	0	2	0
02.03.01	14:00:00	2	55	90.63636	98.4512	41	0	0	1	2	0	4	0	0	1	0
02.03.01	14:00:00	3	65	87.8	94.50096	44	0	0	3	10	0	1	0	0	1	1
02.03.01	15:00:00	0	57	89.31579	97.35155	46	0	0	3	4	0	1	0	0	0	0
02.03.01	15:00:00	1	67	87.79104	90.63587	43	0	0	6	10	0	1	0	0	0	0
02.03.01	15:00:00	2	63	88.90476	99.65266	54	0	0	0	3	0	0	0	0	0	2
02.03.01	15:00:00	3	53	84.69811	95.50165	30	2	0	4	9	0	1	0	0	0	0
02.03.01	16:00:00	0	58	84.24138	91.90658	42	0	0	1	5	0	1	0	0	0	1
02.03.01	16:00:00	1	55	85.76364	100.5072	43	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0
02.03.01	16:00:00	2	51	91.62745	97.33629	42	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0
02.03.01	16:00:00	3	65	86.8	96.35729	46	0	0	4	2	0	1	0	0	0	1
02.03.01	17:00:00	0	62	89.06452	92.55794	41	1	0	4	5	0	0	0	0	1	2
02.03.01	17:00:00	1	61	84.95082	101.8325	45	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0
02.03.01	17:00:00	2	50	84.4	97.85451	35	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0
02.03.01	17:00:00	3	56	89.85714	109.4057	45	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0
02.03.01	18:00:00	0	41	86.7561	92.14619	24	0	0	0	4	0	1	0	0	0	2
02.03.01	18:00:00	1	61	93.86885	101.1883	47	0	0	3	2	0	1	0	0	1	0
02.03.01	18:00:00	2	50	86.3	86.27111	25	0	0	6	5	0	2	0	0	2	1
02.03.01	18:00:00	3	65	86.64615	92.96481	42	0	0	1	3	0	3	0	0	2	3
02.03.01	19:00:00	0	46	86.76087	101.5941	35	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
02.03.01	19:00:00	1	59	93.74576	94.49427	38	0	0	2	5	0	0	0	0	0	1
02.03.01	19:00:00	2	61	85.81967	96.21369	41	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0
02.03.01	19:00:00	3	62	87.27419	100.7541	47	0	0	2	4	0	0	0	0	1	1
02.03.01	20:00:00	0	54	82.57407	93.88438	30	0	0	2	7	0	1	0	0	0	0
02.03.01	20:00:00	1	40	91.425	102.2462	27	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0
02.03.01	20:00:00	2	59	84.05085	96.97179	31	0	0	1	10	0	0	0	0	3	1
02.03.01	20:00:00	3	45	84.42222	89.70853	25	0	0	0	9	0	0	0	0	1	0
02.03.01	21:00:00	0	58	90.87931	97.54219	33	0	0	7	5	0	1	0	0	0	1
02.03.01	21:00:00	1	57	86.59649	86.6784	27	1	0	3	9	0	1	0	0	2	0
02.03.01	21:00:00	2	43	89.51163	94.12409	22	0	0	1	10	0	3	0	1	1	0
02.03.01	21:00:00	3	42	84.54762	90.49005	24	0	0	3	5	0	1	0	0	1	0
02.03.01	22:00:00	0	44	92.11364	92.93519	28	1	0	5	7	0	0	0	0	0	0
02.03.01	22:00:00	1	49	87.91837	88.41703	24	0	0	4	10	0	0	0	0	3	0
02.03.01	22:00:00	2	57	84.5614	94.3794	32	0	0	0	10	0	1	0	0	2	2
02.03.01	22:00:00	3	49	92.65306	97.59831	31	0	0	1	5	0	1	0	0	1	0
02.03.01	23:00:00	0	38	89.23684	95.17755	22	0	0	1	4	0	0	0	1	0	0
02.03.01	23:00:00	1	43	93.11628	89.67998	20	0	0	3	10	0	0	0	0	1	0
02.03.01	23:00:00	2	40	77.775	102.1133	23	0	0	1	10	0	3	0	0	0	0
02.03.01	23:00:00	3	53	93.0566	96.02058	31	0	0	0	5	0	1	0	0	1	1
03.03.01	0:00:00	0	36	77.08333	100.4101	17	1	0	2	7	0	0	0	0	1	0
03.03.01	0:00:00	1	37	86.7027	99.36862	20	0	0	2	6	0	0	0	0	1	0
03.03.01	0:00:00	2	37	92.91892	95.36612	27	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
03.03.01	0:00:00	3	47	83.6383	85.22934	17	0	0	3	11	0	0	0	0	1	0
03.03.01	1:00:00	0	49	86.26531	87.86318	20	0	0	2	12	0	0	0	0	6	0
03.03.01	1:00:00	1	44	80.79545	90.72952	18	0	0	4	9	0	0	0	0	2	0
03.03.01	1:00:00	2	39	85.30769	91.72375	20	0	0	2	6	0	3	0	0	1	0
03.03.01	1:00:00	3	39	78.23077	93.79094	25	0	0	1	7	0	0	0	0	1	0

EK-2- Detaylı WIM verileri kullanılarak saatlik dilimlere ait trafik bilgilerinin oluşturulması

TARİH	SAAT	saatlik	ARCADE HIZ1	HIZ2	aractur 1	aractur 2	aractur 3	aractur 4	aractur 5	aractur 6	aractur 7	aractur 8	aractur 9	aractur 10	aractur 11	
02.03.2001	14:00:00		186	89.11828	94.77219	126	0	0	9	22	0	5	0	0	4	1
02.03.2001	15:00:00		240	87.7625	95.54564	173	2	0	13	26	0	3	0	0	0	2
02.03.2001	16:00:00		229	86.97817	96.34684	173	0	0	9	10	0	4	0	0	0	2
02.03.2001	17:00:00		229	87.1441	99.92615	166	2	0	11	18	0	0	0	0	2	2
02.03.2001	18:00:00		217	88.61751	93.27158	138	0	0	10	14	0	7	0	0	5	6
02.03.2001	19:00:00		228	88.45614	98.00029	161	0	0	4	24	0	1	0	0	1	2
02.03.2001	20:00:00		198	85.22222	95.35564	113	0	0	4	33	0	1	0	0	4	1
02.03.2001	21:00:00		200	88.035	92.03015	106	1	0	14	29	0	6	0	1	4	1
02.03.2001	22:00:00		199	89.05025	93.2677	115	1	0	10	32	0	2	0	0	6	2
02.03.2001	23:00:00		174	88.72414	95.47727	96	0	0	5	29	0	4	0	1	2	1
03.03.2001	0:00:00		157	85.04459	93.99439	81	1	0	9	25	0	0	0	0	3	0
03.03.2001	1:00:00		171	82.80702	90.78113	83	0	0	9	34	0	3	0	0	10	0
03.03.2001	2:00:00		144	84.86111	87.12893	63	0	0	3	53	0	4	0	0	1	1
03.03.2001	3:00:00		151	85.68874	89.77282	63	0	0	14	38	0	4	0	0	2	0
03.03.2001	4:00:00		147	83.82313	86.41206	58	0	0	7	28	0	3	0	0	5	0
03.03.2001	5:00:00		191	83.5445	85.28242	60	0	0	9	33	0	2	0	0	2	0
03.03.2001	6:00:00		178	85.44382	89.25487	64	2	0	8	33	0	5	0	0	4	2
03.03.2001	7:00:00		154	93.14935	92.91881	93	0	0	2	27	0	1	0	0	7	1
03.03.2001	8:00:00		185	92.31351	92.78725	137	0	0	8	23	0	2	0	0	4	0
03.03.2001	9:00:00		190	90.06842	98.02129	159	0	0	5	16	0	1	0	0	1	4
03.03.2001	10:00:00		250	92.52	97.78161	204	0	0	4	23	0	3	0	0	4	1
03.03.2001	11:00:00		302	92.21854	102.4045	264	0	0	9	12	0	4	0	0	3	0
03.03.2001	12:00:00		331	89.73112	95.76368	281	2	0	10	19	0	3	0	0	3	1
03.03.2001	13:00:00		348	91.0546	96.48438	304	1	0	10	17	0	1	0	0	0	5
03.03.2001	14:00:00		338	90.71598	97.92958	291	2	0	9	17	0	3	0	0	0	0
03.03.2001	15:00:00		351	93.4359	99.84342	301	0	0	4	17	0	3	0	0	2	2
03.03.2001	16:00:00		350	92.06	97.33878	305	2	0	4	9	0	0	0	0	2	2
03.03.2001	17:00:00		338	91.07101	99.66999	254	2	0	6	17	0	4	0	0	4	0
03.03.2001	18:00:00		247	95.83806	101.554	183	2	0	7	12	0	1	0	0	1	1
03.03.2001	19:00:00		204	92.10784	101.9183	159	0	1	6	6	0	0	0	0	0	0
03.03.2001	20:00:00		201	92.42786	99.11792	140	0	0	10	10	0	0	0	0	0	2
03.03.2001	21:00:00		161	90.63354	97.42784	117	0	0	3	10	0	3	0	0	3	0
03.03.2001	22:00:00		141	93.80851	96.34974	95	1	0	6	3	0	3	0	0	2	0
03.03.2001	23:00:00		135	88.14815	96.21159	80	0	0	3	16	0	5	0	0	1	0
04.03.2001	0:00:00		112	92.24107	99.50679	62	0	0	8	9	0	0	0	0	2	0
04.03.2001	1:00:00		98	86.30612	90.43796	53	0	0	5	16	0	1	0	0	4	0
04.03.2001	2:00:00		88	86.63636	93.37612	52	0	0	5	15	0	2	0	0	0	0
04.03.2001	3:00:00		98	86.42857	93.01642	54	0	0	2	17	0	0	0	0	0	1
04.03.2001	4:00:00		95	87.58947	88.88382	39	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0
04.03.2001	5:00:00		143	84.76923	88.03398	50	0	0	8	9	0	0	0	0	0	0
04.03.2001	6:00:00		111	86.54054	91.26188	54	0	0	4	9	0	0	0	0	0	0
04.03.2001	7:00:00		108	92.00926	101.7261	78	0	0	4	5	0	1	0	0	0	0

EK-2- Detaylı WIM verileri kullanılarak günlük dilimlere ait trafik bilgilerinin oluşturulması

TARIH	ARACADET	HIZ1	HIZ2	aracur 1	aracur 2	aracur 3	aracur 4	aracur 5	aracur 6	aracur 7	aracur 8	aracur 9	aracur 10	aracur 11	aracur 12	aracur 13	aracur 14	aracur 15	aracur 16	aracur 17	aracur 18
02.03.01	2100	87.88143	95.44683	1367	6	0	89	237	0	33	0	2	28	20	0	0	0	0	6	0	6
03.03.01	5365	90.2671	95.94587	3839	15	1	165	498	0	58	0	0	64	22	0	0	0	0	20	0	20
04.03.01	3328	92.71094	98.78391	2527	2	0	86	147	0	9	0	0	10	2	0	0	0	0	11	0	7
05.03.01	2072	94.93436	102.8551	1635	2	1	42	36	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0
06.03.01	2926	96.23616	102.0812	2470	1	0	32	50	0	3	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0
07.03.01	3011	92.65925	102.0671	2494	2	1	42	80	0	3	0	0	10	2	0	0	0	0	4	0	0
08.03.01	4471	92.80318	102.2613	3787	0	0	65	166	0	6	0	0	28	1	0	0	0	1	10	0	1
09.03.01	5124	93.32084	100.2164	4267	2	0	89	255	0	16	0	0	28	5	0	0	0	0	13	0	3
10.03.01	7059	90.72206	99.82849	6096	6	0	103	281	0	6	0	1	25	3	0	0	0	0	12	0	1
11.03.01	6234	89.88829	97.17448	5024	6	1	96	323	0	7	0	0	26	1	0	0	0	1	10	0	0
12.03.01	1492	89.38807	92.80012	844	3	0	54	215	0	6	0	0	15	1	0	0	0	1	9	0	0

[illegible]

EK-2- Detaylı WIM verileri kullanılarak 5, 15 ve saatlik bilgiler ve maksimum değerlerin bulunması

tarih	saat	max5bas	maxsaat	tarih	saat	maxgunbas	maxgun	max15bas	maxsaat	tarih	saat	maxgunbas	maxgun	maxsaatbas	maxsaat	tarih	saat	maxgunbas	maxgun
02.03.2001	0:00	0	0	02.03.2001	14:00	11	72	0	0	02.03.2001	14:00	3	189	0	0	02.03.2001	15:00	0	240
02.03.2001	1:00	0	0	03.03.2001	16:00	0	108	0	0	03.03.2001	12:00	2	285	0	0	03.03.2001	15:00	0	351
02.03.2001	2:00	0	0	04.03.2001	16:00	5	71	0	0	04.03.2001	16:00	0	194	0	0	04.03.2001	16:00	0	247
02.03.2001	3:00	0	0	05.03.2001	17:00	5	47	0	0	05.03.2001	17:00	0	123	0	0	05.03.2001	17:00	0	159
02.03.2001	4:00	0	0	06.03.2001	16:00	0	67	0	0	06.03.2001	16:00	0	176	0	0	06.03.2001	16:00	0	232
02.03.2001	5:00	0	0	07.03.2001	15:00	9	86	0	0	07.03.2001	16:00	2	225	0	0	07.03.2001	16:00	0	284
02.03.2001	6:00	0	0	08.03.2001	17:00	5	140	0	0	08.03.2001	17:00	1	369	0	0	08.03.2001	17:00	0	482
02.03.2001	7:00	0	0	09.03.2001	16:00	0	157	0	0	09.03.2001	16:00	3	436	0	0	09.03.2001	16:00	0	573
02.03.2001	8:00	0	0	10.03.2001	16:00	10	231	0	0	10.03.2001	16:00	2	646	0	0	10.03.2001	16:00	0	837
02.03.2001	9:00	0	0	11.03.2001	16:00	5	186	0	0	11.03.2001	16:00	0	519	0	0	11.03.2001	16:00	0	693
02.03.2001	10:00	0	0					0	0					0	0				
02.03.2001	11:00	0	0					0	0					0	0				
02.03.2001	12:00	0	0					0	0					0	0				
02.03.2001	13:00	0	0					3	66					0	0				
02.03.2001	14:00	11	72					3	189					0	186				
02.03.2001	15:00	4	68					0	187					0	240				
02.03.2001	16:00	9	65					3	188					0	229				
02.03.2001	17:00	1	67					0	173					0	229				
02.03.2001	18:00	9	65					1	176					0	217				
02.03.2001	19:00	7	65					1	182					0	228				
02.03.2001	20:00	7	64					2	162					0	198				
02.03.2001	21:00	0	58					0	158					0	200				
02.03.2001	22:00	6	57					1	155					0	199				
02.03.2001	23:00	9	53					1	136					0	174				
03.03.2001	0:00	10	49					3	140					0	0				
03.03.2001	1:00	1	54					0	132					0	171				
03.03.2001	2:00	10	43					2	120					0	144				
03.03.2001	3:00	8	45					3	117					0	151				
03.03.2001	4:00	11	48					3	121					0	147				
03.03.2001	5:00	9	55					2	154					0	191				
03.03.2001	6:00	1	53					0	138					0	178				
03.03.2001	7:00	3	43					3	131					0	154				
03.03.2001	8:00	3	59					1	146					0	185				
03.03.2001	9:00	10	67					3	185					0	190				
03.03.2001	10:00	11	77					3	230					0	250				
03.03.2001	11:00	7	81					0	231					0	302				
03.03.2001	12:00	8	96					2	285					0	331				
03.03.2001	13:00	2	104					0	265					0	348				
03.03.2001	14:00	1	93					3	264					0	338				
03.03.2001	15:00	11	104					3	279					0	351				
03.03.2001	16:00	0	108					0	275					0	350				
03.03.2001	17:00	3	93					1	259					0	338				
03.03.2001	18:00	8	73					1	186					0	247				
03.03.2001	19:00	3	62					2	159					0	204				
03.03.2001	20:00	0	67					0	153					0	201				
03.03.2001	21:00	4	54					0	129					0	161				
03.03.2001	22:00	4	43					0	105					0	141				
03.03.2001	23:00	6	43					0	111					0	135				

EK-3- WIM verileri kullanılarak saatlik bazda günlük trafik bilgilerinin oluşturulması

YIL	AY	GUN	HAFTA	HAFTA-GUN	TOPLAMARAC	TOPLAMARACHIZ	ARACADET	ARACADETHIZ1	ARACADETHIZ2	PEAK-SAAAT	PEAK-SAAAT-TRAF	PEAK-SAAAT-FAKTOR
2000	5	24	21	3	0		0			0	0	
2000	5	25	21	4	2443	80.66230045	4608.1	77.50247014	76.51412622	18	501.8	0.765261724
2000	5	26	21	5	4541	84.92490641	7995	80.62735513	79.54270445	17	508.9	0.654598153
2000	5	27	21	6	4224	86.09303977	7414.5	81.27580575	80.41500186	0	503.5	0.61357994
2000	5	28	21	7	3955	88.91175727	6647.9	83.78728197	82.81525018	12	413.1	0.670529735
2000	5	29	22	1	3538	84.33832674	6696.2	80.51185085	79.7278123	18	387.3	0.720393321
2000	5	30	22	2	4109	83.28547092	7792.3	79.11874201	78.2463861	18	447.9	0.724892089
2000	5	31	22	3	4049	83.89009632	7560.3	79.12040423	78.123269	18	468.5	0.672385272
2000	7	1	26	6	8216	91.46701558	11640.3	86.63689658	85.79530315	7	728.8	0.665494649
2000	7	2	26	7	6644	90.27001806	9548.3	85.73218835	84.69659996	11	539.5	0.737434353
2000	7	3	27	1	5468	87.27798098	8741.2	83.12292966	82.3340252	20	495.4	0.735197147
2000	7	4	27	2	6094	88.29832622	9719.1	83.66775187	82.77835416	1	508.5	0.796386431
2000	7	5	27	3	6500	88.27430769	10293.6	83.45943071	82.56516708	1	554.8	0.773071377
2000	7	6	27	4	6053	86.83743598	9600.5	82.09842873	81.16952806	0	565.6	0.707250413
2000	7	7	27	5	6965	88.42325915	10584.1	83.37512495	82.26116962	0	631.9	0.69790183
2000	7	8	27	6	8089	90.07405118	11646.6	85.16906888	84.13399394	7	793.5	0.611562697
2000	7	9	27	7	4555	78.33018661	7354.9	71.72454072	70.31094249	0	567.1	0.540388233
2000	7	10	28	1	5488	86.65105885	8826.7	82.30261403	81.40886871	23	470.4	0.781843467
2000	7	11	28	2	5701	84.79389581	9345.4	80.17367991	79.26431154	0	610.5	0.637824188
2000	7	12	28	3	6345	87.7605989	10053.2	82.73202864	81.69029662	23	605.6	0.691683179
2000	7	13	28	4	6467	87.03092624	10096	82.06042409	80.85716113	0	683.5	0.615459644
2000	7	14	28	5	6869	88.11122434	10413.4	83.22208889	82.20068727	0	656.6	0.660815819
2000	7	15	28	6	8239	91.94259012	11802.1	86.68647817	85.57958732	6	697.1	0.705428442
2000	7	16	28	7	6704	89.85247613	9694.2	85.41030608	84.06196002	7	545.6	0.740331745
2000	7	17	29	1	5894	87.89769257	9300	83.878974	82.75437339	23	507.8	0.763095707
2000	7	18	29	2	6614	88.03568189	10468.9	83.39363048	82.5099634	0	595.2	0.732869904
2000	7	19	29	3	6336	87.4207702	10305.6	82.70007319	81.60274418	0	547	0.785009141
2000	7	20	29	4	6489	88.30143319	10413.3	83.30828878	82.25589412	0	570	0.76120614
2000	7	21	29	5	7387	91.28198186	11064.1	85.80333496	84.51158649	18	607.1	0.759354582
2000	7	22	29	6	8584	91.38560112	12222.2	86.4289248	85.36280649	6	743	0.685408255
2000	7	24	30	1	2361	79.47225752	4016.1	77.00333189	76.27854656	23	509.3	0.876169906
2000	7	25	30	2	6122	89.32342372	9948.9	84.25401942	83.35554663	0	533.1	0.777598012
2000	7	26	30	3	6228	88.06117534	10163.3	82.59236873	81.48181189	0	571.6	0.740851703
2000	7	27	30	4	6315	87.99889153	10239.1	82.95866252	81.86751818	0	575.5	0.741319143
2000	7	28	30	5	7321	90.43149843	11180.7	85.2602252	84.17538496	19	708.2	0.657812059
2000	7	29	30	6	8685	91.75843408	12371.5	86.56239059	85.51397945	7	809.7	0.636629822
2000	7	30	30	7	6764	89.48181549	9710.9	84.91412436	83.89060791	7	597.5	0.703688406
2000	7	31	31	1	5888	87.57999321	9486.5	83.03478208	82.0038352	19	541	0.730630006
2000	8	1	31	2	6538	86.40180483	10358.1	81.77054071	80.87723069	0	615.4	0.701312155
2000	8	2	31	3	6606	88.80699364	10537	83.59884274	82.59049554	18	577.5	0.76024581
2000	8	3	31	4	6644	91.4923239	10610.1	86.44410934	85.29625203	1	659.3	0.670540725
2000	8	4	31	5	7662	92.56930305	11636.6	87.03193163	85.75096567	18	644.2	0.75495848
2000	8	5	31	6	9450	93.40063492	13393.5	88.36102698	87.39367996	7	830.6	0.671878762
2000	8	6	31	7	7188	93.4531163	10215.4	88.24910051	87.24975755	7	626.3	0.679613071
2000	8	7	32	1	6179	89.87360414	9740.6	84.80206578	83.69337936	23	519.5	0.781247995
2000	8	8	32	2	6392	88.08307259	10215.9	83.47346571	82.23657501	0	623	0.683246388
2000	8	9	32	3	6480	88.30478395	10461.2	82.72905014	81.53577414	0	604.5	0.72106424
2000	8	10	32	4	6412	88.76450405	10371.7	83.46452588	82.29034048	19	549.6	0.786306708
2000	8	11	32	5	7166	91.19062238	11136.4	85.48653708	84.1662629	19	664.4	0.698399558
2000	8	12	32	6	8419	93.53212971	12095.6	88.08598057	86.96077204	7	757.7	0.665148916
2000	8	13	32	7	6803	92.15654858	9817.2	86.80788078	85.87689633	7	641.1	0.638043987
2000	8	14	33	1	5797	89.89580818	9424.7	84.69598525	83.72021714	11	502.7	0.781173331
2000	8	15	33	2	6339	89.08076984	10317.5	83.61181114	82.62457716	0	581.1	0.73979665
2000	8	16	33	3	6679	90.24030543	10811.4	85.15593641	84.16930211	18	567.4	0.77924157
2000	8	17	33	4	6583	89.18380678	10449.2	83.7789262	82.80444007	0	597.9	0.728187545
2000	8	23	34	3	2438	81.15627564	4210.1	78.30825659	77.58304412	17	602.6	0.77628425
2000	8	24	34	4	6319	87.56575408	10391.1	82.63306124	81.60165232	0	579.5	0.747131148
2000	8	25	34	5	6738	88.85618878	10624.9	83.52458618	82.81274909	19	605.5	0.731138178
2000	8	26	34	6	7403	92.02404431	11001.5	86.55448777	85.52325524	11	643.9	0.711905317
2000	8	27	34	7	6409	89.29193322	9582.9	84.55052407	83.64963694	10	569.5	0.701119403
2000	8	28	35	1	5559	87.1638784	9297.1	82.54912774	81.70828345	19	548.1	0.706767317
2000	8	29	35	2	6042	87.25620655	10137	81.9793706	80.90954432	0	588.6	0.717592593
2000	8	30	35	3	6021	88.03487793	9891.6	82.52391055	81.48277824	0	570.4	0.722563114
2000	8	31	35	4	5806	88.09541853	9813.6	83.09081894	82.04241976	17	601.3	0.680026609
2000	9	1	35	5	6393	90.16518067	10265.6	84.72998478	83.65567404	18	609.6	0.701662292
2000	9	2	35	6	6826	90.03222971	10468	84.77316857	83.76941872	0	577	0.755921433
2000	9	3	35	7	6361	90.02656815	9669.9	84.8561547	83.80869137	18	549.7	0.732967983
2000	9	4	36	1	5271	87.96471258	8904	83.15039432	82.21373397	19	546.3	0.67911404
2000	9	5	36	2	5773	86.11813615	9820.2	81.69155492	80.84577477	17	587.9	0.695994217
2000	9	6	36	3	5696	85.00579354	9841	80.19120118	79.11245278	19	586.7	0.698894949
2000	9	7	36	4	5699	86.8601509	9758.1	81.70672445	80.68994766	17	600.7	0.676856168
2000	9	8	36	5	5845	88.60171086	9751.6	83.30696447	82.22236961	19	590.1	0.688555612
2000	9	9	36	6	6075	90.07934156	9743.6	84.443528	83.40499305	0	572	0.709761072
2000	9	10	36	7	5437	90.03255472	8626.9	84.7503891	83.68856005	11	490.4	0.73298158
2000	9	11	37	1	4594	85.92860253	8146.6	81.39951917	80.57796079	17	481.4	0.705113558
2000	9	12	37	2	4804	85.64071607	8478.1	81.25435301	80.35933301	18	522.7	0.67582584
2000	9	13	37	3	5198	85.80896499	9302.3	80.96297303	79.94640704	17	619	0.626164513
2000	9	14	37	4	5542	87.23258751	9515.6	82.2424158	81.28004845	18	565.2	0.701492097
2000	9	26	39	2	3086	86.2213221	5668.9	82.78179188	82.00903638	18	578.5	0.699950611
2000	9	27	39	3	4720	85.39724576	8681.6	80.7416025	79.84667705	17	533.7	0.677784023
2000	9	28	39	4	4780	86.23556485	8740.3	81.58670567	80.48185046	18	591.6	0.615583446
2000	9	29	39	5	5264	86.7218845	8989.8	81.65306091	80.63338443	18	624	0.600280449
2000	9	30	39	6	4851	86.72706658	8242.3	81.58424735	80.71438542	17	509.1	0.67458096
2000	10	1	39	7	5266	87.63349791	8504.6	82.68508665	81.57687559	18	569.7	0.62200866
2000	10	2	40	1	4368	85.84478022	7859.2	81.31294881	80.47343083	17	503.9	0.649864391
2000	10	3	40	2	4460	84.90089686	8157	79.9827795	78.93062099	18	516.3	0.658289754
2000	10	4	40	3	4560	83.70526316	8464.4	79.35196773	78.46036303	16	508.2	0.693985308
2000	10	5										

EK-3- WIM verileriyle günlük bazda haftalık trafik bilgilerinin oluşturulması

YIL	AY	HAFTA	TOPLAMARAC	TOPLAMARACHIZ	ARACADET	ARACADETHIZ1	ARACADETHIZ2	PEAK-GÜN	PEAK-GÜN-TRAF	PEAK-GÜN-FAKTOR
2000	5	21	15163	85.60344259	26665.5	81.05543757	80.0777484	26	7995	0.667054409
2000	5	22	11696	83.81326949	22048.8	79.54239782	78.65407831	30	7792.3	0.943187506
2000	7	26	14860	90.93183042	21188.6	86.22920444	85.30019032	1	11640.3	0.910139773
2000	7	27	43724	87.27488336	67940	82.26301555	81.26369607	8	11646.6	0.833351732
2000	7	28	45813	88.26627813	70231	83.34796937	82.26897074	15	11802.1	0.850102948
2000	7	29	41304	89.24019465	63774.1	84.30899687	83.25151917	22	12222.2	0.869648399
2000	7	30	43796	89.11443967	67630.5	84.06072208	83.03563186	29	12371.5	0.780948147
2000	8	31	49976	90.81845286	76237.2	85.65998751	84.61183981	5	13393.5	0.813157768
2000	8	32	47851	90.57242273	73838.6	85.04495448	83.88593084	12	12095.6	0.872083355
2000	8	33	25398	89.59843295	40802.8	84.30660581	83.32544073	16	10611.4	0.961296342
2000	8	34	29307	88.83290681	45810.5	83.85479866	82.88341493	26	11001.5	0.832804618
2000	9	35	43008	88.74932571	69542.8	83.51642644	82.49671138	2	10468	0.949052896
2000	9	36	39796	87.81402654	66445.4	82.70483469	81.69589436	6	9841	0.964556448
2000	9	37	20138	86.18790347	35442.6	81.47651834	80.5484013	14	9515.6	0.931170919
2000	10	39	27967	86.53252047	48827.5	81.77830929	80.80410304	29	8989.8	0.9052389
2000	10	40	32960	85.56626214	58134.9	80.85565201	79.87543757	6	9097	0.912936761
2000	10	41	31233	86.27422918	55187.8	81.47129109	80.5295194	13	8746.6	0.901375555
2000	10	42	26518	84.90783619	48021.8	80.31486149	79.43968455	18	8036	0.853690535
2000	10	43	30298	84.90745264	53832.2	80.42069063	79.50540647	27	8676.2	0.88636895
2000	11	44	15087	86.05388745	27170.3	81.99445158	81.07820457	3	8247.5	0.823591998
2000	11	45	24970	84.61645975	44904.2	80.90191102	80.14187475	10	8257.9	0.776818043
2000	11	46	23938	85.20385997	42031.8	81.27059571	80.37385202	18	8156.3	0.858882091
2000	11	47	30824	86.31822606	54365.2	82.26055891	81.36664297	23	8390	0.925680232
2000	12	48	22706	83.77041311	42967.6	80.65063149	79.94834658	29	6582.7	0.932478857
2000	12	49	19437	83.51767248	36725.3	80.3648621	79.64780298	6	6059.4	0.865840088
2000	12	50	17079	83.90163359	32226	80.4850687	79.72250893	14	6079.2	0.883504408
2000	12	51	25900	74.14586873	45062	73.99962882	72.88482845	22	8248.8	0.780407886
2000	12	52	25749	88.50071847	37830.4	85.23174986	84.65994892	26	6369	0.848538681
2001	1	1	13792	85.32199826	24705.1	82.04135296	81.44682678	1	6915.3	0.893131896
2001	1	2	9128	13.0559816	15124.4	14.99962587	15.67412451	12	4782.6	0.790595074
2001	1	3	18115	11.32840188	30780.9	13.04093707	13.87834998	18	4859.4	0.904900076
2001	1	4	21157	10.44254857	34017.4	12.28010856	13.01526185	27	5289.1	0.91880066
2001	1	5	9040	11.3079646	14365.1	13.85273889	14.41329877	30	5114.3	0.936270197
2001	2	7	11437	8.698347469	18839.2	9.776072775	10.71215648	15	4969.4	0.947760293
2001	2	8	16330	10.43845683	28323.8	12.35388925	13.26710767	21	4428.9	0.913603184
2001	3	10	5310	0.943126177	6588.1	0.86653297	1.229315257	11	5145.9	0.640130978
2001	3	11	21264	11.21910271	33269.2	13.79262903	14.39915179	14	5607.9	0.847508489
2001	3	12	20302	10.64949266	33235.8	12.63803522	13.34432268	21	5324.5	0.891721557
2001	4	13	20787	11.03973637	34069.5	13.77848414	14.46844345	30	5469.1	0.889921821
2001	4	14	20945	11.09830508	34206.4	13.74369049	14.54355226	6	5703.4	0.856792189
2001	4	15	11275	12.44984479	19306.2	15.19492642	16.05158196	12	5140.2	0.938980974
2001	4	16	21728	10.99231406	34840.6	14.3257527	14.97244154	20	6492.1	0.766659258
2001	4	17	20345	11.82260998	33145.7	15.11883114	15.7485287	27	5424.6	0.872893854
2001	5	18	20672	11.9306308	33877.3	15.13434379	15.84580741	2	5257.3	0.920551288
2001	5	19	13146	7.572797809	21846.3	9.298195957	10.29969101	11	5535.7	0.789287714
2001	5	20	20452	11.94690006	33677.9	13.98891297	14.70320965	18	5966.4	0.806370436
2001	5	21	22120	6.16283906	35241.7	7.390136977	8.226461104	25	5627.6	0.894613791
2001	6	22	22895	8.266739463	37375.4	9.547793873	10.31657269	1	5996.5	0.890409882
2001	6	23	23014	10.1798905	37261.5	12.16957811	12.94228792	8	5761.2	0.923951855
2001	6	24	24745	11.72669226	37916.6	14.15992357	14.67020718	15	6337.3	0.854726326
2001	6	25	31013	11.43317319	44822.8	13.51051722	13.93219871	22	7663.1	0.835596187
2001	7	26	33435	9.076058023	47243.7	10.87218919	11.36194619	30	7999	0.843742968
2001	7	27	32942	8.782830429	45665.3	10.88875252	11.3020617	6	7967.7	0.818757519
2001	7	28	36705	8.507805476	50510.4	10.3579436	10.79329349	14	9005.1	0.801298312
2001	7	29	38697	6.974364938	52858.7	8.018501645	8.496988383	21	9321.5	0.810088812
2001	7	30	36384	10.29493734	51288.5	12.14412615	12.50118774	28	8748.8	0.837478119
2001	8	31	38985	5.881698089	53092.8	7.236907625	7.510019276	4	10339.8	0.733542788
2001	8	32	38884	10.52399445	53772.1	12.83574856	13.13221416	11	8829.8	0.869977641
2001	8	33	37707	8.150237356	52740.8	10.49385989	10.65690254	18	8506.6	0.88571227
2001	8	34	36165	8.475376745	51230.2	10.7524473	10.90851778	25	8023.4	0.912156941
2001	9	35	33838	7.499142975	48256.8	9.626490611	9.903766598	30	7896.3	0.873045423
2001	9	36	30263	8.623170208	45401.9	10.9636621	11.2500278	6	6919.3	0.937375994
2001	9	37	27777	7.967347086	42629.7	10.22533758	10.53655838	14	6490.4	0.938302284
2001	9	38	27241	6.25832385	41811.9	7.862059075	8.352868171	21	6408.8	0.932019812
2001	9	39	26214	7.786488136	41133.1	9.411047674	9.954247728	28	6889.8	0.852877753
2001	10	40	20521	7.827152673	32215.3	9.491687445	10.01537525	5	5928.3	0.905692469
2001	10	41	22799	9.432957586	36967.2	11.45081567	11.9674527	12	5957.5	0.886450453
2001	10	42	22609	9.357822106	36346.1	11.45697732	11.81061854	19	5862	0.885755715
2001	10	43	25365	9.011709048	39003.5	11.24732078	11.52187763	26	7237.6	0.769858596
2001	11	44	21935	9.50207431	34432.5	11.65926244	12.02237688	2	5368.6	0.916240467
2001	11	45	21658	9.768630529	34348.6	11.71208085	12.07031155	8	5400	0.908693122
2001	11	46	19449	10.14735976	31815.1	12.02263762	12.44044796	15	5126.6	0.886555278
2001	11	47	15564	9.862952968	26833	11.50750901	12.04792718	22	4198	0.913121895
2001	12	48	15102	6.705337041	25752	7.708675305	8.492226903	28	4090.1	0.899454083
2001	12	49	9731	7.738567465	17007.7	8.93802107	9.662748156	6	4235.8	0.80304547
2001	12	50	17741	5.546417902	27473.1	7.050073413	7.13898297	14	5561.6	0.705683359
2001	12	51	14507	8.424691528	23026.1	11.61090367	11.6569491	21	3842.1	0.856157533
2001	12	52	18963	8.885672098	31435.1	11.08874116	11.27521166	28	5327	0.843012685
2001	12	53	1306	9.188361409	2236.2	10.34931897	10.35743416	31	2236.2	1

EK-3- WIM verileriyle günlük bazda hafta-içi trafik bilgilerinin oluşturulması

YIL	AY	HAFTA	TOPLAMARAC	TOPLAMARACHİZ	ARACADET	ARACADETHİZ1	ARACADETHİZ2	PEAK-GÜN	PEAK-GÜN-TRAF	PEAK-GÜN-FAKTÖR
2000	5	21	6984	83.4338488	12603.1	79.48479636	78.43535853	26	7995	0.525457578
2000	5	22	11696	83.81326949	22048.8	79.54239782	78.65407831	30	7792.3	0.943187506
2000	7	26	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	7	27	31080	87.85727156	48938.5	83.15547107	82.22668423	7	10584.1	0.924755057
2000	7	28	30870	86.94062196	48734.7	82.12924598	81.11058002	14	10413.4	0.93599977
2000	7	29	32720	88.6773533	51551.9	83.80639302	82.75096388	21	11064.1	0.931876971
2000	7	30	28347	88.21670724	45548.1	83.19928777	82.18019631	28	11180.7	0.81476294
2000	8	31	33338	89.51844742	52628.3	84.47003464	83.39185055	4	11636.6	0.904530533
2000	8	32	32629	89.47847007	51925.8	84.0032751	82.79326062	11	11136.4	0.932541935
2000	8	33	25398	89.59843295	40802.8	84.30660581	83.32544073	16	10611.4	0.961296342
2000	8	34	15495	87.1184253	25226.1	82.41312924	81.44106625	25	10624.9	0.791414507
2000	9	35	29821	88.18322659	49404.9	82.9879239	81.97025721	1	10265.6	0.96253312
2000	9	36	28284	86.9010041	48074.9	81.98537556	80.99192407	6	9841	0.977032822
2000	9	37	20138	86.18790347	35442.6	81.47651834	80.5484013	14	9515.6	0.931170919
2000	10	39	17850	86.15484594	32080.6	81.58778099	80.62229092	29	8989.8	0.892138868
2000	10	40	23295	85.22481219	42091.8	80.49051431	79.54523172	6	9097	0.925399582
2000	10	41	21815	85.35264726	39411.9	80.77662431	79.88483623	13	8746.6	0.901193607
2000	10	42	21234	84.7075445	38681.2	80.02306056	79.14480586	18	8036	0.96269786
2000	10	43	21619	84.66862482	39200.1	80.22965614	79.33315671	27	8676.2	0.903623706
2000	11	44	15087	86.05388745	27170.3	81.99445158	81.07820457	3	8247.5	0.658873598
2000	11	45	16605	83.62300512	30376.9	80.2442975	79.48495215	10	8257.9	0.735705204
2000	11	46	14631	83.76460939	26287.3	79.99095664	79.10163667	17	8037.8	0.817614895
2000	11	47	22104	86.10165581	39149.8	81.96861165	81.03706105	23	8390	0.933249106
2000	12	48	16497	83.59647209	31619.5	80.44005962	79.71878565	29	6582.7	0.960684825
2000	12	49	13682	83.01271744	26181.4	80.09333214	79.38956941	6	6059.4	0.864158167
2000	12	50	11230	83.76366874	21307.4	80.15867629	79.39403178	14	6079.2	0.87624194
2000	12	51	17992	83.54396398	32545.5	80.32274666	79.62826631	22	8248.8	0.789096596
2000	12	52	19030	87.95722543	27419.6	84.84283979	84.30171522	26	6369	0.861033129
2001	1	1	13792	85.32199826	24705.1	82.04135296	81.44682678	1	6915.3	0.893131896
2001	1	2	4079	17.07330228	6954.8	18.96447227	19.60241878	12	4782.6	0.727094049
2001	1	3	13230	11.75623583	22776.7	13.45647901	13.40777341	18	4859.4	0.937428489
2001	1	4	14235	11.26020372	24115.7	12.86102803	13.73944844	26	5240.6	0.920341182
2001	1	5	9040	11.3079646	14365.1	13.85273889	14.41329877	30	5114.3	0.936270197
2001	2	7	5859	6.928144735	9882.3	7.524465358	8.628340949	15	4969.4	0.994315209
2001	2	8	12099	10.26952641	21304.5	12.16539408	13.16298627	21	4428.9	0.96206733
2001	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	3	11	15658	11.38261592	24721.1	14.06203572	14.68798285	14	5607.9	0.881652669
2001	3	12	14984	11.18039242	25049.2	13.0010444	13.78448257	21	5324.5	0.940903371
2001	4	13	15078	11.16043242	25358	13.69262734	14.45291087	30	5469.1	0.927318937
2001	4	14	15513	11.19448205	25584.5	13.72709333	14.54971604	6	5703.4	0.897166602
2001	4	15	11275	12.44984479	19306.2	15.19492642	16.05158196	12	5140.2	0.938980974
2001	4	16	15583	11.72951293	25627.3	14.87196499	15.57302395	20	6492.1	0.789491844
2001	4	17	14569	12.23309767	24218.7	15.43335369	16.10996445	27	5424.6	0.892921137
2001	5	18	14820	12.65006748	24865.8	15.84669164	16.63450981	2	5257.3	0.945953246
2001	5	19	7587	6.032160274	12900.9	6.912033652	8.081135967	11	5535.7	0.776830392
2001	5	20	14887	12.48807685	25111.3	14.27577625	15.08142668	18	5966.4	0.841757174
2001	5	21	15871	6.504694096	25739.3	7.543315314	8.405611853	25	5627.6	0.914752292
2001	6	22	16316	7.334886001	27145	8.377207494	9.208564785	1	5996.5	0.905361461
2001	6	23	16357	10.16818487	27137.4	12.12542193	12.99312801	8	5761.2	0.942074568
2001	6	24	16992	12.86876177	26988.5	15.24443849	15.79761617	15	6337.3	0.851734966
2001	6	25	21208	12.09317239	31723.2	14.25159449	14.73207384	22	7663.1	0.827946914
2001	7	26	21596	10.48754399	32009.1	12.25676525	12.83245777	29	7612.9	0.84091739
2001	7	27	24389	11.53438025	34607.1	14.10998961	14.48958251	6	7967.7	0.868684815
2001	7	28	24241	10.31710738	34651.9	12.34386455	12.80386026	13	7843.7	0.883560055
2001	7	29	25845	6.004101374	36471.9	6.749553916	7.35171097	20	8398.7	0.868512984
2001	7	30	24429	10.99652053	35622.1	12.82911182	13.23128997	26	7496.1	0.950416883
2001	8	31	24621	5.225661021	34921.3	6.362476035	6.774778645	3	8638.9	0.808466356
2001	8	32	26691	11.30901802	37984.8	13.55013292	13.90877412	10	7760.8	0.978888774
2001	8	33	25727	9.609204338	37151.5	12.10396558	12.2294983	17	8246.7	0.901002825
2001	8	34	25332	8.928983104	36550.2	11.21717258	11.41607637	23	7583.5	0.963940133
2001	9	35	24255	7.26299732	35043	9.259427095	9.547890354	30	7896.3	0.887580259
2001	9	36	21620	8.776086957	32929	11.09366187	11.36172437	6	6919.3	0.951801483
2001	9	37	19614	8.991740593	30756.4	11.3764079	11.65812406	14	6490.4	0.947750524
2001	9	38	19551	6.871157486	30613.6	8.624378715	9.084646558	21	6408.8	0.955361378
2001	9	39	18992	7.376895535	30257.3	8.931238109	9.529453947	28	6889.8	0.878321577
2001	10	40	13699	7.101540258	21873.7	8.06023315	9.254794468	5	5928.3	0.922427171
2001	10	41	16511	9.570831567	27103.5	11.55137358	12.11308159	12	5957.5	0.90989509
2001	10	42	16225	9.679691834	26723.5	11.65371189	12.07474514	19	5862	0.911753668
2001	10	43	17839	9.702842088	28297.5	11.94892973	12.18831393	26	7237.6	0.781958108
2001	11	44	15651	9.869017954	24886.1	11.98853905	12.40134548	2	5368.6	0.927098312
2001	11	45	15486	9.98869947	25074	11.86612502	12.24180971	8	5400	0.928666667
2001	11	46	15109	10.17870144	24661.8	12.00598924	12.46461879	15	5126.6	0.962111341
2001	11	47	11749	10.20393225	20409	11.89263055	12.47923301	22	4198	0.972320152
2001	12	48	11103	7.247320544	19146.6	8.283329362	9.099762879	28	4090.1	0.936241168
2001	12	49	9273	8.043243826	16184.4	9.328220813	10.06735672	6	4235.8	0.955215072
2001	12	50	12151	6.214221052	20551.3	7.322598345	7.312275748	14	5561.6	0.615868935
2001	12	51	10158	8.322602875	15673.8	11.88354393	11.79488859	21	3842.1	0.815897556
2001	12	52	13499	9.351877917	23056.4	11.34084589	11.49020077	28	5327	0.865642951
2001	12	1	1306	9.188361409	2236.2	10.34931897	10.35743416	31	2236.2	1

EK-3- WIM verileriyle günlük bazda hafta-sonu trafik bilgilerinin oluşturulması

YIL	AY	HAFTA	TOPLAMARAC	TOPLAMARACHİZ	ARACADET	ARACADETHİZ1	ARACADETHİZ2	PEAK-GÜN	PEAK-GÜN-TRAF	PEAK-GÜN-FAKTOR
2000	5	21	8179	87.45604597	14062.4	82.46308835	81.54970225	27	7414.5	0.948303999
2000	5	22	0		0			0	0	
2000	7	26	14860	90.93183042	21188.6	86.22920444	85.30019032	1	11640.3	0.910139773
2000	7	27	12644	85.8433249	19001.5	79.96448994	78.78351313	8	11646.6	0.543835397
2000	7	28	14943	91.00488523	21496.3	86.11096203	84.89518198	15	11802.1	0.607132064
2000	7	29	8584	91.38560112	12222.2	86.4289248	85.36280649	22	12222.2	0.5
2000	7	30	15449	90.76166742	22082.4	85.83755323	84.80008971	29	12371.5	0.594980398
2000	8	31	16638	93.42330809	23608.9	88.31259721	87.33140578	5	13393.5	0.587571085
2000	8	32	15222	92.91735646	21912.8	87.51337637	86.47518348	12	12095.6	0.603877994
2000	8	33	0		0			0	0	
2000	8	34	13812	90.75629887	20584.4	85.62155877	84.65100748	26	11001.5	0.623684649
2000	9	35	13187	90.02949875	20137.9	84.81301719	83.78827682	2	10468	0.641252707
2000	9	36	11512	90.05724461	18370.5	84.58763186	83.53815786	9	9743.6	0.628463812
2000	9	37	0		0			0	0	
2000	10	39	10117	87.19887318	16746.9	82.143288	81.15238493	1	8504.6	0.656385956
2000	10	40	9665	86.38923952	16043.1	81.81365284	80.74178874	7	8124	0.658259478
2000	10	41	9418	88.40889786	15775.9	83.20673171	82.14008921	14	7917.8	0.664153342
2000	10	42	5284	85.71271764	9340.6	81.5232646	80.66083324	21	6733.6	0.462387628
2000	10	43	8679	85.50236202	14632.1	80.93248121	79.96687186	28	7606.4	0.641218798
2000	11	44	0		0			0	0	
2000	11	45	8365	86.58852361	14527.3	82.27699519	81.51551418	11	7294.2	0.663874494
2000	11	46	9307	87.46642312	15744.5	83.4071041	82.49796562	18	8156.3	0.64344944
2000	11	47	8720	86.86720183	15215.4	83.01175026	82.21466973	25	7693	0.659274665
2000	12	48	6209	84.23256563	11348.1	81.23735324	80.58797807	2	5968.7	0.633756094
2000	12	49	5755	84.71815812	10543.9	81.03909409	80.28901886	9	5407.8	0.649919252
2000	12	50	5849	84.16652419	10918.6	81.12201608	80.36352462	16	5728.8	0.635304659
2000	12	51	7908	52.76365706	12516.5	87.55820896	55.35048923	23	7825.4	0.533156985
2000	12	52	6719	90.04003572	10410.8	86.25604759	85.60345227	30	5240.4	0.66221408
2001	1	1	0		0			0	0	
2001	1	2	5049	9.810457516	8169.6	11.62434266	12.32995822	13	4304.3	0.632669656
2001	1	3	4885	10.16970317	8004.2	11.85847359	12.65638543	20	4277.1	0.623802732
2001	1	4	6922	8.761051719	9901.7	10.86527275	11.25149739	27	5289.1	0.624031814
2001	1	5	0		0			0	0	
2001	2	7	5578	10.55772678	8956.9	12.26030951	13.01126558	17	4654.3	0.641478489
2001	2	8	4231	10.92153155	7019.3	12.92599692	13.58312984	24	3614.1	0.647399537
2001	3	10	5310	0.943126177	6588.1	0.86653297	1.229315257	11	5145.9	0.640130978
2001	3	11	5606	10.76239743	8548.1	13.01350506	13.56385256	17	4591.8	0.620533705
2001	3	12	5318	9.153629184	8186.6	11.52730676	11.99752998	24	4227	0.645580002
2001	4	13	5709	10.72096689	8711.5	14.02840171	14.51365668	31	4543.4	0.639132221
2001	4	14	5432	10.8236377	8621.9	13.79294064	14.52526194	7	4692.5	0.612459599
2001	4	15	0		0			0	0	
2001	4	16	6145	9.122864117	9213.3	12.80643322	13.30188857	21	5498.2	0.558564621
2001	4	17	5776	10.78722299	8927	14.26554032	14.76796368	28	4509.2	0.65991011
2001	5	18	5852	10.10868079	9011.5	13.16873329	13.66950867	5	4740.2	0.633693374
2001	5	19	5559	9.675481202	8945.4	12.73947765	13.49925243	12	4847.2	0.615159267
2001	5	20	5565	10.49919137	8566.6	13.14802981	13.59454095	19	4686.5	0.609310431
2001	5	21	6249	5.294607137	9502.4	6.975220412	7.741192662	26	5173.2	0.612283822
2001	6	22	6579	10.57774738	10230.4	12.65378848	13.25652367	2	5364.6	0.635673365
2001	6	23	6657	10.20865255	10124.1	12.28793766	12.80601232	9	5422.2	0.622385747
2001	6	24	7753	9.223655359	10928.1	11.48155945	11.88591004	16	6014.1	0.605693287
2001	6	25	9805	10.00560938	13099.6	11.71585612	11.9951473	23	7016.2	0.62235018
2001	7	26	11839	6.501309232	15234.6	7.963085335	8.272285004	30	7999	0.634854357
2001	7	27	8553	0.93674734	11058.2	0.807756136	1.326581812	8	6617.9	0.55698434
2001	7	28	12464	4.988928113	15858.5	6.018571399	6.400068491	14	9005.1	0.587019208
2001	7	29	12852	8.925536881	16386.8	10.84278306	11.04601829	21	9321.5	0.585985803
2001	7	30	11955	8.861313258	15666.4	10.58661273	10.84108874	28	8748.8	0.596897098
2001	8	31	14364	7.006196046	18171.5	8.917357113	8.922976856	4	10339.8	0.585810815
2001	8	32	12193	8.805544165	15787.3	11.11691464	11.26378352	11	8829.8	0.595985564
2001	8	33	11980	5.017111853	15589.3	6.656750982	6.909185095	18	8506.6	0.610870775
2001	8	34	10833	7.414658913	14680	9.595376308	9.644800618	25	8023.4	0.60988276
2001	9	35	9583	8.096838151	13213.8	10.59994312	10.84755046	1	6741.4	0.65336577
2001	9	36	8643	8.240657179	12472.9	10.62045705	10.95514398	8	6509.7	0.638682786
2001	9	37	8163	5.505941443	11873.3	7.243624082	7.631273187	16	5943.9	0.665853508
2001	9	38	7690	4.700260078	11198.3	5.778050921	6.35235284	22	5721.4	0.652421901
2001	9	39	7222	8.863611188	10875.8	10.74591425	11.13605622	29	5591.3	0.648376347
2001	10	40	6822	9.284227499	10341.6	11.36497122	11.62409304	7	5238	0.658113784
2001	10	41	6288	9.070928753	9863.7	11.1745024	11.56729326	13	5104.4	0.644130554
2001	10	42	6384	8.539786967	9622.6	10.91061395	11.07709673	20	4905	0.653931363
2001	10	43	7526	7.373505182	10706	9.392867273	9.760390508	27	6407.2	0.556977567
2001	11	44	6284	8.588160407	9546.4	10.80088537	11.03445994	3	4779.8	0.665746126
2001	11	45	6172	9.216461439	9274.6	11.29562048	11.60666406	10	4705	0.657074035
2001	11	46	4340	10.03824885	7153.3	12.08003476	12.35711632	17	3855.1	0.618514003
2001	11	47	3815	8.812844037	6424	10.28398077	10.67785974	24	3415.4	0.626964143
2001	12	48	3999	5.189297324	6605.4	6.03117538	6.73974689	1	3501.5	0.628816222
2001	12	49	458	1.569868996	823.3	1.267489403	1.708968459	9	823.3	0.5
2001	12	50	5590	4.079427549	6921.8	6.211939777	6.596394397	15	5422.9	0.425467308
2001	12	51	4349	8.663140952	7352.3	11.02968298	11.36288655	23	3780.9	0.648196637
2001	12	52	5464	7.733894583	8378.7	10.39500259	10.68360737	29	5110.2	0.546534382
2001	12	1	0		0			0	0	

EK-3- WIM verileriyle günlük bazda aylık trafik bilgilerinin oluşturulması

YIL	AY	TOPLAMARAC	TOPLAMARACHIZ	ARACADET	ARACADETHIZ1	ARACADETHIZ2	PEAK-GUN	PEAK-GUN-TRAF	PEAK-GUN-FAKTOR
2000	5	26859	84.82389516	48714.3	80.3706138	79.43337463	26	7995	0.761636961
2000	7	195385	84.77672015	300250.7	80.30206866	79.3025406	29	12371.5	0.808984898
2000	8	170072	86.57849265	266341.9	81.42558354	80.41094977	5	13393.5	0.76484259
2000	9	102215	81.94673155	172614.4	77.51939044	76.59991511	2	10468	0.867880056
2000	10	134022	82.04895191	238005.4	77.92033449	77.02691869	6	9097	0.843969831
2000	11	100298	85.29177052	179654.7	81.46318723	80.62611703	23	8390	0.793072441
2000	12	97645	79.66160262	169304	76.93869285	76.16998623	22	8248.8	0.684156079
2001	1	71232	19.86051821	118992.9	22.48816161	22.9730936	1	6915.3	0.318651718
2001	2	27767	9.605650097	47163	11.24127298	12.02178315	15	4969.4	0.862789362
2001	3	64887	10.13695743	102994.5	12.55399531	13.20175637	14	5607.9	0.83481663
2001	4	79544	11.22722075	129918.3	14.27145702	14.95777087	20	6492.1	0.741176028
2001	5	86443	8.543784521	141540.4	10.24241193	11.028128	18	5966.4	0.818031551
2001	6	116959	10.25045943	176235.9	12.23168041	12.76727874	30	7999	0.734408051
2001	7	157573	8.251327804	218090.9	9.911226357	10.32263028	21	9321.5	0.754727278
2001	8	168766	8.113470521	235346.5	10.21260638	10.40758283	4	10339.8	0.73423302
2001	9	121078	7.396826984	184190.4	9.330653646	9.714377187	6	6919.3	0.887326753
2001	10	100424	8.806337457	158842.9	10.80603627	11.18525686	26	7237.6	0.73156341
2001	11	80579	9.054979068	132265	10.68713077	11.1484447	8	5400	0.816450617
2001	12	66247	7.222365211	107783.6	9.162081301	9.388998789	14	5561.6	0.645998753
2002	1	57519	8.770476486	104061.4	10.39448447	11.19670875	30	4347.6	0.398922777
2002	2	86803	7.346714988	129312.1	9.652769358	10.07717312	20	7244.1	0.66113624
2002	3	90136	8.583451637	146373.7	10.58449847	11.17726023	29	6095.8	0.774587791
2002	4	76982	8.516564519	126605.3	10.33352687	10.92722406	11	5657.9	0.860643457
2002	5	106387	9.466079937	172388.7	11.64078306	12.12823196	17	6439.3	0.863591665
2002	6	125692	8.999491313	188469.8	11.31844783	11.64642588	29	8959.9	0.701160355
2002	7	178624	8.767103539	247265.4	11.10873836	11.27605061	20	10445.1	0.763640676
2002	8	186078	7.902731679	257880.3	10.44638099	10.49880304	3	10904.2	0.762891304
2002	9	132205	8.081366107	201341.4	10.38212457	10.70103066	27	7686.7	0.873115901
2002	10	114560	8.476703892	180987.3	10.45229547	10.96900755	26	7929.3	0.736294503
2002	11	84433	9.003298037	141792.6	10.82442575	11.51400925	5	5526.7	0.855197496
2002	12	90157	7.685909789	141891.4	9.685343071	10.14189641	4	8975.1	0.509982277
2003	1	81369	9.466177113	137488.4	11.35820844	11.93240654	10	5229.4	0.431007037
2003	2	84714	7.004439368	125592.7	9.629830303	9.946654598	8	8127.3	0.551899594
2003	3	80393	9.467180936	135777.6	11.25287041	11.9383522	21	5215.1	0.839853997
2003	4	72459	9.373842783	121341.6	10.97200812	12.07065748	17	4642.1	0.901357813
2003	5	91488	10.81470739	149748.8	13.15961204	14.08380391	16	7005	0.689594069
2003	6	107941	8.825844218	166944.4	10.87334556	11.67007154	28	7364.2	0.75565755
2003	7	166521	45.40793895	247239.9	46.06388733	45.40190888	19	12180.6	0.654769112
2003	8	198596	72.50610913	299827	70.78699367	69.38762641	2	12280.5	0.787576948
2003	9	148041	67.78499964	246882	67.49831511	65.74208709	26	8980.2	0.916393844
2003	10	124455	64.0206013	214680	64.73651289	62.67484526	3	8235.5	0.84089142
2003	11	119460	65.22316059	193953.1	66.05068763	64.45695176	22	11813	0.54728717
2003	12	99053	62.32811246	182099.4	63.54464552	61.27178363	3	7347.2	0.799511949
2004	1	93704	63.28738624	169091.1	64.41299419	61.97107616	31	9605.6	0.288580125
2004	2	93014	64.50036308	161494.2	65.37390579	63.54802279	8	7392.2	0.753329931
2004	3	105414	63.96567391	185349.9	64.77196399	63.05746863	26	7719.7	0.800332914
2004	4	117773	62.62970033	198828	63.56059036	61.93774058	22	9321.2	0.761811784
2004	5	5564	51.11238408	9245.9	50.09297278	48.63079893	30	7100.4	0.651083038
2004	6	158902	61.58277964	253201.6	62.6078773	60.8714764	25	11606.3	0.752271581
2004	7	235163	58.6989852	346244.9	60.25034728	58.49728957	17	14471.2	0.771821986
2004	8	213073	57.63294016	317977.6	59.53345156	57.54835962	14	12429.7	0.852736054
2004	9	164719	68.1002903	268950.2	67.69135242	66.14708113	3	10383.7	0.863373043
2004	10	125622	78.39923234	217547.2	74.9324056	73.98915212	1	9179.7	0.76447505
2004	11	29005	77.31778766	39445.2	73.29705662	73.30880037	13	3583.1	0.366955988
2004	12	21828	75.46578078	31855.4	74.96704213	74.589797	24	1463.2	0.702291928
2005	1	19151	78.90548058	25800.3	78.81312734	77.96415346	19	3213.1	0.148698557

EK-3. PDF.PWDF.PWDF.PWF.PMF faktörleri hesapları

Tarih	PDF	PWDF	PWDF	PWF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWDF	PWF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWDF	PWF	PMF
24.05.2000						24.05.2000						27.10.2000	0.64737	0.790412	0.843078	0.784114	
26.05.2000	0.765362					26.05.2000	0.755006					28.10.2000	0.664362				0.544426
28.05.2000	0.684086					28.05.2000	0.638961					29.10.2000	0.673905				0.4544
27.05.2000	0.611358					27.05.2000	0.596779					30.10.2000	0.581417				0.632151
28.05.2000	0.617051	0.525458	0.948304	0.867154		28.05.2000	0.585025	0.408522	0.886608	0.811563		31.10.2000	0.599822				0.540538
29.05.2000	0.702933					29.05.2000	0.708237					01.11.2000	0.586814				0.66669
30.05.2000	0.724932					30.05.2000	0.712931					02.11.2000	0.5138175				0.449127
31.05.2000	0.672393	0.943188			0.781637	31.05.2000	0.681441	0.328864	0.933719	0.785418		03.11.2000	0.536835	0.929548	0.908018	0.873385	0.511202
01.07.2000	0.585406					01.07.2000	0.658961					04.11.2000	0.569311				0.489127
02.07.2000	0.727424					02.07.2000	0.738818					05.11.2000	0.622336				0.687262
03.07.2000	0.735197					03.07.2000	0.723884					06.11.2000	0.621904				0.695461
04.07.2000	0.796386					04.07.2000	0.787034					07.11.2000	0.647906				0.611712
05.07.2000	0.772071					05.07.2000	0.763206					08.11.2000	0.623788				0.622123
06.07.2000	0.707226					06.07.2000	0.694522					09.11.2000	0.6333062				0.640739
07.07.2000	0.667902					07.07.2000	0.684767					10.11.2000	0.5986424	0.943131	0.960606	0.902105	0.565335
08.07.2000	0.611281					08.07.2000	0.594674					11.11.2000	0.655705				0.540739
09.07.2000	0.560382	0.824755	0.815753	0.833352		09.07.2000	0.520405	0.909044	0.831082	0.805577		12.11.2000	0.6007328				0.565335
10.07.2000	0.781843					10.07.2000	0.772358					13.11.2000	0.577144				0.559734
11.07.2000	0.827024					11.07.2000	0.822077					14.11.2000	0.5494467				0.520405
12.07.2000	0.691683					12.07.2000	0.678278					15.11.2000	0.588234				0.570382
13.07.2000	0.616446					13.07.2000	0.584874					16.11.2000	0.5596402				0.579446
14.07.2000	0.680816					14.07.2000	0.646609					17.11.2000	0.5282275	0.963843	0.958857	0.917918	0.942204
15.07.2000	0.705426					15.07.2000	0.698471					18.11.2000	0.527483				0.927714
16.07.2000	0.740332	0.936	0.910696	0.800103		16.07.2000	0.723642	0.82	0.821382	0.82912		19.11.2000	0.570709				0.561521
17.07.2000	0.783096					17.07.2000	0.752796					20.11.2000	0.622234				0.666661
18.07.2000	0.73367					18.07.2000	0.721356					21.11.2000	0.620748				0.6117
19.07.2000	0.783099					19.07.2000	0.773662					22.11.2000	0.6871325				0.68286
20.07.2000	0.781396					20.07.2000	0.755824					23.11.2000	0.637748				0.621799
21.07.2000	0.783935					21.07.2000	0.748982					24.11.2000	0.641949	0.94095	0.947712	0.890338	0.917869
22.07.2000	0.845456	0.931877	1	0.869848		22.07.2000	0.817173	0.914546	1	0.847923		25.11.2000	0.658985				0.895423
24.07.2000	0.87817					24.07.2000	0.870796					26.11.2000	0.573798				0.872061
25.07.2000	0.777898					25.07.2000	0.787828					27.11.2000	0.568754				0.850768
26.07.2000	0.740082					26.07.2000	0.738694					28.11.2000	0.564209				0.545353
27.07.2000	0.741219					27.07.2000	0.730272					29.11.2000	0.562716				0.562716
28.07.2000	0.657812					28.07.2000	0.642934					30.11.2000	0.685325				0.850204
29.07.2000	0.68662					29.07.2000	0.650331					01.12.2000	0.699846	0.957943	0.926147	0.890902	
30.07.2000	0.703665	0.814763	0.852471	0.780848		30.07.2000	0.689055	0.784544	0.784942	0.74444		02.12.2000	0.5058				
31.07.2000	0.733663				0.809849	31.07.2000	0.718185				0.802398	03.12.2000	0.638927				
01.08.2000	0.791312					01.08.2000	0.688326					04.12.2000	0.644148				
02.08.2000	0.780245					02.08.2000	0.748912					05.12.2000	0.612944				
03.08.2000	0.827041					03.08.2000	0.656518					06.12.2000	0.600578				
04.08.2000	0.754986					04.08.2000	0.744343					07.12.2000	0.617118				
05.08.2000	0.671679					05.08.2000	0.642638					08.12.2000	0.640286	0.957419	0.774525	0.958802	
06.08.2000	0.671861	0.904531	0.861357	0.813158		06.08.2000	0.668843	0.888661	0.7827133	0.782017		09.12.2000	0.5783709				
07.08.2000	0.781348					07.08.2000	0.771737					10.12.2000	0.564486				
08.08.2000	0.693346					08.08.2000	0.669474					11.12.2000	0.561148				
09.08.2000	0.71184					09.08.2000	0.708917					12.12.2000	0.542489				
10.08.2000	0.786307					10.08.2000	0.777018					13.12.2000	0.544602				
11.08.2000	0.6984					11.08.2000	0.682207					14.12.2000	0.637418				
12.08.2000	0.665149					12.08.2000	0.650159					15.12.2000	0.482395	0.933134	0.960335	0.890605	
13.08.2000	0.781173					13.08.2000	0.622307	0.918677	0.811834	0.885794		16.12.2000	0.590941				
14.08.2000	0.781173					14.08.2000	0.771658					17.12.2000	0.577196				
15.08.2000	0.783937					15.08.2000	0.728463					18.12.2000	0.562486				
16.08.2000	0.779242					16.08.2000	0.786433					19.12.2000	0.6110547				
17.08.2000	0.728188	0.961396			0.961296	17.08.2000	0.718367	0.95162		0.805466		20.12.2000	0.668907				
18.08.2000	0.775284					18.08.2000	0.761735					21.12.2000	0.545439				
19.08.2000	0.747131					19.08.2000	0.738137					22.12.2000	0.568861	0.919139	0.96365	0.881347	
20.08.2000	0.711328					20.08.2000	0.714948					23.12.2000	0.552425				
21.08.2000	0.719195					21.08.2000	0.698979					24.12.2000	0.557891				
22.08.2000	0.731131	0.794115	0.935227	0.832805		22.08.2000	0.688125	0.738858	0.871038	0.804839		25.12.2000	0.55013				
23.08.2000	0.736767					23.08.2000	0.684018					26.12.2000	0.546712				
24.08.2000	0.717583					24.08.2000	0.705814					27.12.2000	0.528846				
25.08.2000	0.736767					25.08.2000	0.710501					28.12.2000	0.567771				
26.08.2000	0.690327				0.7848428	26.08.2000	0.686115				0.756734	29.12.2000	0.567005				
27.08.2000	0.717583					27.08.2000	0.745309					30.12.2000	0.5428875	0.909557			
28.08.2000	0.717583					28.08.2000	0.710501					01.01.2000	0.567305				
29.08.2000	0.690327					29.08.2000	0.686115					02.01.2000	0.5428875				
30.08.2000	0.717583					30.08.2000	0.686115					03.01.2000	0.5428875				
31.08.2000	0.690327					31.08.2000	0.686115					04.01.2000	0.5683002				
01.09.2000	0.717583					01.09.2000	0.710501					05.01.2000	0.5428875	0.859483	0.997437	0.855886	
02.09.2000	0.690327					02.09.2000	0.686115					06.01.2000	0.567305				
03.09.2000	0.717583					03.09.2000	0.710501					07.01.2000	0.567305				
04.09.2000	0.690327					04.09.2000	0.686115					08.01.2000	0.567305				
05.09.2000	0.717583					05.09.2000	0.710501					09.01.2000	0.567305				
06.09.2000	0.690327					06.09.2000	0.686115					10.01.2000	0.567305				
07.09.2000	0.717583					07.09.2000	0.710501					11.01.2000	0.567305				
08.09.2000	0.690327					08.09.2000	0.686115					12.01.2000	0.567305				
09.09.2000	0.717583					09.09.2000	0.710501					13.01.2000	0.567305				
10.09.2000	0.690327					10.09.2000	0.686115					14.01.2000	0.567305				
11.09.2000	0.717583					11.09.2000	0.710501					15.01.2000	0.567305				
12.09.2000	0.690327					12.09.2000	0.686115					16.01.2000	0.567305				

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PWVF.PMF faktörleri hesapları (devamı)

Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PWVF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PWVF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PWVF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PWVF	PMF
11.01.2001	0.860484					11.01.2001	0.860484					11.01.2001	0.860484					20.04.2001	0.867182	0.947201	0.970903	0.900341	
12.01.2001	0.860760					12.01.2001	0.860487					12.01.2001	0.860487					21.04.2001	0.860210				
13.01.2001	0.860872					13.01.2001	0.861454					13.01.2001	0.861454					22.04.2001	0.859918				
14.01.2001	0.860900	0.727004	0.943004	0.780056		14.01.2001	0.873017	0.658068	0.880009	0.750084		14.01.2001	0.873017	0.658068	0.880009	0.750084		23.04.2001	0.860626				
15.01.2001	0.861716					15.01.2001	0.860819					15.01.2001	0.860819					24.04.2001	0.860639				
16.01.2001	0.861466					16.01.2001	0.861669					16.01.2001	0.861669					25.04.2001	0.862466				
17.01.2001	0.862705					17.01.2001	0.873443					17.01.2001	0.873443					26.04.2001	0.862628				
18.01.2001	0.867322					18.01.2001	0.865887					18.01.2001	0.865887					27.04.2001	0.867862	0.808225	0.960615	0.907314	
19.01.2001	0.821180					19.01.2001	0.850381					19.01.2001	0.850381					28.04.2001	0.863003				
20.01.2001	0.861483					20.01.2001	0.877753					20.01.2001	0.877753					29.04.2001	0.864386				
21.01.2001	0.862605	0.837428	0.935704	0.86049		21.01.2001	0.864353	0.821786	0.8714862	0.880005		21.01.2001	0.864353	0.821786	0.8714862	0.880005		30.04.2001	0.860463				
22.01.2001	0.867485					22.01.2001	0.850326					22.01.2001	0.850326					01.05.2001	0.863264				
23.01.2001	0.867781					23.01.2001	0.865367					23.01.2001	0.865367					02.05.2001	0.872675				
24.01.2001	0.864875					24.01.2001	0.850326					24.01.2001	0.850326					03.05.2001	0.872846				
25.01.2001	0.869326					25.01.2001	0.8506					25.01.2001	0.8506					04.05.2001	0.853151	0.918162	0.960603	0.900178	
26.01.2001	0.860468					26.01.2001	0.841358					26.01.2001	0.841358					05.05.2001	0.848245				
27.01.2001	0.860900					27.01.2001	0.873049					27.01.2001	0.873049					06.05.2001	0.864067				
28.01.2001	0.862103	0.930341	0.938048	0.918801		28.01.2001	0.848169	0.900426	0.8720864	0.902067		28.01.2001	0.848169	0.900426	0.8720864	0.902067		07.05.2001	0.864419				
29.01.2001	0.861703					29.01.2001	0.860045					29.01.2001	0.860045					08.05.2001	0.861127				
30.01.2001	0.8606					30.01.2001	0.873009					30.01.2001	0.873009					09.05.2001	0.858067				
31.01.2001	0.851856	0.93627		0.85627	0.3186517	31.01.2001	0.49802	0.820338		0.929649	0.286157	31.01.2001	0.49802	0.820338		0.929649	0.286157	10.05.2001	0.831709				
15.02.2001	0.831783					15.02.2001	0.811843					15.02.2001	0.811843					11.05.2001	0.830248	0.907374	0.924745	0.877496	
16.02.2001	0.862780					16.02.2001	0.863246					16.02.2001	0.863246					12.05.2001	0.868473				
17.02.2001	0.862480					17.02.2001	0.860836					17.02.2001	0.860836					13.05.2001	0.864862				
18.02.2001	0.861790	0.994316	0.962316	0.94776		18.02.2001	0.860406	0.990084	0.9244355	0.939054		18.02.2001	0.860406	0.990084	0.9244355	0.939054		14.05.2001	0.8654349				
19.02.2001	0.860794					19.02.2001	0.864046					19.02.2001	0.864046					15.05.2001	0.8603424				
20.02.2001	0.861743					20.02.2001	0.848741					20.02.2001	0.848741					16.05.2001	0.8634				
21.02.2001	0.861135					21.02.2001	0.860381					21.02.2001	0.860381					17.05.2001	0.867428				
22.02.2001	0.864121					22.02.2001	0.85781					22.02.2001	0.85781					18.05.2001	0.870367	0.900861	0.784001	0.751096	
23.02.2001	0.858195					23.02.2001	0.8514799					23.02.2001	0.8514799					19.05.2001	0.857349				
24.02.2001	0.864308					24.02.2001	0.850677					24.02.2001	0.850677					20.05.2001	0.857779				
25.02.2001	0.851384	0.863067	0.871099	0.913805	0.8627894	25.02.2001	0.849248	0.852884	0.8421986	0.886204	0.880806	25.02.2001	0.849248	0.852884	0.8421986	0.886204	0.880806	21.05.2001	0.852648				
10.03.2001	0.864737					10.03.2001	0.854486					10.03.2001	0.854486					22.05.2001	0.8417809				
11.03.2001	0.860534					11.03.2001	0.862744					11.03.2001	0.862744					23.05.2001	0.831751				
12.03.2001	0.851845					12.03.2001	0.851491					12.03.2001	0.851491					24.05.2001	0.864713				
13.03.2001	0.85181					13.03.2001	0.853638					13.03.2001	0.853638					25.05.2001	0.867603	0.924247	0.838802	0.908074	
14.03.2001	0.850783					14.03.2001	0.866959					14.03.2001	0.866959					26.05.2001	0.864642				
15.03.2001	0.851456					15.03.2001	0.851056					15.03.2001	0.851056					27.05.2001	0.859477				
16.03.2001	0.854743					16.03.2001	0.866874					16.03.2001	0.866874					28.05.2001	0.862780				
17.03.2001	0.861795					17.03.2001	0.864701					17.03.2001	0.864701					29.05.2001	0.8678289				
18.03.2001	0.860184	0.881653	0.930801	0.847308		18.03.2001	0.873941	0.832606	0.881601	0.822003		18.03.2001	0.873941	0.832606	0.881601	0.822003		30.05.2001	0.871375				
19.03.2001	0.860500					19.03.2001	0.86076					19.03.2001	0.86076					0.860004	0.871627				
20.03.2001	0.864863					20.03.2001	0.852423					20.03.2001	0.852423					01.06.2001	0.8727362	0.905784	0.943625	0.88897	
21.03.2001	0.860083					21.03.2001	0.860883					21.03.2001	0.860883					02.06.2001	0.860384				
22.03.2001	0.862721					22.03.2001	0.864638					22.03.2001	0.864638					03.06.2001	0.862804				
23.03.2001	0.864528					23.03.2001	0.861815	0.926129	0.93674	0.878375		23.03.2001	0.861815	0.926129	0.93674	0.878375		04.06.2001	0.861963				
24.03.2001	0.861286					24.03.2001	0.860543					24.03.2001	0.860543					05.06.2001	0.858112				
25.03.2001	0.860833	0.848903	0.86837	0.881722		25.03.2001	0.858115					25.03.2001	0.858115					06.06.2001	0.860426				
26.03.2001	0.864133					26.03.2001	0.860622					26.03.2001	0.860622					07.06.2001	0.858732				
27.03.2001	0.861882					27.03.2001	0.860718					27.03.2001	0.860718					08.06.2001	0.86184				
28.03.2001	0.861703					28.03.2001	0.865711					28.03.2001	0.865711					09.06.2001	0.860612				
29.03.2001	0.861272					29.03.2001	0.860717					29.03.2001	0.860717					10.06.2001	0.86462				
30.03.2001	0.864884					30.03.2001	0.857292					30.03.2001	0.857292					11.06.2001	0.860097				
31.03.2001	0.860289					31.03.2001	0.86027	0.909149	0.9173827	0.871575	0.829121	31.03.2001	0.86027	0.909149	0.9173827	0.871575	0.829121	12.06.2001	0.860511				
01.04.2001	0.866523					01.04.2001	0.860523					01.04.2001	0.860523					13.06.2001	0.865272				
02.04.2001	0.867465					02.04.2001	0.860886					02.04.2001	0.860886					14.06.2001	0.864781				
03.04.2001	0.868927					03.04.2001	0.867405					03.04.2001	0.867405					15.06.2001	0.860382	0.901101	0.929465	0.900309	
04.04.2001	0.863458					04.04.2001	0.8618791					04.04.2001	0.8618791					16.06.2001	0.8644009				
05.04.2001	0.863146					05.04.2001	0.8617386					05.04.2001	0.8617386					17.06.2001	0.8605089				
06.04.2001	0.867385					06.04.2001	0.866412					06.04.2001	0.866412					18.06.2001	0.860447				
07.04.2001	0.867858					07.04.2001	0.860918					07.04.2001	0.860918					19.06.2001	0.861533				
08.04.2001	0.861458	0.897167	0.918659	0.886782		08.04.2001	0.85082																

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PVF.PMF faktörleri hesapları (devamı)

Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PVF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PVF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PVF	PMF	Tarih	PDF	PWDF	PWEF	PVF	PMF
04.08.2001	0.800055					04.08.2001	0.833061					11.10.2001	0.7435042					11.10.2001	0.733206				
05.08.2001	0.803119	0.800466	0.878716	0.733543		05.08.2001	0.844712	0.705053	0.7574324	0.689133		12.10.2001	0.5160206	0.916081	0.784213	0.875302		12.10.2001	0.488300	0.806001	0.568246	0.85452	
06.08.2001	0.735013					06.08.2001	0.724431					13.10.2001	0.8818728					13.10.2001	0.846983				
07.08.2001	0.807097					07.08.2001	0.802356					14.10.2001	0.6480042					14.10.2001	0.632734				
08.08.2001	0.738872					08.08.2001	0.727519					15.10.2001	0.8228833					15.10.2001	0.808459				
09.08.2001	0.817467					09.08.2001	0.806525					16.10.2001	0.8871478					16.10.2001	0.865876				
10.08.2001	0.641855					10.08.2001	0.626284					17.10.2001	0.8585303					17.10.2001	0.871803				
11.08.2001	0.808054					11.08.2001	0.819476					18.10.2001	0.7080583					18.10.2001	0.618563				
12.08.2001	0.730346	0.878089	0.893878	0.886978		12.08.2001	0.698567	0.873811	0.757067	0.848307		19.10.2001	0.5890967	0.809729	0.902757	0.806914		19.10.2001	0.573141	0.887162	0.805514	0.888067	
13.08.2001	0.808373					13.08.2001	0.808567					20.10.2001	0.628641					20.10.2001	0.617377				
14.08.2001	0.677517					14.08.2001	0.885346					21.10.2001	0.7488943					21.10.2001	0.735994				
15.08.2001	0.844053					15.08.2001	0.82649					22.10.2001	0.703217					22.10.2001	0.688374				
16.08.2001	0.851553					16.08.2001	0.868577					23.10.2001	0.8437521					23.10.2001	0.826393				
17.08.2001	0.864485					17.08.2001	0.885015					24.10.2001	0.8190667					24.10.2001	0.838887				
18.08.2001	0.800532					18.08.2001	0.854224					25.10.2001	0.8564264					25.10.2001	0.838688				
19.08.2001	0.743189	0.901003	0.918306	0.885712		19.08.2001	0.732001	0.878254	0.8326123	0.886864		26.10.2001	0.8179006	0.941892	0.900639	0.910105		26.10.2001	0.839401	0.928977	0.801877	0.895123	
20.08.2001	0.806450					20.08.2001	0.802718					27.10.2001	0.8554264					27.10.2001	0.834645				
21.08.2001	0.771859					21.08.2001	0.781637					28.10.2001	0.478786					28.10.2001	0.458104				
22.08.2001	0.732827					22.08.2001	0.711818					29.10.2001	0.8024119					29.10.2001	0.84547				
23.08.2001	0.707068					23.08.2001	0.694871					30.10.2001	0.8283762					30.10.2001	0.804393				0.835455
24.08.2001	0.700114					24.08.2001	0.697075					31.10.2001	0.582891					31.10.2001	0.554971				
25.08.2001	0.755328					25.08.2001	0.71469					01.11.2001	0.884342					01.11.2001	0.840748				
26.08.2001	0.770226		0.96304	0.914824	0.912157	26.08.2001	0.760306	0.854835	0.8396483	0.897516		02.11.2001	0.8586471	0.912355	0.966121	0.897518		02.11.2001	0.848408	0.800444	0.932241	0.880337	
27.08.2001	0.822479					27.08.2001	0.808963					03.11.2001	0.81213					03.11.2001	0.818313				
28.08.2001	0.842739					28.08.2001	0.827206					04.11.2001	0.843332					04.11.2001	0.827741				
29.08.2001	0.754843					29.08.2001	0.808114					05.11.2001	0.8880333					05.11.2001	0.868136				
30.08.2001	0.75539					30.08.2001	0.74487					06.11.2001	0.8173785					06.11.2001	0.839744				
31.08.2001	0.871075				0.734333	31.08.2001	0.857793					07.11.2001	0.8481848					07.11.2001	0.833688				
01.09.2001	0.742803					01.09.2001	0.731728			0.72069		08.11.2001	0.8754787					08.11.2001	0.861369				
02.09.2001	0.703053	0.88756	0.880349	0.873504		02.09.2001	0.691271	0.858475	0.9803873	0.851886		09.11.2001	0.8745189	0.884833	0.954134	0.947921		09.11.2001	0.855861	0.887932	0.908851	0.932841	
03.09.2001	0.853414					03.09.2001	0.844432					10.11.2001	0.8788749					10.11.2001	0.858852				
04.09.2001	0.874363					04.09.2001	0.846486					11.11.2001	0.8396485					11.11.2001	0.851198				
05.09.2001	0.807093					05.09.2001	0.874021					12.11.2001	0.8534081					12.11.2001	0.816127				
06.09.2001	0.48088					06.09.2001	0.877844					13.11.2001	0.8284043					13.11.2001	0.876465				
07.09.2001	0.884175					07.09.2001	0.877133					14.11.2001	0.8387771					14.11.2001	0.865533				
08.09.2001	0.729918					08.09.2001	0.717875					15.11.2001	0.8387771					15.11.2001	0.823178				
09.09.2001	0.710717	0.951801	0.958024	0.937378		09.09.2001	0.888138	0.938752	0.9180484	0.928939		16.11.2001	0.8284768	0.947702	0.938528	0.908657		16.11.2001	0.828485	0.984628	0.877555	0.8946	
10.09.2001	0.809738					10.09.2001	0.845084					17.11.2001	0.8584725					17.11.2001	0.827104				
11.09.2001	0.847384					11.09.2001	0.831818					18.11.2001	0.8772227					18.11.2001	0.865189				
12.09.2001	0.824713					12.09.2001	0.809586					19.11.2001	0.8477329					19.11.2001	0.832417				
13.09.2001	0.862419					13.09.2001	0.845783					20.11.2001	0.7118832					20.11.2001	0.698166				
14.09.2001	0.861882					14.09.2001	0.848882					21.11.2001	0.8181804					21.11.2001	0.867138				
15.09.2001	0.74985					15.09.2001	0.72284					22.11.2001	0.8149187					22.11.2001	0.848828				
16.09.2001	0.808056	0.847751	0.98878	0.838320		16.09.2001	0.808056	0.834688	0.807505	0.828019		23.11.2001	0.8428986	0.809053	0.806585	0.858188		23.11.2001	0.837902	0.781316	0.817178	0.80122	
17.09.2001	0.848688					17.09.2001	0.828175					24.11.2001	0.8488087					24.11.2001	0.848888				
18.09.2001	0.888647					18.09.2001	0.860482					25.11.2001	0.847842					25.11.2001	0.847842				
19.09.2001	0.714485					19.09.2001	0.707158					26.11.2001	0.8389848					26.11.2001	0.838984				
20.09.2001	0.888882					20.09.2001	0.872886					27.11.2001	0.8331978					27.11.2001	0.811183				
21.09.2001	0.803349					21.09.2001	0.838317					28.11.2001	0.8089872					28.11.2001	0.839186				
22.09.2001	0.871337					22.09.2001	0.850747					29.11.2001	0.848184					29.11.2001	0.848184				
23.09.2001	0.827824	0.958361	0.878833	0.883232		23.09.2001	0.811434	0.844202	0.8572857	0.82869		30.11.2001	0.832471	0.828644	0.840254	0.728858	0.847287	30.11.2001	0.832471	0.828644	0.840254	0.728858	0.847287
24.09.2001	0.870336					24.09.2001	0.851613					01.12.2001	0.8418184					01.12.2001	0.7791478				
25.09.2001	0.889581					25.09.2001	0.873982					02.12.2001	0.8283678					02.12.2001	0.818888				
26.09.2001	0.877756					26.09.2001	0.852821					03.12.2001	0.858348					03.12.2001	0.848543				
27.09.2001	0.855882					27.09.2001	0.845882					04.12.2001	0.703176					04.12.2001	0.732871				
28.09.2001	0.847448					28.09.2001	0.833907					05.12.2001	0.8228885					05.12.2001	0.838847				
29.09.2001	0.888238					29.09.2001	0.861977					06.12.2001	0.7840438					06.12.2001	0.811189				
30.09.2001	0.837866	0.878832	0.872565	0.8582878	0.887388	30.09.2001	0.817867	0.847902	0.945129	0.828857	0.883441	07.12.2001	0.8088382	0.828833	0.983762	0.898868	07.12.2001	0.808838	0.808838	0.807524	0.883014		
01.10.2001	0.838423					01.10.2001	0.844442					08.12.2001	0.8447586					08.12.2001	0.844758				
02.10.2001	0.855943					02.10.2001	0.840276					09.12.2001	0.8488773					09.12.2001	0.848877				
03.10.2001	0.818718					03.10.2001	0.802314					10.12.2001	0.8488773					10.12.2001	0.848877			</	

EK-3. PDF.PWDF.PWFE.PWF.PMF faktörleri hesapları (devamı)

Tarih	PWF	PWDF	PWFE	PWF	PMF	Tarih	PWF	PWDF	PWFE	PWF	PMF	Tarih	PWF	PWDF	PWFE	PWF	PMF	Tarih	PWF	PWDF	PWFE	PWF	PMF
04.08.2001	0.850055					04.08.2001	0.530961					11.10.2003	0.733396					12.10.2003	0.448939				
06.08.2001	0.821119	0.806486	0.872716	0.733543		06.08.2001	0.648472	0.705853	0.757434	0.609133		12.10.2003	0.448939	0.889001	0.808426	0.854532		13.10.2003	0.646963				
08.08.2001	0.735013					08.08.2001	0.724431					13.10.2003	0.668167					14.10.2003	0.637794				
07.08.2001	0.867097					07.08.2001	0.655106					14.10.2003	0.637794					15.10.2003	0.606496				
08.08.2001	0.735072					08.08.2001	0.727519					15.10.2003	0.622835					16.10.2003	0.652876				
09.08.2001	0.827442					09.08.2001	0.666525					16.10.2003	0.682747					17.10.2003	0.677500				
10.08.2001	0.641855					10.08.2001	0.632624					17.10.2003	0.632620					18.10.2003	0.659531				
12.08.2001	0.770146	0.770000	0.803078	0.860070		12.08.2001	0.605567	0.673611	0.757087	0.645007		18.10.2003	0.672141	0.857162	0.855514	0.893067		19.10.2003	0.627107				
13.08.2001	0.692783					13.08.2001	0.598667					20.10.2003	0.628641					21.10.2003	0.738994				
14.08.2001	0.677817					14.08.2001	0.662496					21.10.2003	0.738994					22.10.2003	0.688374				
16.08.2001	0.644053					16.08.2001	0.626491					22.10.2003	0.688374					23.10.2003	0.628393				
18.08.2001	0.683153					18.08.2001	0.666077					23.10.2003	0.6423521					24.10.2003	0.598867				
19.08.2001	0.660432					19.08.2001	0.650515					24.10.2003	0.619067					25.10.2003	0.538900				
19.08.2001	0.743169	0.901003	0.916506	0.885712		19.08.2001	0.723205	0.878254	0.8326123	0.868664		25.10.2003	0.517906	0.941852	0.900639	0.910105		26.10.2003	0.839401	0.926977	0.801677	0.895123	
20.08.2001	0.605459					20.08.2001	0.652518					27.10.2003	0.554254					27.10.2003	0.534546				
21.08.2001	0.771859					21.08.2001	0.781627					28.10.2003	0.478766					28.10.2003	0.436104				
22.08.2001	0.723027					22.08.2001	0.711819					29.10.2003	0.6602419					29.10.2003	0.465457				
23.08.2001	0.737066					23.08.2001	0.694871					30.10.2003	0.8326762					30.10.2003	0.626493				
24.08.2001	0.702114					24.08.2001	0.697075					31.10.2003	0.532681	0.848081				31.10.2003	0.574971				0.834505
25.08.2001	0.755328					25.08.2001	0.744681					01.11.2003	0.684342					01.11.2003	0.649748				
26.08.2001	0.770236	0.963934	0.914824	0.912157		26.08.2001	0.762036	0.804535	0.8396483	0.857016		02.11.2003	0.5554571	0.912355	0.966121	0.897518		02.11.2003	0.481648	0.880444	0.932241	0.880437	
27.08.2001	0.622479					27.08.2001	0.689066					03.11.2003	0.4832					03.11.2003	0.481633				
28.08.2001	0.642739					28.08.2001	0.627096					04.11.2003	0.643263					04.11.2003	0.657741				
29.08.2001	0.704943					29.08.2001	0.692114					05.11.2003	0.5263203					05.11.2003	0.566516				
30.08.2001	0.763499					30.08.2001	0.74867					06.11.2003	0.617379					06.11.2003	0.637944				
31.08.2001	0.610718				0.734333	31.08.2001	0.559793			0.720609		07.11.2003	0.6448003					07.11.2003	0.633469				
01.09.2001	0.742081					01.09.2001	0.741725					08.11.2003	0.6754107					08.11.2003	0.657199				
02.09.2001	0.703033	0.88756	0.980049	0.873405		02.09.2001	0.699021	0.859475	0.8600873	0.851886		09.11.2003	0.5714919	0.868633	0.85434	0.947921		09.11.2003	0.552661	0.900792	0.900681	0.930241	
03.09.2001	0.804114					03.09.2001	0.844243					10.11.2003	0.589191					10.11.2003	0.589562				
04.09.2001	0.679433					04.09.2001	0.685486					11.11.2003	0.5598465					11.11.2003	0.581196				
05.09.2001	0.607003					05.09.2001	0.674201					12.11.2003	0.6435081					12.11.2003	0.618127				
06.09.2001	0.680508					06.09.2001	0.677744					13.11.2003	0.6264263					13.11.2003	0.578662				
07.09.2001	0.694757					07.09.2001	0.577137					14.11.2003	0.6265039					14.11.2003	0.659533				
08.09.2001	0.729916					08.09.2001	0.711875					15.11.2003	0.6386717					15.11.2003	0.623176				
09.09.2001	0.710717	0.851901	0.958024	0.937378		09.09.2001	0.698139	0.938752	0.9180484	0.928839		16.11.2003	0.6226748	0.947702	0.938528	0.908657		16.11.2003	0.627104				0.8946
10.09.2001	0.690716					10.09.2001	0.644864					17.11.2003	0.5842445					17.11.2003	0.637718				
11.09.2001	0.647024					11.09.2001	0.673216					18.11.2003	0.637246					18.11.2003	0.603189				
12.09.2001	0.624713					12.09.2001	0.605896					19.11.2003	0.6477129					19.11.2003	0.638217				
13.09.2001	0.653419					13.09.2001	0.644785					20.11.2003	0.7118922					20.11.2003	0.699636				
14.09.2001	0.681882					14.09.2001	0.646003					21.11.2003	0.6657108					21.11.2003	0.6657108				
15.09.2001	0.740983					15.09.2001	0.729004					22.11.2003	0.5149181					22.11.2003	0.481638				
16.09.2001	0.698467	0.947271	0.98678	0.936302		16.09.2001	0.659993	0.934885	0.9375605	0.938019		23.11.2003	0.423895	0.909053	0.905053	0.850189		23.11.2003	0.387902				0.80122
17.09.2001	0.643688					17.09.2001	0.624715					24.11.2003	0.6454967					24.11.2003	0.481668				
18.09.2001	0.698467					18.09.2001	0.652046					25.11.2003	0.4462456					25.11.2003	0.472547				
19.09.2001	0.714145					19.09.2001	0.701758					26.11.2003	0.535379					26.11.2003	0.450235				
20.09.2001	0.648662					20.09.2001	0.672695					27.11.2003	0.531379					27.11.2003	0.51163				
21.09.2001	0.650349					21.09.2001	0.636147					28.11.2003	0.6509672					28.11.2003	0.599466				
22.09.2001	0.671317					22.09.2001	0.675747					29.11.2003	0.618146					29.11.2003	0.489399				
23.09.2001	0.627824	0.950561	0.978633	0.932032		23.09.2001	0.611434	0.944202	0.9572857	0.92069		30.11.2003	0.5324371	0.823645	0.940254	0.728596	0.547287	30.11.2003	0.512198	0.787056	0.885659	0.663748	0.531676
24.09.2001	0.570206					24.09.2001	0.551612					01.12.2003	0.7318146					01.12.2003	0.709147				
25.09.2001	0.696961					25.09.2001	0.57902					02.12.2003	0.6236478					02.12.2003	0.618969				
26.09.2001	0.637756					26.09.2001	0.652613					03.12.2003	0.485036					03.12.2003	0.565451				
27.09.2001	0.555962					27.09.2001	0.540682					04.12.2003	0.736376					04.12.2003	0.732871				
28.09.2001	0.647146					28.09.2001	0.631997					05.12.2003	0.658497					05.12.2003	0.618407				
29.09.2001	0.695238					29.09.2001	0.601897					06.12.2003	0.7040639					06.12.2003	0.691199				
30.09.2001	0.537066	0.878322	0.972565	0.852878	0.867358	30.09.2001	0.517667	0.847902	0.940129	0.838587	0.850411	07.12.2003	0.6900362	0.855383	0.963762	0.898669		07.12.2003	0.589094	0.906804	0.967824	0.883014	
01.10.2001	0.683423					01.10.2001	0.644442					08.12.2003	0.643449					08.12.2003	0.544158				
02.10.2001	0.55843					02.10.2001	0.540772					09.12.2003	0.606973					09.12.2003	0.657502				
03.10.2001	0.618718					03.10.2001	0.60214					10.12.2003	0.6147145					10.12.2003	0.588496				
04.10.2001	0.694937					04.10.2001	0.646442					11.12.2003	0.60839019					11.12.2003	0.58688				
05.10.2001	0.681182					05.10.2001	0.667348					12.12.2003	0.6145042					12.12.2003	0.638911				
07.10.2001	0.674911	0.922427	0.967171	0.908682		07.10.200																	

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PWF.PMF faktörleri hesapları (devamı)

Tarih	PMF	PWDF	PWEF	PWF	PMF	Tarih	PMF	PWDF	PWEF	PWF	PMF	Tarih	PMF	PWDF	PWEF	PWF	PMF
27.07.2002	0.677133					27.07.2002	0.683006					27.10.2004	0.5608708				
28.07.2002	0.731086	0.901921	0.899955	0.961983		28.07.2002	0.719916	0.877401	0.799909	0.82793		28.10.2004	0.5632751				
29.07.2002	0.628293					29.07.2002	0.610293					29.10.2004	0.6727963				
30.07.2002	0.577613					30.07.2002	0.509144					30.10.2004	0.6112577				
31.07.2002	0.619798				0.7638467	31.07.2002	0.603249			0.75549		31.10.2004	0.4028614	0.958627	0.899684	0.89129	0.764745
01.08.2002	0.689304					01.08.2002	0.654828					01.11.2004	0.4445693				
02.08.2002	0.687426					02.08.2002	0.598488					02.11.2004	0.5421717				
03.08.2002	0.530002					03.08.2002	0.539861					03.11.2004	0.4997182				
04.08.2002	0.630966	0.821943	0.898607	0.777403		04.08.2002	0.61491	0.777429	0.7792135	0.740003		04.11.2004	0.4570967				
05.08.2002	0.646774					05.08.2002	0.631416					05.11.2004	0.5657137				
06.08.2002	0.731042					06.08.2002	0.719549					06.11.2004	0.4986277				
07.08.2002	0.621657					07.08.2002	0.605028					07.11.2004	0.3327479	0.42073	0.945748	0.38652	
08.08.2002	0.689394					08.08.2002	0.651434					08.11.2004	0.5254526				
09.08.2002	0.671901					09.08.2002	0.657636					09.11.2004	0.4645244				
10.08.2002	0.627938					10.08.2002	0.611761					10.11.2004	0.4472108				
11.08.2002	0.694355	0.932172	0.959422	0.959446		11.08.2002	0.691968	0.915215	0.7848436	0.832544		11.11.2004	0.5743209				
12.08.2002	0.665126					12.08.2002	0.546219					12.11.2004	0.4609179				
13.08.2002	0.733021					13.08.2002	0.721934					13.11.2004	0.4489935				
14.08.2002	0.617044					14.08.2002	0.658112					14.11.2004	0.3829722				
15.08.2002	0.651672					15.08.2002	0.636327					15.11.2004	0.4357322	0.495537	0.621333	0.46152	
16.08.2002	0.688457					16.08.2002	0.674911					16.11.2004	0.4321849				
17.08.2002	0.662002					17.08.2002	0.668227					17.11.2004	0.5918921				
18.08.2002	0.69079	0.88301	0.898332	0.847348		18.08.2002	0.677348	0.853763	0.7852633	0.821906		18.11.2004	0.5763225				
19.08.2002	0.665162					19.08.2002	0.641212					19.11.2004	0.4613141				
20.08.2002	0.664402					20.08.2002	0.630919					20.11.2004	0.5902303				
21.08.2002	0.72691					21.08.2002	0.714998					21.11.2004	0.4032842	0.638192	0.838081	0.559757	
22.08.2002	0.748119					22.08.2002	0.737167					22.11.2004	0.5795357				
23.08.2002	0.595406					23.08.2002	0.533958					23.11.2004	0.4553754				
24.08.2002	0.713052					24.08.2002	0.709678					24.11.2004	0.5498977				
25.08.2002	0.731944	0.971677	0.945502	0.938913		25.08.2002	0.712399	0.964597	0.890047	0.928615		25.11.2004	0.4982325				
26.08.2002	0.56236					26.08.2002	0.543234					26.11.2004	0.379696				
27.08.2002	0.670778					27.08.2002	0.656462					27.11.2004	0.4477938				
28.08.2002	0.603382					28.08.2002	0.580699					28.11.2004	0.4486468	0.815418	0.94483	0.796273	
29.08.2002	0.601879					29.08.2002	0.584569					29.11.2004	0.4326228				
30.08.2002	0.719032					30.08.2002	0.705241					30.11.2004	0.4342498				
31.08.2002	0.605057					31.08.2002	0.633095					01.12.2004	0.432919				
01.09.2002	0.683872	0.916922	0.969076	0.872383	0.7628913	01.09.2002	0.670127	0.896153	0.9389518	0.851113		02.12.2004	0.5779572				
02.09.2002	0.633661					02.09.2002	0.617754					03.12.2004	0.5489063				
03.09.2002	0.670117					03.09.2002	0.655774					04.12.2004	0.411708				
04.09.2002	0.656893					04.09.2002	0.641975					05.12.2004	0.4170203	0.847369	0.969874	0.864453	
05.09.2002	0.665849					05.09.2002	0.651321					06.12.2004	0.4698433				
06.09.2002	0.632324					06.09.2002	0.616338					07.12.2004	0.5550716				
07.09.2002	0.663391					07.09.2002	0.648756					08.12.2004	0.4096653				
08.09.2002	0.625372	0.833638	0.900088	0.931391		08.09.2002	0.609055	0.917048	0.980177	0.918906		09.12.2004	0.3987577				
09.09.2002	0.620091					09.09.2002	0.603562					10.12.2004	0.4181344				
10.09.2002	0.660366					10.09.2002	0.645699					11.12.2004	0.403255				
11.09.2002	0.623927					11.09.2002	0.607555					12.12.2004	0.383563	0.907041	0.878145	0.896329	
12.09.2002	0.58816					12.09.2002	0.570254					13.12.2004	0.5886592				
13.09.2002	0.602007					13.09.2002	0.634989					14.12.2004	0.305229				
14.09.2002	0.736077					14.09.2002	0.724602					15.12.2004	0.443134				
15.09.2002	0.57098	0.653361	0.996413	0.937136		15.09.2002	0.562222	0.941727	0.9025255	0.928659		16.12.2004	0.441904				
16.09.2002	0.720388					16.09.2002	0.708439					17.12.2004	0.4318651				
17.09.2002	0.656511					17.09.2002	0.649859					18.12.2004	0.4586386				
18.09.2002	0.649027					18.09.2002	0.625316					19.12.2004	0.4115504	0.938143	0.979883	0.919102	
19.09.2002	0.643575					19.09.2002	0.628078					20.12.2004	0.5181672				
20.09.2002	0.623217					20.09.2002	0.608835					21.12.2004	0.4155689				
21.09.2002	0.689744					21.09.2002	0.688689					22.12.2004	0.5512132				
22.09.2002	0.617758	0.926395	0.961943	0.911203		22.09.2002	0.601139	0.907994	0.9633884	0.896404		23.12.2004	0.527284				
23.09.2002	0.644872					23.09.2002	0.633447					24.12.2004	0.4735437				
24.09.2002	0.650464					24.09.2002	0.633287					25.12.2004	0.4330111				
25.09.2002	0.689972					25.09.2002	0.658223					26.12.2004	0.3995451	0.735697	0.921342	0.892172	
26.09.2002	0.612079					26.09.2002	0.598213					27.12.2004	0.5688529				
27.09.2002	0.652482					27.09.2002	0.585198					28.12.2004	0.4964391				
28.09.2002	0.734989					28.09.2002	0.712395					29.12.2004	0.4581717				
29.09.2002	0.586746	0.877851	0.907669	0.686253		29.09.2002	0.549896	0.847314	0.975338	0.843862		30.12.2004	0.4545614				
30.09.2002	0.604063				0.6731159	30.09.2002	0.587083			0.668741		31.12.2004	0.3729969			0.702292	
01.10.2002	0.548319					01.10.2002	0.522868					01.01.2005	0.4286202				
02.10.2002	0.670449					02.10.2002	0.656538					02.01.2005	0.3803535	0.845742		0.845742	
03.10.2002	0.662386					03.10.2002	0.646937					03.01.2005	0.459682				
04.10.2002	0.633878					04.10.2002	0.617959					04.01.2005	0.4883989				
05.10.2002	0.604099					05.10.2002	0.607731					05.01.2005	0.5041734				
06.10.2002	0.561224	0.935604	0.995896	0.921096		06.10.2002	0.542147	0.913153	0.9917917	0.907898		06.01.2005	0.4437083				
07.10.2002	0.601024					07.10.2002	0.593677					07.01.2005	0.4367636				
08.10.2002	0.653375					08.10.2002	0.638305					08.01.2005	0.4598467				
09.10.2002	0.571838					09.10.2002	0.589548					09.01.2005	0.3544457				
10.10.2002	0.532646					10.10.2002	0.51337					10.01.2005	0.3827705	0.733793	0.733793		
11.10.2002	0.601953					11.10.2002	0.584647					11.01.2005	0.436409				
12.10.2002	0.641981					12.10.2002	0.629415					12.01.2005	0.4688483				
13.10.2002	0.653425	0.944643	0.96481	0.919375		13.10.2002	0.633036	0.933037	0.9096199	0.895875		13.01.2005	0.4790226				
14.10.2002	0.631835					14.10.2002	0.511271					14.01.2005	0.488619				
15.10.2002	0.634716					15.10.2002	0.618034					15.01.2005	0.5689051				

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PWF.PMF faktörleri kıyaslamaları

Tarih	Hafta	PDF-WD	PDF-WD/PWDF	Tarih	Hafta	PDF-WE	PDF-WE/PWEF	Tarih	Hafta	PDF-W	PDF-W/PWF	Tarih	Ay	PDF-M	PDF-M/PMF
28.05.2000	21	0.464879	0.884712	28.05.2000	21	0.626492	0.660645	28.05.2000	21	0.529524	0.793824	31.05.2000	5	0.590866	0.775784
31.05.2000	22	0.693103	0.734852	02.07.2000	26	0.6884847	0.75646	31.05.2000	22	0.693103	0.734852	31.07.2000	7	0.702599	0.868494
09.07.2000	27	0.730742	0.790201	09.07.2000	27	0.5575396	0.683466	02.07.2000	26	0.688485	0.75646	31.08.2000	8	0.708427	0.926239
16.07.2000	28	0.663505	0.708873	16.07.2000	28	0.7108314	0.780535	09.07.2000	27	0.681256	0.817489	30.09.2000	9	0.673198	0.775681
22.07.2000	29	0.749886	0.804705	22.07.2000	29	0.6717304	0.67173	16.07.2000	28	0.677027	0.796405	31.10.2000	10	0.624849	0.740369
30.07.2000	30	0.748261	0.918379	30.07.2000	30	0.6558182	0.734835	22.07.2000	29	0.73686	0.847308	30.11.2000	11	0.644001	0.781958
06.08.2000	31	0.711525	0.786624	06.08.2000	31	0.6616479	0.750715	30.07.2000	30	0.721849	0.924324	31.12.2000	12	0.575088	0.84058
13.08.2000	32	0.72249	0.774753	13.08.2000	32	0.6364485	0.702624	06.08.2000	31	0.697274	0.85749	31.01.2001	1	0.586543	1.840704
17.08.2000	33	0.746539	0.776596	27.08.2000	34	0.693752	0.741563	13.08.2000	32	0.697907	0.800275	25.02.2001	2	0.58299	0.675704
27.08.2000	34	0.740714	0.935937	03.09.2000	35	0.7333336	0.762397	17.08.2000	33	0.746539	0.776596	31.03.2001	3	0.573272	0.686704
03.09.2000	35	0.692928	0.7199	10.09.2000	36	0.709257	0.752371	27.08.2000	34	0.721929	0.866865	30.04.2001	4	0.592699	0.799674
10.09.2000	36	0.674313	0.690164	01.10.2000	39	0.6330033	0.642918	03.09.2000	35	0.704472	0.74229	31.05.2001	5	0.620279	0.758257
14.09.2000	37	0.663112	0.712127	08.10.2000	40	0.6126691	0.620494	10.09.2000	36	0.684297	0.709442	30.06.2001	6	0.649422	0.88428
01.10.2000	39	0.633113	0.709657	15.10.2000	41	0.598766	0.601032	14.09.2000	37	0.663112	0.712127	31.07.2001	7	0.657409	0.871056
08.10.2000	40	0.646035	0.698114	22.10.2000	42	0.5080356	0.732481	01.10.2000	39	0.633076	0.699347	31.08.2001	8	0.67603	0.92073
15.10.2000	41	0.609109	0.675892	29.10.2000	43	0.6081029	0.632236	08.10.2000	40	0.636502	0.697202	30.09.2001	9	0.638955	0.72009
22.10.2000	42	0.645027	0.670021	12.11.2000	45	0.5786806	0.581114	15.10.2000	41	0.606154	0.672477	31.10.2001	10	0.587869	0.803579
29.10.2000	43	0.667992	0.739236	19.11.2000	46	0.4881431	0.505757	22.10.2000	42	0.605887	0.709727	30.11.2001	11	0.557018	0.682243
03.11.2000	44	0.658143	0.799112	26.11.2000	47	0.5673892	0.573751	29.10.2000	43	0.65088	0.734322	31.12.2001	12	0.531844	0.795847
12.11.2000	45	0.687784	0.934864	03.12.2000	48	0.5850617	0.615444	03.11.2000	44	0.658143	0.799112	31.01.2002	1	0.533519	1.315109
19.11.2000	46	0.662211	0.80993	10.12.2000	49	0.6559318	0.672834	12.11.2000	45	0.656612	0.845258	28.02.2002	2	0.593909	0.865044
26.11.2000	47	0.672822	0.720946	17.12.2000	50	0.6406212	0.672246	19.11.2000	46	0.604188	0.703459	31.03.2002	3	0.594448	0.767437
03.12.2000	48	0.666015	0.693271	24.12.2000	51	0.3534235	0.441925	26.11.2000	47	0.642698	0.694298	30.04.2002	4	0.597128	0.693816
10.12.2000	49	0.672874	0.778647	31.12.2000	52	0.4647978	0.467923	03.12.2000	48	0.642885	0.689437	31.05.2002	5	0.60361	0.698953
17.12.2000	50	0.693244	0.791156	14.01.2001	2	0.5802505	0.611431	10.12.2000	49	0.668033	0.771543	30.06.2002	6	0.627105	0.894382
24.12.2000	51	0.656503	0.831967	21.01.2001	3	0.5760533	0.615636	17.12.2000	50	0.675703	0.764799	31.07.2002	7	0.643937	0.843246
31.12.2000	52	0.352595	0.409502	28.01.2001	4	0.5591218	0.597322	24.12.2000	51	0.569909	0.73027	31.08.2002	8	0.641526	0.840914
04.01.2001	1	0.600659	0.672531	18.02.2001	7	0.6030437	0.626723	31.12.2000	52	0.384653	0.453312	30.09.2002	9	0.630419	0.722034
14.01.2001	2	0.724919	0.997008	25.02.2001	8	0.5097127	0.524882	04.01.2001	1	0.600659	0.672531	31.10.2002	10	0.581536	0.789814
21.01.2001	3	0.5774	0.61594	11.03.2001	10	0.5514409	0.86145	14.01.2001	2	0.652585	0.825435	30.11.2002	11	0.578969	0.677
28.01.2001	4	0.564837	0.613726	18.03.2001	11	0.6105159	0.655904	21.01.2001	3	0.577015	0.637656	31.12.2002	12	0.534682	1.048433
31.01.2001	5	0.556358	0.594228	25.03.2001	12	0.5883629	0.607581	28.01.2001	4	0.563204	0.612978	31.01.2003	1	0.555376	1.288554
18.02.2001	7	0.626894	0.630479	01.04.2001	13	0.577139	0.602003	31.01.2001	5	0.556358	0.594228	28.02.2003	2	0.507443	0.919448
25.02.2001	8	0.586717	0.609851	08.04.2001	14	0.6297189	0.685454	18.02.2001	7	0.614969	0.648866	31.03.2003	3	0.566877	0.67497
18.03.2001	11	0.569695	0.646168	22.04.2001	16	0.6311052	0.753246	25.02.2001	8	0.564716	0.61812	30.04.2003	4	0.597269	0.662633
25.03.2001	12	0.5623	0.597617	29.04.2001	17	0.5920129	0.598074	11.03.2001	10	0.551441	0.86145	31.05.2003	5	0.60627	0.879169
01.04.2001	13	0.573128	0.618048	06.05.2001	18	0.6207117	0.65301	18.03.2001	11	0.581358	0.685962	30.06.2003	6	0.661702	0.875663
08.04.2001	14	0.628948	0.701038	13.05.2001	19	0.5670624	0.614543	25.03.2001	12	0.569746	0.638928	31.07.2003	7	0.68469	1.045697
12.04.2001	15	0.566647	0.60347	20.05.2001	20	0.645392	0.706145	01.04.2001	13	0.574274	0.645308	31.08.2003	8	0.689118	0.874985
22.04.2001	16	0.587683	0.744381	27.05.2001	21	0.6234901	0.678868	08.04.2001	14	0.629168	0.73433	30.09.2003	9	0.67897	0.740915
29.04.2001	17	0.572375	0.641014	03.06.2001	22	0.6815145	0.714743	12.04.2001	15	0.566647	0.60347	31.10.2003	10	0.628121	0.746971
06.05.2001	18	0.586672	0.620191	10.06.2001	23	0.7130928	0.763827	22.04.2001	16	0.600089	0.782732	30.11.2003	11	0.571217	1.043724
13.05.2001	19	0.643977	0.82898	17.06.2001	24	0.7059065	0.776968	29.04.2001	17	0.577986	0.662149	31.12.2003	12	0.616526	0.771128
20.05.2001	20	0.61358	0.728928	24.06.2001	25	0.6852085	0.734001	06.05.2001	18	0.596398	0.64787	31.01.2004	1	0.587705	2.036541
27.05.2001	21	0.623102	0.68117	01.07.2001	26	0.640872	0.672986	13.05.2001	19	0.613211	0.776917	29.02.2004	2	0.600452	0.797063
03.06.2001	22	0.634977	0.701352	08.07.2001	27	0.6602844	0.790309	20.05.2001	20	0.622669	0.772188	31.03.2004	3	0.618385	0.77266
10.06.2001	23	0.63859	0.677855	15.07.2001	28	0.5496068	0.624178	27.05.2001	21	0.623213	0.696628	28.04.2004	4	0.653391	0.857681
17.06.2001	24	0.588871	0.691379	22.07.2001	29	0.5352366	0.60893	03.06.2001	22	0.648274	0.728062	30.05.2004	5	0.680687	1.045468
24.06.2001	25	0.649262	0.784183	29.07.2001	30	0.6708767	0.749294	10.06.2001	23	0.659877	0.714189	30.06.2004	6	0.692482	0.920522
01.07.2001	26	0.65422	0.777984	05.08.2001	31	0.5897167	0.671112	17.06.2001	24	0.62231	0.728081	31.07.2004	7	0.699358	0.906113

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PWF.PMF faktörleri kıyaslamaları (devamı)

Tarih	Hafta	PDF-WD	PDF-WD/PWDF	Tarih	Hafta	PDF-WE	PDF-WE/PWEF	Tarih	Hafta	PDF-W	PDF-W/PWF	Tarih	Ay	PDF-M	PDF-M/PMF
08.07.2001	27	0.661906	0.761964	12.08.2001	32	0.6870213	0.768499	24.06.2001	25	0.659532	0.789295	31.08.2004	8	0.715363	0.838903
15.07.2001	28	0.679093	0.768587	19.08.2001	33	0.6931135	0.756421	01.07.2001	26	0.650406	0.770858	30.09.2004	9	0.678515	0.785889
22.07.2001	29	0.67993	0.782867	26.08.2001	34	0.7524631	0.822522	08.07.2001	27	0.661443	0.807862	31.10.2004	10	0.622277	0.813993
29.07.2001	30	0.665554	0.700275	02.09.2001	35	0.710923	0.725396	15.07.2001	28	0.642097	0.80132	30.11.2004	11	0.442656	1.206292
05.08.2001	31	0.715866	0.885461	09.09.2001	36	0.7081574	0.739185	22.07.2001	29	0.638589	0.788295	31.12.2004	12	0.439722	0.626125
12.08.2001	32	0.678383	0.693013	16.09.2001	37	0.6610983	0.661906	29.07.2001	30	0.667075	0.796528	24.01.2005	1	0.419465	2.820906
19.08.2001	33	0.639555	0.709826	23.09.2001	38	0.6342405	0.648088	05.08.2001	31	0.679823	0.926767				
26.08.2001	34	0.707542	0.73401	30.09.2001	39	0.5999218	0.616845	12.08.2001	32	0.680851	0.782607				
02.09.2001	35	0.65277	0.735449	07.10.2001	40	0.6115877	0.619536	19.08.2001	33	0.654857	0.739357				
09.09.2001	36	0.627705	0.659492	14.10.2001	41	0.6156625	0.637203	26.08.2001	34	0.720376	0.789751				
16.09.2001	37	0.636549	0.671642	21.10.2001	42	0.6179755	0.630011	02.09.2001	35	0.669385	0.766724				
23.09.2001	38	0.658713	0.689491	28.10.2001	43	0.6246963	0.747722	09.09.2001	36	0.650691	0.694163				
30.09.2001	39	0.585026	0.666073	04.11.2001	44	0.5418774	0.542627	16.09.2001	37	0.643563	0.68588				
07.10.2001	40	0.563325	0.610698	11.11.2001	45	0.566215	0.574481	23.09.2001	38	0.651721	0.699257				
14.10.2001	41	0.581748	0.639358	18.11.2001	46	0.5358156	0.57753	30.09.2001	39	0.589282	0.690934				
21.10.2001	42	0.566771	0.621628	25.11.2001	47	0.5233029	0.556441	07.10.2001	40	0.579412	0.639745				
28.10.2001	43	0.585407	0.748643	02.12.2001	48	0.5563668	0.589856	14.10.2001	41	0.591438	0.667198				
04.11.2001	44	0.564708	0.609113	09.12.2001	49	0.4433166	0.443317	21.10.2001	42	0.581401	0.65639				
11.11.2001	45	0.592171	0.637657	16.12.2001	50	0.3791635	0.594113	28.10.2001	43	0.596633	0.77499				
18.11.2001	46	0.560096	0.582153	23.12.2001	51	0.4869017	0.500776	04.11.2001	44	0.558185	0.609212				
25.11.2001	47	0.563623	0.579668	30.12.2001	52	0.6085358	0.742296	11.11.2001	45	0.584755	0.643512				
02.12.2001	48	0.549282	0.586688	06.01.2002	1	0.417917	0.457726	18.11.2001	46	0.553159	0.623942				
09.12.2001	49	0.532368	0.557328	13.01.2002	2	0.5089104	0.519066	25.11.2001	47	0.552103	0.604633				
16.12.2001	50	0.546641	0.739661	20.01.2002	3	0.5559239	0.584273	02.12.2001	48	0.551306	0.612934				
23.12.2001	51	0.538932	0.660539	27.01.2002	4	0.5479069	0.553571	09.12.2001	49	0.514558	0.640758				
30.12.2001	52	0.552533	0.638293	03.02.2002	5	0.584445	0.602461	16.12.2001	50	0.49879	0.706819				
31.12.2001	53	0.598225	0.598225	10.02.2002	6	0.5852697	0.634047	23.12.2001	51	0.524066	0.612114				
06.01.2002	1	0.48412	0.540706	17.02.2002	7	0.5354096	0.575253	30.12.2001	52	0.568534	0.674408				
13.01.2002	2	0.550698	0.644146	24.02.2002	8	0.4391243	0.439124	31.12.2001	53	0.598225	0.598225				
20.01.2002	3	0.544682	0.585659	03.03.2002	9	0.597621	0.613874	06.01.2002	1	0.462052	0.561785				
27.01.2002	4	0.555752	0.59458	10.03.2002	10	0.5859554	0.620384	13.01.2002	2	0.538758	0.614628				
03.02.2002	5	0.581949	0.632817	17.03.2002	11	0.5988977	0.658423	20.01.2002	3	0.547894	0.611997				
10.02.2002	6	0.628174	0.696202	24.03.2002	12	0.5874875	0.613788	27.01.2002	4	0.553511	0.610788				
17.02.2002	7	0.624728	0.664894	31.03.2002	13	0.5730798	0.576026	03.02.2002	5	0.582662	0.641172				
24.02.2002	8	0.599368	0.802807	07.04.2002	14	0.5896897	0.615073	10.02.2002	6	0.615916	0.69744				
03.03.2002	9	0.578106	0.744267	14.04.2002	15	0.6248348	0.640458	17.02.2002	7	0.599209	0.64239				
10.03.2002	10	0.608641	0.669163	28.04.2002	17	0.6422046	0.688924	24.02.2002	8	0.567319	0.780594				
17.03.2002	11	0.576185	0.637686	05.05.2002	18	0.5751686	0.598995	03.03.2002	9	0.583681	0.778039				
24.03.2002	12	0.594821	0.649014	12.05.2002	19	0.6679736	0.750724	10.03.2002	10	0.602159	0.693053				
31.03.2002	13	0.611839	0.725965	19.05.2002	20	0.6382891	0.707937	17.03.2002	11	0.582675	0.703714				
07.04.2002	14	0.575468	0.629771	26.05.2002	21	0.651361	0.705066	24.03.2002	12	0.592726	0.673152				
14.04.2002	15	0.593733	0.647395	02.06.2002	22	0.6392843	0.670473	31.03.2002	13	0.600765	0.730683				
17.04.2002	16	0.587863	0.61717	09.06.2002	23	0.6711011	0.721996	07.04.2002	14	0.579531	0.662886				
28.04.2002	17	0.625059	0.728516	16.06.2002	24	0.6941861	0.770502	14.04.2002	15	0.602619	0.680531				
05.05.2002	18	0.566293	0.624242	23.06.2002	25	0.632038	0.673387	17.04.2002	16	0.587863	0.61717				
12.05.2002	19	0.590842	0.651185	30.06.2002	26	0.559244	0.610519	28.04.2002	17	0.629958	0.743835				
19.05.2002	20	0.586249	0.661479	07.07.2002	27	0.6022057	0.6661	05.05.2002	18	0.568829	0.621743				
26.05.2002	21	0.601041	0.655919	14.07.2002	28	0.6100242	0.686702	12.05.2002	19	0.612879	0.689454				
02.06.2002	22	0.600238	0.632274	21.07.2002	29	0.5694708	0.638261	19.05.2002	20	0.601118	0.698435				
09.06.2002	23	0.602179	0.658069	28.07.2002	30	0.6915057	0.768379	26.05.2002	21	0.615418	0.686423				

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PWF.PMF faktörleri kıyaslamaları (devamı)

Tarih	Hafta	PDF-WD	PDF-WD/PWDF	Tarih	Hafta	PDF-WE	PDF-WE/PWEF	Tarih	Hafta	PDF-W	PDF-W/PWF	Tarih	Ay	PDF-M	PDF-M/PMF
16.06.2002	24	0.599617	0.686406	04.08.2002	31	0.5622856	0.632061	02.06.2002	22	0.611394	0.655395				
23.06.2002	25	0.656924	0.776	11.08.2002	32	0.6464137	0.724337	09.06.2002	23	0.621871	0.696054				
30.06.2002	26	0.625571	0.797566	18.08.2002	33	0.672808	0.753735	16.06.2002	24	0.626636	0.720788				
07.07.2002	27	0.673135	0.768481	25.08.2002	34	0.7067828	0.747916	23.06.2002	25	0.649814	0.777911				
14.07.2002	28	0.68713	0.800285	01.09.2002	35	0.6527612	0.672966	30.06.2002	26	0.606621	0.743336				
21.07.2002	29	0.654625	0.718965	08.09.2002	36	0.6289205	0.635216	07.07.2002	27	0.65287	0.755742				
28.07.2002	30	0.633705	0.702618	15.09.2002	37	0.6384122	0.640711	14.07.2002	28	0.6651	0.816777				
04.08.2002	31	0.599414	0.729264	22.09.2002	38	0.643914	0.655755	21.07.2002	29	0.630295	0.785911				
11.08.2002	32	0.653029	0.700545	29.09.2002	39	0.6365229	0.64447	28.07.2002	30	0.65022	0.755118				
18.08.2002	33	0.647141	0.73288	06.10.2002	40	0.5649388	0.567267	04.08.2002	31	0.588806	0.757401				
25.08.2002	34	0.654671	0.673753	13.10.2002	41	0.6323856	0.64214	11.08.2002	32	0.651139	0.760262				
01.09.2002	35	0.615341	0.671094	20.10.2002	42	0.543467	0.546612	18.08.2002	33	0.654474	0.77238				
08.09.2002	36	0.636633	0.681883	27.10.2002	43	0.60381	0.715942	25.08.2002	34	0.66956	0.713198				
15.09.2002	37	0.612394	0.642339	03.11.2002	44	0.4988596	0.549394	01.09.2002	35	0.626033	0.717612				
22.09.2002	38	0.641865	0.692864	10.11.2002	45	0.599409	0.620708	08.09.2002	36	0.634429	0.681163				
29.09.2002	39	0.620954	0.707356	17.11.2002	46	0.5425745	0.548689	15.09.2002	37	0.619828	0.661406				
06.10.2002	40	0.607833	0.65323	24.11.2002	47	0.6204159	0.654646	22.09.2002	38	0.642451	0.705057				
13.10.2002	41	0.576009	0.608613	01.12.2002	48	0.6260634	0.675987	29.09.2002	39	0.625402	0.721962				
20.10.2002	42	0.577325	0.618915	08.12.2002	49	0.4146633	0.535724	06.10.2002	40	0.595578	0.646625				
27.10.2002	43	0.583448	0.738156	15.12.2002	50	0.5459888	0.565601	13.10.2002	41	0.592117	0.650142				
03.11.2002	44	0.554339	0.596353	22.12.2002	51	0.5373436	0.546828	20.10.2002	42	0.567652	0.613622				
10.11.2002	45	0.610202	0.646997	29.12.2002	52	0.5652454	0.610296	27.10.2002	43	0.589265	0.751505				
17.11.2002	46	0.572455	0.600157	05.01.2003	1	0.5034418	0.504735	03.11.2002	44	0.538488	0.615848				
24.11.2002	47	0.59462	0.636601	12.01.2003	2	0.5665852	0.577699	10.11.2002	45	0.607119	0.672963				
01.12.2002	48	0.543755	0.585979	19.01.2003	3	0.5658746	0.566523	17.11.2002	46	0.563918	0.614345				
08.12.2002	49	0.48323	0.838331	26.01.2003	4	0.6308444	0.6763	24.11.2002	47	0.60199	0.676137				
15.12.2002	50	0.552001	0.591556	02.02.2003	5	0.5791564	0.650645	01.12.2002	48	0.567272	0.635178				
22.12.2002	51	0.594253	0.646532	09.02.2003	6	0.2899897	0.338935	08.12.2002	49	0.46364	0.776874				
29.12.2002	52	0.53834	0.564566	16.02.2003	7	0.3511022	0.352594	15.12.2002	50	0.550283	0.611708				
31.12.2002	53	0.51505	0.566265	23.02.2003	8	0.5263531	0.52886	22.12.2002	51	0.577993	0.655807				
05.01.2003	1	0.547091	0.63655	02.03.2003	9	0.5492995	0.564384	29.12.2002	52	0.546027	0.590558				
12.01.2003	2	0.549902	0.617338	09.03.2003	10	0.6175378	0.640958	31.12.2002	53	0.51505	0.566265				
19.01.2003	3	0.519856	0.563021	16.03.2003	11	0.5862029	0.604892	05.01.2003	1	0.529631	0.61876				
26.01.2003	4	0.5976	0.624027	23.03.2003	12	0.5987948	0.64313	12.01.2003	2	0.554669	0.645745				
02.02.2003	5	0.541019	0.571894	30.03.2003	13	0.5806859	0.589384	19.01.2003	3	0.533004	0.587895				
09.02.2003	6	0.618118	0.765406	06.04.2003	14	0.5747548	0.598469	26.01.2003	4	0.607098	0.663505				
16.02.2003	7	0.419046	0.506356	13.04.2003	15	0.5921294	0.610837	02.02.2003	5	0.551916	0.632455				
23.02.2003	8	0.580769	0.609244	20.04.2003	16	0.6178549	0.633052	09.02.2003	6	0.524367	0.725348				
02.03.2003	9	0.525108	0.628407	27.04.2003	17	0.5982577	0.619433	16.02.2003	7	0.399634	0.549563				
09.03.2003	10	0.543831	0.588621	04.05.2003	18	0.6113282	0.632856	23.02.2003	8	0.565221	0.619462				
16.03.2003	11	0.571072	0.62156	11.05.2003	19	0.5950619	0.641593	02.03.2003	9	0.53202	0.622801				
23.03.2003	12	0.581034	0.638467	18.05.2003	20	0.7158534	0.899086	09.03.2003	10	0.56489	0.637092				
30.03.2003	13	0.534829	0.570319	25.05.2003	21	0.6124731	0.666118	16.03.2003	11	0.575395	0.651822				
06.04.2003	14	0.595656	0.65759	01.06.2003	22	0.6377786	0.675953	23.03.2003	12	0.586109	0.677881				
13.04.2003	15	0.601275	0.649671	08.06.2003	23	0.6615142	0.725809	30.03.2003	13	0.547931	0.60474				
20.04.2003	16	0.59281	0.625987	15.06.2003	24	0.7157445	0.770061	06.04.2003	14	0.589685	0.67017				
27.04.2003	17	0.611235	0.659921	22.06.2003	25	0.7391202	0.793488	13.04.2003	15	0.598662	0.66129				
04.05.2003	18	0.595395	0.648464	29.06.2003	26	0.7197507	0.784104	20.04.2003	16	0.601159	0.667697				
11.05.2003	19	0.587124	0.647058	06.07.2003	27	0.6670223	0.729785	27.04.2003	17	0.607527	0.669589				
18.05.2003	20	0.599544	0.798369	13.07.2003	28	0.6319652	0.69763	04.05.2003	18	0.599947	0.666476				

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PWF.PMF faktörleri kıyaslamaları (devamı)

Tarih	Hafta	PDF-WD	PDF-WD/PWDF	Tarih	Hafta	PDF-WE	PDF-WE/PWEF	Tarih	Hafta	PDF-W	PDF-W/PWF	Tarih	Ay	PDF-M	PDF-M/PMF
25.05.2003	21	0.59615	0.634609	20.07.2003	29	0.6445878	0.711996	11.05.2003	19	0.589392	0.671675				
01.06.2003	22	0.562865	0.60149	27.07.2003	30	0.6870663	0.754283	18.05.2003	20	0.632775	0.841459				
08.06.2003	23	0.640371	0.698325	03.08.2003	31	0.6266098	0.696567	25.05.2003	21	0.600814	0.653419				
15.06.2003	24	0.652795	0.724442	10.08.2003	32	0.6791677	0.745703	01.06.2003	22	0.584269	0.649931				
22.06.2003	25	0.647259	0.725096	17.08.2003	33	0.6745633	0.770999	08.06.2003	23	0.646412	0.719096				
29.06.2003	26	0.659674	0.765278	24.08.2003	34	0.6351118	0.644127	15.06.2003	24	0.670781	0.738713				
06.07.2003	27	0.667609	0.730233	31.08.2003	35	0.7119509	0.731147	22.06.2003	25	0.673505	0.749762				
13.07.2003	28	0.647377	0.717865	07.09.2003	36	0.6590962	0.668553	29.06.2003	26	0.676839	0.791169				
20.07.2003	29	0.70991	1.081159	14.09.2003	37	0.6945179	0.718673	06.07.2003	27	0.667442	0.769055				
27.07.2003	30	0.717641	0.776706	21.09.2003	38	0.6641268	0.67891	13.07.2003	28	0.642973	0.757899				
03.08.2003	31	0.717568	0.816138	28.09.2003	39	0.6684807	0.683985	20.07.2003	29	0.691246	1.028128				
10.08.2003	32	0.70691	0.765835	05.10.2003	40	0.6714742	0.685948	27.07.2003	30	0.708905	0.812885				
17.08.2003	33	0.690522	0.739458	12.10.2003	41	0.6158924	0.785364	03.08.2003	31	0.69158	0.861356				
24.08.2003	34	0.70299	0.733393	19.10.2003	42	0.6333854	0.638007	10.08.2003	32	0.698984	0.808183				
31.08.2003	35	0.697728	0.72303	26.10.2003	43	0.5686946	0.631295	17.08.2003	33	0.685963	0.817968				
07.09.2003	36	0.69571	0.711689	02.11.2003	44	0.5675769	0.58748	24.08.2003	34	0.683596	0.710964				
14.09.2003	37	0.707281	0.732383	09.11.2003	45	0.6071151	0.636162	31.08.2003	35	0.701792	0.727944				
21.09.2003	38	0.692391	0.745045	16.11.2003	46	0.5663053	0.603398	07.09.2003	36	0.685249	0.702589				
28.09.2003	39	0.642444	0.717185	23.11.2003	47	0.4458639	0.490722	14.09.2003	37	0.703634	0.736673				
05.10.2003	40	0.648732	0.695775	30.11.2003	48	0.4856985	0.516561	21.09.2003	38	0.684315	0.748564				
12.10.2003	41	0.653996	0.711112	07.12.2003	49	0.6410915	0.651673	28.09.2003	39	0.649883	0.733948				
19.10.2003	42	0.642149	0.705868	14.12.2003	50	0.544583	0.546177	05.10.2003	40	0.65523	0.718003				
26.10.2003	43	0.652045	0.6925	21.12.2003	51	0.6142186	0.639704	12.10.2003	41	0.643109	0.734728				
02.11.2003	44	0.563157	0.617256	28.12.2003	52	0.5895289	0.616951	19.10.2003	42	0.639645	0.706857				
09.11.2003	45	0.609362	0.629095	04.01.2004	1	0.5601067	0.59771	26.10.2003	43	0.628231	0.690283				
16.11.2003	46	0.597021	0.629966	11.01.2004	2	0.5544214	0.568161	02.11.2003	44	0.564419	0.628867				
23.11.2003	47	0.647847	0.800747	18.01.2004	3	0.5524321	0.567592	09.11.2003	45	0.60872	0.642164				
30.11.2003	48	0.504047	0.607546	25.01.2004	4	0.5602315	0.564143	16.11.2003	46	0.588245	0.646667				
07.12.2003	49	0.654221	0.707049	01.02.2004	5	0.4471368	0.637049	23.11.2003	47	0.590137	0.896608				
14.12.2003	50	0.604443	0.637697	08.02.2004	6	0.5670392	0.590276	30.11.2003	48	0.498805	0.684517				
21.12.2003	51	0.607692	0.723229	15.02.2004	7	0.5993426	0.628636	07.12.2003	49	0.650469	0.723653				
28.12.2003	52	0.631026	0.672614	22.02.2004	8	0.6027398	0.609682	14.12.2003	50	0.58734	0.628831				
31.12.2003	53	0.615517	0.683284	29.02.2004	9	0.628025	0.63784	21.12.2003	51	0.609557	0.744964				
04.01.2004	1	0.543147	0.625731	07.03.2004	10	0.4709516	0.502886	28.12.2003	52	0.619169	0.676144				
11.01.2004	2	0.573612	0.583384	14.03.2004	11	0.5786035	0.591703	31.12.2003	53	0.615517	0.683284				
18.01.2004	3	0.622178	0.658249	20.03.2004	12	0.6790324	0.679032	04.01.2004	1	0.551627	0.629502				
25.01.2004	4	0.604467	0.679878	28.03.2004	13	0.6301415	0.687429	11.01.2004	2	0.568129	0.591671				
01.02.2004	5	0.656905	0.83061	04.04.2004	14	0.6805335	0.79575	18.01.2004	3	0.602251	0.656127				
08.02.2004	6	0.552394	0.668141	11.04.2004	15	0.6375193	0.640225	25.01.2004	4	0.591829	0.70539				
15.02.2004	7	0.608066	0.693116	18.04.2004	16	0.5950768	0.606129	01.02.2004	5	0.596971	0.912938				
22.02.2004	8	0.622055	0.676629	25.04.2004	17	0.6067487	0.682304	08.02.2004	6	0.556578	0.711897				
29.02.2004	9	0.640867	0.69233	30.05.2004	22	0.6806867	1.045468	15.02.2004	7	0.605574	0.783445				
07.03.2004	10	0.606689	0.637451	06.06.2004	23	0.6111369	0.664587	22.02.2004	8	0.616536	0.692009				
14.03.2004	11	0.62529	0.659818	13.06.2004	24	0.6805708	0.7334	29.02.2004	9	0.637198	0.706642				
20.03.2004	12	0.609019	0.679316	20.06.2004	25	0.6693851	0.711092	07.03.2004	10	0.567907	0.609798				
28.03.2004	13	0.667918	0.814637	27.06.2004	26	0.6799359	0.710149	14.03.2004	11	0.611951	0.659446				
04.04.2004	14	0.660687	0.726558	04.07.2004	27	0.6939519	0.761115	20.03.2004	12	0.620688	0.699879				
11.04.2004	15	0.664147	0.737964	11.07.2004	28	0.705707	0.747055	28.03.2004	13	0.657125	0.836971				
18.04.2004	16	0.671215	0.719681	18.07.2004	29	0.6548193	0.728608	04.04.2004	14	0.666357	0.782276				
25.04.2004	17	0.66392	0.789662	25.07.2004	30	0.7032705	0.762691	11.04.2004	15	0.656539	0.737039				

EK-3. PDF.PWDF.PWEF.PWF.PMF faktörleri kıyaslamaları (devamı)

Tarih	Hafta	PDF-WD	PDF-WD/PWDF	Tarih	Hafta	PDF-WE	PDF-WE/PWEF	Tarih	Hafta	PDF-W	PDF-W/PWF	Tarih	Ay	PDF-M	PDF-M/PMF
28.04.2004	18	0.6413	0.658439	01.08.2004	31	0.6700723	0.73414	18.04.2004	16	0.649461	0.701462			0	0.2
06.06.2004	23	0.681232	0.736054	08.08.2004	32	0.7766438	1.01585	25.04.2004	17	0.647586	0.799563				
13.06.2004	24	0.695693	0.784045	15.08.2004	33	0.715216	0.771366	28.04.2004	18	0.6413	0.658439				
20.06.2004	25	0.676052	0.75494	22.08.2004	34	0.7237511	0.75506	30.05.2004	22	0.680687	1.045468				
27.06.2004	26	0.742806	0.884245	29.08.2004	35	0.6617411	0.736425	06.06.2004	23	0.653194	0.719819				
04.07.2004	27	0.710059	0.822763	05.09.2004	36	0.635357	0.645738	13.06.2004	24	0.691372	0.775336				
11.07.2004	28	0.75318	0.803504	12.09.2004	37	0.6369861	0.64019	20.06.2004	25	0.674147	0.75028				
18.07.2004	29	0.697899	0.814108	19.09.2004	38	0.6475861	0.659345	27.06.2004	26	0.724843	0.84735				
25.07.2004	30	0.68503	0.740557	26.09.2004	39	0.6627216	0.674912	04.07.2004	27	0.705457	0.850809				
01.08.2004	31	0.687348	0.772405	03.10.2004	40	0.6296584	0.630598	11.07.2004	28	0.739616	0.841015				
08.08.2004	32	0.718861	0.747115	10.10.2004	41	0.6467064	0.656215	18.07.2004	29	0.685591	0.867683				
15.08.2004	33	0.711283	0.743168	17.10.2004	42	0.6283262	0.629123	25.07.2004	30	0.690241	0.805904				
22.08.2004	34	0.73157	0.773945	24.10.2004	43	0.6043947	0.604838	01.08.2004	31	0.682412	0.821454				
29.08.2004	35	0.720259	0.797746	31.10.2004	44	0.4861491	0.545816	08.08.2004	32	0.738122	0.823672				
05.09.2004	36	0.68455	0.726085	07.11.2004	45	0.3903142	0.412704	15.08.2004	33	0.712407	0.804947				
12.09.2004	37	0.725324	0.740413	14.11.2004	46	0.3895473	0.626954	22.08.2004	34	0.729336	0.791118				
19.09.2004	38	0.675373	0.777547	21.11.2004	47	0.3282664	0.392625	29.08.2004	35	0.70354	0.785736				
26.09.2004	39	0.686775	0.765737	28.11.2004	48	0.4242299	0.449001	05.09.2004	36	0.670495	0.704382				
03.10.2004	40	0.663943	0.730689	05.12.2004	49	0.3889017	0.404737	12.09.2004	37	0.700085	0.728502				
10.10.2004	41	0.654094	0.703162	12.12.2004	50	0.3863507	0.439962	19.09.2004	38	0.667434	0.750862				
17.10.2004	42	0.638188	0.67928	19.12.2004	51	0.4105365	0.422936	26.09.2004	39	0.679902	0.764975				
24.10.2004	43	0.652756	0.66695	26.12.2004	52	0.3909511	0.424328	03.10.2004	40	0.654147	0.724112				
31.10.2004	44	0.588158	0.613542	02.01.2005	53	0.3786117		10.10.2004	41	0.651983	0.701584				
07.11.2004	45	0.480194	1.120037	09.01.2005	1	0.3772498	0.514109	17.10.2004	42	0.63537	0.713593				
14.11.2004	46	0.473613	0.955756	16.01.2005	2	0.4894472	0.55381	24.10.2004	43	0.638939	0.675475				
21.11.2004	47	0.465234	0.864438	23.01.2005	3	0.3120704	0.34413	31.10.2004	44	0.559013	0.62872				
28.11.2004	48	0.460507	0.56475					07.11.2004	45	0.454514	1.175911				
05.12.2004	49	0.459743	0.542554					14.11.2004	46	0.449594	0.97416				
12.12.2004	50	0.462837	0.510271					21.11.2004	47	0.4261	0.761223				
19.12.2004	51	0.413975	0.455848					28.11.2004	48	0.450142	0.565311				
26.12.2004	52	0.475251	0.646066					05.12.2004	49	0.439503	0.508417				
02.01.2005	53	0.447224	0.528795					12.12.2004	50	0.440984	0.490893				
09.01.2005	1	0.44737						19.12.2004	51	0.412992	0.449343				
16.01.2005	2	0.426624	0.48461					26.12.2004	52	0.451165	0.651811				
23.01.2005	3	0.427152	0.604621					02.01.2005	53	0.427621	0.505616				
24.01.2005	4	0.446663	0.93543					09.01.2005	1	0.427336	0.582366				

EK-4. Detaylı WIM verileri ile Hacim, Hız ve Yoğunluk Hesapları

TARİH	SAAT	Yoğunluk	ARACADET	H21	H22	anacut1	anacut2	anacut3	anacut4	anacut5	anacut6	anacut7	anacut8	anacut9	anacut10	anacut11	anacut12	anacut13	anacut14
27.06.2002	2:00:00 PM	0.917054	73	79.60274	84.74047	31	1	0	4	28	0	1	0	0	1	0	0	0	0
27.06.2002	3:00:00 PM	3.633667	292	80.35959	87.54159	130	0	0	18	80	0	3	0	0	2	0	0	0	0
27.06.2002	4:00:00 PM	4.148868	330	79.53939	89.53636	156	1	0	12	80	0	2	0	0	3	0	0	0	0
27.06.2002	5:00:00 PM	3.990698	310	77.68065	86.68191	138	1	2	12	68	0	1	0	0	6	0	0	0	0
27.06.2002	6:00:00 PM	4.604302	371	80.57682	89.49084	157	1	0	10	88	0	0	0	0	8	2	0	0	0
27.06.2002	7:00:00 PM	4.286917	337	78.61128	89.72188	121	1	0	14	96	0	3	0	0	3	4	0	0	0
27.06.2002	8:00:00 PM	4.989849	396	79.36111	87.79184	138	1	0	12	168	0	2	0	0	2	4	0	0	0
27.06.2002	9:00:00 PM	4.947513	373	75.39142	84.15385	91	0	0	20	164	0	1	0	0	7	0	0	0	0
27.06.2002	10:00:00 PM	3.875104	297	76.8431	86.08951	89	0	0	16	124	0	3	0	0	3	0	0	0	0
27.06.2002	11:00:00 PM	4.194749	316	75.33228	83.16957	74	0	0	12	136	0	1	0	0	6	6	0	0	0
28.06.2002	12:00:00 AM	5.24233	388	74.01289	81.9548	72	0	0	14	220	0	0	0	0	7	4	0	0	0
28.06.2002	1:00:00 AM	5.232425	391	74.72634	81.80666	50	1	0	28	260	0	3	0	0	2	0	0	0	0
28.06.2002	2:00:00 AM	4.973121	366	73.59563	83.48032	50	0	0	2	284	0	1	0	0	1	0	0	0	0
28.06.2002	3:00:00 AM	5.421833	418	77.09569	85.20643	88	0	0	18	268	0	3	0	0	7	0	0	0	0
28.06.2002	4:00:00 AM	4.002796	312	77.94551	82.74222	88	0	0	16	112	0	0	0	0	2	0	0	0	0
28.06.2002	5:00:00 AM	7.110746	518	72.84749	83.04931	112	0	0	18	192	0	3	0	0	2	2	0	0	0
28.06.2002	6:00:00 AM	6.626311	497	75.00402	84.19036	109	2	0	10	224	0	2	0	0	3	4	0	0	0
28.06.2002	7:00:00 AM	6.368336	471	73.95966	81.74896	101	3	0	12	252	1	3	0	0	6	4	0	0	0
28.06.2002	8:00:00 AM	4.09762	308	75.16558	82.44345	88	1	0	12	160	0	3	0	0	10	2	0	0	0
28.06.2002	9:00:00 AM	3.975713	306	76.96732	85.06495	84	3	0	6	188	0	4	0	0	3	0	0	0	0
28.06.2002	10:00:00 AM	2.758211	238	82.66228	81.48546	72	1	0	16	124	0	4	0	0	1	2	0	0	0
28.06.2002	11:00:00 AM	3.5866	286	79.74126	87.6007	105	0	0	8	128	0	5	0	0	7	4	0	0	0
28.06.2002	12:00:00 PM	4.635579	353	76.15014	86.24302	119	0	0	4	200	0	5	0	0	4	2	0	0	0
28.06.2002	1:00:00 PM	2.997304	231	77.09926	83.92933	109	0	0	6	72	0	1	0	0	1	4	0	0	0
28.06.2002	2:00:00 PM	3.348803	264	78.81661	94.26112	136	2	0	16	60	0	0	0	0	3	0	0	0	0
28.06.2002	3:00:00 PM	4.08058	338	82.83136	90.89372	155	1	0	18	80	0	1	0	0	2	2	0	0	0
28.06.2002	4:00:00 PM	4.413417	360	81.56944	92.56692	196	0	0	10	56	0	1	0	0	4	6	0	0	0
28.06.2002	5:00:00 PM	5.189456	420	80.93333	91.75252	193	1	0	12	88	0	0	0	0	5	2	0	0	0
28.06.2002	6:00:00 PM	4.97218	414	83.26329	92.00188	186	2	0	16	96	0	0	0	0	1	0	0	0	0
28.06.2002	7:00:00 PM	4.724346	399	84.43614	93.56399	207	1	0	16	132	0	4	0	0	1	5	2	0	0
28.06.2002	8:00:00 PM	5.12841	417	81.31175	92.01632	188	0	0	8	116	0	2	0	0	3	2	0	0	0
28.06.2002	9:00:00 PM	5.27746	404	76.55198	86.03888	154	0	0	14	160	0	0	0	0	7	0	0	0	0
28.06.2002	10:00:00 PM	5.270283	401	76.08728	86.07752	131	0	0	12	148	0	3	0	0	6	0	0	0	0
28.06.2002	11:00:00 PM	5.715904	435	76.10345	84.12294	119	1	0	16	196	0	4	0	0	10	2	0	0	0
29.06.2002	12:00:00 AM	5.921561	380	75.67368	85.38453	102	2	0	12	168	0	2	0	0	5	6	0	0	0
29.06.2002	1:00:00 AM	4.939996	367	74.29155	85.77921	61	1	0	16	200	0	0	0	0	5	0	0	0	0
29.06.2002	2:00:00 AM	4.671392	352	75.35227	85.2811	55	1	0	16	240	0	1	0	0	2	0	1	0	0
29.06.2002	3:00:00 AM	4.570135	348	76.14655	86.23236	57	1	0	28	184	0	0	0	0	4	0	0	0	0
29.06.2002	4:00:00 AM	4.781159	372	77.79639	83.09058	49	2	0	20	184	0	2	0	0	2	4	0	0	0
29.06.2002	5:00:00 AM	6.368705	482	75.68257	85.46673	55	0	0	16	180	0	2	0	0	6	2	0	0	0
29.06.2002	6:00:00 AM	6.401898	507	79.19527	84.20779	66	2	0	6	216	0	2	0	0	5	4	0	0	0
29.06.2002	7:00:00 AM	5.395115	423	78.40426	85.16318	79	0	0	20	172	0	6	0	0	9	2	0	0	0
29.06.2002	8:00:00 AM	4.109882	323	78.60662	85.10257	105	2	0	12	156	0	3	0	0	2	2	0	0	0
29.06.2002	9:00:00 AM	3.857198	305	80.06085	86.86055	117	0	0	12	108	0	1	0	0	3	0	0	0	0
29.06.2002	10:00:00 AM	3.62731	238	78.61765	90.80404	114	3	0	10	80	0	2	0	0	5	0	0	0	0
29.06.2002	11:00:00 AM	3.807941	302	79.30795	88.19503	147	0	2	10	104	0	0	0	0	3	0	1	0	0
29.06.2002	12:00:00 PM	3.497647	278	79.48201	89.63488	143	1	0	6	84	0	2	0	0	3	4	0	0	0
29.06.2002	1:00:00 PM	3.974571	307	77.24104	91.09335	160	1	0	4	76	0	0	0	0	2	0	0	0	0
29.06.2002	2:00:00 PM	2.996231	249	83.10442	98.50038	152	0	0	4	44	0	0	0	0	2	0	0	0	0
29.06.2002	3:00:00 PM	3.196312	262	81.96947	95.662	132	0	0	20	48	0	2	0	0	1	2	0	0	0
29.06.2002	4:00:00 PM	4.465206	354	79.27966	91.33949	175	1	0	2	76	0	1	0	0	4	0	0	0	0
29.06.2002	5:00:00 PM	3.977225	333	83.72673	94.64614	203	1	0	16	36	0	0	0	0	0	2	0	0	0
29.06.2002	6:00:00 PM	4.660979	385	80.58701	92.70987	163	0	0	12	40	0	1	0	0	2	4	0	0	0
29.06.2002	7:00:00 PM	4.559382	370	81.15135	93.94448	174	0	0	10	84	0	4	0	0	3	0	0	0	0
29.06.2002	8:00:00 PM	3.832245	314	81.93631	89.30526	137	0	0	10	68	0	1	0	0	2	0	0	0	0
29.06.2002	9:00:00 PM	4.356864	339	77.80828	88.70397	120	0	0	10	96	0	0	0	0	6	0	0	0	0
29.06.2002	10:00:00 PM	3.529532	268	81.59722	86.94104	105	1	0	4	76	0	0	0	0	2	0	0	0	0
29.06.2002	11:00:00 PM	3.620239	291	80.38144	92.23417	110	0	0	8	108	0	1	0	0	2	0	0	0	0
30.06.2002	12:00:00 AM	3.665207	282	76.93972	87.11293	66	0	0	4	152	0	0	0	0	8	2	0	0	0
30.06.2002	1:00:00 AM	3.585634	274	76.41606	88.14013	71	1	0	6	128	0	0	0	0	2	2	0	0	0
30.06.2002	2:00:00 AM	3.325827	270	76.57778	85.53265	59	0	0	6	136	0	0	0	0	1	0	0	0	0
30.06.2002	3:00:00 AM	2.765836	197	79.46193	85.52921	49	2	0	2	144	0	0	0	0	2	4	0	0	0
30.06.2002	4:00:00 AM	3.579373	275	76.82909	85.16176	32	0	0	12	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
30.06.2002	5:00:00 AM	4.462849	356	79.78966	88.58373	58	0	0	6	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.06.2002	6:00:00 AM	6.122182	479	78.24008	85.18945	52	2	0	18	176	0	3	0	0	4	8	0	0	0
30.06.2002	7:00:00 AM	4.146509	313	75.48862	86.94178	69	4	0	4	116	0	0	0	0	1	0	0	0	0
30.06.2002	8:00:00 AM	2.61386	207	79.19324	86.57316	85	1	0	8	88	0	1	0	0	3	0	0	0	0
30.06.2002	9:00:00 AM	2.515563	205	81.49268	85.05137	97	0	0	10	80	0	3	0	0	4	2	0	0	0
30.06.2002	10:00:00 AM	2.893656	224	77.41071	86.51431	74	0	0	8	116	0	4	0	0	5	0	0	0	0
30.06.2002	11:00:00 AM	3.873703	293	75.63823	91.86661	126	1	0	6	116	0	3	0	0	3	0	0	0	0
30.06.2002	12:00:00 PM	3.363168	274	81.4708	94.56922	166	0	0	4	76	0	0	0	0	2	0	0	0	0
30.06.2002	1:00:00 PM	3.715182	298	80.21411	91.93726	157	0	0	14	80	0	0	0	0	2	2	0		

EK-4. Detaylı WIM verileri ile Hacim, Hız ve Yoğunluk Hesapları

TARİH	SAAT	Yoğunluk	ARACADET	H21	H22	anacur1	anacur2	anacur3	anacur4	anacur5	anacur6	anacur7	anacur8	anacur9	anacur10	anacur11	anacur12	anacur13	anacur14
03.07.2002	1:00:00 AM	4.202543	328	76.41159	81.49323	49	0	0	10	204	0	2	0	0	2	2	0	0	0
03.07.2002	2:00:00 AM	4.538661	341	75.13196	84.95709	38	0	0	2	260	0	2	0	0	4	2	0	0	0
03.07.2002	3:00:00 AM	4.158882	320	76.94375	86.40467	39	0	0	10	220	0	1	0	0	0	0	0	0	0
03.07.2002	4:00:00 AM	4.117678	306	74.31373	84.10487	29	2	0	8	152	0	1	0	0	3	2	0	0	0
03.07.2002	5:00:00 AM	5.673068	428	75.44393	84.51485	38	1	0	14	164	0	1	0	0	1	2	0	0	0
03.07.2002	6:00:00 AM	6.146872	462	75.16017	85.81046	45	1	0	6	200	0	2	0	0	4	0	0	0	0
03.07.2002	7:00:00 AM	5.332962	421	78.94299	84.43371	90	1	0	16	224	0	1	0	0	2	2	0	0	0
03.07.2002	8:00:00 AM	3.279495	271	82.63469	84.62929	98	2	0	4	148	0	1	0	0	1	0	0	0	0
03.07.2002	9:00:00 AM	3.293274	266	80.77068	84.27434	86	0	0	12	148	0	5	0	0	6	0	0	0	0
03.07.2002	10:00:00 AM	2.966024	236	79.56778	89.36611	111	4	0	14	56	0	2	0	0	4	2	0	0	0
03.07.2002	11:00:00 AM	2.811802	221	78.59729	84.31158	93	4	0	10	96	0	1	0	0	4	2	0	0	0
03.07.2002	12:00:00 PM	2.454819	202	82.28713	89.10023	90	1	0	14	64	0	2	0	0	1	2	0	0	0
03.07.2002	1:00:00 PM	3.278478	265	80.63019	86.41995	109	0	0	6	96	1	6	0	0	4	0	0	0	0
03.07.2002	2:00:00 PM	2.833399	239	84.38075	90.63862	121	2	0	12	64	0	3	0	0	6	2	0	0	0
03.07.2002	3:00:00 PM	3.582229	290	80.95517	87.46301	135	1	0	10	60	0	0	0	0	5	4	0	0	0
03.07.2002	4:00:00 PM	4.183074	332	79.36747	88.77465	139	2	2	16	60	1	0	0	2	2	2	0	1	0
03.07.2002	5:00:00 PM	3.931339	316	80.37975	89.63446	136	0	0	14	72	0	2	0	0	5	2	0	0	0
03.07.2002	6:00:00 PM	4.425912	356	80.43539	88.38357	141	2	0	6	92	0	4	0	0	0	2	0	0	0
03.07.2002	7:00:00 PM	4.886746	379	77.55673	87.71665	121	0	0	14	140	0	3	0	0	5	4	0	0	0
03.07.2002	8:00:00 PM	3.997969	332	83.04217	88.89203	115	0	0	12	68	0	1	0	0	4	2	0	0	0
03.07.2002	9:00:00 PM	3.763978	294	78.10684	87.04991	100	0	0	4	96	0	1	0	0	5	2	0	0	0
03.07.2002	10:00:00 PM	4.614674	352	76.27841	85.29646	81	2	0	8	144	0	3	0	0	9	0	0	0	0
03.07.2002	11:00:00 PM	4.563667	345	75.59711	82.88976	80	0	0	18	184	0	6	0	0	6	0	0	0	0
04.07.2002	12:00:00 AM	4.899844	348	75.68564	80.89946	55	3	0	26	172	0	6	0	0	5	4	0	0	0
04.07.2002	1:00:00 AM	3.86548	294	76.05782	82.36576	48	0	0	14	136	0	3	0	0	3	0	0	0	0
04.07.2002	2:00:00 AM	4.786343	346	72.28902	84.24662	37	0	0	18	264	0	1	0	0	2	0	0	0	0
04.07.2002	3:00:00 AM	5.507282	377	71.03448	84.99669	28	0	0	12	280	0	2	0	0	4	0	0	0	0
04.07.2002	4:00:00 AM	4.631228	355	76.65352	83.72945	45	1	0	14	184	0	0	0	0	4	4	0	0	0
04.07.2002	5:00:00 AM	5.523782	427	77.30211	85.82187	45	2	0	6	184	0	5	0	0	2	0	0	0	0
04.07.2002	6:00:00 AM	5.991483	470	78.44468	83.43619	62	2	0	16	184	0	9	0	1	3	2	0	0	0
04.07.2002	7:00:00 AM	4.758011	374	78.60428	86.8202	72	1	0	14	200	0	4	0	0	4	2	0	0	0
04.07.2002	8:00:00 AM	3.900672	241	80.31535	85.96532	73	4	0	10	96	0	7	0	0	7	0	0	0	0
04.07.2002	9:00:00 AM	3.836026	298	77.68456	81.06491	64	4	0	12	184	0	0	0	0	4	4	0	0	0
04.07.2002	10:00:00 AM	3.136433	249	79.38956	85.91633	96	0	0	4	124	0	1	0	0	2	4	0	0	0
04.07.2002	11:00:00 AM	3.374755	249	73.78313	83.36202	98	1	0	2	120	0	0	0	0	6	0	1	0	0
04.07.2002	12:00:00 PM	4.034711	298	73.85906	82.78627	107	1	0	4	132	0	1	0	0	3	6	0	0	0
04.07.2002	1:00:00 PM	3.347508	262	78.26718	91.85912	119	0	0	14	152	0	2	0	0	12	0	0	0	0
04.07.2002	2:00:00 PM	3.526168	270	76.57037	90.35527	102	0	0	14	72	0	2	0	0	6	2	0	0	0
04.07.2002	3:00:00 PM	3.321273	265	79.78868	92.01338	131	3	0	12	48	0	3	0	0	5	8	0	0	0
04.07.2002	4:00:00 PM	3.932879	317	80.60252	89.435	144	0	0	10	56	0	0	0	0	2	6	0	0	0
04.07.2002	5:00:00 PM	4.160995	346	83.15318	90.50318	122	2	0	22	96	0	1	0	0	2	2	0	0	0
04.07.2002	6:00:00 PM	4.781324	381	79.68504	88.96797	140	0	2	10	116	0	0	0	0	3	2	0	0	0
04.07.2002	7:00:00 PM	5.005208	403	80.51613	88.62366	139	0	0	12	148	0	6	0	0	7	4	0	0	0
04.07.2002	8:00:00 PM	4.079947	329	80.6383	87.9623	116	0	0	12	116	0	0	0	0	3	0	0	0	0
04.07.2002	9:00:00 PM	4.259904	330	77.48182	82.68235	90	0	0	22	140	0	2	0	1	6	4	0	0	0
04.07.2002	10:00:00 PM	4.227501	328	79.95266	86.21892	81	0	0	12	132	0	2	0	0	12	0	0	0	0
04.07.2002	11:00:00 PM	4.898683	376	76.75532	83.42752	79	0	0	18	204	0	2	1	0	6	0	0	0	0
05.07.2002	12:00:00 AM	5.019641	380	75.70263	80.46128	55	1	0	26	224	0	1	0	0	3	0	0	0	0
05.07.2002	1:00:00 AM	4.804546	362	75.3453	82.59544	64	2	0	20	236	0	0	0	0	2	2	0	0	0
05.07.2002	2:00:00 AM	4.52903	374	75.87701	86.74384	29	1	0	14	268	0	2	1	0	5	0	0	0	0
05.07.2002	3:00:00 PM	4.424803	388	76.38757	80.06646	47	0	0	22	136	0	3	0	0	6	0	0	0	0
05.07.2002	4:00:00 AM	3.63574	281	77.28826	85.55748	47	0	0	8	108	0	2	0	0	2	0	0	0	0
05.07.2002	5:00:00 AM	5.648432	440	77.89773	86.55608	43	3	0	12	196	0	1	0	0	6	0	0	0	0
05.07.2002	6:00:00 AM	6.409366	504	78.63492	84.80659	56	1	0	18	236	0	2	0	0	3	2	0	0	0
05.07.2002	7:00:00 AM	4.554584	433	79.38568	86.43907	82	2	0	10	160	0	3	0	0	3	0	0	0	0
05.07.2002	8:00:00 AM	3.127189	250	79.944	87.07785	75	1	0	2	124	0	4	0	0	5	2	0	0	0
05.07.2002	9:00:00 AM	3.375824	262	77.61069	85.74754	92	0	0	18	132	0	3	0	0	0	0	0	0	0
05.07.2002	10:00:00 AM	3.938326	314	79.7293	86.89398	113	0	0	10	152	0	1	0	0	4	8	1	0	0
05.07.2002	11:00:00 AM	3.467482	280	80.75	88.10151	129	1	0	6	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.07.2002	12:00:00 PM	2.708383	216	80.49983	92.87328	114	0	0	8	108	0	1	0	0	6	0	0	0	0
05.07.2002	1:00:00 PM	3.375456	258	76.43411	92.4418	103	0	0	8	108	0	2	0	0	3	0	0	0	0
05.07.2002	2:00:00 PM	2.870809	224	78.02679	91.35362	119	0	0	8	52	0	0	0	0	3	2	0	0	0
05.07.2002	3:00:00 PM	3.830439	300	78.32	91.40464	139	1	0	16	72	0	4	0	0	3	0	0	0	0
05.07.2002	4:00:00 AM	4.056716	335	82.5791	86.50672	158	2	0	16	160	0	3	0	0	6	0	0	0	0
05.07.2002	5:00:00 PM	4.184599	353	84.35694	89.09511	173	3	0	20	76	0	0	0	0	2	0	0	0	0
05.07.2002	6:00:00 PM	4.564709	380	83.24737	92.80198	189	0	0	20	52	0	1	0	0	0	0	0	0	0
05.07.2002	7:00:00 PM	4.823749	389	80.64267	91.09322	157	2	0	16	112	0	1	0	0	3	4	0	0	0
05.07.2002	8:00:00 PM	4.467621	374	83.15508	91.5558	156	1	0	18	68	0	2	1	0	6	2	0	0	0
05.07.2002	9:00:00 PM	4.335355	335	77.27164	88.64435	119	0	0	8	108	0	0	0	0	5	0	0	0	0
05.07.2002	10:00:00 PM	3.991838	322	80.6646	87.27931	114	0	0	12	116	0	3	0	0	10	0	0	0	0
05.07.2002	11:00:00 PM	4.216966	331	78.49245	85.85282	89	1	0	12	160	0	0	0	0	7	2	0	0	0
06.07.2002	12:00:00 AM	4.408468	347	78.70893	83.56844	82	1	0	16	148	0	2	0	0	7	0	0		

EK-4. Detaylı WIM verileri ile Hacim, Hız ve Yoğunluk Hesapları

[illegible]

EK-4. Detaylı WIM verileri ile Hacim, Hız ve Yoğunluk Hesapları

[illegible]

EK-4. Saatlik WIM verileri 1 .yön için Hacim, Hız ve Yoğunluk Hesapları

YIL	AY	GUN	SAAT	TOPARAC	ORTHIZ	ARACADET	HIZ1	HIZ2	k1	k2
2000	5	25	12	144	88	265	87.6434	86.71995	3.023616	3.055814
2000	5	25	13	225	86	423.5	84.87249	83.52892	4.989838	5.0701
2000	5	25	14	196	92	334	88.1497	86.72199	3.789009	3.851388
2000	5	25	15	184	88	318	83.82862	82.85273	3.793454	3.838135
2000	5	25	16	226	88	382	84.99215	83.77368	4.494533	4.559905
2000	5	25	17	255	88	400.5	83.35206	81.85564	4.80492	4.89276
2000	5	25	18	273	87	466	82.11695	80.53351	5.674833	5.786411
2000	5	25	19	199	84	344.5	79.67925	78.40845	4.323585	4.393659
2000	5	25	20	196	87	329.5	82.81639	81.86704	3.978681	4.024819
2000	5	25	21	224	77	409.5	76.21978	76.07441	5.372621	5.382887
2000	5	25	22	150	83	257.5	79.18252	79.35985	3.25198	3.244714
2000	5	25	23	171	81	307	79.55049	79.2509	3.859184	3.873773
2000	5	26	0	190	82	330.5	79.75492	79.12672	4.143945	4.176844
2000	5	26	1	166	84	295.5	81.83756	81.16201	3.610811	3.640866
2000	5	26	2	94	83	166	80.88554	80.39287	2.052283	2.06486
2000	5	26	3	77	86	127.5	82.98039	82.27182	1.536508	1.549741
2000	5	26	4	61	84	98	81.15306	79.92911	1.207595	1.226087
2000	5	26	5	86	94	143	89.2972	87.76425	1.601394	1.629365
2000	5	26	6	135	93	206	87.5	84.65447	2.354286	2.433421
2000	5	26	7	177	99	242	93.92562	92.09472	2.576507	2.627729
2000	5	26	8	195	92	268	87.69963	85.40994	3.055885	3.137808
2000	5	26	9	177	92	238.5	88.93711	87.84633	2.68167	2.714968
2000	5	26	10	221	89	316.5	85.75355	84.69776	3.690809	3.736816
2000	5	26	11	232	90	346.5	86.34488	85.56331	4.012977	4.049633
2000	5	26	12	189	92	246.5	89.40162	87.54845	2.757221	2.815584
2000	5	26	13	186	93	252.5	89.10495	87.36178	2.833737	2.89028
2000	5	26	14	210	85	315	82.99048	82.4847	3.795616	3.81889
2000	5	26	15	222	88	319.5	83.79343	82.68757	3.812948	3.863942
2000	5	26	16	238	88	372.5	84.69396	83.80441	4.398189	4.444873
2000	5	26	17	288	88	468.5	84.72252	83.68326	5.529817	5.598491
2000	5	26	18	270	92	413.5	87.50302	86.06601	4.725551	4.804452
2000	5	26	19	236	91	373	86.45174	85.04981	4.314546	4.385665
2000	5	26	20	264	83	431	81.36659	80.9532	5.297014	5.324064
2000	5	26	21	224	84	371	79.77628	78.82605	4.650505	4.706566
2000	5	26	22	213	87	331	83.35347	82.21032	3.97104	4.026258
2000	5	26	23	190	80	334	77.35778	76.31515	4.3176	4.376589
2000	5	27	0	214	86	395	84.03038	83.63502	4.700681	4.722902
2000	5	27	1	165	86	290	83.75517	83.36952	3.462473	3.47849
2000	5	27	2	102	80	177.5	78.40282	78.13865	2.263949	2.271603
2000	5	27	3	68	83	120.5	80.91701	79.79633	1.48918	1.510095
2000	5	27	4	55	89	85.5	85.70175	85.00346	0.997646	1.005841
2000	5	27	5	71	95	102	91.04412	89.27966	1.120336	1.142477
2000	5	27	6	142	98	195	92.93846	90.85613	2.098163	2.14625
2000	5	27	7	205	99	279.5	95.99284	94.71328	2.911675	2.951012
2000	5	27	8	180	97	217.5	94.35172	92.90146	2.305204	2.34119
2000	5	27	9	189	95	246.5	91.12982	89.8854	2.704932	2.742381
2000	5	27	10	244	99	302	95.67881	94.6574	3.156394	3.190453
2000	5	27	11	230	96	318	91.72327	90.07623	3.46695	3.530343
2000	5	27	12	223	96	316	91.84177	90.50225	3.4407	3.491626
2000	5	27	13	217	94	310	90.29194	88.91355	3.433308	3.486533
2000	5	27	14	175	89	260.5	86.66027	86.0519	3.005991	3.027243
2000	5	27	15	208	89	305.5	85.83961	84.39812	3.558963	3.619749
2000	5	27	16	201	90	306	86.12418	85.07294	3.553009	3.596914
2000	5	27	17	240	88	359	85.18245	84.61329	4.214483	4.242832
2000	5	27	18	250	88	390	83.53462	82.15312	4.668723	4.747233
2000	5	27	19	222	85	357.5	82.62517	82.00609	4.326768	4.359432
2000	5	27	20	170	88	274.5	84.02368	84.0175	3.266936	3.267176
2000	5	27	21	154	79	257.5	78.41553	78.29599	3.283788	3.288802
2000	5	27	22	159	84	279.5	80.92129	80.0434	3.453974	3.491856
2000	5	27	23	140	83	226	81.58628	81.15109	2.770073	2.784929
2000	5	28	0	156	86	246.5	85.32252	84.76589	2.889038	2.908009
2000	5	28	1	152	83	255	82.54314	82.17349	3.089294	3.103191
2000	5	28	2	86	83	143.5	82.15331	81.70167	1.746734	1.75639
2000	5	28	3	64	88	92.5	86.80541	86.34159	1.065602	1.071326
2000	5	28	4	46	88	72	85.69444	84.90931	0.840194	0.847964
2000	5	28	5	50	94	74.5	87.95302	85.14997	0.847043	0.874927
2000	5	28	6	105	95	154.5	91.18447	90.10225	1.694368	1.714718
2000	5	28	7	140	94	195	91.91538	91.12634	2.121516	2.139886
2000	5	28	8	136	95	176.5	91.26346	90.15681	1.933961	1.9577
2000	5	28	9	189	96	244	92.39549	91.22228	2.640821	2.674785
2000	5	28	10	255	99	316.5	94.84834	92.93984	3.336906	3.405429
2000	5	28	11	244	94	319.5	90.77778	89.60941	3.519584	3.565474
2000	5	28	12	289	101	374.5	96.69159	95.15236	3.873139	3.935793
2000	5	28	13	225	99	302.5	94.45785	92.91804	3.202487	3.255557
2000	5	28	14	227	93	322	89.44255	88.13725	3.600076	3.653393
2000	5	28	15	206	91	276.5	87.61664	86.78906	3.155793	3.185885
2000	5	28	16	210	94	291	88.33849	87.32772	3.294147	3.332275
2000	5	28	17	228	88	345	83.46957	82.0188	4.133243	4.206353
2000	5	28	18	206	91	290.5	86.77281	85.66959	3.347823	3.390935

EK-4. Saatlik WIM verileri 2. yöne ait Hacim, Hız ve Yoğunluk

Hesapları

YIL	AY	GUN	SAAT	DATE	WEEKNO	DAYNO	TOPARAC	ORTHIZ	ARACADET	HIZ1	HIZ2	k1	k2	HIZ2	ARACADET	k2
2000	5	25	12	25.05.2000	21	5	147	94	246	88.32114	86.36815	2.78529	2.848272	86.15978	230	2.669459
2000	5	25	13	25.05.2000	21	5	166	92	271.4	88.55859	87.85487	3.064638	3.089186	87.96869	245.5	2.790766
2000	5	25	14	25.05.2000	21	5	144	91	248	88.43548	87.40113	2.804304	2.837492	86.73224	222.5	2.565367
2000	5	25	15	25.05.2000	21	5	196	87	325.3	85.53766	86.38933	3.803003	3.765511	86.14704	281	3.261865
2000	5	25	16	25.05.2000	21	5	213	95	351.3	89.88557	88.51044	3.908303	3.969023	88.93764	309	3.474345
2000	5	25	17	25.05.2000	21	5	216	95	381.2	90.72928	89.55037	4.20151	4.256822	89.91216	317	3.525663
2000	5	25	18	25.05.2000	21	5	214	102	343.8	95.23851	92.96255	3.609884	3.698263	93.84197	290	3.090302
2000	5	25	19	25.05.2000	21	5	231	95	410.4	90.2076	88.27454	4.549506	4.649132	87.90589	351.5	3.998594
2000	5	25	20	25.05.2000	21	5	191	91	341.8	85.78174	84.42737	3.984531	4.04845	84.62653	298	3.521354
2000	5	25	21	25.05.2000	21	5	156	89	290	85.76897	84.86817	3.381176	3.417064	85.05466	241.5	2.839351
2000	5	25	22	25.05.2000	21	5	163	85	335.1	82.13757	81.60225	4.079741	4.106505	81.47511	287	3.522548
2000	5	25	23	25.05.2000	21	5	162	89	305.8	85.78025	85.10087	3.564923	3.593383	85.00661	274	3.223279
2000	5	26	0	26.05.2000	21	6	168	87	317.5	83.35276	82.3761	3.809112	3.854273	82.01349	281	3.426266
2000	5	26	1	26.05.2000	21	6	143	82	313.3	81.12193	80.41006	3.862088	3.896279	79.50705	270	3.395925
2000	5	26	2	26.05.2000	21	6	136	84	274.5	81.97814	81.55659	3.348454	3.365761	81.40219	258.5	3.17559
2000	5	26	3	26.05.2000	21	6	107	83	243.9	81.82411	80.95065	2.980784	3.012947	80.89722	223.5	2.762765
2000	5	26	4	26.05.2000	21	6	140	84	348.3	81.61585	80.94846	4.267554	4.302738	79.80935	277	3.470771
2000	5	26	5	26.05.2000	21	6	160	81	405.1	80.86991	80.58375	5.00928	5.027068	79.60049	306	3.844198
2000	5	26	6	26.05.2000	21	6	186	88	428.8	86.07864	85.76015	4.993109	5.011652	85.38193	326	3.818138
2000	5	26	7	26.05.2000	21	6	150	90	308.3	86.79269	86.02744	3.529099	3.560492	85.92586	273	3.177158
2000	5	26	8	26.05.2000	21	6	150	90	277	85.10108	83.6383	3.254953	3.31188	83.46971	259	3.102922
2000	5	26	9	26.05.2000	21	6	180	92	307.3	87.70582	86.32498	3.503758	3.559804	86.31737	292	3.382865
2000	5	26	10	26.05.2000	21	6	173	87	276.3	84.82881	84.30111	3.257148	3.277537	84.49525	258.5	3.059344
2000	5	26	11	26.05.2000	21	6	194	88	310.3	84.61102	84.86288	3.667371	3.656487	84.80942	281.5	3.319207
2000	5	26	12	26.05.2000	21	6	188	91	328.2	87.02194	85.96439	3.771463	3.81786	85.98556	307	3.570367
2000	5	26	13	26.05.2000	21	6	182	98	285.8	90.78936	88.11534	3.147946	3.243476	88.70541	260	2.93105
2000	5	26	14	26.05.2000	21	6	158	90	254.2	86.40834	85.09873	2.941846	2.987119	84.85751	222	2.261615
2000	5	26	15	26.05.2000	21	6	209	91	339.6	88.42403	87.76867	3.840585	3.869262	87.92905	288	3.275368
2000	5	26	16	26.05.2000	21	6	232	98	349.6	92.97654	91.58983	3.760088	3.817018	92.57354	311.5	3.364892
2000	5	26	17	26.05.2000	21	6	273	91	448.8	87.95544	86.76884	5.102584	5.172364	86.09267	395	4.588079
2000	5	26	18	26.05.2000	21	6	252	95	388.1	91.00747	89.63936	4.264485	4.329572	89.64614	339.5	3.787112
2000	5	26	19	26.05.2000	21	6	304	94	488.9	90.30783	89.35907	5.413705	5.471185	89.60082	429.5	4.793483
2000	5	26	20	26.05.2000	21	6	224	96	358	91.21508	89.90089	3.924789	3.982163	90.17679	299	3.315709
2000	5	26	21	26.05.2000	21	6	197	89	331.8	85.72453	84.9826	3.870537	3.903869	84.81973	288.5	3.401331
2000	5	26	22	26.05.2000	21	6	177	85	315.8	82.61241	81.89646	3.82267	3.856089	81.7092	271	3.31664
2000	5	26	23	26.05.2000	21	6	170	88	327.7	85.11657	84.9491	3.850014	3.87834	84.50546	283.5	3.354813
2000	5	27	0	27.05.2000	21	7	157	80	328.6	78.66829	78.42253	4.177032	4.190123	77.84919	289.5	3.187828
2000	5	27	1	27.05.2000	21	7	124	87	260.6	85.07598	84.21041	3.063144	3.094629	83.1176	225	2.707008
2000	5	27	2	27.05.2000	21	7	122	81	260.6	81.26396	81.08443	3.206045	3.213934	80.68781	233.5	2.89387
2000	5	27	3	27.05.2000	21	7	115	84	235.7	83.38905	82.83735	2.82651	2.845335	82.74338	208.5	2.519839
2000	5	27	4	27.05.2000	21	7	149	83	343.9	82.39285	82.16524	4.173906	4.185468	81.3411	279	3.43
2000	5	27	5	27.05.2000	21	7	156	85	392.7	84.7782	84.44559	4.632087	4.650332	83.31852	269.5	3.234575
2000	5	27	6	27.05.2000	21	7	173	88	404.5	86.36094	85.81466	4.68383	4.713647	84.51931	293	3.466663
2000	5	27	7	27.05.2000	21	7	144	92	304.3	87.31909	86.25453	3.484919	3.52793	86.07844	258.5	3.003075
2000	5	27	8	27.05.2000	21	7	149	91	268.7	87.38221	86.48835	3.074997	3.106777	86.54089	236.5	2.732812
2000	5	27	9	27.05.2000	21	7	152	88	253.3	84.82906	83.86324	2.986005	3.020394	83.6765	230.5	2.754656
2000	5	27	10	27.05.2000	21	7	164	86	269.6	83.77819	82.96574	3.218021	3.249534	82.90347	251	3.027617
2000	5	27	11	27.05.2000	21	7	181	92	275	86.77818	84.48255	3.168999	3.25511	84.64777	254.5	3.006577
2000	5	27	12	27.05.2000	21	7	177	95	269.8	91.13788	89.7542	2.96035	3.005987	89.96721	249	2.767675
2000	5	27	13	27.05.2000	21	7	194	95	301	89.15282	87.28346	3.376225	3.448534	87.5821	271.5	3.099949
2000	5	27	14	27.05.2000	21	7	179	95	259.7	91.29842	89.93474	2.844518	2.887649	90.23938	229.5	2.543235
2000	5	27	15	27.05.2000	21	7	181	93	288.1	89.90663	89.18615	3.204436	3.230322	89.13889	238	2.669991
2000	5	27	16	27.05.2000	21	7	208	89	340.3	86.61093	85.88247	3.929065	3.962392	85.61179	287	3.352342
2000	5	27	17	27.05.2000	21	7	226	97	338.4	92.42908	90.70886	3.661185	3.730617	91.22782	283	3.102124
2000	5	27	18	27.05.2000	21	7	235	97	392.7	92.7097	91.22147	4.235803	4.304908	91.1023	320.5	3.518023
2000	5	27	19	27.05.2000	21	7	230	100	366.7	95.75757	94.48384	3.829462	3.881087	94.76658	304	3.207882
2000	5	27	20	27.05.2000	21	7	208	96	361.9	90.78309	89.09234	3.986425	4.062078	88.90476	308	3.464381
2000	5	27	21	27.05.2000	21	7	125	90	215.9	86.86968	86.27588	2.484837	2.502437	86.38733	182	2.10679
2000	5	27	22	27.05.2000	21	7	145	90	280	85.73571	84.99555	3.26585	3.29429	85.10357	224.5	2.637962
2000	5	27	23	27.05.2000	21	7	161	88	282.6	84.77353	84.11583	3.333588	3.359653	84.01293	232	2.76148
2000	5	28	0	28.05.2000	21	1	141	85	267.8	82.23674	81.55994	3.256452	3.283476	81.19586	235.5	2.900394
2000	5	28	1	28.05.2000	21	1	114	86	212.8	83.88722	82.6613	2.536739	2.574361	82.96396	182	2.193724
2000	5	28	2	28.05.2000	21	1	108	85	209.1	81.86466	81.43542	2.554216	2.567679	81.23725	194.5	2.394222
2000	5	28	3	28.05.2000	21	1	83	86	178.2	84.22671	83.96016	2.115718	2.122435	83.53452	152	1.819607
2000	5	28	4	28.05.2000	21	1	117	83	270.2	81.90007	81.75937	3.299142	3.30482	81.7578	221	2.703106
2000	5	28	5	28.05.2000	21	1	147	88	369.9	85.81779	85.60153	4.310295	4.321185	86.01954	253	2.941192
2000	5	28	6	28.05.2000	21	1	131	87	321	85.37383	85.04312	3.759934	3.774556	84.67866	233	2.751579
2000	5	28	7	28.05.2000	21	1	119	87	221.3	85.21103	84.7659	2.597082	2.61072	84.22181	202	2.398429
2000	5	28	8	28.05.2000	21	1	106	98	182.4	91.00548	88.87071	2.004275	2.05242	89.34786	168.5	1.885887
2000	5	28	9	28.05.2000	21	1	99	92	163.8	88.10256	86.4544	1.859197	1.89464	85.94629	154.5	1.797634
2000																

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARYH	SAAT	TOPLAMAR	ORTHIZ	ORTABIRLIK	arac 1	arac 2	arac 3	arac 4	arac 5	arac 6	arac 7	arac 8	arac 9	arac 10	arac 11	arac 12	arac 13	arac 14	arac 15	arac 16	arac 17
1	02.03.2001	13	74	88.702703	82.540541	42				12												
1	02.03.2001	14	238	93.193277	57.693277	171				12			7									
1	02.03.2001	15	201	92.671642	58.333333	141		2		7			4									
1	02.03.2001	16	230	93.03913	54.043478	165				11			1									
1	02.03.2001	17	200	95.08	60.725	135		1		11			2									1
1	02.03.2001	18	207	93.207729	72.512077	132				6			5									2
1	02.03.2001	19	196	92.44898	65.173469	126				6			2									
1	02.03.2001	20	214	91.070093	88.761582	107		1		11			3									
1	02.03.2001	21	170	92.235294	88.688235	95		1		12			3									
1	02.03.2001	22	181	92.558011	94.872928	95				5			3		1							1
1	02.03.2001	23	146	94.869863	89.30137	76		1		6			3		1							4
1	03.03.2001	0	182	88.549451	106.78571	77				11			2									5
1	03.03.2001	1	135	88.77037	100.05926	64				5			2									1
1	03.03.2001	2	140	89.935714	99.542857	68				8			5									1
1	03.03.2001	3	153	84.72549	115.14379	48				12			4									1
1	03.03.2001	4	153	86.352941	112.5817	56				4			2									
1	03.03.2001	5	189	87.174603	114.95767	62				13			1									
1	03.03.2001	6	156	91.053333	112.66667	70				2			6									2
1	03.03.2001	7	165	94.393939	5.69.4	115				5			2									
1	03.03.2001	8	168	95.071429	54.14881	124				8			1									
1	03.03.2001	9	221	94.266966	36.153846	185				2			1									
1	03.03.2001	10	264	98.041667	32.825758	226				10			4									
1	03.03.2001	11	281	95.494662	39.423488	230		2		9			3									2
1	03.03.2001	12	361	95.448753	27.052632	314		1		13			3									
1	03.03.2001	13	315	93.285714	30.622222	272				5			3									
1	03.03.2001	14	334	96.245509	29.670659	285		2		6			2									1
1	03.03.2001	15	345	97.231884	29.866667	299		2		6			1									
1	03.03.2001	16	316	96.240506	44.642405	242		1		2			3									
1	03.03.2001	17	261	98.597701	44.35249	200		2		2			2									
1	03.03.2001	18	225	100.14667	47.863889	171		1		1			9									2
1	03.03.2001	19	192	97.479167	52.796875	134			1	11												
1	03.03.2001	20	170	94.782353	58.852941	116				6			1									
1	03.03.2001	21	141	97.964539	52.468085	104		1		3			4									
1	03.03.2001	22	141	94.843972	81.41844	78				6			6									2
1	03.03.2001	23	114	96.815789	73.035088	67				5												1
1	04.03.2001	0	103	93.019417	78.213592	57				7			1									
1	04.03.2001	1	85	91.576471	96.635294	40				7			2									2
1	04.03.2001	2	86	90.209302	75.802326	53				2												3
1	04.03.2001	3	93	91.634409	94.935484	43				3			14									3
1	04.03.2001	4	120	87.6775	114.61667	58				7			8									
1	04.03.2001	5	122	87.796885	100.96393	46				8			10									
1	04.03.2001	6	102	93.529412	69.235294	63				4			7									1
1	04.03.2001	7	75	101.90667	36.24	62				7												1
1	04.03.2001	8	110	98.190909	20.6	96		1		5			6									
1	04.03.2001	9	116	95.275862	28.5	105				3												
1	04.03.2001	10	143	96.671329	26.251748	124				3			3									
1	04.03.2001	11	183	100.69399	24.191257	163				2			9									
1	04.03.2001	12	201	100.24876	20.278607	185				3			3									
1	04.03.2001	13	219	97.479452	21.977169	200				4			3									
1	04.03.2001	14	201	98.522388	20.139303	184		1		3												
1	04.03.2001	15	233	100.01717	31.429185	198				5			3									
1	04.03.2001	16	228	100.04825	35.820175	186				5			4									
1	04.03.2001	17	165	100.53939	38.466667	128				3			3									
1	04.03.2001	18	137	99.043796	43.532847	101				6			3									
1	04.03.2001	19	108	98.62037	55.5	73				1			4									
1	04.03.2001	20	98	95.714286	48.683673	70				3			3									
1	04.03.2001	21	83	102.66265	49.373494	61							4									
1	04.03.2001	22	68	96.941176	61.647059	44				2			2									
1	04.03.2001	23	65	98.953846	70.523077	41				1			1									
1	05.03.2001	0	49	97.183673	96.44898	32				3												
1	05.03.2001	1	45	101.6	59.066667	31				1			3									
1	05.03.2001	2	48	92.5	86.020833	28				5			2									
1	05.03.2001	3	48	90.958333	76.166667	24				1			2									1
1	05.03.2001	4	72	84.194444	116.625	18				1												
1	05.03.2001	5	58	88.362069	107.58621	18				1			1									
1	05.03.2001	6	37	93.702703	83.216216	19				1			1									
1	05.03.2001	7	33	104.93939	19.121212	29				1			2									
1	05.03.2001	8	36	100.33333	15.555556	33				2												
1	05.03.2001	9	61	107.2623	19.590164	56							1									

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	TOPLAM	ORTHIZ	ORTADIRLIK	arac 1	arac 2	arac 3	arac 4	arac 5	arac 6	arac 7	arac 8	arac 9	arac 10	arac 11	arac 12	arac 13	arac 14	arac 15	arac 16	arac 17
1	05.03.2001	10	65	106.55385	20.969231	59																
1	05.03.2001	11	69	107.98551	21.202899	62				2												
1	05.03.2001	12	104	103.86538	20.865385	94				2												
1	05.03.2001	13	119	106.15126	20.327731	109				1												
1	05.03.2001	14	135	104.14815	21.614815	123	1															
1	05.03.2001	15	128	104.05469	29.382813	108				1	5											
1	05.03.2001	16	149	100.89262	27.107383	130					3											
1	05.03.2001	17	139	102.30216	29.697842	117				3	1											
1	05.03.2001	18	120	102.725	26.366667	105				1	1											
1	05.03.2001	19	131	99.709924	31.557252	110				2	2											
1	05.03.2001	20	107	99.803738	42.654206	78	1			4	5					1						
1	05.03.2001	21	76	97.539474	45.263158	56				4												
1	05.03.2001	22	69	100.75362	46.318841	50				2	3											
1	05.03.2001	23	61	97.655738	65.327869	36				3	6											
1	06.03.2001	0	50	95.52	51.56	33				2	2											
1	06.03.2001	1	39	101.28205	40.641026	32					1											
1	06.03.2001	2	46	94.108696	69.782609	26				1	7											
1	06.03.2001	3	49	86.122449	73.795918	25				1	1											
1	06.03.2001	4	70	86.285714	108.32857	21					1											
1	06.03.2001	5	75	91.933333	91.08	31				1	2											
1	06.03.2001	6	63	101.61905	31.84127	53				2	2											
1	06.03.2001	7	69	105.7971	21.144928	63					1		1									
1	06.03.2001	8	98	104.20408	15.05102	93					2											
1	06.03.2001	9	120	103.05833	16.825	114					1											
1	06.03.2001	10	154	102.46753	16.084416	146				2												
1	06.03.2001	11	170	103.65294	14.617647	162					1											
1	06.03.2001	12	181	102.05525	15.558011	170				3	1											
1	06.03.2001	13	213	101.86854	19.643192	196	1			4	1											
1	06.03.2001	14	192	100.94271	21.046875	178																
1	06.03.2001	15	217	100.06912	25.635945	193				2	2											
1	06.03.2001	16	201	103.52239	24.542289	180					4											
1	06.03.2001	17	182	103.48352	35.934066	152				5	5		1			4						
1	06.03.2001	18	145	98.896552	47.758621	112				3	4		1			5						
1	06.03.2001	19	125	100.552	36.328	102				3	1					1						
1	06.03.2001	20	115	98.817391	41.556522	92										1						
1	06.03.2001	21	84	98.357143	41.464286	68				1	3											
1	06.03.2001	22	70	100.5	48.485714	51				2	5											
1	06.03.2001	23	63	102.15873	56.111111	44																
1	07.03.2001	0	51	95.058824	66.509804	33				1	5											
1	07.03.2001	1	34	97.852941	61.882353	21				1	4											
1	07.03.2001	2	39	96.487179	52.384615	23				3	5											
1	07.03.2001	3	55	90.545455	90.309091	25				4	2											
1	07.03.2001	4	75	90.053333	103.57333	24				2	6										3	
1	07.03.2001	5	64	88.765625	117.92188	20					4					1					1	
1	07.03.2001	6	54	97.814815	66.944444	33				2	8											
1	07.03.2001	7	74	113.56757	21.675676	68					2											
1	07.03.2001	8	53	106.4717	21.132075	50					1											
1	07.03.2001	9	83	95.60241	26.108434	73				2	4											
1	07.03.2001	10	122	100.36885	24.07377	110				2	2											
1	07.03.2001	11	166	100.63253	22.409639	150				4	3					2						
1	07.03.2001	12	186	100.87097	16.72043	176				2	1											
1	07.03.2001	13	179	100.23464	20.72067	166				1	2											
1	07.03.2001	14	227	99.788546	25.76652	206					3					1						
1	07.03.2001	15	277	100.98195	21.285199	254				2	3											
1	07.03.2001	16	262	100.47328	25.362595	236					2											
1	07.03.2001	17	245	101.09796	25.661224	217				2	3											
1	07.03.2001	18	166	96.192771	36.945783	137	1		1	2	3		1			4						
1	07.03.2001	19	124	96.024194	53.395161	89				2	6						1					
1	07.03.2001	20	92	92.641304	56.521739	62		1		2	5		1			2						
1	07.03.2001	21	79	96.518987	37.151899	63				1	1											
1	07.03.2001	22	66	89.80303	62.212121	39				2	5		1						1			
1	07.03.2001	23	60	88.35	91.666667	26				6	9					2						
1	08.03.2001	0	38	88.184211	80.5	21				1	7											
1	08.03.2001	1	33	87.181818	81.272727	18					7											
1	08.03.2001	2	32	86	94.34375	12				3	7											
1	08.03.2001	3	59	84.016949	114.08475	19				5	11									1		
1	08.03.2001	4	64	85.109375	145.54688	13				3	18										2	
1	08.03.2001	5	95	85.842105	123.86316	24				3	18										4	
1	08.03.2001	6	56	94.732143	90.839286	25				2	6		2			1						

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARÝH	SAAT	TOPLAMAR		ORTHIZ	ORTAĞIRILIK	arac 1	arac 2	arac 3	arac 4	arac 5	arac 6	arac 7	arac 8	arac 9	arac 10	arac 11	arac 12	arac 13	arac 14	arac 15	arac 16	arac 17
1	11.03.2001	4	128	85.257813	135.9375	21					11												
1	11.03.2001	5	137	89.291971	120.53285	40					11												
1	11.03.2001	6	77	89.571429	89.805195	36					3	6		1									1
1	11.03.2001	7	79	98.531646	55.64557	57					3	10											1
1	11.03.2001	8	108	93.75	44.175926	85					3	11											
1	11.03.2001	9	157	93.961783	45.229299	128					2	20											
1	11.03.2001	10	212	94.707547	32.231132	190						9											
1	11.03.2001	11	297	96.013468	24.363636	268			1		3	8		1									
1	11.03.2001	12	354	93.675141	29.367232	311					5	12											1
1	11.03.2001	13	458	93.585153	19.373362	426			2		3	11											
1	11.03.2001	14	570	94.329825	24.761404	511				1		9											
1	11.03.2001	15	636	93.963896	23.119497	577					6	10											
1	11.03.2001	16	584	94.010274	28.068493	508			2		8	14		2									1
1	11.03.2001	17	508	95.124016	36.620079	429					4	24											
1	11.03.2001	18	379	96.176781	38.992084	310			1		4	13		2									1
1	11.03.2001	19	292	99.684932	38.260274	237					5	14											
1	11.03.2001	20	216	97.412037	49.263889	165					5	13		1									
1	11.03.2001	21	155	95.148387	72.858065	100					4	20											
1	11.03.2001	22	130	100.35385	69.315385	85					4	17											
1	11.03.2001	23	101	90.217822	107.32673	43					5	21		2									1
1	12.03.2001	0	89	86.674157	115.68539	32					5	25		1									2
1	12.03.2001	1	75	91.453333	105.06667	32					6	25											
1	12.03.2001	2	100	86.02	137.28	31					4	46											
1	12.03.2001	3	101	87.405941	118.0297	35					3	19											4
1	12.03.2001	4	129	84.736434	135.04651	22					3	18											2
1	12.03.2001	5	128	90.164063	121.59375	35					3	8											
1	12.03.2001	6	107	96.859813	82.981308	60					4	12		1									
1	12.03.2001	7	79	97.253165	50.126582	55			2		3	11											
1	12.03.2001	8	83	96.156627	42.240964	69					1	8											
1	12.03.2001	9	93	97.956989	31.086022	79					4	3											
1	12.03.2001	10	100	97.64	41.77	81					3	7											
1	12.03.2001	11	111	94.63964	39.981982	90			1		2	8		1									
1	12.03.2001	12	126	96.492063	44	98					7	9		1									
1	12.03.2001	13	67	101.50746	27.537313	58					2	3											

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARÝH	SAAT	arac 18	arac 19	arac 20	arac 21	arac 22	arac 23	arac 24	arac 25	arac 26	arac 27	arac 28	arac 29	arac 30	arac 31	arac 32	arac 33	arac 34	arac 35
1	08.03.2001	7								4										
1	08.03.2001	8								3										
1	08.03.2001	9								4										
1	08.03.2001	10								8										
1	08.03.2001	11				1				6										
1	08.03.2001	12	1							7										
1	08.03.2001	13								11										
1	08.03.2001	14								14	1								1	
1	08.03.2001	15								19	1									
1	08.03.2001	16								21	2									
1	08.03.2001	17								22	2								1	
1	08.03.2001	18								25	2									
1	08.03.2001	19				1				24	1								1	
1	08.03.2001	20								25	1									
1	08.03.2001	21								19										
1	08.03.2001	22								15										
1	08.03.2001	23								22										
1	09.03.2001	0								12	1									
1	09.03.2001	1				1				5										
1	09.03.2001	2								7	2									
1	09.03.2001	3								29									1	
1	09.03.2001	4								40	7								1	
1	09.03.2001	5								44	5									
1	09.03.2001	6								12	2								1	
1	09.03.2001	7								3									1	
1	09.03.2001	8								2										
1	09.03.2001	9								6										
1	09.03.2001	10								7										
1	09.03.2001	11								7									1	
1	09.03.2001	12								6										
1	09.03.2001	13								12										
1	09.03.2001	14								17									1	
1	09.03.2001	15	1							19	2								2	
1	09.03.2001	16								21	1									
1	09.03.2001	17								25	1								2	
1	09.03.2001	18	1							23	1								1	
1	09.03.2001	19								28	1								1	
1	09.03.2001	20								27										
1	09.03.2001	21								17	1								2	
1	09.03.2001	22	1							17										
1	09.03.2001	23								18										
1	10.03.2001	0								15										
1	10.03.2001	1								4									2	
1	10.03.2001	2								13	1									
1	10.03.2001	3								23										
1	10.03.2001	4								56	5									
1	10.03.2001	5								44	7									
1	10.03.2001	6						1		21	1									
1	10.03.2001	7								5										
1	10.03.2001	8								2										
1	10.03.2001	9								5									1	
1	10.03.2001	10								7									2	
1	10.03.2001	11								9									1	
1	10.03.2001	12								8										
1	10.03.2001	13								12									1	
1	10.03.2001	14	1							19	1									
1	10.03.2001	15								25	2									
1	10.03.2001	16								26	2								1	
1	10.03.2001	17								33	2								1	
1	10.03.2001	18								31	3									
1	10.03.2001	19								32	2								2	
1	10.03.2001	20								24	1								1	
1	10.03.2001	21								23									1	
1	10.03.2001	22								26									1	
1	10.03.2001	23								19	2								3	
1	11.03.2001	0								19									1	
1	11.03.2001	1								5	2								1	
1	11.03.2001	2								12	2								1	
1	11.03.2001	3								38	1								1	

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç ölçümleri

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	hız 1	hız 2	hız 3	hız 4	hız 5	hız 6	hız 7	hız 8	hız 9	hız 10	hız 11	hız 12	hız 13	hız 14	hız 15	hız 16	hız 17
1	07.03.2001	9	97.73973				82.5	75.75											
1	07.03.2001	10	102.2273				79.5	81.5											
1	07.03.2001	11	102.4067				95	77											
1	07.03.2001	12	101.6648				109.5	79				76							
1	07.03.2001	13	101.506				82	84.5											
1	07.03.2001	14	101.3301				80	78				70							
1	07.03.2001	15	102.5984				76.5	79											
1	07.03.2001	16	102.5212					64											
1	07.03.2001	17	103.3871				87	79.66667											
1	07.03.2001	18	99.54015		67	64	76.5	69.33333	82			82.75							
1	07.03.2001	19	101.8427				88	75.83333					72						
1	07.03.2001	20	97.91935		71		84.5	84.2	80			72.5							
1	07.03.2001	21	100.6032				84	82											
1	07.03.2001	22	97.97436				67.5	74.2	83				74						
1	07.03.2001	23	99				79.16667	80.55556				74.5							
1	08.03.2001	0	95.28571				88	75.71429											
1	08.03.2001	1	92.05556					77.57143										82	
1	08.03.2001	2	100.5833				76.33333	76.71429											
1	08.03.2001	3	93					84.6	80.45455								77	81	
1	08.03.2001	4	95.46154				72.33333	83.11111										89.75	
1	08.03.2001	5	97.875				81	81.22222											
1	08.03.2001	6	106.16				87	86.33333	79.5			87							
1	08.03.2001	7	105.8667				74.33333	86.45455											
1	08.03.2001	8	107.0164				73.5	87				75.33333							
1	08.03.2001	9	102.0455					83	71			80							
1	08.03.2001	10	98.13889				82.5	76.5	81										
1	08.03.2001	11	102.205					83.25											
1	08.03.2001	12	101.3611					77.2				90							
1	08.03.2001	13	99.26038				85.33333	86				76							
1	08.03.2001	14	98.71875				81	81.66667											
1	08.03.2001	15	100.298				89.75	78.5				69.5							
1	08.03.2001	16	101.738				82	75				80							
1	08.03.2001	17	102.6432				85.25	80											
1	08.03.2001	18	103.7378				88.8	78.25	90			87.33333	89						
1	08.03.2001	19	106.4046				82.5	84.66667	67										
1	08.03.2001	20	106.3793				77.25	80.375				75.2						85	
1	08.03.2001	21	105.6019				83.75	81.875				76.5						78	
1	08.03.2001	22	106.4565				81.8	79.14286				81						100	
1	08.03.2001	23	109.746				73.66667	78.14286											
1	09.03.2001	0	109.7111				81.6	77.38889				82						123	
1	09.03.2001	1	100.2258				81	82.71429				83.5							
1	09.03.2001	2	97.32143				79	79.32	88			83						84.33333333	
1	09.03.2001	3	105.5				81.4	81.05556	90			83						107	
1	09.03.2001	4	101.2				80	81.84615										91.5	
1	09.03.2001	5	103.76				80.5	79											
1	09.03.2001	6	100.2647				88.5	80.15385	76			73	75						
1	09.03.2001	7	104.8958				78.33333	80.25	81										
1	09.03.2001	8	100.0909				80.66667	76				96							
1	09.03.2001	9	98.82716					85	76			74							
1	09.03.2001	10	97.54478		67		73.5	74.33333	70										
1	09.03.2001	11	99.77193				78.33333	79.18182	81			92.66667							
1	09.03.2001	12	102.36		73		84.33333	77	65			71						88	
1	09.03.2001	13	99.93929				74	82											
1	09.03.2001	14	99.90306				76	79.22222					84						
1	09.03.2001	15	99.97183				83.5	71.2											
1	09.03.2001	16	98.87251				85.8	68.14286				76							
1	09.03.2001	17	101.5469				81.7	78.75					86					86.5	
1	09.03.2001	18	103.2595				81.66667	72.45455				72.5	80						

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç ölçümleri

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç ölçümleri

NOKTA	TARÝH	SAAT	hýz 18	hýz 19	hýz 20	hýz 21	hýz 22	hýz 23	hýz 24	hýz 25	hýz 26	hýz 27	hýz 28	hýz 29	hýz 30	hýz 31	hýz 32	hýz 33	hýz 34	hýz 35
1	04.03.2001	23							83.7	76										
1	05.03.2001	0							82.42857											
1	05.03.2001	1							83.125	83										
1	05.03.2001	2							85.5	85										
1	05.03.2001	3							79.33333											
1	05.03.2001	4							81.64583	89.8										
1	05.03.2001	5							80.4375	82.6										
1	05.03.2001	6							85.66667											
1	05.03.2001	7							89											
1	05.03.2001	8							81											
1	05.03.2001	9							85.25											
1	05.03.2001	10							84.33333											
1	05.03.2001	11							85.4											
1	05.03.2001	12							82.375											
1	05.03.2001	13							85.77778											
1	05.03.2001	14							83.4	99										
1	05.03.2001	15							84.08333	86.5										
1	05.03.2001	16							83.4	95										
1	05.03.2001	17							82.375	81										
1	05.03.2001	18							81.66667	85										
1	05.03.2001	19							81.58824											
1	05.03.2001	20							80.72222											
1	05.03.2001	21							83.9375											
1	05.03.2001	22							80.85714											
1	05.03.2001	23							83.5											
1	06.03.2001	0							82.38462											
1	06.03.2001	1							80.33333											
1	06.03.2001	2							82.18182	91										
1	06.03.2001	3							80.09091											
1	06.03.2001	4							82.11905	84										
1	06.03.2001	5							81.925	83										
1	06.03.2001	6							83											
1	06.03.2001	7							82.5											
1	06.03.2001	8							85											
1	06.03.2001	9							86.6											
1	06.03.2001	10							86											
1	06.03.2001	11							85.57143											
1	06.03.2001	12							85.28571											
1	06.03.2001	13							82.09091	87										
1	06.03.2001	14							84.07682											
1	06.03.2001	15							83.57895	94										
1	06.03.2001	16							84.8125	82										
1	06.03.2001	17							82.64286	87										
1	06.03.2001	18							82.47368	84										
1	06.03.2001	19							80.88235	80										
1	06.03.2001	20							83.68182											
1	06.03.2001	21							84.66667											
1	06.03.2001	22							79.81818	83										
1	06.03.2001	23							83.52632											
1	07.03.2001	0							81.25											
1	07.03.2001	1							83.71429	96										
1	07.03.2001	2							79.25											
1	07.03.2001	3							81											
1	07.03.2001	4							81.15385	87.33333										
1	07.03.2001	5							81.41667	85.33333										
1	07.03.2001	6							81.1	91										
1	07.03.2001	7							84											
1	07.03.2001	8							92											

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç ölçümleri

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	aöyrlük 1	aöyrlük 2	aöyrlük 3	aöyrlük 4	aöyrlük 5	aöyrlük 6	aöyrlük 7	aöyrlük 8	aöyrlük 9	aöyrlük 10	aöyrlük 11	aöyrlük 12	aöyrlük 13	aöyrlük 14	aöyrlük 15	aöyrlük 16	aöyrlük 17
1	02.03.2001	13	10.2619			79.83333	179.9167					403							
1	02.03.2001	14	10.30994			58.66667	186.9231		257.8571			200.5	388						
1	02.03.2001	15	11.14184	26.5		71.85714	166.8824		159				457.5						
1	02.03.2001	16	10.35152			65.09091	147.5556		181			477	322.3333						
1	02.03.2001	17	9.614815	25		67.45455	168.6154		203			289	369						
1	02.03.2001	18	10.81061			76.5	162.9474		149.4			383	257.2					319	
1	02.03.2001	19	10.02381			65.83333	159.8462		390			420.5	363					311.5	
1	02.03.2001	20	9.962617	26		71.27273	152.5278		141.3333			398.5	270.5						
1	02.03.2001	21	9.915789	32		85.25	199.5357		170.3333		189	422.2	270.5						325
1	02.03.2001	22	9.873684			57	197.8571		217.6667		219	364.3333							112
1	02.03.2001	23	10.03947	35		51.33333	165.55		177			277	397						266
1	03.03.2001	0	10.58442			70.63636	166.6667		268.5			326.2	219						219
1	03.03.2001	1	10.9375			81	177.0455		269.5			390.5	204						204
1	03.03.2001	2	11.33824			70.375	174.3438		270.6			279	396						298
1	03.03.2001	3	11.5625			61.5	171.8605		214.25			317.3333	294						294
1	03.03.2001	4	10.48214			108	170.32		212.5			362.5							
1	03.03.2001	5	10.3871	27.5		83.76923	169.2059		173			283.5	303						
1	03.03.2001	6	10.45714			112.5	183.2581		211.8333			268.8							337
1	03.03.2001	7	10.84348			76.4	177.5		169.5			411.8571	230						
1	03.03.2001	8	9.862903			66.5	193.3043		73			424	122						
1	03.03.2001	9	9.616216			47	152.5		178			317.25							
1	03.03.2001	10	9.960177			65.4	180.6923		234.75			411	359						
1	03.03.2001	11	9.652174	30		62.44444	141.4444		204			415	251						299.5
1	03.03.2001	12	10.14968	26		62.53846	126.7647		228.3333			334.6667							
1	03.03.2001	13	9.227941			75	145.1		133				351						
1	03.03.2001	14	9.578947	27		57	130.125		175				355.5						337
1	03.03.2001	15	9.638796	29		64.83333	144.8182		180			348	337						
1	03.03.2001	16	9.628099	31		60.5	140		163.3333			279.8							
1	03.03.2001	17	10.36	28		49.88889	181.9167		291										
1	03.03.2001	18	9.912281	35	26	72	166					388	468						283
1	03.03.2001	19	9.798507			66	168.4545						329.5						
1	03.03.2001	20	10.57759			70.33333	179.3333		177			395							
1	03.03.2001	21	11.74038	23		97.66667	158.75		156			432.5							
1	03.03.2001	22	11.64103			70.66667	168.7333		179.1667			320.5							301.5
1	03.03.2001	23	10.10448			81.2	169.2					265.5	313						
1	04.03.2001	0	11.50877			64.28571	152.0714		325			352.6667							
1	04.03.2001	1	11.525			57.42857	154.4375		437			411							311
1	04.03.2001	2	13.0566			104	158.1429						331						340.3333
1	04.03.2001	3	10.04651			100	160.9286												262.3333
1	04.03.2001	4	9.157895			75.2	159.75												
1	04.03.2001	5	10.54348			75.5	161.1												
1	04.03.2001	6	10.87302			105.25	171.8571												299
1	04.03.2001	7	10.29032			72	196.6667		141										138
1	04.03.2001	8	9.427083	22		60	126.8333												
1	04.03.2001	9	10.13333				207		275			419							
1	04.03.2001	10	10.00806			68.66667	72						82						
1	04.03.2001	11	9.96319			69.5	117.2222					346							
1	04.03.2001	12	9.778378			87	153.6667		115										
1	04.03.2001	13	9.885			52.5	196.3333					249							
1	04.03.2001	14	9.375	31		44													
1	04.03.2001	15	9.39899			96	159.6667		175										
1	04.03.2001	16	9.870968			49.6	251												
1	04.03.2001	17	9.914063			66.66667	91.33333												
1	04.03.2001	18	9.455446			69.66667	120.3333												
1	04.03.2001	19	10.28767			96	123					418							
1	04.03.2001	20	9.542857			48.33333	213												

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	aöyrlük 1	aöyrlük 2	aöyrlük 3	aöyrlük 4	aöyrlük 5	aöyrlük 6	aöyrlük 7	aöyrlük 8	aöyrlük 9	aöyrlük 10	aöyrlük 11	aöyrlük 12	aöyrlük 13	aöyrlük 14	aöyrlük 15	aöyrlük 16	aöyrlük 17
1	07.03.2001	5	9.55				196.25					318							
1	07.03.2001	6	11.30303			45.5	183.625												
1	07.03.2001	7	9.941176				168												
1	07.03.2001	8	10.58				250												
1	07.03.2001	9	9.986301			78.5	168.5												
1	07.03.2001	10	10.22727			42	219												
1	07.03.2001	11	9.16			74	93.33333					328.5							
1	07.03.2001	12	9.886364			43.5	91												
1	07.03.2001	13	10.03012			40	218.5												
1	07.03.2001	14	9.737864			57.5	201					455							
1	07.03.2001	15	9.744094			40	143												
1	07.03.2001	16	10.31356				193.5												
1	07.03.2001	17	9.824885			59.5	70												
1	07.03.2001	18	10.27737	32	14	64	115.3333		166			378.75							
1	07.03.2001	19	10.22472			71	190.3333						467						
1	07.03.2001	20	10.24194	35		99.5	139		171			271							
1	07.03.2001	21	8.47619			89	151												
1	07.03.2001	22	8.692308			94.5	67.6		189										
1	07.03.2001	23	10.26923			71.83333	162					413							
1	08.03.2001	0	9.666667			55	215.5714												
1	08.03.2001	1	9.555556				169.2857											263	
1	08.03.2001	2	10.5			58.66667	167.1429												
1	08.03.2001	3	12.47368			59.2	198.0909										414	279.5	
1	08.03.2001	4	9			73.66667	208.1667											309.5	
1	08.03.2001	5	9.833333			62.66667	191												
1	08.03.2001	6	10.08			44	197.5		152			287							
1	08.03.2001	7	8.783333			38.66667	186.0909												
1	08.03.2001	8	9			73.5	258.25		155			411.6667							
1	08.03.2001	9	9.045455				139.5					399.5							
1	08.03.2001	10	9.675926			43.5	166.5		191										
1	08.03.2001	11	9.627329				194.25												
1	08.03.2001	12	9.347222				173.8											406	
1	08.03.2001	13	9.369811			62.66667	198.6					366.5							
1	08.03.2001	14	9.554688			42.66667	147												
1	08.03.2001	15	9.655172			87	110					199							
1	08.03.2001	16	9.555809			45	168.5					373							
1	08.03.2001	17	9.650754			75	165												
1	08.03.2001	18	9.370787			53.2	129.25		169			278.6667		222					
1	08.03.2001	19	9.630058			43.5	189.5		157										
1	08.03.2001	20	9.924138			79.25	177.875					388.2						249	
1	08.03.2001	21	9.787037			66.5	185.375					382.25						339	
1	08.03.2001	22	9.402174			85.2	163.8571					299						305	
1	08.03.2001	23	9.206349			76.33333	216.2857												
1	09.03.2001	0	9.711111			62.4	185.3889					290						376	
1	09.03.2001	1	9.419355			61.5	220.1905					369							
1	09.03.2001	2	10.82143			66.33333	205.32		169			430					293.6667		
1	09.03.2001	3	11.94444			54.6	190.7778		184			338					293		
1	09.03.2001	4	11.16			94.25	172.9231										252		
1	09.03.2001	5	8.16			54	150.5												
1	09.03.2001	6	9.117647			98	233.6923		164			197		387					
1	09.03.2001	7	9.770833			44.33333	189.8333		165										
1	09.03.2001	8	10.45455			65.66667	196.6667					416							
1	09.03.2001	9	11.32099				129.6667		192			462							
1	09.03.2001	10	9.731343	33		93	228.3333		146										
1	09.03.2001	11	9.637427			59.66667	174.5455		72			484.3333							
1	09.03.2001	12	9.657778	29		61.66667	139.6667		244			340						244	

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	aöyrlük 1	aöyrlük 2	aöyrlük 3	aöyrlük 4	aöyrlük 5	aöyrlük 6	aöyrlük 7	aöyrlük 8	aöyrlük 9	aöyrlük 10	aöyrlük 11	aöyrlük 12	aöyrlük 13	aöyrlük 14	aöyrlük 15	aöyrlük 16	aöyrlük 17
1	09.03.2001	13	9.967857				63	97.75											
1	09.03.2001	14	10.01786				68.5	161.1111						189					
1	09.03.2001	15	9.784708				101.5	174.8											
1	09.03.2001	16	10.20518				60.8	133.7143				493.8							
1	09.03.2001	17	9.950704				83	127.625						215				243	
1	09.03.2001	18	9.753165				57.16667	150.0909					381	523					
1	09.03.2001	19	9.635193				82.66667	171.3333				361.6667							
1	09.03.2001	20	10.2963				78.5	158.1429				351.3333							
1	09.03.2001	21	9.952756				57.5	177.8889				397.5						320	
1	09.03.2001	22	9.308511				91.5	192.125	179.3333					428				148.5	
1	09.03.2001	23	9.220779	31			58.125	180.2381						407					
1	10.03.2001	0	10.7907				64.63636	175.2083						395				235.5	
1	10.03.2001	1	10.51282				54.5	173.6842						312				164.5	
1	10.03.2001	2	10.21875				70	170.68										311	
1	10.03.2001	3	10.3				61.6	168.7917	145			96	310					308	
1	10.03.2001	4	9.733333				68.2	192.4118											
1	10.03.2001	5	8.964286				43	169.0909											
1	10.03.2001	6	9.35				45.75	141.9						86					
1	10.03.2001	7	9.276923	35			40.5	183.7143						274					
1	10.03.2001	8	9.040541				78.5	127.25						156					
1	10.03.2001	9	9.852713				51	165.3333				336.5							
1	10.03.2001	10	9.094444				52	165.4											
1	10.03.2001	11	9.457045				70.66667	193.4545	215										
1	10.03.2001	12	9.363344				50.375	174.1111											
1	10.03.2001	13	9.516779	31			52	186.2											
1	10.03.2001	14	9.518919	25			47.8	188.2	138										
1	10.03.2001	15	9.474126	12			44.25	165.3333											
1	10.03.2001	16	9.547397				83.4	130				345.5							
1	10.03.2001	17	9.617597				63.66667	173.3333	181			389							
1	10.03.2001	18	9.863946				78	135.375				313							
1	10.03.2001	19	9.921311	34			77.66667	206.3333	155				177					304	
1	10.03.2001	20	9.447257				80.66667	169.2857				369						294	
1	10.03.2001	21	9.864706				58.2	240.2	396		161	384.5	377					285	
1	10.03.2001	22	10.52577				70.66667	224.6				395						300.5	
1	10.03.2001	23	10.34951				91	166.2941											
1	11.03.2001	0	9.12963				68.5	177.8667										89	
1	11.03.2001	1	10.33333				62.5	186.6154				400.2						276	
1	11.03.2001	2	11.13158				49.4	175.1										304	
1	11.03.2001	3	9.34375				61	201.5556											
1	11.03.2001	4	9.047619				57.25	199.7273											
1	11.03.2001	5	8.7				55.5	210.9091				394						140	
1	11.03.2001	6	10.47222				77.33333	159.6667	359										
1	11.03.2001	7	9.54386				57	184.7				424						294	
1	11.03.2001	8	8.929412				52	163.9091			340.6667								
1	11.03.2001	9	9.40625				48	217.65				452							
1	11.03.2001	10	9.405263				222.5556					443	435						
1	11.03.2001	11	9.149254	31			81	175.75				383						150	
1	11.03.2001	12	9.257235				71.2	169.6667				393						286	
1	11.03.2001	13	9.15493	21			58.66667	151.2727				486							
1	11.03.2001	14	9.581213			12	62.71429	185.4444											
1	11.03.2001	15	9.431542				81.16667	170.4											
1	11.03.2001	16	9.151575	30			49.75	174.3571				219						308	
1	11.03.2001	17	9.881119				85.5	179.9167				340				496			
1	11.03.2001	18	9.967742				64	181.5385	180.5									237	
1	11.03.2001	19	10.29536	10			54.6	163.9286											
1	11.03.2001	20	9.909091				58.8	204.3846	363			415							

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	kompo 1	kompo 2	kompo 3	kompo 4	kompo 5	kompo 6	kompo 7	kompo 8	kompo 9	kompo 10	kompo 11	kompo 12	kompo 13	kompo 14	kompo 15	kompo 16	kompo 17	kompo 18
1	04.03.2001	21	73.49398	0	0	0	4.819277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	04.03.2001	22	64.70588	0	0	2.941176	2.941176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	04.03.2001	23	63.07692	0	0	1.538462	1.538462	0	1.538462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	0	65.30612	0	0	6.122449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	1	68.88889	0	0	2.222222	6.666667	0	0	0	0	2.222222	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	2	58.33333	0	0	10.41667	4.166667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.083333	0	0	0
1	05.03.2001	3	50	0	0	2.083333	4.166667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	4	25	0	0	1.388889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	5	31.03448	0	0	1.724138	1.724138	0	0	0	0	1.724138	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	6	51.35135	0	0	2.702703	2.702703	0	0	0	0	2.702703	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	7	87.87879	0	0	3.030303	6.060606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	8	91.66667	0	0	5.555556	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	9	91.80328	0	0	0	1.639344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	10	90.76923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	11	89.85507	0	0	2.898551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	12	90.38462	0	0	1.923077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	13	91.59664	0	0	0.840336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	14	91.11111	0.740741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	15	84.375	0	0	0.78125	3.90625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	16	87.24832	0	0	0	2.013423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	17	84.17266	0	0	2.158273	0.719424	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	18	87.5	0	0	0.833333	0.833333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	19	83.96947	0	0	1.526718	1.526718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	20	72.8972	0.934579	0	3.738318	4.672897	0	0	0	0	0.934579	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	21	73.68421	0	0	5.263158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	22	72.46377	0	0	2.898551	4.347826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	23	59.01639	0	0	4.918033	9.836066	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	0	66	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	1	82.05128	0	0	0	2.564103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	2	56.52174	0	0	2.173913	15.21739	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	3	51.02041	0	0	2.040816	2.040816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	4	30	0	0	0	1.428571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	5	41.33333	0	0	1.333333	2.666667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	6	84.12698	0	0	3.174603	3.174603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	7	91.30435	0	0	0	1.449275	0	1.449275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	8	94.89796	0	0	0	2.040816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	9	95	0	0	0	0.833333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	10	94.80519	0	0	1.298701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	11	95.29412	0	0	0	0.588235	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	12	93.92265	0	0	1.657459	0.552486	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	13	92.01878	0.469484	0	1.877934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	14	92.70833	0	0	0	0.520833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	15	88.94009	0	0	0.921659	0.921659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	16	89.55224	0	0	0	1.99005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	17	83.51648	0	0	2.747253	2.747253	0	0.549451	0	0	2.197802	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	18	77.24138	0	0	2.068966	2.758621	0	0.689655	0	0	3.448276	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	19	81.6	0	0	2.4	0.8	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	20	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0.869565	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	21	80.95238	0	0	1.190476	3.571429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	22	72.85714	0	0	2.857143	7.142857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	23	69.84127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	0	64.70588	0	0	1.960784	9.803922	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	1	61.76471	0	0	2.941176	11.76471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	2	58.97436	0	0	7.692308	12.82051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	3	45.45455	0	0	7.272727	3.636364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.454545	0	0	0
1	07.03.2001	4	32	0	0	2.666667	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.333333	0	0	0

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	kompo 1	kompo 2	kompo 3	kompo 4	kompo 5	kompo 6	kompo 7	kompo 8	kompo 9	kompo 10	kompo 11	kompo 12	kompo 13	kompo 14	kompo 15	kompo 16	kompo 17	kompo 18
1	07.03.2001	5	31.25	0	0	0	6.25	0	0	0	0	1.5625	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	6	61.11111	0	0	3.703704	14.81481	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	7	91.89189	0	0	0	2.702703	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	8	94.33962	0	0	0	1.886792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	9	87.95181	0	0	2.409639	4.819277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	10	90.16393	0	0	1.639344	1.639344	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	11	90.36145	0	0	2.409639	1.807229	0	0	0	0	1.204819	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	12	94.62366	0	0	1.075269	0.537634	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	13	92.73743	0	0	0.558659	1.117318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	14	90.7489	0	0	0.881057	1.321586	0	0	0	0	0.440529	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	15	91.69675	0	0	0.722022	1.083032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	16	90.07634	0	0	0	0.763359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	17	88.57143	0	0	0.816327	1.22449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	18	82.53012	0.60241	0.60241	1.204819	1.807229	0	0.60241	0	0	2.409639	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	19	71.77419	0	0	1.612903	4.83871	0	0	0	0	0	0.806452	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	20	67.3913	1.086957	0	2.173913	5.434783	0	1.086957	0	0	2.173913	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	21	79.74684	0	0	1.265823	1.265823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	22	59.09091	0	0	3.030303	7.575758	0	1.515152	0	0	0	1.515152	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	23	43.33333	0	0	10	15	0	0	0	0	3.333333	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	0	55.26316	0	0	2.631579	18.42105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	1	54.54545	0	0	0	21.21212	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.030303	0	0
1	08.03.2001	2	37.5	0	0	9.375	21.875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	3	32.20339	0	0	8.474576	18.64407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.694915	3.389831	0	0
1	08.03.2001	4	20.3125	0	0	4.6875	28.125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.25	0	0
1	08.03.2001	5	25.26316	0	0	3.157895	18.94737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	6	44.64286	0	0	3.571429	10.71429	0	3.571429	0	0	1.785714	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	7	76.92308	0	0	3.846154	14.10256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	8	82.43243	0	0	2.702703	5.405405	0	1.351351	0	0	4.054054	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	9	89.18919	0	0	0	2.702703	0	0	0	0	2.702703	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	10	89.2562	0	0	1.652893	1.652893	0	0.826446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	11	93.60465	0	0	0	2.325581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	12	93.91304	0	0	0	2.173913	0	0	0	0	0.434783	0	0	0	0	0	0	0.434783	0
1	08.03.2001	13	92.65734	0	0	1.048951	1.748252	0	0	0	0	0.699301	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	14	94.58128	0	0	0.738916	0.738916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	15	93.54839	0	0	0.921659	0.460829	0	0	0	0	0.460829	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	16	93.80342	0	0	0.213675	0.854701	0	0	0	0	0.213675	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	17	92.34339	0	0	0.928074	0.928074	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	18	86.68831	0	0	1.623377	1.298701	0	0.324675	0	0	0.974026	0.324675	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	19	82.77512	0	0	0.956938	2.870813	0	0.478469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	08.03.2001	20	76.71958	0	0	2.116402	4.232804	0	0	0	0	2.645503	0	0	0	0	0	0.529101	0	0
1	08.03.2001	21	75	0	0	2.777778	5.555556	0	0	0	0	2.777778	0	0	0	0	0	0.694444	0	0
1	08.03.2001	22	75.40984	0	0	4.098361	5.737705	0	0	0	0	1.639344	0	0	0	0	0	0.819672	0	0
1	08.03.2001	23	66.31579	0	0	3.157895	7.368421	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	0	54.21687	0	0	6.024096	21.68675	0	0	0	0	1.204819	0	0	0	0	0	1.204819	0	0
1	09.03.2001	1	48.4375	0	0	6.25	32.8125	0	0	0	0	3.125	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	2	40	0	0	4.285714	35.71429	0	1.428571	0	0	1.428571	0	0	0	0	0	4.285714	0	0
1	09.03.2001	3	24.32432	0	0	6.756757	24.32432	0	1.351351	0	0	1.351351	0	0	0	0	0	1.351351	0	0
1	09.03.2001	4	27.17391	0	0	4.347826	14.13043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.173913	0	0
1	09.03.2001	5	28.40909	0	0	2.272727	13.63636	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	6	50.74627	0	0	2.985075	19.40299	0	1.492537	0	0	1.492537	1.492537	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	7	69.56522	0	0	4.347826	17.3913	0	2.898551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	8	82.08955	0	0	4.477612	8.955224	0	0	0	0	1.492537	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	9	88.04348	0	0	0	3.26087	0	1.086957	0	0	1.086957	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	10	89.93289	0.671141	0	1.342282	2.013423	0	1.342282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	11	86.80203	0	0	1.522843	5.583756	0	0.507614	0	0	1.522843	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	12	93.361	0.414938	0	1.244813	1.244813	0	0.414938	0	0	0.414938	0	0	0	0	0	0.414938	0	0

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	kompo 1	kompo 2	kompo 3	kompo 4	kompo 5	kompo 6	kompo 7	kompo 8	kompo 9	kompo 10	kompo 11	kompo 12	kompo 13	kompo 14	kompo 15	kompo 16	kompo 17	kompo 18
1	09.03.2001	13	92.71523	0	0	1.986755	1.324503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	14	92.891	0	0	0.473934	2.132701	0	0	0	0	0	0.236967	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	15	94.12879	0	0	0.378788	0.94697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	16	92.79113	0	0	0.924214	1.2939	0	0	0	0	0.924214	0	0	0	0	0	0	0	0.189394
1	09.03.2001	17	89.68421	0	0	2.105263	1.684211	0	0	0	0	0	0.210526	0	0	0	0.421053	0	0	0
1	09.03.2001	18	87.05234	0	0	1.652893	3.030303	0	0	0	0	0.550964	0.550964	0	0	0	0	0	0.275482	0
1	09.03.2001	19	83.81295	0	0	1.079137	3.23741	0	0	0	0	1.079137	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	20	79.02439	0	0	2.926829	3.414634	0	0	0	0	1.463415	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	21	78.88199	0	0	1.242236	5.590062	0	0	0	0	1.242236	0	0	0	0	0.621118	0	0	0
1	09.03.2001	22	65.73427	0	0	4.195804	11.18881	0	4.195804	0	0	0.699301	0	0	0	0	1.398601	0	0.699301	0
1	09.03.2001	23	61.11111	0.793651	0	6.349206	16.66667	0	6.349206	0	0	0.793651	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	0	44.79167	0	0	11.45833	25	0	0	0	0	1.041667	0	0	0	0	2.083333	0	0	0
1	10.03.2001	1	54.16667	0	0	5.555556	26.38889	0	0	0	0	2.777778	0	0	0	0	2.777778	0	0	0
1	10.03.2001	2	42.10526	0	0	3.947368	32.89474	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.631579	0	0	0
1	10.03.2001	3	41.66667	0	0	5.208333	25	0	1.041667	0	0	1.041667	1.041667	0	0	0	1.041667	0	0	0
1	10.03.2001	4	26.54867	0	0	4.424779	15.04425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	5	30.10753	0	0	3.225806	11.82796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	6	51.28205	0	0	5.128205	12.82051	0	0	0	0	1.282051	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	7	79.26829	1.219512	0	2.439024	8.536585	0	0	0	0	2.439024	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	8	83.14607	0	0	4.494382	8.988764	0	0	0	0	1.123596	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	9	88.96552	0	0	1.37931	4.137931	0	0	0	0	1.37931	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	10	92.30769	0	0	0.512821	2.564103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	11	91.22257	0	0	1.880878	3.448276	0	0.31348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	12	92.55952	0	0	2.380952	2.678571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	13	95.71734	0.214133	0	0.214133	1.070664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	14	94.38776	0.170068	0	0.85034	0.85034	0	0.170068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.170068	0
1	10.03.2001	15	94.95352	0.132802	0	0.531208	0.796813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	16	94.81013	0	0	0.632911	0.632911	0	0	0	0	0.253165	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	17	90.78341	0	0	0.921659	2.304147	0	0.15361	0	0	0.30722	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	18	90.18405	0	0	0.613497	1.635992	0	0	0	0	0.613497	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	19	84.72222	0.277778	0	0.833333	3.333333	0	0.277778	0	0	0	0.277778	0	0	0	0	0.277778	0	0
1	10.03.2001	20	85.2518	0	0	1.079137	2.517986	0	0	0	0	1.438849	0	0	0	0	0.359712	0	0	0
1	10.03.2001	21	79.06977	0	0	2.325581	4.651163	0	0.465116	0	0.465116	0.930233	0.465116	0	0	0	0.465116	0	0	0
1	10.03.2001	22	66.89655	0	0	2.068966	10.34483	0	0	0	0	0.689655	0	0	0	0	1.37931	0	0	0
1	10.03.2001	23	71.03448	0	0	0.689655	11.72414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	0	57.44681	0	0	4.255319	15.95745	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.06383	0	0	0
1	11.03.2001	1	54.92958	0	0	5.633803	18.30986	0	0	0	0	7.042254	0	0	0	0	2.816901	0	0	0
1	11.03.2001	2	48.10127	0	0	6.329114	25.31646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.265823	0	0	0
1	11.03.2001	3	39.02439	0	0	1.219512	10.97561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	4	16.40625	0	0	3.125	8.59375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	5	29.19708	0	0	2.919708	8.029197	0	0	0	0	0.729927	0	0	0	0	0.729927	0	0	0
1	11.03.2001	6	46.75325	0	0	3.896104	7.792208	0	1.298701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	7	72.1519	0	0	3.797468	12.65823	0	0	0	0	1.265823	0	0	0	0	1.265823	0	0	0
1	11.03.2001	8	78.7037	0	0	2.777778	10.18519	0	0	0	0	2.777778	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	9	81.52866	0	0	1.273885	12.73885	0	0	0	0	0.636943	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	10	89.62264	0	0	0	4.245283	0	0	0	0	0.943396	0.471698	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	11	90.23569	0.3367	0	1.010101	2.693603	0	0.3367	0	0	0.3367	0	0	0	0	0.3367	0	0	0
1	11.03.2001	12	87.85311	0	0	1.412429	3.389831	0	0	0	0	0.564972	0	0	0	0	0.282486	0	0	0
1	11.03.2001	13	93.0131	0.436681	0	0.655022	2.401747	0	0	0	0	0.218341	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	14	89.64912	0	0.175439	1.22807	1.578947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	15	90.72327	0	0	0.943396	1.572327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	16	86.9863	0.342466	0	1.369863	2.39726	0	0.342466	0	0	0.171233	0	0	0	0	0.171233	0	0	0
1	11.03.2001	17	84.44882	0	0	0.787402	4.724409	0	0	0	0	0.393701	0	0	0	0	0.19685	0	0	0
1	11.03.2001	18	81.7942	0.263852	0	1.055409	3.430079	0	0.527704	0	0	0	0	0	0	0	0.263852	0	0	0
1	11.03.2001	19	81.16438	0	0	1.712329	4.794521	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	20	76.38889	0	0	2.314815	6.018519	0	0.462963	0	0	0.462963	0	0	0	0	0	0	0	0

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARÝH	SAAT	kompo 19	kompo 20	kompo 21	kompo 22	kompo 23	kompo 24	kompo 25	kompo 26	kompo 27	kompo 28	kompo 29	kompo 30	kompo 31	kompo 32	kompo 33	kompo 34	kompo 35
1	04.03.2001	21	0	0	0	0	0	21.68675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	04.03.2001	22	0	0	0	0	0	29.41176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	04.03.2001	23	0	0	0	0	0	30.76923	1.538462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	0	0	0	0	0	0	28.57143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	1	0	0	0	0	0	17.77778	2.222222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	2	0	0	0	0	0	20.83333	4.166667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	3	0	0	0	0	0	43.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	4	0	0	0	0	0	66.66667	6.944444	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	5	0	0	0	0	0	55.17241	8.62069	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	6	0	0	0	0	0	40.54054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	7	0	0	0	0	0	3.030303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	8	0	0	0	0	0	2.777778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	9	0	0	0	0	0	6.557377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	10	0	0	0	0	0	9.230769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	11	0	0	0	0	0	7.246377	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	12	0	0	0	0	0	7.692308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	13	0	0	0	0	0	7.563025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	14	0	0	0	0	0	7.407407	0.740741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	15	0	0	0	0	0	9.375	1.5625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	16	0	0	0	0	0	10.06711	0.671141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	17	0	0	0	0	0	11.51079	1.438849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	18	0	0	0	0	0	10	0.833333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	19	0	0	0	0	0	12.9771	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	20	0	0	0	0	0	16.82243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	21	0	0	0	0	0	21.05263	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	22	0	0	0	0	0	20.28986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	05.03.2001	23	0	0	0	0	0	26.22951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	1	0	0	0	0	0	15.38462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	2	0	0	0	0	0	23.91304	2.173913	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	3	0	0	0	0	0	44.89796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	4	0	0	0	0	0	60	8.571429	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	5	0	0	0	0	0	53.33333	1.333333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	6	0	0	0	0	0	9.52381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	7	0	0	0	0	0	5.797101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	8	0	0	0	0	0	3.061224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	9	0	0	0	0	0	4.166667	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	10	0	0	0	0	0	3.896104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	11	0	0	0	0	0	4.117647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	12	0	0	0	0	0	3.867403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	13	0	0	0	0	0	5.164319	0.469484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	14	0	0	0	0	0	6.770833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	15	0	0	0	0	0	8.75576	0.460829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	16	0	0	0	0	0	7.960199	0.497512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	17	0	0	0	0	0	7.692308	0.549451	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	18	0	0	0	0	0	13.10345	0.689655	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	19	0	0	0	0	0	13.6	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	20	0	0	0	0	0	19.13043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	21	0	0	0	0	0	14.28571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	22	0	0	0	0	0	15.71429	1.428571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	06.03.2001	23	0	0	0	0	0	30.15873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	0	0	0	0	0	0	23.52941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	1	0	0	0	0	0	20.58824	2.941176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	2	0	0	0	0	0	20.51282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	3	0	0	0	0	0	38.18182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	07.03.2001	4	0	0	0	0	0	52	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

[illegible]

EK-5. WIM istasyon Noktalarının değişmesi durumunda Araç Ölçümleri

NOKTA	TARİH	SAAT	kompo 19	kompo 20	kompo 21	kompo 22	kompo 23	kompo 24	kompo 25	kompo 26	kompo 27	kompo 28	kompo 29	kompo 30	kompo 31	kompo 32	kompo 33	kompo 34	kompo 35
1	09.03.2001	13	0	0	0	0	0	3.97351	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	14	0	0	0	0	0	4.028436	0	0	0	0	0	0	0	0	0.236967	0	0
1	09.03.2001	15	0	0	0	0	0	3.598485	0.378788	0	0	0	0	0	0	0	0.378788	0	0
1	09.03.2001	16	0	0	0	0	0	3.881701	0.184843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	17	0	0	0	0	0	5.263158	0.210526	0	0	0	0	0	0	0	0.421053	0	0
1	09.03.2001	18	0	0	0	0	0	6.336088	0.275482	0	0	0	0	0	0	0	0.275482	0	0
1	09.03.2001	19	0	0	0	0	0	10.07194	0.359712	0	0	0	0	0	0	0	0.359712	0	0
1	09.03.2001	20	0	0	0	0	0	13.17073	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	21	0	0	0	0	0	10.55901	0.621118	0	0	0	0	0	0	0	1.242236	0	0
1	09.03.2001	22	0	0	0	0	0	11.88811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	09.03.2001	23	0	0	0	0	0	14.28571	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	0	0	0	0	0	0	15.625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	1	0	0	0	0	0	5.555556	0	0	0	0	0	0	0	0	2.777778	0	0
1	10.03.2001	2	0	0	0	0	0	17.10526	1.315789	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	3	0	0	0	0	0	23.95833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	4	0	0	0	0	0	49.55752	4.424779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	5	0	0	0	0	0	47.31183	7.526882	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	6	0	0	0	1.282051	0	26.92308	1.282051	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	7	0	0	0	0	0	6.097561	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	8	0	0	0	0	0	2.247191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	9	0	0	0	0	0	3.448276	0	0	0	0	0	0	0	0	0.689655	0	0
1	10.03.2001	10	0	0	0	0	0	3.589744	0	0	0	0	0	0	0	0	1.025641	0	0
1	10.03.2001	11	0	0	0	0	0	2.821317	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31348	0	0
1	10.03.2001	12	0	0	0	0	0	2.380952	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	13	0	0	0	0	0	2.569593	0	0	0	0	0	0	0	0	0.214133	0	0
1	10.03.2001	14	0	0	0	0	0	3.231293	0.170068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	15	0	0	0	0	0	3.320053	0.265604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	16	0	0	0	0	0	3.291139	0.253165	0	0	0	0	0	0	0	0.126582	0	0
1	10.03.2001	17	0	0	0	0	0	5.069124	0.30722	0	0	0	0	0	0	0	0.15361	0	0
1	10.03.2001	18	0	0	0	0	0	6.339468	0.613497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	10.03.2001	19	0	0	0	0	0	8.888889	0.555556	0	0	0	0	0	0	0	0.555556	0	0
1	10.03.2001	20	0	0	0	0	0	8.633094	0.359712	0	0	0	0	0	0	0	0.359712	0	0
1	10.03.2001	21	0	0	0	0	0	10.69767	0	0	0	0	0	0	0	0	0.465116	0	0
1	10.03.2001	22	0	0	0	0	0	17.93103	0	0	0	0	0	0	0	0	0.689655	0	0
1	10.03.2001	23	0	0	0	0	0	13.10345	1.37931	0	0	0	0	0	0	0	2.068966	0	0
1	11.03.2001	0	0	0	0	0	0	20.21277	0	0	0	0	0	0	0	0	1.06383	0	0
1	11.03.2001	1	0	0	0	0	0	7.042254	2.816901	0	0	0	0	0	0	0	1.408451	0	0
1	11.03.2001	2	0	0	0	0	0	15.18987	2.531646	0	0	0	0	0	0	0	1.265823	0	0
1	11.03.2001	3	0	0	0	0	0	46.34146	1.219512	0	0	0	0	0	0	0	1.219512	0	0
1	11.03.2001	4	0	0	0	0	0	67.96875	3.90625	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	5	0	0	0	0	0	50.36496	7.29927	0	0	0	0	0	0	0	0.729927	0	0
1	11.03.2001	6	0	0	0	0	0	37.66234	2.597403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	7	0	0	0	0	0	7.594937	0	0	0	0	0	0	0	0	1.265823	0	0
1	11.03.2001	8	0	0	0	0	0	3.703704	0.925926	0	0	0	0	0	0	0	0.925926	0	0
1	11.03.2001	9	0	0	0	0	0	3.821656	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	10	0	0	0	0	0	4.245283	0	0	0	0	0	0	0	0	0.471698	0	0
1	11.03.2001	11	0	0	0	0	0	4.713805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	12	0	0.282486	0	0	0	5.649718	0	0	0	0	0	0	0	0	0.564972	0	0
1	11.03.2001	13	0	0	0	0	0	3.275109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	14	0	0	0	0	0	6.666667	0.350877	0	0	0	0	0	0	0	0.350877	0	0
1	11.03.2001	15	0	0	0	0	0	6.603774	0.157233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	16	0	0	0	0	0	7.363014	0.342466	0	0	0	0	0	0	0	0.513699	0	0
1	11.03.2001	17	0	0.19685	0	0	0	8.464567	0.590551	0	0	0	0	0	0	0	0.19685	0	0
1	11.03.2001	18	0	0	0	0	0	11.34565	1.319261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	19	0	0	0	0	0	11.9863	0.342466	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	11.03.2001	20	0	0	0	0	0	12.96296	0.925926	0	0	0	0	0	0	0	0.462963	0	0

EK-5. Farklı 11 noktada WIM istasyon Araç Adet Ölçümleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
02.03.2001 13	74	53	30	6	206	178	154	125	97	79	52
02.03.2001 14	238	230	230	219	226	227	230	235	248	229	227
02.03.2001 15	201	213	210	230	226	212	215	206	209	201	216
02.03.2001 16	230	227	226	215	207	211	225	224	221	223	225
02.03.2001 17	200	180	180	188	207	208	194	187	191	191	197
02.03.2001 18	207	223	215	204	207	208	194	187	191	191	197
02.03.2001 19	196	200	210	225	220	214	217	222	220	210	211
02.03.2001 20	214	214	203	180	188	184	191	195	193	205	206
02.03.2001 21	170	172	174	187	185	192	198	196	203	203	197
02.03.2001 22	181	177	182	174	185	181	188	181	177	178	178
02.03.2001 23	146	147	157	166	162	164	158	163	175	173	181
03.03.2001 00	182	178	174	165	153	147	148	144	152	154	155
03.03.2001 01	135	142	143	148	162	161	167	172	170	163	163
03.03.2001 02	140	141	138	138	141	140	141	143	134	143	142
03.03.2001 03	153	153	148	147	141	146	146	137	139	145	145
03.03.2001 04	153	149	151	148	155	143	140	149	154	147	136
03.03.2001 05	189	193	190	190	177	187	175	172	164	154	157
03.03.2001 06	156	156	160	164	176	172	181	183	179	193	197
03.03.2001 07	165	165	154	150	144	152	159	167	165	158	169
03.03.2001 08	168	173	179	186	186	182	181	165	175	172	163
03.03.2001 09	221	204	194	179	188	180	172	163	164	166	164
03.03.2001 10	264	263	263	261	241	240	242	231	218	215	215
03.03.2001 11	281	289	284	284	292	283	280	289	279	282	271
03.03.2001 12	361	352	347	324	308	317	301	286	287	273	278
03.03.2001 13	315	317	316	338	330	334	347	340	347	353	353
03.03.2001 14	334	326	330	331	341	322	325	333	330	331	317
03.03.2001 15	348	348	348	348	344	337	329	329	329	325	333
03.03.2001 16	316	328	317	311	319	335	350	345	340	351	350
03.03.2001 17	261	263	290	306	307	319	317	307	318	311	302
03.03.2001 18	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
03.03.2001 19	192	191	201	200	198	191	200	197	208	221	217
03.03.2001 20	170	165	164	174	177	191	189	194	198	187	198
03.03.2001 21	141	147	149	149	153	160	172	160	171	171	165
03.03.2001 22	141	143	135	134	143	137	136	138	138	138	136
03.03.2001 23	114	112	124	129	126	127	127	133	127	131	139
04.03.2001 00	103	104	107	110	107	106	111	110	118	122	122
04.03.2001 01	85	85	83	84	87	94	97	90	102	104	99
04.03.2001 02	86	87	87	84	81	83	81	83	75	73	81
04.03.2001 03	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
04.03.2001 04	120	113	100	95	90	93	91	84	92	93	88
04.03.2001 05	122	129	139	146	144	139	125	125	125	111	102
04.03.2001 06	102	102	104	109	110	107	119	122	133	137	145
04.03.2001 07	75	75	81	79	90	101	100	102	97	103	106
04.03.2001 08	110	105	105	103	90	85	85	86	86	80	76
04.03.2001 09	116	113	104	100	106	106	104	106	102	104	108
04.03.2001 10	143	142	142	135	134	129	129	125	119	120	108
04.03.2001 11	183	175	170	172	165	168	164	154	152	145	145
04.03.2001 12	201	206	210	201	194	188	181	184	186	184	194
04.03.2001 13	219	217	209	211	218	217	216	211	203	200	192
04.03.2001 14	201	195	194	202	202	212	215	220	218	224	219
04.03.2001 15	233	232	242	237	219	208	205	204	206	199	191
04.03.2001 16	228	229	225	225	242	239	239	240	246	246	250
04.03.2001 17	165	176	184	180	189	199	208	213	218	218	225
04.03.2001 18	137	142	142	141	152	147	145	151	147	158	157
04.03.2001 19	108	108	113	119	117	126	131	129	135	134	140
04.03.2001 20	98	100	103	111	109	105	108	106	112	112	111
04.03.2001 21	83	81	74	67	76	85	92	96	97	97	103
04.03.2001 22	68	73	76	79	78	78	71	72	74	74	77
04.03.2001 23	65	66	70	72	72	68	66	67	71	73	70
05.03.2001 00	49	47	51	50	53	55	62	62	64	67	69
05.03.2001 01	45	47	44	46	49	49	46	48	47	46	47
05.03.2001 02	48	47	46	42	37	38	40	42	40	44	47
05.03.2001 03	48	47	47	49	51	51	50	49	51	46	38
05.03.2001 04	72	67	67	67	59	58	54	50	48	46	47
05.03.2001 05	58	61	64	64	71	73	73	72	69	65	69
05.03.2001 06	37	45	46	48	48	50	53	60	61	66	63
05.03.2001 07	33	29	31	32	34	29	30	33	36	43	47
05.03.2001 08	36	38	35	32	31	36	33	31	32	33	33
05.03.2001 09	61	56	48	48	47	42	43	41	39	38	39
05.03.2001 10	71	66	63	63	63	63	63	63	63	63	63
05.03.2001 11	69	67	63	63	63	63	63	63	63	63	63
05.03.2001 12	104	99	97	93	89	89	89	89	89	89	89
05.03.2001 13	119	119	122	120	120	120	120	120	120	120	120
05.03.2001 14	135	134	123	127	126	126	126	126	126	126	126
05.03.2001 15	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
05.03.2001 16	149	144	148	143	140	132	137	139	135	129	133
05.03.2001 17	139	142	137	142	153	151	152	149	147	151	148
05.03.2001 18	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
05.03.2001 19	131	122	125	129	129	129	122	121	121	124	132
05.03.2001 20	107	115	115	113	116	114	124	123	120	122	126
05.03.2001 21	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
05.03.2001 22	69	70	81	80	83	81	81	77	75	76	76
05.03.2001 23	61	70	69	63	62	59	64	60	58	64	74
06.03.2001 00	50	47	46	46	50	57	57	56	57	66	66
06.03.2001 01	39	38	48	44	48	50	49	48	52	50	51
06.03.2001 02	46	41	43	39	36	38	47	42	36	35	35
06.03.2001 03	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
06.03.2001 04	70	63	58	56	49	49	46	46	48	49	53

EK-5. Farklı 11 noktada WIM istasyon Araç Adet Ölçümleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
06.03.2001 05	75	73	77	78	79	82	83	80	74	71	60
06.03.2001 06	63	71	74	75	81	78	77	81	81	78	85
06.03.2001 07	69	65	62	66	62	62	61	57	62	72	74
06.03.2001 08	98	87	90	84	79	77	79	80	77	73	67
06.03.2001 09	120	129	122	124	122	115	106	104	104	100	94
06.03.2001 10	154	155	150	134	134	132	135	125	124	120	119
06.03.2001 11	170	155	158	161	162	165	169	172	168	156	165
06.03.2001 12	181	187	184	187	185	179	172	167	161	170	158
06.03.2001 13	213	202	197	193	190	199	195	196	190	194	186
06.03.2001 14	192	204	210	213	198	198	200	200	204	196	202
06.03.2001 15	217	206	202	200	209	191	192	192	194	201	199
06.03.2001 16	201	203	204	202	206	222	219	218	217	208	209
06.03.2001 17	182	195	188	192	197	198	196	195	196	209	208
06.03.2001 18	145	148	163	170	169	161	159	167	168	160	168
06.03.2001 19	125	120	124	113	121	132	148	148	155	160	165
06.03.2001 20	115	122	123	133	128	125	118	118	117	113	116
06.03.2001 21	84	84	83	81	86	88	94	98	105	115	117
06.03.2001 22	70	68	69	76	76	82	86	88	87	84	87
06.03.2001 23	63	70	73	74	78	75	73	74	71	69	68
07.03.2001 00	51	51	47	46	48	54	57	52	59	64	67
07.03.2001 01	34	34	38	44	44	44	45	53	48	48	45
07.03.2001 02	39	38	39	38	39	39	35	35	36	36	37
07.03.2001 03	55	53	46	41	38	34	36	34	33	35	36
07.03.2001 04	75	73	68	69	65	61	57	59	61	57	49
07.03.2001 05	64	67	78	73	71	72	75	71	67	70	69
07.03.2001 06	54	55	55	61	66	71	68	71	72	72	78
07.03.2001 07	74	72	67	66	63	58	62	60	64	63	64
07.03.2001 08	53	53	58	57	61	70	68	63	64	66	68
07.03.2001 09	83	80	73	70	70	62	60	64	59	55	53
07.03.2001 10	122	116	113	108	104	98	101	91	80	81	72
07.03.2001 11	166	162	158	163	144	147	137	135	132	123	129
07.03.2001 12	186	180	182	171	175	167	165	169	176	181	167
07.03.2001 13	179	186	186	191	192	197	196	194	189	181	178
07.03.2001 14	227	229	222	223	219	206	203	196	188	186	189
07.03.2001 15	277	267	266	263	259	267	255	242	250	241	238
07.03.2001 16	262	263	267	260	265	259	264	272	261	263	263
07.03.2001 17	245	248	244	245	251	257	260	267	272	267	265
07.03.2001 18	166	169	179	185	188	190	197	205	219	235	235
07.03.2001 19	124	137	143	152	157	154	160	158	150	150	163
07.03.2001 20	92	92	93	87	86	98	100	110	121	131	134
07.03.2001 21	79	76	71	78	83	81	88	90	92	91	89
07.03.2001 22	66	60	64	67	73	80	78	76	72	69	72
07.03.2001 23	60	68	70	67	59	61	58	58	63	62	63
08.03.2001 00	38	43	47	50	55	52	60	62	57	64	62
08.03.2001 01	33	35	35	37	36	40	37	31	38	40	47
08.03.2001 02	32	28	28	30	27	27	25	32	33	36	34
08.03.2001 03	59	54	44	43	40	39	40	36	33	28	32
08.03.2001 04	64	63	67	64	64	61	54	55	55	50	46
08.03.2001 05	95	97	98	91	97	86	80	76	69	63	66
08.03.2001 06	56	61	66	73	71	77	88	94	95	106	99
08.03.2001 07	78	69	57	53	56	58	57	56	65	63	68
08.03.2001 08	74	77	79	82	81	81	82	83	75	78	71
08.03.2001 09	74	79	83	80	78	82	82	77	81	77	82
08.03.2001 10	121	108	97	92	93	86	80	76	73	70	68
08.03.2001 11	172	174	169	159	144	141	141	135	131	125	115
08.03.2001 12	230	219	205	203	209	197	190	194	187	183	183
08.03.2001 13	286	281	275	277	274	267	262	239	227	225	210
08.03.2001 14	406	397	395	374	350	345	326	311	307	295	291
08.03.2001 15	434	439	446	446	444	435	435	439	436	428	417
08.03.2001 16	468	429	433	427	432	439	443	437	427	431	431
08.03.2001 17	431	449	440	452	446	453	451	471	462	461	458
08.03.2001 18	308	339	355	365	382	392	397	404	422	415	427
08.03.2001 19	209	205	222	234	244	245	262	266	278	307	325
08.03.2001 20	189	200	198	192	196	197	199	199	204	206	209
08.03.2001 21	144	155	155	163	156	157	160	176	185	190	187
08.03.2001 22	122	121	116	120	131	140	144	142	139	138	146
08.03.2001 23	95	98	106	108	109	106	107	104	118	121	122
09.03.2001 00	83	81	85	90	96	100	100	101	95	98	104
09.03.2001 01	64	64	63	62	61	66	70	75	72	71	70
09.03.2001 02	70	74	78	72	70	59	62	60	60	57	61
09.03.2001 03	74	67	61	66	69	76	69	69	71	79	76
09.03.2001 04	92	91	90	89	74	74	72	70	75	71	63
09.03.2001 05	88	89	95	90	99	104	107	100	92	85	91
09.03.2001 06	67	68	66	74	76	71	74	83	91	92	92
09.03.2001 07	69	69	70	65	68	68	64	65	67	71	75
09.03.2001 08	67	69	69	66	63	63	69	71	70	72	70
09.03.2001 09	92	85	74	81	82	87	83	72	67	62	65
09.03.2001 10	149	139	137	130	119	110	96	96	100	100	88
09.03.2001 11	197	190	189	175	174	173	175	171	155	152	146
09.03.2001 12	241	240	228	234	215	209	196	199	194	190	199
09.03.2001 13	302	296	289	283	287	266	276	260	258	246	242
09.03.2001 14	422	419	398	390	374	368	354	346	335	325	305
09.03.2001 15	528	510	523	488	481	469	453	454	441	432	425
09.03.2001 16	541	562	546	550	550	545	545	531	528	540	516
09.03.2001 17	475	464	484	500	510	526	526	533	531	517	535
09.03.2001 18	363	384	384	405	400	408	419	431	456	470	474
09.03.2001 19	278	278	295	299	326	338	347	358	365	365	376
09.03.2001 20	205	216	219	228	231	239	253	257	264	275	283

EK-5. Farklı 11 noktada WIM istasyon Araç Adet Ölçümleri

TARİH	WİM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
09.03.2001 21	161	157	163	164	167	175	182	187	176	185	196
09.03.2001 22	143	150	157	152	157	155	153	151	168	169	169
09.03.2001 23	126	122	118	125	129	131	129	133	129	132	140
10.03.2001 00	96	104	102	109	109	107	110	112	119	122	116
10.03.2001 01	72	73	77	79	83	87	91	101	99	97	98
10.03.2001 02	76	77	72	69	66	70	71	70	75	82	86
10.03.2001 03	96	87	87	87	83	80	80	73	75	69	60
10.03.2001 04	113	109	111	104	104	102	96	96	84	80	88
10.03.2001 05	93	103	109	108	114	112	112	112	119	117	108
10.03.2001 06	78	86	83	89	90	96	97	97	95	106	120
10.03.2001 07	82	76	72	76	69	67	74	73	80	79	80
10.03.2001 08	89	84	91	84	87	88	83	88	85	77	74
10.03.2001 09	145	146	126	127	122	116	115	102	91	91	87
10.03.2001 10	195	182	180	173	167	162	146	145	149	150	145
10.03.2001 11	319	289	281	266	254	250	245	235	210	196	191
10.03.2001 12	336	361	367	353	349	328	328	323	333	325	306
10.03.2001 13	467	454	431	419	404	396	375	369	351	347	357
10.03.2001 14	588	565	544	545	533	525	517	505	503	478	456
10.03.2001 15	753	739	729	694	670	661	644	619	606	598	564
10.03.2001 16	790	801	807	812	820	791	785	775	756	750	751
10.03.2001 17	651	642	666	684	708	725	747	762	769	780	794
10.03.2001 18	489	520	526	548	549	578	590	619	636	629	628
10.03.2001 19	360	373	384	390	413	433	445	456	481	518	544
10.03.2001 20	278	295	314	335	343	341	340	335	338	340	354
10.03.2001 21	215	219	206	213	217	222	241	260	267	274	292
10.03.2001 22	145	146	164	166	168	188	196	196	209	212	206
10.03.2001 23	145	143	138	134	133	132	134	140	139	147	152
11.03.2001 00	94	100	109	120	130	124	125	123	125	133	139
11.03.2001 01	71	71	77	66	65	76	83	91	96	89	92
11.03.2001 02	79	77	73	80	72	68	60	64	65	79	75
11.03.2001 03	82	73	70	72	85	86	87	84	78	76	78
11.03.2001 04	128	127	123	113	105	94	92	86	85	75	70
11.03.2001 05	137	143	145	147	152	158	146	141	131	128	115
11.03.2001 06	77	87	90	102	104	111	120	129	134	141	154
11.03.2001 07	79	67	67	64	67	64	67	68	75	78	88
11.03.2001 08	108	112	103	91	86	88	92	81	79	77	75
11.03.2001 09	157	149	155	155	147	140	124	129	121	104	99
11.03.2001 10	212	204	200	189	190	177	172	168	154	167	155
11.03.2001 11	297	282	259	259	249	248	247	227	231	218	214
11.03.2001 12	354	353	346	337	327	329	326	314	314	301	291
11.03.2001 13	458	442	428	426	410	378	369	369	349	348	335
11.03.2001 14	570	558	557	526	530	521	488	477	486	472	464
11.03.2001 15	636	622	624	635	610	602	602	602	570	565	547
11.03.2001 16	584	623	626	611	630	652	670	652	655	636	636
11.03.2001 17	508	512	521	537	535	542	544	562	576	610	620
11.03.2001 18	379	391	398	417	420	428	440	461	474	477	492
11.03.2001 19	292	299	321	334	359	362	369	372	384	383	397
11.03.2001 20	216	217	210	212	218	234	252	263	272	294	302
11.03.2001 21	155	161	172	189	201	194	198	204	208	208	207
11.03.2001 22	130	136	137	132	126	146	146	147	149	151	167
11.03.2001 23	101	105	109	112	112	108	109	113	118	124	132
12.03.2001 00	89	85	85	80	89	91	97	99	97	103	92
12.03.2001 01	75	78	77	87	87	90	82	81	84	76	84
12.03.2001 02	100	100	99	88	74	65	67	74	72	78	79
12.03.2001 03	101	91	89	99	110	112	114	109	111	108	101
12.03.2001 04	129	122	127	117	115	106	99	102	95	92	94
12.03.2001 05	128	140	139	141	137	146	154	144	133	125	119
12.03.2001 06	107	109	109	111	117	117	115	122	132	145	142
12.03.2001 07	79	81	86	89	88	91	95	100	106	109	122
12.03.2001 08	83	84	79	75	79	77	84	81	84	78	78
12.03.2001 09	93	95	98	98	89	91	87	85	83	85	73
12.03.2001 10	100	98	90	91	100	94	89	92	90	93	106
12.03.2001 11	111	106	108	108	104	107	104	100	102	103	92
12.03.2001 12	126	129	125	119	112	108	108	111	106	104	106
12.03.2001 13	67	78	96	114	131	147	151	142	138	134	134
12.03.2001 14							9	27	45	58	74

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında Araç Hız Ölçümleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
02.03.2001 13	88.7027	87.4717	85.73333	78.16667							
02.03.2001 14	93.19328	93.08696	93.4913	93.27854	92.62136	93.1236	93.59091	94.344	95.34021	96.25316	97.86538
02.03.2001 15	92.67164	92.00939	91.71905	91.65217	92.66372	92.78855	93.43043	92.95745	92.65323	92.79476	93.5022
02.03.2001 16	93.03913	93.80176	93.56637	93.31163	92.86321	92.64186	92.18932	92.37321	92.34826	92.0787	91.77315
02.03.2001 17	95.08	94.92778	94.27368	94.90909	94.76812	94.5782	93.76444	93.08036	93.21719	93.27354	93.68444
02.03.2001 18	93.20773	93.36771	93.72093	92.91667	92.69082	92.45192	92.87629	95.14439	95.71204	95.74869	95.40609
02.03.2001 19	92.44898	93.155	92.39524	92.91556	93.49091	94.24299	93.75115	92.69369	92.28182	92.45238	91.891
02.03.2001 20	91.07009	91.46262	92.10837	92.77895	91.73936	91.70652	92.5445	93.65128	94.19689	93.9561	94.00485
02.03.2001 21	92.23529	91.43023	91.98276	91.96257	92.23243	91.70313	91.81313	91.20408	91.05911	91.60099	91.81726
02.03.2001 22	92.55801	92.74576	93.46154	92.18391	92.17297	92.7801	92.23936	91.33702	91.64972	91.24157	91.94944
02.03.2001 23	94.86986	94.67347	93.38217	94.04217	94.58025	94.13415	93.81013	94.6369	93.01714	93.2659	93.1547
03.03.2001 00	88.54945	89.47191	89.37931	90.12121	90.76471	90.82993	92.30405	92.51389	93.85526	93.11039	91.90323
03.03.2001 01	88.77037	88.53521	88.86014	87.73649	86.83333	87.95031	87.64072	87.48256	87.82353	88.1227	88.94479
03.03.2001 02	89.93571	89.03546	88.89855	88.52899	89.02837	87.28571	87.87943	88.48951	87.5	87.96503	87.66197
03.03.2001 03	84.72549	85.45098	86.31757	87.5034	87.43972	88.62329	88.43151	88.47445	89.51799	88.94483	89.04828
03.03.2001 04	86.35294	85.69128	85.37748	85.62838	86.29032	86.16783	85.58571	85.7651	85.34416	86.21088	86.17647
03.03.2001 05	87.1746	87.17098	86.87895	86.37895	85.97175	85.33155	86.49143	86.42442	86.89024	86.61688	86.78344
03.03.2001 06	91.08333	89.55769	89.44375	88.97561	88.34659	88.42442	87.11602	86.98361	86.6648	86.52332	86.71574
03.03.2001 07	94.39394	95.02424	94.88961	94.68	95.34028	94.375	94.06918	93.06587	91.64242	91.70886	90.61538
03.03.2001 08	95.07143	94.98844	94.97207	95.03226	94.3871	93.83516	93.70166	94.63636	94.74857	94.39535	94.63804
03.03.2001 09	94.26697	93.89706	93.74742	94.39665	94.56383	95.07222	95.0814	94.28834	94.5061	94.75904	94.61585
03.03.2001 10	98.04167	97.93916	97.64906	96.55172	96.56846	96.375	96.22689	96.16116	95.01732	94.18807	95.10698
03.03.2001 11	95.49466	96.22837	96.58099	97.28169	97.60959	98.40989	98.70357	98.37024	98.90681	98.6844	98.21402
03.03.2001 12	95.44875	95.6108	95.34006	94.69753	94.0487	93.69401	93.89369	94.49827	95.30314	95.60073	95.6295
03.03.2001 13	93.28571	92.91798	93.21203	94.13609	94.76364	94.87126	94.70605	94.71765	94.54913	95.12994	95.44476
03.03.2001 14	96.24551	96.27914	95.90303	95.88218	95.56012	95.2236	94.71385	94.43844	94.42121	93.61934	93.37539
03.03.2001 15	97.23188	97.63081	97.34195	96.75645	96.87791	97.60237	98.01231	97.26748	96.47416	96.50154	96.33634
03.03.2001 16	96.24051	95.97561	96.30915	96.70096	96.18809	95.89552	95.46857	96.28116	97.38529	97.7208	97.61429
03.03.2001 17	98.5977	98.53612	98.04138	97.5817	97.33225	96.4953	96.42271	95.95765	95.92767	95.61736	96.16887
03.03.2001 18	100.1467	98.9234	99.65333	99.75336	100.2821	100.3051	101.2161	100.4704	99.82677	99.65299	97.79661
03.03.2001 19	97.47917	98.84293	98.38308	97.36	97.55556	98.37696	97.77	98.40609	98.37019	98.00905	99.07834
03.03.2001 20	94.78235	94.6	94.90854	96.95402	96.9887	97.26702	96.9418	97.11856	97.57576	97.19786	97.9697
03.03.2001 21	97.96454	97.2517	97.60403	95.83893	96.2649	95.37255	95.99375	96.28488	95.24706	94.93567	95.17576
03.03.2001 22	94.84397	95.65035	94.42222	96.46269	96	96.54745	96.27737	96.32353	96.84783	97.06522	96.98529
03.03.2001 23	96.81579	96.16071	95.93548	94.03876	93.7619	93.70079	94.33071	93.21053	94.66929	94.87786	95.72662
04.03.2001 00	93.01942	92.57692	92.41121	94.24545	95.8785	97.46226	97.05455	97.36036	95.9823	95.48305	94.7377
04.03.2001 01	91.57647	92.57647	93.6747	93.2619	90.48276	98.97872	90.26804	91.3	91.5098	92.34615	91.84848
04.03.2001 02	90.2093	91.12644	91.06897	90.32143	92.03704	91.85542	92.11111	90.51807	90.14667	91.90411	92.77778
04.03.2001 03	91.63441	90.72632	91.31579	92.08602	91.55102	91.07527	90.17391	90.66667	90.97938	89.69565	89.5
04.03.2001 04	87.675	88.11504	88.77	88.85263	89.33333	89.47312	90.06593	91.25275	90.10714	90.88043	91.1828
04.03.2001 05	87.78689	87.63566	86.68345	86.92466	86.94444	87.20863	87.816	86.75207	87.86992	88.22523	88.39216
04.03.2001 06	93.52941	93.04902	92.64423	91.56881	90.30909	89.7757	89.2605	89.51639	89.10526	88.11679	87.63448
04.03.2001 07	101.9067	100.3462	100.6543	101.3924	100.6111	98.38614	96.65	95.5	94.70103	92.97087	92.4434
04.03.2001 08	98.19091	98.71429	97.91429	98.66019	100.1778	101.7059	103.0674	103.7442	102.8276	103.5125	103.6711
04.03.2001 09	95.27586	95.79646	97.00962	96.13	95.45283	94.50943	93.98077	94.30189	95.58824	96.66346	96.7963
04.03.2001 10	96.67133	96.58451	96.91549	96.74815	95.64925	96.1938	96.60465	95.88	95.57983	95.23333	95.44444
04.03.2001 11	100.694	100.1543	99.39412	98.98256	99.25455	98.35119	97.68293	98.7013	99	99.52414	99.26207
04.03.2001 12	100.2488	100.8398	101.2429	101.6368	102.1804	102.5053	102.9061	102.2228	101.1398	100.4783	100.1598
04.03.2001 13	97.47945	97.25806	97.13876	97.59242	97.92661	98.26728	98.45833	98.86256	99.02463	99.06	99.57813
04.03.2001 14	98.52239	98.81538	98.54124	98.68317	97.5	97.8066	98.17209	97.53182	98.36697	98.85268	98.68037
04.03.2001 15	100.0172	99.625	99.44628	99.68354	100.726	100.3029	98.95122	98.87255	98.36893	98.1803	98.31414
04.03.2001 16	100.0482	100.2227	100.68	100.4711	99.86777	100.5941	100.6987	100.5167	100.7154	101.2033	101.076
04.03.2001 17	100.5394	100.8295	100.6087	100.0632	100.8624	100.0201	100.0865	100.5164	99.6385	98.97706	99.25333
04.03.2001 18	99.0438	98.40845	98.22535	97.86525	97.44079	97.34694	97.37931	97.33113	98.95918	99.34177	98.76433
04.03.2001 19	98.62037	97.92661	97.31858	98.31933	98.32479	98.69048	98.76336	99.31008	98.87407	98.07463	98.72143
04.03.2001 20	95.71429	96.78	97.73786	97.01802	96.93578	97.29524	97.88889	98.01852	98.02679	98.35714	97.67568
04.03.2001 21	102.6627	102.321	103.0405	103.3433	102.4211	101.1412	100.5435	97.94792	97.76289	98.24742	97.90291
04.03.2001 22	96.94118	97.17808	97.21053	97.79747	97.59211	97.05128	96.29577	99.44444	100.0135	101.1757	102.0909
04.03.2001 23	98.95385	97.95455	97.4	96.72222	97.88889	100.1618	98.92424	98.97015	98.30986	95.24658	94.24286
05.03.2001 00	97.18367	98.65957	97.35294	99.84	98.35849	97.29091	99.16129	98.56452	98.10938	98.31343	99.34783
05.03.2001 01	101.6	101.1277	99.88636	96.95652	95.55102	95.55102	95.85714	95.35417	96.04255	98.06522	96.59184
05.03.2001 02	92.5	92.93617	95.3913	96.71429	99.89189	99.68421	100.075	100	101.65	101.4773	100.8511
05.03.2001 03	90.95833	91.42553	91.42553	93.34694	93.03922	93.39216	93.64	93.97959	91.7451	90.19565	90.86842
05.03.2001 04	84.19444	84.29851	85.64179	84.8806	86.18644	86.03448	85.94444	87.46	90.125	92.17391	91.91489
05.03.2001 05	88.36207	88.40984	87.20313	86.70313	86.09859	85.63014	85.45205	86.26389	85.82609	85.76923	86.82609
05.03.2001 06	93.7027	91.6	89.91304	90.4375	88.125	88.74	88.33962	86.75	86.68852	86.83333	85.71429
05.03.2001 07	104.9394	106.3103	105.7742	102.7188	103	100.7931	99.6	98.36364	95.05263	91.95349	91.53191
05.03.2001 08	100.3333	99.5	99.88571	101.5313	102.7742	102.75	103.9394	104.5806	105.875	105.8788	105.697
05.03.2001 09	107.2623	108.0536	108.7083	105.7708	103.1489	104.119	103.814	102.4634	100.8718	100.1842	99.58974
05.03.2001 10	106.5538	105.6212	105.4932	106.0704	106.5915	105.3286	105.3857	105.2353	107.0476	107.8889	108.2807
05.03.2001 11	107.9855	108.3284	107.6349	109.4286	109.5556	111.4697	112.1429	111.5	109.7027	109.9714	110.3
05.03.2001 12	103.8654	104.0303	105.4124	106.5914	106.5823	106	107.1884	106.5538	106.0781	104.6094	
05.03.2001 13	106.1513	105.1441	105.123	103.2917	102.7742	103.0909	102.2727	103.9573	104.9741	105.1062	106.729
05.03.2001 14	104.1481	104.6716	104.2602	105.1417	106.2069	106.1284	108.514	106.3115	106.4492	107.8684	107.15
05.03.2001 15	104.0547										

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında Araç Hız Ölçümleri

WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)												
TARİH	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	
05.03.2001 19	99.70992	101.2049	100.944	101.8527	101.8915	103.3256	102.9672	102.3471	101.9835	101.8387	101.2879	
05.03.2001 20	99.80374	98.74783	100.0174	98.95575	99.33621	98.22807	98.46774	99.4878	100.0417	100.5492	101.1746	
05.03.2001 21	97.53947	98.13333	97.33803	98.94937	99.04938	99.24138	99.60674	98.01042	97.73832	98.67308	98.11	
05.03.2001 22	100.7536	100.3857	99.66667	99.6125	99.62651	99.41975	99.55128	99.18182	98.66667	96.31579	96.67105	
05.03.2001 23	97.65574	97.11429	97.24638	95.65079	95.96774	96.86441	95.65625	97.88333	99.34483	100.9844	99.98649	
06.03.2001 00	95.52	96.31915	95.58696	98	97.56	99.05263	99.52632	97.4375	96.73846	96.36765	97.15152	
06.03.2001 01	101.2821	101.6842	102.0263	99.54545	100.1042	99.6	99.67347	98.75	98.53846	98.5	98.94118	
06.03.2001 02	94.1087	95.14634	94.95349	98.33333	98.05556	95.88889	96	97.04762	97.41667	98.45714	96.17143	
06.03.2001 03	86.12245	86.75	87.34	86.1875	87.14286	90.52273	91.38636	92.125	94.37209	94.59524	96.71795	
06.03.2001 04	86.28571	86.42857	86.74138	86.64286	85.44898	84.65306	84.21739	83.93478	83.83333	84.42857	84.67925	
06.03.2001 05	91.93333	90.21918	89.14286	89.14103	90	88.92683	88.49398	87.925	88.17568	88.46479	88.41667	
06.03.2001 06	101.619	100.507	99.7027	98.88	96.79012	96.53846	96.07792	96.35802	93.90123	92.37179	91.15294	
06.03.2001 07	105.7971	106.2923	105.0806	103.9091	105.1452	106.3226	106.6393	105.7719	105.0323	103.7361	101.8649	
06.03.2001 08	104.2041	104	105.5778	104.8333	102.962	102.039	101.9241	102.6125	102.6623	103.0411	105.4179	
06.03.2001 09	103.0583	103.6977	103.7541	104.5484	105.5656	105.8522	106.5094	106.2212	105.8173	106.35	105.3298	
06.03.2001 10	102.4675	102.1806	101.94	101.4403	101.0299	102.2197	101.8296	101.528	102.0484	101.7167	102.4622	
06.03.2001 11	103.6529	103.6452	103.8354	104.3168	105.2346	103.5273	103.7396	103.8837	104.4226	103.5256	103.3091	
06.03.2001 12	102.0552	101.7914	101.8098	101.8289	101.3081	102.3073	102.5465	102.8144	102.7764	103.1588	104.2848	
06.03.2001 13	101.8685	102.6188	102.6294	103.456	103.3421	103.1859	102.7026	102.5765	102.8316	103.1753	102.4839	
06.03.2001 14	100.9427	100.5	100.3619	100.0235	100.2222	99.72222	100.625	100.96	101.7402	102.2857	102.6238	
06.03.2001 15	100.0691	100.0485	100.4307	100.48	100.5646	101.3351	100.599	100.4479	99.6134	99.16915	99.01005	
06.03.2001 16	103.5224	103.6453	103.3431	102.2426	101.2427	100.5225	100.1279	100.1101	100.0369	100.3606	100.7512	
06.03.2001 17	103.4835	103.8103	104.1543	105.651	106.7259	106.9848	106.8571	106.5795	106.0204	104.8852	104.8413	
06.03.2001 18	98.89655	98.43243	98.81595	97.90588	97.92308	97.70186	98.95597	99.2515	100.3155	102.1125	102.494	
06.03.2001 19	100.552	100.8167	100.5081	101.3274	100.0909	101.0909	100.973	101.6959	101.0258	100.3875	99.45455	
06.03.2001 20	98.81739	98.78689	98.60163	98.18045	99.19531	99.112	99.09322	98.08475	99.02564	99.41593	99.97414	
06.03.2001 21	98.35714	98.19048	98.6506	98.8642	99.86047	97.78409	97.43617	98.04082	96.46667	96.07826	95.88889	
06.03.2001 22	100.5	101.5735	101.4928	101.3421	99.90789	100.5854	100.407	100.7273	100.954	102.5833	102.0575	
06.03.2001 23	102.1587	101.2714	99.9726	99.94595	99.42308	101.2933	99.87671	99.04054	99.14085	98.47826	98.83824	
07.03.2001 00	95.05882	94.54902	97.2766	97.67391	97.375	94.94444	96.85965	99.44231	100.1017	98.23438	97.74627	
07.03.2001 01	97.85294	96.5	92.52632	90.84091	92.68182	94.59091	96.22222	95.28302	94.6875	95.4375	96.82222	
07.03.2001 02	96.48718	99.02632	99.79487	102.6053	101.3846	100.0513	100.6	100.9714	100.25	98.47222	95.78378	
07.03.2001 03	90.54545	90.32075	91.30435	89.80488	89.36842	91.91176	89.55556	88.97059	92.90909	94.54286	95.72222	
07.03.2001 04	90.05333	90.56164	90.13235	90.94203	90.8	90.70492	92.63158	91.81356	90.95082	91.77193	94.12245	
07.03.2001 05	88.76563	87.71642	88.03846	87.28767	88.59155	88.41667	87.72	88.29577	88.41791	89.02857	89.5942	
07.03.2001 06	97.81481	97.07273	95.85455	94.83607	93.27273	91.42254	90.91176	90.42254	90.45833	88.93056	87.26923	
07.03.2001 07	113.5676	113.875	114.9851	114.3182	113.2063	112.3103	109.2258	107.7333	105.2656	105	102.5	
07.03.2001 08	106.4717	106.9623	107.1207	107.2632	107.5738	108.5857	108.8676	110.5079	110.75	110.0152	110.8235	
07.03.2001 09	95.60241	96.1375	96.86301	98.6	98.7	100.4839	103.0333	103.7031	104.1864	106.2727	107.3396	
07.03.2001 10	100.3689	100.4914	99.0177	97.9537	98.00962	97.0102	97.0099	96.59341	95.375	95.20988	95.5	
07.03.2001 11	100.6325	100.2716	100.5063	100.6503	101.0139	100.8299	100.9635	100.1778	100.6212	101.1951	100.5194	
07.03.2001 12	100.871	100.5667	101.6813	101.9591	101.8057	102.1138	101.0788	102.1716	102.1818	101.9613	102.2814	
07.03.2001 13	100.2346	100.3978	100.1022	100.6649	99.76042	100.9286	99.86082	99.68254	100.0773	100.6685	100.6685	
07.03.2001 14	99.78855	99.57642	99.09009	99.15695	100.1644	100.8155	100.3153	100.7908	101.0745	101.1935	101.3016	
07.03.2001 15	100.9819	101.3633	102.1316	101.6958	101.9344	101.5918	101.3176	102.2521	101.736	100.2158	99.31513	
07.03.2001 16	100.4733	101.1407	100.3895	100.2731	99.63774	100.0965	100.5568	99.83088	100.5134	101.6312	101.8061	
07.03.2001 17	101.098	100.4395	100.6926	100.698	100.7928	100.3463	100.2385	100.8801	100.239	99.77528	99.86792	
07.03.2001 18	96.19277	97.21893	97.10615	98	98.72872	99.17895	99.66497	99	99.85388	100.3404	100.817	
07.03.2001 19	96.02419	95.44526	95.81818	95.60526	96.06369	95.18831	94.74375	95.24051	95.62667	95.25333	96.06135	
07.03.2001 20	92.6413	92.71739	93.26882	93.48276	92.24419	94.30612	94.96	94.29091	93.94215	94.89313	94.0597	
07.03.2001 21	96.51899	96.77632	97.74648	96.61538	96.9759	95.35802	94.67045	94.28889	93.33696	93.1978	93.44944	
07.03.2001 22	89.80303	89.75	88.125	90.26866	90.49315	92.75	93.4359	94.72368	95.81944	96.27536	96.48611	
07.03.2001 23	88.35	88.48529	90.31429	90.71642	90.49153	90.04918	89.17241	89.27586	89.03175	90.93548	90.44444	
08.03.2001 00	88.18421	88.2093	86.46809	85.96	86.03636	85.94231	86.63333	86.98387	88.94737	87.5625	89.95161	
08.03.2001 01	87.18182	86.8	87.68571	87.2973	88.61111	88.025	88.75676	86.19355	85.52632	84.775	83.48936	
08.03.2001 02	86	87	86.10714	84.86667	87.11111	87.48148	87.48	90.125	88.48485	89.19444	87.14706	
08.03.2001 03	84.01695	84.68519	85.15909	85.74419	84.375	83.76923	83.25	82.22222	83.54545	83.57143	86.4375	
08.03.2001 04	85.10938	85.1746	85.89552	85.25	84.01563	83.88525	84.24074	84.69091	84.41818	84.76	85.17391	
08.03.2001 05	85.84211	84.91753	84.92857	84.94505	85.31959	85.39535	84.9625	84.89474	85.42029	84.92063	84.92424	
08.03.2001 06	94.73214	93.91803	91.90909	90.56164	90.91549	89.33766	88.38636	87.75532	86.89474	86.72642	85.31313	
08.03.2001 07	100.7949	99.37681	97.50877	97.67925	96.94643	96.74138	97.29825	96.78571	95.04615	93.90476	94	
08.03.2001 08	102.4459	102.5584	103.6076	102.2073	101.4815	102.037	101.5732	101.5422	101.8933	101.4231	103.7606	
08.03.2001 09	100.1486	101.4177	102.4819	103.7	104.5513	102.6707	101.5732	101.4026	101.9383	102.974	100.9268	
08.03.2001 10	96.34711	96.44444	95.76289	95.82609	95.77419	96.75581	97.8625	99.10526	98.80822	99.18571	99.67647	
08.03.2001 11	101.0349	100.2586	100.4793	101.1258	100.5972	99.87943	99.76596	98.72593	98.06107	97.752	98.04348	
08.03.2001 12	100.3435	101.589	101.1805	101.0345	101.1531	101.3959	101.6895	102.0928	101.9358	101.2678	100.7377	
08.03.2001 13	98.07343	97.59431	98.00364	97.36462	97.50365	98.07865	98.35115	99.47699	100.1718	101.0756	101.1524	
08.03.2001 14	97.8399	97.97481	98.36203	98.83155	98.92857	99.08116	98.23926	98.2508	98.3127	98.14237	98.7354	
08.03.2001 15	99.1659	98.94533	98.48655	98.76457	99.1036	98.75632	99.10805	98.80866	98.45413	98.54206	98.46523	
08.03.2001 16	100.4893	100.3986	100.5681	99.92974	99.55556	99.62415	99.47404	99.63616	99.79157	99.42459	98.98608	
08.03.2001 17	100.9954	101.588	101.5705	101.6792	101.4664	100.7616	100.3481	99.77707	99.78139	100.2061	100.6026	
08.03.2001 18	101.1136	100.1268	99.92113	99.83288	100.3377	101.1173	101.4484	101.3812	101.6209	100.8747	100.7119	
08.03.2001 19	102.512	1										

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında Araç Hız Ölçümleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
09.03.2001 01	92.01563	92.10938	92.11111	92.03226	91.72131	90.80303	90.62857	90.46667	93.09722	94.21127	94.44286
09.03.2001 02	87.78571	87	86.84615	87.47222	87.84286	89.89831	90.1129	90.51667	90.46667	91.12281	91.5082
09.03.2001 03	86.91892	86.62687	86.06557	87.19697	87.11594	87.07895	86.11594	87.27536	87.69014	87.17722	87.73684
09.03.2001 04	86.41304	87.50549	88.27778	87.19101	88.06757	87.74324	89.29167	88.17143	88.12	88.02817	86.31746
09.03.2001 05	87.02273	85.57303	84.77895	85.87778	85.44444	85.29808	84.4486	85.29	85.46739	85.95294	87.14286
09.03.2001 06	91.32836	92.5	92.31818	89.87838	89.72368	88.70423	89.13514	88.26506	87.71429	85.76087	85.97826
09.03.2001 07	97.43478	95.86957	94.35714	95.43077	94.91176	95.04412	94.32813	92.44615	92.14925	92.87324	91.48
09.03.2001 08	96.61194	98.13043	99.71014	98.89394	97.92063	97.7619	98.04348	99.08451	98.27143	97.84722	98.91429
09.03.2001 09	96.84783	95.77647	96.78378	96.46914	97.46341	96.7931	96.27711	97.04167	97.83582	97.95161	96.35385
09.03.2001 10	95.5302	96.10791	95.83212	95.98462	95.18487	95.72727	96.69792	96.02083	95.48	96.22	96.47727
09.03.2001 11	97.5533	97.90526	97.70899	97.65143	97.3908	97.22543	96.97143	96.63743	97.73548	97.83553	97.60959
09.03.2001 12	100.9378	100.3542	99.82456	99.49145	99.97209	99.8756	100.0255	99.53769	98.64948	98.31053	97.90955
09.03.2001 13	98.63576	98.9527	99.391	99.58657	99.8223	100.094	99.81159	100.1692	100.2907	100.1504	101.0537
09.03.2001 14	98.59953	98.66826	98.61307	98.75641	98.7754	98.52446	98.56215	98.42486	98.57612	99.01846	98.51148
09.03.2001 15	98.84091	98.74902	98.72849	98.7541	98.59252	99.19403	99.63355	99.61233	99.63492	99.2662	99.43765
09.03.2001 16	97.52865	97.56228	98.17766	98.65091	99.01455	98.69541	98.43853	98.77024	98.54167	98.8963	98.89922
09.03.2001 17	99.60421	99.66595	99.00826	98.496	98.21765	97.76996	98.0076	97.34522	97.32957	97.32495	97.72523
09.03.2001 18	100.438	100.1016	99.92188	99.64444	98.5325	99.26961	98.74463	99.57077	99.77851	99.34468	99.07595
09.03.2001 19	104.723	103.9388	103.4068	103.1839	103.9233	103.1331	102.6282	101.8352	101.4082	100.9562	100.4229
09.03.2001 20	99.99024	101.5556	101.895	101.8026	101.9481	102.5188	102.3518	102.9105	103.1515	103.7236	103.8304
09.03.2001 21	95.76398	95.82166	95.92025	96.7622	97.19162	96.95429	98.08242	97.57219	98.3125	97.72297	98.86224
09.03.2001 22	99.18881	98.21333	98.5414	99.27632	98.63057	98.78065	98.14379	97.87417	97.1131	96.7929	97.07101
09.03.2001 23	94.11111	94.55738	95.49153	94.288	95.03876	95.80916	97.58915	98.48872	97.84496	98.07576	98.07143
10.03.2001 00	90.78125	91.42308	91.69608	91.83486	90.78899	89.42991	89.36364	90.34821	92.52941	92.60656	92.88793
10.03.2001 01	91.66667	90.65753	89.97403	90.60759	92.44578	93.86207	93.13187	92.18812	92.31313	93.28866	93.2449
10.03.2001 02	93.05263	93.32468	94.31944	94.31884	94.22727	92.48571	92.46479	93.05714	92.88	91.43902	89.34884
10.03.2001 03	88.38542	89.22989	89.85057	89.3908	89.48193	91.475	90.95	90.80822	89.88	91.2029	93.81667
10.03.2001 04	85.35398	84.77064	85.04505	85.47115	85.83654	85.45098	85.41667	86.57292	87.78571	88.5625	88.84091
10.03.2001 05	87.70968	87.46602	86.58716	85.16667	84.69298	84.42857	84.60714	84.17857	84.28571	83.87179	84.62037
10.03.2001 06	96.30769	95.46512	95.19277	94.23596	92.55556	91.97917	92.4433	91.48454	91.25263	90.04717	88.4
10.03.2001 07	99.76829	99.75	100.0556	101.1447	101.3623	99.80597	96.40541	95.79452	94.2375	93.75949	94.725
10.03.2001 08	96.83146	97.27381	96.8022	97.17857	99.35632	100.375	101.6988	101.5795	101.0941	99.98701	99.90541
10.03.2001 09	93.09655	93.89041	93.92063	94.0315	93.5	93.30172	93.3913	94.04902	94.41758	96.34066	96.35632
10.03.2001 10	95.21538	93.95604	94.06667	94.0578	94.33533	94.5	94.18493	93.67586	94.59732	94.27333	94.68276
10.03.2001 11	96.47649	96.95848	97.07473	96.55263	96.43307	96.116	95.66939	96.23404	95.76667	96.20918	96.04188
10.03.2001 12	95.1369	95.32133	94.9891	95.81303	96.15759	96.47561	97.18293	97.12074	97.32733	97.74769	97.27124
10.03.2001 13	95.83512	95.80396	95.74014	95.21718	95.21782	95.64141	95.12533	94.92954	94.93447	94.54467	94.9972
10.03.2001 14	95.97789	95.9646	96.35662	96.72661	96.41651	96.14476	96.20696	96.17624	95.88469	95.74477	95.76535
10.03.2001 15	97.04648	97.05683	97.08505	97.13112	97.48955	97.03631	97.18478	96.87076	96.94224	96.55351	96.55496
10.03.2001 16	95.56835	95.61298	95.60099	95.61946	95.78659	96.44374	96.25732	96.75226	96.69577	97.044	97.18775
10.03.2001 17	95.64055	96.02025	96.12462	95.93713	95.66102	95.20414	95.34806	95.2336	95.17685	95.39487	95.39924
10.03.2001 18	98.82209	97.85769	96.96768	96.56022	95.98725	96.06747	96.12712	96.10178	95.88994	95.89507	96.04459
10.03.2001 19	100.1806	100.0054	100.875	100.4462	100.6271	99.75751	99.64494	99.19298	99.35759	98.55212	97.79963
10.03.2001 20	100.0396	99.65763	98.71338	98.68358	98.53353	99.26393	99.22353	99.75224	99.92899	100.3735	100.3701
10.03.2001 21	98.57209	99.31963	99.82039	100.7136	100.6083	100.8198	100.473	100.0654	99.2397	98.87591	98.78425
10.03.2001 22	100.0897	98.72603	98.47561	98.95181	98.70238	98.33511	98.56633	98.37755	99.30144	98.90094	99.50971
10.03.2001 23	99.70345	100.4965	100.0072	100.7239	101.9323	100.8485	99.79851	100.0643	99.26619	99.4966	98.63158
11.03.2001 00	90.5	92.41	93.93578	93.69167	93.59231	95.44355	95.432	96.39837	97.376	97.06015	97.41727
11.03.2001 01	93.07042	91.25352	90.33766	89.4697	90.78462	90.88158	92.33735	91.13187	90.15625	92.23596	91.88043
11.03.2001 02	90.03797	91.09091	92.20548	92.725	91.80556	91.39706	90.98333	90.67188	91.93846	90.31646	90.24
11.03.2001 03	90.2439	91.63014	90.68571	90.34722	90.44706	89.66279	90.56322	91.0119	90.70513	91.61842	91.84615
11.03.2001 04	85.25781	85.30709	86.56911	85.50442	86.2381	87.65957	88.18478	88.40698	89.42353	89.76	91.58571
11.03.2001 05	89.29197	87.97902	87.82759	88.20408	87.51316	87.39873	86.9863	86.5461	86.72519	85.52344	85.73913
11.03.2001 06	89.57143	90.71264	88.94444	89.39216	89.28846	88.58559	88.55833	88.46512	87.94776	88.89362	88.42208
11.03.2001 07	98.53165	97.65672	96.70149	94.03125	93.25373	94.45313	92.1791	89.83824	88.46667	87.9359	87.55682
11.03.2001 08	93.75	95.28571	97.05825	98.81319	98.15116	97.34091	98.56522	100.1728	99.70886	100.3636	99.76
11.03.2001 09	93.96178	93.85235	92.72258	92.32258	92.86395	93.23571	93.82258	94.31008	94.53719	94.51923	95.43434
11.03.2001 10	94.70755	94.14216	94.53	95.48677	95.68421	94.9322	93.28488	93.22619	93.44805	93.34731	92.91613
11.03.2001 11	96.01347	95.96099	95.7529	95.96139	96.20482	96.5	96.4413	95.72687	95.25108	95.52294	95.39252
11.03.2001 12	93.67514	94.4221	94.83815	94.21958	94.18043	94.20973	94.89264	96.02229	96.23567	95.80399	96.35739
11.03.2001 13	93.58515	93.48869	93.47897	93.78638	93.84878	93.99735	93.73984	93.18699	93.84814	94.40517	94.28358
11.03.2001 14	94.32982	94.0681	94.24955	93.81369	93.67925	94.40499	94.32787	94.9979	94.71605	94.00212	93.95474
11.03.2001 15	93.96384	94.19453	94.0641	94.02992	94.30984	93.59801	93.94186	93.65615	93.51754	94.61947	94.60695
11.03.2001 16	94.01027	94.11075	94.09744	94.28478	94.0254	94.30215	94.51343	94.5184	94.46412	94.03459	94.0283
11.03.2001 17	95.12402	95.02344	95.19002	95.55493	95.4486	94.83764	94.6011	94.48932	94.86806	94.5541	94.5
11.03.2001 18	96.17678	95.23018	94.6809	94.53237	94.86667	95.05374	94.47955	94.19957	93.87553	93.84486	94.50407
11.03.2001 19	99.68493	100.0435	99.72897	98.78144	97.95822	97.53591	97.51762	97.26344	96.64583	96.73107	95.90428
11.03.2001 20	97.41204	97.96774	97.20476	97.68396	98.31193	98.84615	99.03175	99.0076	99.36765	99.17687	98.36755
11.03.2001 21	95.14839	95.04969	95.87791	95.78836	95.43781	96.04639	95.49495	96.01471	96.34615	96.01442	97.38647
11.03.2001 22	100.3538	99.83824	99.45255	98.62879	98.1746	96.5274	97.28767	96.67347	96.88591	96.62914	95.82036
11.03.2001 23	90.21782	90.74286	93.05505	95.71429	97.125	98.05556	97.56881	98.85841	97.26271	97.82258	97.59848
12.03.2001 00	86.67416	87.17647	87.07059	87.3	87.32584	87.72527	87.91753	88.35354	88.79381	88.93204	90.32609
12.03.2001 01	91.45333	91.24359	90.63636	88.02299	87.50575	86.64444	87.04878	86.60494	87.7381	89.01316	88.10714
12.03.2001 02	86.02	84.66	85.16162	86.60227	86.64865						

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında Araç Hız Ölçümleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
12.03.2001 07	97.25316	97.60494	98.74419	98.24719	98.29545	99	99.17895	98.53	97.85849	97.68807	97.85246
12.03.2001 08	96.15663	97.78571	98.70886	98.14667	99.12658	97.8961	97.30952	98.69136	97.09524	97.08974	95.66667
12.03.2001 09	97.95699	97.81053	96.86735	96.56122	96.48315	96.37363	96.47126	95.82353	96.09639	95.62353	97.0411
12.03.2001 10	97.64	97.66327	97.98889	97.32967	96.81	97.80851	97.78652	98	98.57778	99.02151	97.54717
12.03.2001 11	94.63964	94.67925	95.30556	96.5	96.125	96.51402	97.04808	96.82	96.2451	96.24272	96.90217
12.03.2001 12	96.49206	96.37984	96.008	95.45378	94.86607	94.03704	94.68519	95.02703	96.20755	96.25962	96.04717
12.03.2001 13	101.5075	100.2692	98.88542	98.4386	98.9313	98.46939	98.03974	97.34507	97.44203	97.00746	96.23134
12.03.2001 14							87.55556	96.11111	94.06667	95.48276	96.39189

EK-5. Farklı 11 WIM İstasyon Noktalarında Araç Ağırlık Ölçümleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
02.03.2001 13	82.54054	91.07547	101.7333	160							
02.03.2001 14	57.69328	59.79565	59.0913	62.51142	69.11165	69.74719	67.46104	67.672	64.19588	61.51899	52.51923
02.03.2001 15	58.33333	57.21596	60.54762	61.61304	55.71681	55.62996	56.28696	55.39149	56.99194	61.60262	62.22026
02.03.2001 16	54.04348	53.85022	50.91593	51.10233	50.50943	49.9814	50.50485	54.17225	58.16418	56.27778	59.625
02.03.2001 17	60.725	58.33333	60.51053	58.68182	60.58937	57.06635	55.76889	56.05357	54.01357	54.94619	52.15556
02.03.2001 18	72.51208	68.88341	68.29767	65.9902	66.92271	71.97596	76.58247	66.76471	61.40838	57.95812	56.80711
02.03.2001 19	65.17347	67.83	68.90476	71.59556	67.69545	64.46262	63.46544	71.98649	75.11364	72.05238	71.7346
02.03.2001 20	88.76168	85.46729	81.70443	74.40526	78.11702	80.9837	77.22513	70.00513	63	64.40488	68.14563
02.03.2001 21	88.68824	90.90116	89.18391	84.95187	87.82162	86.48958	86.64141	87.36735	87.68966	86.72414	82.97462
02.03.2001 22	94.87293	93.25424	93.74725	102.4943	98.57838	92.26702	90.81383	89.60221	87.51977	86.55618	86.49438
02.03.2001 23	89.30137	94.53061	95.86624	90.87952	86.27778	90.67683	91.39873	88.36905	98.42857	97.28324	92.78453
03.03.2001 00	106.7857	99.31461	98.93678	99.27273	95.86928	91.65306	89.58108	93.27083	87.59868	94.54545	100.6968
03.03.2001 01	100.0593	95.72535	94.2028	95.75	101.5247	103.1242	107.4012	110.5581	108.4588	104.6564	101.6933
03.03.2001 02	99.54286	106.4539	112.6304	110.7754	113.1631	114.3429	109.0993	103.4056	109.9403	102.4406	97.34507
03.03.2001 03	115.1438	115.9412	112.723	112.4014	110.0284	105.9932	107.7123	104	95.35252	104.7517	108.6966
03.03.2001 04	112.5817	108.1812	103.9007	102.2027	101.7742	108.0979	107.9714	109.5436	116.4026	115.5238	119.6544
03.03.2001 05	114.9577	120.342	123.2368	127.6526	126.5311	123.7219	116.0343	116.6686	110.0976	104.2727	99.88535
03.03.2001 06	112.6667	115.4872	116.75	118.7927	120.5511	118.7965	122.2652	120.5902	121.4413	121.7617	123.1472
03.03.2001 07	69.4	66.09697	68.15584	73.73333	78.85417	89.00658	92.44654	100.2575	104.097	109.7278	110.0651
03.03.2001 08	54.14881	58.54913	60.65363	57.85484	58.79032	58.13187	62.65193	57.69091	64.03429	67.80233	65.50307
03.03.2001 09	36.15385	39.46078	37.6134	35.25698	35.04255	34.66111	40.95349	50.80368	56.14634	56.00602	61.0122
03.03.2001 10	32.82576	33.38403	32.30189	35.95019	37.90456	41.30417	38.29832	35.22727	35.41991	38.51376	34.34884
03.03.2001 11	39.42349	35.02076	37.95775	36.24648	34.05822	32.00707	30.76071	33.13495	31.45878	31.02837	33.95941
03.03.2001 12	27.05263	27.49716	30.14121	30.34568	32.25	33.48896	35.11296	35.90311	38.10453	38.52015	37.21583
03.03.2001 13	30.62222	33.46057	29.64873	28.92604	28.90909	28.63174	27.82709	28.06765	27.91618	27.4548	29.97734
03.03.2001 14	29.67066	27.95706	29.4	31.04532	29.82405	29.35093	30.48615	30.14715	29.79697	31.12387	29.10726
03.03.2001 15	29.86667	29.14244	31.25862	32.7765	32.2907	33.05638	31.24	29.91489	30.69301	29.6	30.14414
03.03.2001 16	44.64241	42.3872	40.08833	34.03859	34.26959	30.22985	32.48286	30.31014	29.25882	28.54416	31.07143
03.03.2001 17	44.35249	44.53992	45.58621	48.03268	47.15309	46.9185	47.56782	48.57655	44.3239	45.42765	39.57285
03.03.2001 18	47.80889	50.45532	51.24444	49.69507	49.53419	53.34746	44.47034	45.84585	45.93701	43.40672	48.12881
03.03.2001 19	52.79688	46.63351	43.60199	48.64	47.4697	44.19372	50.005	49.52792	51.24519	51.41176	51.07834
03.03.2001 20	58.85294	65.84242	65.39634	56.32759	55.31638	54.93717	56.65079	54.85567	51.37374	46.64706	45.41919
03.03.2001 21	52.46809	51.23129	47.12081	55.66443	55.8543	58.76471	58.2125	55.68605	60.14118	65.09942	65.61818
03.03.2001 22	81.41844	76.05594	75	72.13433	68.47552	60.66423	51.75912	54.41176	55.04348	54.57971	49.69853
03.03.2001 23	73.03509	70.29464	78.91935	75.12403	78.90476	81.4252	86.94488	87.71429	83.29134	79.55725	76.06475
04.03.2001 00	78.21359	90.96154	86.26168	80.18182	80.57944	76.46226	74.42727	74.36937	69.85841	72.21186	76.7623
04.03.2001 01	96.63529	87.36471	82.0241	86.45238	88.47126	88.85106	89.27835	79.25556	87.7451	86.98077	88.94949
04.03.2001 02	75.80233	75.28736	80.66667	86.7381	77.60494	81.18072	84.46914	97.53012	101.4933	95.68493	91.12346
04.03.2001 03	94.93548	95.29474	93.95789	88.88172	92.18367	91.63441	92.34783	85.54839	77.45361	76.75	79.90909
04.03.2001 04	114.6167	113.7522	108.43	106.1263	101.2778	100.6667	94.28571	90.95604	95.47619	95.81522	92.8172
04.03.2001 05	100.6639	102.3256	109.7698	109.9178	111	111.3957	114.824	116.5207	114.0813	112.1532	107.4706
04.03.2001 06	69.23529	74.09804	74.45192	79.91743	87.82727	89.52336	90.91597	96.7541	96.96992	101.7737	106.469
04.03.2001 07	36.24	39.84615	38.80247	36.59494	41.91111	53.27723	60.16	62.02941	64.92784	70.83495	74.83019
04.03.2001 08	20.6	20.53333	24.37143	28.62136	28.41111	27.14118	28.41573	31.06977	34.3908	37.525	30.56579
04.03.2001 09	28.5	25.89381	22.85577	23.35	23.96226	26.42453	24.43269	20.84906	20.46078	21.83654	27.26852
04.03.2001 10	26.25175	28.24648	30.23239	28.83704	26.94776	26.07752	26.64341	29.48	29.07563	28.3	25.37963
04.03.2001 11	24.19126	24.41143	23.78235	25.43023	28.30303	27.14286	30.32317	26.77273	24.57237	25.86207	28.5931
04.03.2001 12	20.27861	19.84951	19.45238	18.67662	18.04639	19.31915	18.44199	22.7337	25.74731	23.55978	22.37113
04.03.2001 13	21.97717	22.23041	21.68421	21.89573	21.59174	21.59908	19.83333	18.2891	18.81773	21.055	18.88021
04.03.2001 14	20.1393	19.15897	21.9433	22.36139	22.30693	22.49057	22.6093	23.12273	21.6422	20.72321	21.10959
04.03.2001 15	31.42918	30.30603	26.94628	25.1308	21.43836	21.63942	22.74146	23.04412	20.86408	19.63317	21.94241
04.03.2001 16	35.82018	34.47598	34.93333	32.24889	34.81818	31.75732	30.68619	30.525	31.37398	30.39431	27.388
04.03.2001 17	38.46667	38.43182	36.98913	39.15789	36.91005	38.70352	38.78365	36.69014	36.87793	35.45872	35.8
04.03.2001 18	43.53285	44.54225	45.37324	43.80851	44.96053	43.09524	41.25517	41.68212	38.64626	40.96835	39.71338
04.03.2001 19	55.5	55.00917	55.19469	53.93277	52.03419	50.03175	48.74809	46.17054	46.28148	44.10448	45.00714
04.03.2001 20	48.68367	48.09	45.8932	49.40541	50.61468	55.41905	59.03704	58.00926	54.48214	56.52679	55.53153
04.03.2001 21	49.37349	46.30864	42.08108	43.13433	41	36.91765	34.1087	41.5625	46.75258	45.04124	47.93204
04.03.2001 22	61.64706	63.30137	66.84211	58.37975	62.18421	61.24359	65.47887	60.625	58.59459	52.39189	44.32468
04.03.2001 23	70.52308	74.9697	72.72857	77.09722	72.19444	67.41176	62.93939	57.77612	56.09859	67.54795	69.8
05.03.2001 00	56.44898	50.14894	56.37255	48.9	56.33962	69.89091	69.59677	70.70968	72.59375	69.32836	69.88406
05.03.2001 01	59.06667	55	54.47727	58.13043	55.26531	49.69388	56.16327	60.72917	58.31915	48.86957	54.7551
05.03.2001 02	66.02083	72.25532	64.41304	72.61905	67.32432	60.42105	58.5	64.5	64.575	62.11364	64.08511
05.03.2001 03	76.16667	69.46809	75.46809	68.42857	67	71.56863	67.08	63.04082	63.13725	66.97826	60.52632
05.03.2001 04	116.625	118.8955	112.6269	111.3134	108.8983	101.7069	98.77778	90.68	81.47917	82.36957	82.65957
05.03.2001 05	107.5862	109.1311	109.2813	111.3594	114.4789	114.9452	113.589	111.3056	117.7971	112.7846	109.1594
05.03.2001 06	83.21622	84.44444	89.67391	89.14583	96.625	103.52	103.8868	109.4167	105.1967	105.9242	111.2222
05.03.2001 07	19.12121	17.72414	26.12903	34.8125	37.29412	39.31034	59.33333	63.69697	80.78947	88.18605	89.78723
05.03.2001 08	15.55556	17.39474	18.08571	19.25	18.90323	20.11111	17.69697	16.22581	13.5625	18.09091	16.48485
05.03.2001 09	19.59016	20.55357	13.08333	12.83333	13.3617	12.66667	11.76744	13.53659	15.51282	15.65789	17.30769
05.03.2001 10	20.96923	20.5303	23.65753	22.43662	22.39437	23.35714	22.4	22.57353	19.2381	19.26984	17.87719
05.03.2001 11	21.2029	19.92537	20.80952	20.15873	20.15873	17.66667	16.95238	16.30882	19.60811	20.14286	20.25714
05.03.2001 12	20.86538	22.62626	23	21.76344	22.40449	22.03797	22.63158	21.98551	22.38462	21.45313	23.67188
05.03.2001 13	20.32773	17.80508	18.17213	19.675	19.28226	19.74242	21.67424	20.40171	20.60345	20.30973	19.59813
05.03.2001 14	21.61481	22.02985	19.58537	19.18898	20.14655	22.22018	20.14019	21.			

EK-5. Farklı 11 WIM İstasyon Noktalarında Araç Ağırlık Ölçümleri

WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)												
TARİH	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	
05.03.2001 19	31.55725	29.13115	28.448	27.73643	27.57364	24.04651	26.56557	27.81818	27.08264	25.93548	25.96212	
05.03.2001 20	42.65421	44.95652	46.48696	46.22124	44.4569	44.00877	39.48387	36.0813	31.25	29.77049	28.24603	
05.03.2001 21	45.26316	43.53333	36.30986	33	31.87654	36.82759	38.1236	42.86458	47.14019	47.82692	50.9	
05.03.2001 22	46.31884	36.2	42.39506	41.8	43.63855	44.03704	43.80769	41.8961	41.8	43.19737	36.57895	
05.03.2001 23	65.32787	71.54286	72.27536	71.60317	69.67742	62.94915	64.01563	51.65	47.62069	40.34375	45.09459	
06.03.2001 00	51.56	51.61702	56.21739	63.72	60.32	62.21053	59.14035	69.95313	67.41538	72.22059	72.48485	
06.03.2001 01	40.64103	44.31579	39.60526	41.18182	44.85417	46.08	42.89796	43.9375	49.38462	48.54	48.94118	
06.03.2001 02	69.78261	62.5122	64.16279	52.33333	54	46.44444	50.45946	49.90476	52.02778	47.02857	46.77143	
06.03.2001 03	73.79592	72.53571	68.36	70.58333	64.53061	71.34091	68.70455	66.625	60.25581	64.97619	64.53846	
06.03.2001 04	108.3286	104.5873	101.5172	100.7857	100.8776	87.38776	88.86957	83.45652	80.70833	75.20408	71.37736	
06.03.2001 05	91.08	97.09589	99.20779	103.1154	98.21519	101.6098	100.8916	103.9375	102.6081	102.7183	101.1667	
06.03.2001 06	31.84127	41.73239	48.41892	51.36	65.04938	69.69231	73.51948	75.98765	85.76543	87.58974	94.41176	
06.03.2001 07	21.14493	22.01538	22.37097	25.60606	26.77419	27.91935	27.18033	28.52632	31.67742	38.94444	40.10811	
06.03.2001 08	15.05102	13.98851	13.84444	13.25	13.20253	14.68831	19.16456	19.725	20.16883	20.78082	21.41791	
06.03.2001 09	16.825	16.2093	14.40984	14.53226	14.60656	15.0087	13.77358	14.72115	14.95192	13.71	15.53191	
06.03.2001 10	16.08442	17.12903	19.21333	19.23134	19.10448	18.24242	17.22963	16.68	16.51613	16.56667	14.52941	
06.03.2001 11	14.61765	14.41935	15.32278	15.58385	14.80247	15.52727	16.48521	16.51163	15.25595	16.86538	18.13939	
06.03.2001 12	15.55801	15.13904	13.60326	14.44385	14.97297	15.0838	14.32558	14.5509	15.26708	14.58824	14.78481	
06.03.2001 13	19.64319	20.68317	19.24873	18.85492	19.38421	18.17588	15.51282	15.97449	15.06316	14.47423	14.00538	
06.03.2001 14	21.04688	19.63725	19.94762	18.64789	18.29798	19.11616	20.955	19.76	20.35784	20.07143	19.29208	
06.03.2001 15	25.63594	24.30583	23.73267	24.655	23.72249	22.29843	22.67188	21.33854	21.40206	20.63682	20.35678	
06.03.2001 16	24.54229	26.63547	24.45588	24.01485	23.70388	24.2973	24.39269	24.42661	24.87558	24.30288	23.45455	
06.03.2001 17	35.93407	31.2359	31.53191	30.75	29.17259	27.60101	26.46939	27.30769	24.69898	26.67943	25.54327	
06.03.2001 18	47.75862	50.35811	52.29448	50.89412	49.76331	49.85093	44.8805	43.37725	36.35119	34.7625	34.71429	
06.03.2001 19	36.328	33.21667	33.46774	33.15044	35.02479	34.59091	42.37162	40.25676	48.16129	47.86875	48.36364	
06.03.2001 20	41.55652	42.53279	42.34959	43.13534	44.16406	44.504	42.41525	46.31356	37.63248	34.30088	34.0431	
06.03.2001 21	41.46429	42.2619	39.43373	35.83951	32.40698	34.82955	32.7234	33.28571	44.48571	46.91304	44.82906	
06.03.2001 22	48.48571	45.60294	44	43.90789	48.02632	47.28049	47.38372	44.52273	42.16092	38.61905	40.27586	
06.03.2001 23	56.11111	54.31429	59.0411	53.36486	51.46154	49.74667	51.24658	49	47.8169	43.66667	41.98529	
07.03.2001 00	66.5098	73.92157	57.2766	55.93478	57.0625	56.37037	58.29825	54.21154	56.40678	60.65625	63.1791	
07.03.2001 01	61.88235	53.91176	76.34211	80.13636	72.18182	70.52273	70.51111	71.83019	70.14583	77.66667	62.08889	
07.03.2001 02	52.38462	47.97368	46.07692	41.34211	49.5641	55.15385	51.68571	53.25714	59.63889	56.11111	74.54054	
07.03.2001 03	90.30909	90.71698	79.23913	78.80488	80.21053	76.23529	81.86111	79.11765	61.39394	55	45.61111	
07.03.2001 04	103.5733	97.78082	101.8235	102.8406	99.58462	96.39344	80.91228	80.94915	86.11475	84.01754	86.12245	
07.03.2001 05	117.9219	123.9552	119.0256	120.8219	113.5915	107.8056	110.2667	108.0141	108.5522	104.9714	98.11594	
07.03.2001 06	66.94444	70.76364	77.72727	84.90164	89.80303	97.11268	106.1912	112.5493	109.0694	111.8194	119.2308	
07.03.2001 07	21.67568	24.52778	24.26866	27.39394	34.87302	41.91379	45.70968	46.26667	56.60938	60.8254	65.03125	
07.03.2001 08	21.13208	22.9434	21.60345	21.4386	26.36066	25.95714	23.07353	23.50794	23.51563	25.75758	25.52941	
07.03.2001 09	26.10843	27.1125	26.10959	17.78571	17.81429	18.6129	20.2	20.1875	19.81356	22.85455	23.01887	
07.03.2001 10	24.07377	22.92241	23.73451	27.89815	28.69231	29.87755	27.84158	27.79121	27	25.2963	23.76389	
07.03.2001 11	22.40964	20.66667	20.25316	21.58282	21.27083	21.2585	20.16058	21.8	23.03788	23.31707	24.39535	
07.03.2001 12	16.72043	19.87222	20.18132	20.8538	20.22857	20.07186	22.66061	20.97633	21.55682	19.29282	18.67066	
07.03.2001 13	20.72067	18.24194	18.61828	18.35602	19.83333	20.0203	16.90306	17.04124	16.45503	18.9558	20.69101	
07.03.2001 14	25.76652	27.29694	26.39189	23.91031	22.69406	23.37864	21.19212	21.77041	21.54787	21.00538	18.89418	
07.03.2001 15	21.2852	20.97004	22.03383	22.93916	22.57143	20.33333	23.73725	23.81818	24.564	25.09959	25.2395	
07.03.2001 16	25.3626	22.68821	22.69663	23.74231	24.6717	23.64093	23.56818	21.83456	21.36398	20.9962	22.40304	
07.03.2001 17	25.66122	27.91532	26.72541	24.27755	23.64542	24.8716	24.48846	23.92509	23.30882	23.79401	22.41132	
07.03.2001 18	36.94578	32.2071	31.04469	32.60541	31.79787	29.32105	29.2132	29.83415	29.92237	28.51064	28.08511	
07.03.2001 19	53.39516	52.20438	51.37063	48.58553	43.96178	46.49351	43.65625	41.00633	39.96	38.09333	35.13497	
07.03.2001 20	56.52174	60.18478	55.68817	54.58621	63.30233	59.90816	56.34	59.03636	53.64463	49.85496	48.97761	
07.03.2001 21	37.1519	32.86842	38.47887	43.67949	38.92771	40.01235	46.47727	49.2	52.97826	55.86813	58.69663	
07.03.2001 22	62.21212	66.33333	58.5625	46.80597	46.16438	45.375	45.12821	39.96053	42.09722	39.57971	36.59722	
07.03.2001 23	91.66667	78.67647	76.24286	75.73134	73.15254	67.98361	66.32759	64.93103	62.66667	64.70968	61.98413	
08.03.2001 00	80.5	87.34884	98.04255	107	108.4909	105.3846	96.95	100.0645	87	79.6875	74.85484	
08.03.2001 01	81.27273	86.42857	80	75.64865	67.30556	72.675	84.54054	81.19355	93.18421	102.025	105.9574	
08.03.2001 02	94.34375	94.03571	99.35714	101.2667	111.1852	116.8519	88.52	82.78125	84.69697	78.66667	79.11765	
08.03.2001 03	114.0847	110.037	102.25	89.06977	86.875	88.61538	103.475	94.38889	95.24242	95.82143	95	
08.03.2001 04	145.5469	138.7937	134.1194	142.4844	145.9844	139	122.8519	119.9455	112.0909	110.92	107.587	
08.03.2001 05	123.8632	130.5773	134.7449	134.6484	126.5155	133.7209	140.7875	143.4474	143.7826	140.2222	136.6667	
08.03.2001 06	90.83929	94.47541	97.01515	99.82192	102.7042	107.2208	116.7045	122.4894	120.4105	123.3396	133.2222	
08.03.2001 07	42.62821	45.42029	48.07018	62.30189	73.19643	81.2069	71.07018	70.25	86.32308	94.30159	87.51471	
08.03.2001 08	48.14865	46.88312	46.6962	46.10976	40.28395	27.25926	35.12195	38.44578	37.54667	38.20513	41.77465	
08.03.2001 09	30.64865	32.25316	33.83133	29.275	37.05128	50.41463	52.92683	54.20779	48.06173	47.23377	48.82927	
08.03.2001 10	23.79339	22.07407	23.10309	28.45652	26.54839	25.75581	22.65	22.02632	31.05479	35.17143	33.79412	
08.03.2001 11	20.5	21.63793	22.1716	21.33962	20.40972	22.12057	23.82979	23.85926	22.53435	21.48	22.26087	
08.03.2001 12	19.05217	19.00457	19.25366	18.74877	20.74163	20.94416	20.21579	18.26289	19.94118	20.25683	21.18579	
08.03.2001 13	21.93007	22.64413	22.13091	22.77256	22.61314	22.49064	21.34733	19.10042	18.88546	19.05778	18.58095	
08.03.2001 14	16.9064	16.45592	16.02785	15.05615	15.65143	15.24638	16.2638	20.12219	21.30619	21.62712	21.12027	
08.03.2001 15	16.70337	18.3508	17.98879	18.1009	16.84685	16.74253	16.03908	16.84738	16.3945	16.99533	16.10791	
08.03.2001 16	19.77137	19.76457	20.03464	19.74239	20.11111	19.47836	19.71106	19.40732	18.82201	17.80742	18.70766	
08.03.2001 17	21.18794	20.69488	20.98409	20.82301	20.41704	19.71744	19.32594	19.06157	19.62554	18.99783	19.0786	
08.03.2001 18	29.0974	28.0531	26.24225	26.99726	26.84293	26.875	27.01511	24.62871	22.97867	22.84096	20.71429	
08.03.2001 19	36.3445	3										

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında Araç Ağırlık Ölçümler

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
09.03.2001 01	111.0156	110.5313	102.619	105.9032	107.2131	100.7727	103.5714	108.2267	87.98611	84.15493	86.44286
09.03.2001 02	122.7857	120.7838	114.9744	120.6389	128.3714	134.2712	132.3065	114.9667	124.2667	119.8772	109.9672
09.03.2001 03	130.4054	131.4478	142.4754	129.803	116.9565	113.6974	119.913	127.5942	127.9014	127.2785	126.4737
09.03.2001 04	119.5435	116.3626	118.9	127.7303	131.7703	130.5946	118.0833	119.5857	120.5467	120.6056	124.6825
09.03.2001 05	119.5909	123.0899	121.2211	117.4889	120.0303	124.6442	128.6449	121.91	119.9674	120.8	124.6374
09.03.2001 06	101.2239	108.4265	106.2424	113.0946	113.8026	110.4507	110.3243	114.253	118.1648	122.0217	118.4022
09.03.2001 07	58.26087	62.88406	72.58571	55.8	62.23529	69.38235	79.76563	92.66154	97.79104	98.23944	104.24
09.03.2001 08	40.28358	39.56522	31.47826	55.18182	58.04762	64.80952	60.92754	58.88732	57.54286	63.05556	58.35714
09.03.2001 09	31.26087	33.94118	32.66216	30.7037	30.40244	31.98851	35.59036	36.97222	36.14925	40.96774	46.73846
09.03.2001 10	24.5906	24.80576	29.33577	31.01538	31.47059	31.84545	31.83333	29.09375	32.33	26.22	28
09.03.2001 11	33.21827	33.87368	26.53439	23.45714	24.53448	24.24855	21.96	25.29825	23.3871	26.34868	26.43836
09.03.2001 12	19.12863	19.69583	24.84649	26.76923	27.57674	27.7512	31.07143	32.60302	33.86082	34.10526	33.59799
09.03.2001 13	18.32119	18.03041	20.0692	20.4523	19.7108	20.42481	20.06159	18.47692	17.7093	18.05691	16.69008
09.03.2001 14	21.11374	20.97852	19.55528	19.35897	17.61497	17.36141	16.17232	17.98555	18.90448	19.36308	20.81639
09.03.2001 15	19.81061	20.66471	20.0631	20.40779	22.0499	21.67804	20.93819	20.19604	19.75283	20.35417	20.06118
09.03.2001 16	23.32348	22.73488	23.9011	22.39455	18.39455	19.08073	19.91009	19.12806	20.48674	19.6537	19.5155
09.03.2001 17	25.51579	25.28879	22.6343	22.69	26.27255	25.42205	23.61787	24.37148	23.17514	23.45841	23.2729
09.03.2001 18	31.33333	29.80729	29.63802	28.0642	28.6325	28.26716	27.9284	26.4594	26.0636	24.99362	24.39241
09.03.2001 19	36.44964	35.56115	35.84068	36.01672	31.74233	31.42899	33.66571	32.85475	31.44932	31.60548	28.37234
09.03.2001 20	41.79512	39.33796	40.64384	40.95614	41.44589	39.95816	39.37945	38.1323	37.92803	35.55273	37.56184
09.03.2001 21	45.67081	47.76433	49.31288	48.67073	42.98802	39.51429	38.28571	43.04813	43.32955	44.05946	44.58163
09.03.2001 22	64.68531	62.59333	55.88535	48.82895	56.91083	55.47097	54.75817	48.34437	47.56548	47.4142	45.21302
09.03.2001 23	64.2619	66.86885	68.94068	77.4	72.67442	70.9084	67.17054	66.79699	68.25581	65.62879	61.60714
10.03.2001 00	89.11458	77.5	73.83333	74.68807	74.69725	80.2243	77.89091	75.10714	70.21008	65.38525	71.15517
10.03.2001 01	84.86111	95.15068	98.64935	93.16456	87.63855	82.41379	88.25275	90.79208	86.94949	81.68041	76.82653
10.03.2001 02	99.36842	96.1039	86.29167	85.28986	88.65152	87.01429	80.38028	77.01429	80.2	89.87805	93.38372
10.03.2001 03	95.17708	92.56322	99.87356	103.1149	104.1566	111.4125	111.9375	106.3014	107.0667	106.3623	100.0167
10.03.2001 04	119.8761	116.2661	109.1982	106.2788	103.9135	99.42157	99.625	101.0521	91.25	93.1	95.53409
10.03.2001 05	110.0108	114.301	116.789	122.1389	123.1579	127.4821	125.5714	124.6429	126.3277	120.8974	113.2685
10.03.2001 06	69.76923	75.45349	87.42169	87.95506	91.1	93.88542	93.06186	98.41237	96.82105	102.7264	114.4917
10.03.2001 07	40.57317	41.32895	32.48611	37.55263	35.86957	38.74627	56.91892	64.78082	75.7875	82.67089	80.4625
10.03.2001 08	26.98876	29.88095	38.53846	38.16667	39.36782	38.18182	38.42169	39.25	36.63529	36.68831	30.77027
10.03.2001 09	27.97931	26.90411	23.83333	25.34646	28.10656	26.10345	25.2	24.01961	29.35165	31.12088	37.51724
10.03.2001 10	21.15897	20.55495	22.56111	22.08092	23.13772	21.7716	24.05479	27.41379	26.4094	26.56	25.35862
10.03.2001 11	22.87774	20.57439	22.51957	21.95489	22.22835	23.772	24.37551	21.05957	21.17143	19.34184	19.87435
10.03.2001 12	18.39286	21.01939	20.74659	20.11331	19.9914	21.29573	20.34756	21.60372	21.7958	20.20615	21.49673
10.03.2001 13	16.1349	16.74009	16.04176	17.80191	18.11139	18.79293	18.37333	19.17615	18.63818	21.23919	20.2437
10.03.2001 14	17.31973	16.60708	15.51471	15.39633	15.21388	14.10095	14.79304	14.79802	15.95427	16.6046	16.64912
10.03.2001 15	16.63479	16.61299	17.31001	16.78242	17.51791	17.7761	17.64596	17.23748	16.79373	16.81438	15.28369
10.03.2001 16	17.27595	17.15605	17.15366	16.89778	15.91463	15.622	15.55414	16.14323	16.30026	15.91467	17.07324
10.03.2001 17	24.48848	23.81153	20.89039	20.27339	19.23729	18.63034	18.08969	17.57743	18.04291	17.61154	17.30353
10.03.2001 18	25.49693	24.19808	26.93726	27.53285	27.46084	27.57093	25.93729	25.02746	24.53774	22.58983	21.12102
10.03.2001 19	35.03889	35.67828	33.32031	31.72564	32.18886	29.15935	28.51011	28.75	26.73597	26.05792	27.40441
10.03.2001 20	35.91007	35.91525	37.7293	37.82388	36.37609	37.92375	38.23235	37.28657	33.94379	36.59412	35.02542
10.03.2001 21	49.07907	47.54338	42.93689	42.15493	43.64977	42.15315	40.3195	36.13846	38.96255	39.10949	38.77055
10.03.2001 22	70.81379	73.57534	68.34146	61.50602	56.875	51.66489	49.70918	51.22959	49.43541	47.33491	44.54369
10.03.2001 23	57.91034	56.02098	59.73913	59.89552	62.37594	69.5303	73.84328	69.66429	73.98561	71.57823	72.31579
11.03.2001 00	71.80851	65.08	66.76147	71.10833	71.63077	68.25	72.2	68.85366	62.472	64.04511	65.27338
11.03.2001 01	100.5352	112.6479	109.8442	87.06061	73.69231	69.84211	66.42169	75.89011	79.51042	68.10112	66.48913
11.03.2001 02	90	82.85714	74.91781	96.0375	98.51389	106.9706	107.05	106.875	105.9077	108.7722	113.64
11.03.2001 03	105.5122	90.9726	92.4	91.08333	93.50588	92.16279	90.16092	85.63095	84.42308	79.52632	73
11.03.2001 04	135.9375	135.874	132.187	134.9735	127.7333	117.0638	112.0217	115.3721	106.9059	102.3333	96.27143
11.03.2001 05	120.5328	124.7692	125.8138	127.0952	129.7763	130.1962	129.9041	127.9078	133.1679	137.0938	140.0174
11.03.2001 06	89.80519	90.88506	98.83333	99.32353	104.0385	115.7658	120.8417	122.2868	122.9776	121.7163	120.5714
11.03.2001 07	55.64557	58.34328	69.97015	70.96875	73.46269	66.1875	84.61194	94.01471	96.70667	93.42308	101.6364
11.03.2001 08	44.17593	44.38393	41.52427	44.89011	46.12791	50.35227	44.80435	36.30864	43.97468	52.05195	55.13333
11.03.2001 09	45.2293	51.56376	52.41935	50.28387	52.04762	50.35	46.57258	50.14729	43.73554	46.81731	43.94949
11.03.2001 10	32.23113	28.77941	29.425	32.32275	30.21579	32.64972	41.68023	45.77381	44.31818	47.31737	51.72903
11.03.2001 11	24.36364	27.42908	27.59846	27.139	27.70281	29.70161	28.21457	26.33921	31.48052	27.47706	29.51402
11.03.2001 12	29.36723	28.73088	27.02601	27.28783	28.75535	26.97264	24.83436	22.8535	23.56688	26.56146	23.811
11.03.2001 13	19.37336	19.93439	21.90654	22.65023	22.3561	24.33069	27.96748	30.18428	28.39255	28.01724	27.9403
11.03.2001 14	24.7614	23.98208	22.49013	22.90304	23.33585	19.54894	19.08811	17.47379	19.27572	19.29873	21.34483
11.03.2001 15	23.1195	23.42605	24.70513	24.2	24.67541	25.08804	23.36877	25.00664	25.40702	23.94336	22.58318
11.03.2001 16	28.06849	27.45425	25.35783	23.56465	21.68889	23.54294	24.38657	23.43098	22.47328	23.58176	24.69811
11.03.2001 17	36.62008	34.60938	33.0595	32.77467	31.78879	31.11439	30.23346	28.24555	27.61111	27.77049	25.50806
11.03.2001 18	38.99208	40.24297	42.57035	41.44125	40.22857	39.00935	39.48182	40.18438	38.36498	36.35849	33.31098
11.03.2001 19	38.26027	36.2709	34.97819	36.88024	39.85237	38.85635	36.50678	37.62903	40.36979	38.96867	41.6272
11.03.2001 20	49.26389	49.62673	52.96667	48.15094	43.40826	42.77778	42.65079	42.44487	39.25368	38.71769	40.14238
11.03.2001 21	72.85806	69.02484	63	64.46032	64.95522	58.96392	58.73737	53.62255	52.67308	54.56731	49.71014
11.03.2001 22	69.31538	64.375	68.32117	68.19697	66.03175	75.84932	74.30822	72.72109	69.73154	72.50331	69.16766
11.03.2001 23	107.3267	115.4	101.9725	97.20536	86.70536	84.57407	79.10092	74.38938	78.08475	64.96774	69.49242
12.03.2001 00	115.6854	107.3176	107.3294	104.2	117.7753	117.6923	115.0619	116.9798	119.1443	120.5243	116.0217
12.03.2001 01	105.0667	108.3205	114.2987	120.7471	121.7931	118.9	113.1829	117.6296	107.2619	107.0132	106.2857
12.03.2001 02	137.28	139.24	138.404	124.8182	114.6622	110.1846	111				

EK-5. Farklı 11 WIM İstasyon Noktalarında Araç Ağırlık Ölçümleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
12.03.2001 07	50.12658	56.06173	58.40698	50.95506	57.05682	68.57143	71.71579	80.15	86.37736	86.44037	80.78689
12.03.2001 08	42.24096	39.11905	33.70886	37.17333	36.34177	39.90909	40.75	38.77778	44.36905	53.12821	61.69231
12.03.2001 09	31.08602	25.87368	29.95918	37.28571	38.77528	38.52747	39.44828	40.98824	40.72289	37.94118	28.50685
12.03.2001 10	41.77	49.44898	52.62222	55.6044	50.94	37.04255	32.60674	31.67391	30.36667	30.52688	37.20755
12.03.2001 11	39.98198	32.85849	32.85185	29.14815	32.47115	43.59813	40.83654	41.49	43.43137	44.08738	49.97826
12.03.2001 12	44	45.25581	45.624	44.63866	47.20536	42.85185	45.96296	47.18919	35.88679	33.17308	33.45283
12.03.2001 13	27.53731	33	32.60417	35.4386	32.63359	36.64626	37.06623	37.1338	42.41304	45.40299	43.09701
12.03.2001 14							59.44444	40.85185	44.91111	38.81034	39.41892

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 1 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)												
TARİH	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	
02.03.2001 13	56.75676	50.9434	50	16.66667	0	0	0	0	0	0	0	0
02.03.2001 14	71.84874	70.43478	71.30435	69.86301	66.50485	66.29213	66.23377	67.2	68.04124	69.62025	73.07692	
02.03.2001 15	70.14925	72.30047	69.52381	68.69565	71.68142	70.92511	73.04348	73.19149	72.17742	69.869	70.48458	
02.03.2001 16	71.73913	71.36564	72.56637	72.55814	72.64151	73.95349	72.81553	71.29187	70.14925	71.75926	69.90741	
02.03.2001 17	67.5	68.88889	67.89474	70.20202	69.58522	70.61611	69.77778	69.19643	71.04072	70.85202	71.55556	
02.03.2001 18	63.76812	64.57399	65.5814	64.70588	63.76812	62.01923	60.82474	65.7754	68.06283	70.15707	71.06599	
02.03.2001 19	64.28571	64	63.33333	63.55556	65.90909	68.69159	68.66359	64.86486	62.27273	62.85714	62.55924	
02.03.2001 20	50	51.40187	52.21675	55.78947	54.78723	54.8913	58.11518	62.05128	66.32124	64.87805	64.56311	
02.03.2001 21	55.88235	53.48837	54.02299	53.47594	52.97297	51.04167	50	48.97959	48.76847	51.23153	52.28426	
02.03.2001 22	52.48619	53.67232	54.39566	52.87356	52.97297	56.02094	56.91489	55.8011	55.9322	53.93258	54.49438	
02.03.2001 23	52.05479	50.34014	49.04459	51.20482	54.32099	52.43902	51.26582	54.7619	50.85714	52.02312	54.69613	
03.03.2001 00	42.30769	46.06742	46.55172	47.27273	46.40523	48.29932	52.02703	50.69444	53.94737	50.64935	46.45161	
03.03.2001 01	47.40741	50	48.25175	46.62162	45.06173	45.34161	42.51497	40.11628	40.58824	42.33129	44.78528	
03.03.2001 02	48.57143	43.97163	44.92754	44.2029	43.97163	42.14286	43.97163	46.85315	43.28358	46.85315	46.47887	
03.03.2001 03	31.37255	33.33333	35.13514	36.73469	37.58865	39.72603	40.41096	43.79562	50.35971	46.89655	46.89655	
03.03.2001 04	36.60131	36.24161	37.08609	38.51351	39.35484	37.76224	37.14286	35.57047	31.16883	31.97279	30.88235	
03.03.2001 05	32.80423	31.08808	31.05263	28.94737	29.37853	29.94652	32.57143	32.55814	35.97561	38.31169	38.8535	
03.03.2001 06	44.87179	42.94872	40.625	37.80488	35.79545	33.72093	30.93923	32.24044	30.72626	30.56995	32.48731	
03.03.2001 07	69.69697	69.09091	67.53247	65.33333	63.19444	59.86842	58.49057	53.29341	49.69697	47.46835	47.78698	
03.03.2001 08	73.80952	73.98844	72.6257	73.11828	73.11828	73.62637	72.37569	73.33333	72	68.02326	67.48466	
03.03.2001 09	83.71041	81.37255	81.95876	84.35754	82.97872	82.77778	79.06977	76.07362	72.56098	74.6988	73.17073	
03.03.2001 10	85.60606	85.1711	84.90566	83.14176	82.57261	80.83333	83.19328	84.29752	84.41558	82.11009	84.65116	
03.03.2001 11	81.85053	85.12111	84.50704	84.15493	84.58904	86.57244	86.78571	85.81315	86.37993	85.8156	84.87085	
03.03.2001 12	86.98061	86.36364	85.59078	85.49383	85.71429	84.22713	83.3887	82.69896	82.5784	83.88278	83.81295	
03.03.2001 13	86.34921	84.85804	85.75949	86.39053	86.06061	86.82635	87.0317	86.76471	86.41618	85.87571	84.41926	
03.03.2001 14	85.32934	85.58282	85.45455	85.49849	85.92375	85.40373	84.30769	85.58559	86.66667	86.40483	87.69716	
03.03.2001 15	86.66667	87.5	86.2069	84.81375	84.59302	85.1632	86.46154	86.32219	84.80243	84.92308	85.28529	
03.03.2001 16	76.58228	78.35366	80.44164	84.24437	84.95298	86.56716	85.42857	86.08696	87.05882	88.03419	86	
03.03.2001 17	76.62835	76.04563	74.82759	73.20261	73.61564	73.66771	73.18612	73.94137	76.41509	75.88424	81.12583	
03.03.2001 18	76	74.46809	74.22222	75.33632	75.21368	72.88136	77.9661	76.67984	75.98425	77.23881	72.88136	
03.03.2001 19	69.79167	72.77487	75.12438	72	73.73737	76.43979	73.5	74.11168	74.03846	73.30317	74.19355	
03.03.2001 20	68.23529	64.84848	64.02439	68.3908	67.79661	68.06283	67.72487	68.5567	70.70707	73.26203	74.24242	
03.03.2001 21	73.75887	74.82993	76.51007	72.48322	72.84768	71.24183	70.625	70.93023	67.64706	64.91228	63.63636	
03.03.2001 22	55.31915	59.44056	60	62.68657	63.63636	66.42336	70.80292	71.32353	72.46377	73.18841	75	
03.03.2001 23	58.77193	57.14286	54.03226	56.58915	56.34921	56.69291	54.33071	52.63158	55.11811	57.25191	61.15108	
04.03.2001 00	55.33981	50	52.33645	51.81818	50.46729	52.83019	54.54545	55.85586	55.75221	55.9322	53.27869	
04.03.2001 01	47.05882	52.94118	57.83133	59.52381	56.32184	52.12766	52.57732	56.66667	52.94118	52.88462	51.51515	
04.03.2001 02	61.62791	62.06897	55.17241	52.38095	56.79012	56.62651	54.32099	46.98795	45.33333	50.68493	53.08642	
04.03.2001 03	46.23656	45.26316	48.42105	50.53763	50	52.68817	51.08696	55.91398	60.82474	57.6087	54.54545	
04.03.2001 04	31.66667	32.74336	36	37.89474	41.11111	39.78495	45.05495	47.25275	44.04762	46.73913	49.46237	
04.03.2001 05	37.70492	36.43411	33.09353	33.56164	33.33333	33.09353	32.8	30.57851	32.52033	33.33333	36.27451	
04.03.2001 06	61.76471	58.82353	56.73077	52.29358	48.18182	46.72897	43.69748	40.98361	40.6015	36.49635	33.7931	
04.03.2001 07	82.66667	79.48718	80.24691	82.27848	77.77778	71.28713	67	65.68627	63.91753	61.16505	58.49057	
04.03.2001 08	87.27273	87.61905	85.71429	82.52427	82.22222	82.35294	86.51685	84.88372	82.75862	81.25	84.21053	
04.03.2001 09	90.51724	90.26549	92.30769	92	91.50943	90.56604	86.53846	87.73585	88.23529	86.53846	84.25926	
04.03.2001 10	86.71329	87.32394	86.61972	88.14815	88.80597	89.14729	89.92248	88.8	89.07563	90	90.74074	
04.03.2001 11	89.07104	88.57143	88.23529	86.62791	84.84848	85.11905	83.53659	86.36364	88.81579	87.58621	87.58621	
04.03.2001 12	92.0398	92.23301	92.85714	94.02985	94.84536	94.68085	94.47514	91.30435	88.17204	89.13043	89.69072	
04.03.2001 13	91.3242	91.70507	91.38756	90.99526	91.2844	91.24424	92.59259	92.891	92.61084	91.5	92.70833	
04.03.2001 14	91.54229	91.79487	90.72165	90.59406	90.09901	90.09434	89.76744	90	91.74312	92.41071	91.78082	
04.03.2001 15	84.97854	85.34483	87.60331	88.60759	90.86758	90.86538	90.2439	90.68627	91.26214	92.46231	91.09948	
04.03.2001 16	81.57895	82.96943	83.11111	84.44444	83.05785	84.51883	85.35565	85	84.55285	85.36585	87.2	
04.03.2001 17	77.57576	78.40909	78.80435	77.89474	79.89418	79.39698	79.32692	80.75117	80.75117	81.65138	82.66667	
04.03.2001 18	73.72263	71.83099	71.12676	73.04965	72.36842	74.14966	75.86207	75.49669	78.23129	76.58228	76.43312	
04.03.2001 19	67.59259	68.80734	69.9115	69.7479	70.94017	71.42857	71.75573	72.09302	71.11111	72.38806	72.14286	
04.03.2001 20	71.42857	71	71.84466	69.36937	67.88991	65.71429	64.81481	66.66667	67.85714	66.96429	68.46847	
04.03.2001 21	73.49398	75.30864	77.02703	76.1194	77.63158	78.82353	79.34783	75	73.19588	73.19588	70.87379	
04.03.2001 22	64.70588	64.38356	61.84211	67.08861	64.47368	65.38462	61.97183	65.27778	66.21622	71.62162	75.32468	
04.03.2001 23	63.07692	59.09091	60	58.33333	61.11111	64.70588	65.15152	68.65672	70.42254	61.64384	60	
05.03.2001 00	65.30612	70.21277	66.66667	72	67.92453	58.18182	62.90323	61.29032	59.375	61.19403	60.86957	
05.03.2001 01	68.88889	70.21277	70.45455	63.04348	65.30612	69.38776	65.30612	64.58333	65.95745	71.73913	69.38776	
05.03.2001 02	58.33333	55.31915	60.86957	61.90476	67.56757	71.05263	70	64.28571	65	65.90909	63.82979	
05.03.2001 03	50	55.31915	53.19149	57.14286	56.86275	54.90196	58	61.22449	60.78431	58.69565	63.15789	
05.03.2001 04	25	22.38806	25.37313	26.86567	28.81356	32.75862	33.33333	38	45.83333	47.82609	46.80851	
05.03.2001 05	31.03448	31.14754	31.25	28.125	26.76056	26.0274	27.39726	29.16667	24.63768	26.15385	28.98551	
05.03.2001 06	51.35135	48.88889	45.65217	45.83333	39.58333	36	33.96226	30	32.78689	33.33333	30.15873	
05.03.2001 07	87.87879	93.10345	87.09677	81.25	79.41176	79.31034	70	66.66667	52.63158	46.51163	44.68085	
05.03.2001 08	91.66667	86.84211	85.71429	84.375	83.87097	83.33333	84.84848	87.09677	93.75	90.90909	93.93939	
05.03.2001 09	91.80328	91.07143	95.83333	95.83333	95.74468	97.61905	97.67442	95.12195	89.74359	89.47368	87.17949	
05.03.2001 10	90.76923	90.90909	89.0411	90.14085	88.57143	90	89.70588	92.06349	92.06349	92.06349	92.98246	
05.03.2001 11	89.85507	91.04478	90.47619	92.06349	92.06349	93.93939	93.65079	94.11765	91.89189	91.42857	91.42857	
05.03.2001 12	90.38462	88.88889	88.65979	89.24731	88.76404	88.60759	88.15789	88.4058	87.69231	90.625	89.0625	
05.03.2001 13	91.59664	93.22034	9									

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 1 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
05.03.2001 19	83.96947	86.88525	87.2	87.5969	87.5969	89.92248	86.88525	85.95041	86.77686	87.90323	87.87879
05.03.2001 20	72.8972	70.43478	71.30435	71.68142	75	76.31579	79.83871	82.92683	85	86.06557	87.30159
05.03.2001 21	73.68421	74.66667	76.05634	78.48101	77.77778	73.56322	73.03371	69.79167	69.15888	68.26923	68
05.03.2001 22	72.46377	78.57143	75.30864	76.25	74.6988	75.30864	75.64103	76.62338	76	75	76.31579
05.03.2001 23	59.01639	55.71429	55.07246	55.55556	56.45161	59.32203	59.375	68.33333	70.68966	75	72.97297
06.03.2001 00	66	65.95745	63.04348	58	60	61.40351	61.40351	54.6875	56.92308	54.41176	54.54545
06.03.2001 01	82.05128	78.94737	81.57895	79.54545	77.08333	74	75.5102	72.91667	69.23077	70	68.62745
06.03.2001 02	56.52174	63.41463	62.7907	71.79487	72.22222	75	72.97297	73.80952	72.22222	77.14286	77.14286
06.03.2001 03	51.02041	51.78571	54	54.16667	57.14286	56.81818	59.09091	60	67.44186	64.28571	64.10256
06.03.2001 04	30	31.74603	34.48276	33.92857	32.65306	38.77551	39.13043	43.47826	43.75	46.93878	50.9434
06.03.2001 05	41.33333	36.9863	35.06494	32.05128	35.44304	34.14634	33.73494	31.25	33.78378	33.80282	35
06.03.2001 06	84.12698	77.46479	72.97297	69.33333	60.49383	56.41026	54.54545	53.08642	44.44444	42.30769	37.64706
06.03.2001 07	91.30435	90.76923	90.32258	89.39394	88.70968	88.52459	87.7193	85.48387	80.55556	79.72973	79.72973
06.03.2001 08	94.89796	95.4023	95.55556	96.42857	96.20253	94.80519	92.40506	92.5	92.20779	91.78082	91.04478
06.03.2001 09	95	95.34884	96.72131	96.77419	96.72131	96.52174	96.22642	95.19231	95.19231	96	94.68085
06.03.2001 10	94.80519	94.19355	92.66667	92.53731	93.28358	93.93939	94.81481	95.2	95.16129	95	96.63866
06.03.2001 11	95.29412	96.12903	95.56962	95.03106	95.06173	94.54545	94.08284	94.18605	95.2381	94.23077	93.33333
06.03.2001 12	93.92265	93.58289	94.56522	94.11765	94.05405	93.85475	94.18605	94.01198	94.40994	95.29412	95.56962
06.03.2001 13	92.01878	91.58416	92.8934	92.8934	92.63158	93.46734	94.87179	94.89796	94.73684	94.84536	94.62366
06.03.2001 14	92.70833	93.13725	92.38095	92.95775	92.92929	92.42424	91.5	92	91.66667	91.83673	92.57426
06.03.2001 15	88.94009	89.80583	90.09901	89.5	90.43062	91.62304	91.66667	92.1875	92.26804	92.53731	92.46231
06.03.2001 16	89.55224	88.66995	90.19608	90.59406	90.7767	90.09009	89.95434	89.90826	89.40092	89.90385	90.43062
06.03.2001 17	83.51648	86.66667	86.17021	86.97917	87.81726	88.88889	89.28571	89.23077	89.79592	88.51675	89.42308
06.03.2001 18	77.24138	75	74.84663	75.88235	76.92308	76.39752	77.98742	78.44311	82.7381	83.125	83.92857
06.03.2001 19	81.6	82.5	81.45161	82.30088	80.99174	82.57576	79.72973	81.08108	77.41935	78.125	77.57576
06.03.2001 20	80	80.32787	80.4878	78.19549	77.34375	76.8	77.9661	75.42373	80.34188	82.30088	81.89655
06.03.2001 21	80.95238	79.7619	81.92771	83.95062	86.04651	84.09091	85.10638	84.69388	78.09524	76.52174	77.77778
06.03.2001 22	72.85714	76.47059	76.81159	77.63158	75	75.60976	75.5814	78.40909	80.45977	83.33333	81.6092
06.03.2001 23	69.84127	70	67.12329	70.27027	71.79487	73.33333	72.60274	72.97297	73.23944	76.81159	77.94118
07.03.2001 00	64.70588	60.78431	70.21277	69.56522	68.75	68.51852	68.42105	71.15385	69.49153	65.625	64.1791
07.03.2001 01	61.76471	64.70588	52.63158	52.27273	59.09091	61.36364	62.22222	62.26415	64.58333	60.41667	66.66667
07.03.2001 02	58.97436	60.52632	64.10256	68.42105	61.53846	58.97436	65.71429	65.71429	61.11111	63.88889	56.75676
07.03.2001 03	45.45455	45.28302	50	51.21951	50	52.94118	41.66667	41.17647	51.51515	57.14286	61.11111
07.03.2001 04	32	35.61644	35.29412	34.78261	38.46154	40.98361	52.63158	52.54237	49.18033	47.36842	48.97959
07.03.2001 05	31.25	26.86567	26.92308	24.65733	28.16901	29.16667	26.66667	26.76056	26.86567	31.42857	34.78261
07.03.2001 06	61.11111	60	58.18182	52.45902	46.9697	42.25352	38.23529	35.21127	36.11111	33.33333	28.20513
07.03.2001 07	91.89189	90.27778	89.55224	87.87879	84.12698	81.03448	75.80645	75	68.75	66.66667	64.0625
07.03.2001 08	94.33962	92.45283	93.10345	92.98246	90.16393	90	91.17647	90.47619	90.625	89.39394	89.70588
07.03.2001 09	87.95181	87.5	89.0411	94.28571	94.28571	93.54839	93.33333	93.75	94.91525	92.72727	92.45283
07.03.2001 10	90.16393	91.37931	90.26549	87.03704	86.53846	85.71429	87.12871	87.91209	87.5	88.88889	90.27778
07.03.2001 11	90.36145	90.74074	91.13924	90.79755	92.36111	92.51701	91.9708	90.37037	90.15152	90.2439	89.92248
07.03.2001 12	94.62366	92.77778	92.30769	91.81287	90.85714	91.01796	90.90909	91.71598	91.47727	92.26519	92.21557
07.03.2001 13	92.73743	94.62366	94.62366	94.7644	93.75	93.40102	94.89796	94.84536	94.70899	93.37017	92.13483
07.03.2001 14	90.7489	89.51965	89.63964	91.03139	91.78082	91.74757	91.62562	91.32653	92.02128	93.01075	94.17989
07.03.2001 15	91.69675	92.13483	91.72932	91.25475	91.50579	92.8839	92.54902	92.56198	91.6	90.87137	90.7563
07.03.2001 16	90.07634	91.25475	91.38577	90.76923	90.18868	90.73359	90.5303	91.54412	91.95402	92.01521	91.25475
07.03.2001 17	88.57143	87.90323	88.52459	90.61224	91.23506	90.27237	90.38462	90.6367	90.80882	90.6367	91.69811
07.03.2001 18	82.53012	85.2071	86.59218	84.86486	86.17021	85.78947	85.7868	85.85366	86.30137	87.23404	87.23404
07.03.2001 19	71.77419	72.26277	70.62937	73.02632	74.52229	75.32468	77.5	79.11392	80.66667	82.66667	85.88957
07.03.2001 20	67.3913	65.21739	69.89247	71.26437	66.27907	68.36735	71	69.09091	71.07438	72.51908	70.14925
07.03.2001 21	79.74684	82.89474	80.28169	75.64103	79.51807	79.01235	73.86364	72.22222	69.56522	67.03297	68.53933
07.03.2001 22	59.09091	56.66667	62.5	70.14925	71.23288	73.75	74.35897	77.63158	76.38889	79.71014	80.55556
07.03.2001 23	43.33333	48.52941	50	52.23881	50.84746	52.45902	55.17241	56.89655	58.73016	59.67742	61.90476
08.03.2001 00	55.26316	53.48837	46.80851	38	40	40.38462	41.66667	38.70968	43.85965	45.3125	50
08.03.2001 01	54.54545	51.42857	54.28571	56.75676	58.33333	55	48.64865	51.6129	50	45	38.29787
08.03.2001 02	37.5	39.28571	35.71429	36.66667	37.03704	37.03704	52	53.125	54.54545	58.33333	58.82353
08.03.2001 03	32.20339	33.33333	36.36364	39.53488	37.5	35.89744	32.5	33.33333	33.33333	35.71429	37.5
08.03.2001 04	20.3125	23.80952	26.86567	25	23.4375	26.22951	29.62963	30.90909	34.54545	34	34.78261
08.03.2001 05	25.26316	21.64948	19.38776	20.87912	24.74227	24.4186	23.75	23.68421	21.73913	22.22222	24.24242
08.03.2001 06	44.64286	42.62295	40.90909	38.35616	38.02817	31.16883	26.13636	24.46809	26.31579	25.4717	20.20202
08.03.2001 07	76.92308	73.91304	73.68421	66.03774	58.92857	55.17241	59.64912	58.92857	49.23077	44.44444	47.05882
08.03.2001 08	82.43243	83.11688	81.01266	79.26829	80.24691	82.71605	79.26829	78.31325	78.66667	78.20513	80.28169
08.03.2001 09	89.18919	88.60759	87.95181	91.25	88.46154	85.36585	84.14634	83.11688	82.71605	83.11688	78.04878
08.03.2001 10	89.2562	90.74074	90.72165	86.95652	88.17204	88.37209	90	90.78947	89.0411	87.14286	88.23529
08.03.2001 11	93.60465	93.10345	92.30769	93.08176	93.05556	92.19858	90.78014	89.62963	90.83969	91.2	91.30435
08.03.2001 12	93.91304	94.06393	94.14634	93.59606	92.82297	92.8934	93.15789	94.84536	93.58289	93.98907	92.89617
08.03.2001 13	92.65734	91.81495	92	92.05776	92.70073	92.50936	93.12977	93.72385	93.8326	93.77778	94.28571
08.03.2001 14	94.58128	94.71033	94.93671	95.45455	94.57143	95.07246	94.78528	93.56913	92.83388	92.54237	92.78351
08.03.2001 15	93.54839	93.84966	94.1704	94.1704	95.27027	95.4023	95.63218	94.76082	95.18349	94.62617	94.96403
08.03.2001 16	93.80342	93.70629	93.53349	93.67681	93.05556	92.9385	93.00226	93.13501	93.44262	93.96752	93.7355
08.03.2001 17	92.34339	92.87305	92.5	92.69912	93.04933	94.03974	94.23503	94.47983	93.93939	94.36009	94.1048
08.03.2001 18	86.68831	87.9056	89.29577	89.0411	89.26702	89.03061	89.16877	90.59406	91.70616	91.80723	92.74005
08.03.2001 19	82.77512	83.41463	82.88288	83.33333	84.01639	84.08163	85.1145	84.58647	84.89209	85.66775	88
08.03.2001 20	76.71958	76.5	76.76768	77.60417	78.06122	79.18782	78.89447	80.40201	83.33333	84.95146	81.81818
08.03.2001 21	75	74.19355	76.12903	77.30061	76.92308	74.52229	79.375	78.97727	76.21622	75.78947	75.93583
08.03.2001 22											

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 1 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)											
TARİH	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
09.03.2001 01	48.4375	48.4375	50.79365	48.3871	49.18033	50	47.14286	42.66667	50	52.11268	50
09.03.2001 02	40	40.54054	41.02564	43.05556	40	38.98305	40.32258	45	41.66667	43.85965	47.54098
09.03.2001 03	24.32432	23.8806	22.95082	27.27273	33.33333	36.84211	36.23188	37.68116	39.43662	39.24051	38.15789
09.03.2001 04	27.17391	30.76923	31.11111	26.96629	25.67568	25.67568	30.55556	28.57143	28	28.16901	28.57143
09.03.2001 05	28.40909	25.8427	25.26316	28.88889	27.27273	25.96154	23.36449	26	27.17391	27.05882	27.47253
09.03.2001 06	50.74627	44.11765	43.93939	37.83784	36.84211	35.21127	35.13514	31.3253	29.67033	26.08696	28.26087
09.03.2001 07	69.56522	69.56522	64.28571	70.76923	67.64706	66.17647	60.9375	55.38462	52.23881	50.70423	44
09.03.2001 08	82.08955	79.71014	82.6087	71.21212	68.25397	65.07937	68.11594	70.42254	70	69.44444	72.85714
09.03.2001 09	88.04348	87.05882	87.83784	88.88889	89.02439	87.35632	84.33735	83.33333	83.58209	79.03226	75.38462
09.03.2001 10	89.93289	90.64748	89.78102	88.46154	88.23529	88.18182	88.54167	89.58333	88	90	88.63636
09.03.2001 11	86.80203	86.31579	87.30159	89.14286	88.50575	89.59538	90.85714	90.05848	91.6129	90.78947	91.09589
09.03.2001 12	93.361	92.91667	92.10526	91.45299	91.16279	90.43062	89.28571	87.43719	86.08247	86.31579	86.93467
09.03.2001 13	92.71523	92.90541	91.6955	91.16608	91.98606	91.72932	91.66667	93.07692	93.79845	93.49593	94.21488
09.03.2001 14	92.891	93.07876	93.96985	94.10256	94.91979	94.83696	95.19774	93.64162	92.83582	92.61538	91.47541
09.03.2001 15	94.12879	93.33333	93.49904	93.03279	91.89189	92.11087	92.93598	93.39207	93.65079	93.28704	93.41176
09.03.2001 16	92.79113	93.23843	92.67399	93.63636	94.54545	94.12844	93.94495	94.53861	93.75	94.07407	93.99225
09.03.2001 17	89.68421	90.08621	91.94215	92	91.76471	92.39544	92.39544	92.12008	93.03202	92.84333	93.08411
09.03.2001 18	87.05234	87.5	86.71875	87.65432	87.5	87.2549	88.06683	88.86311	89.03509	90.21277	90.7173
09.03.2001 19	83.81295	84.53237	84.0678	84.28094	86.50307	86.98225	85.87896	86.31285	87.39726	86.84932	87.76596
09.03.2001 20	79.02439	80.09259	81.27854	80.26316	79.65368	81.17155	81.81818	82.49027	82.57576	83.63636	82.68551
09.03.2001 21	78.88199	78.34395	77.30061	78.04878	79.64072	81.14286	81.86813	78.60963	76.70455	77.2973	78.57143
09.03.2001 22	65.73427	68	70.70064	75.65789	72.61146	72.25806	72.54902	76.82119	78.57143	78.69822	79.88166
09.03.2001 23	61.11111	59.01639	58.47458	55.2	59.68992	61.83206	64.34109	64.66165	64.34109	65.90909	67.14286
10.03.2001 00	44.79167	50	54.90196	54.12844	52.29358	47.66355	49.09091	52.67857	56.30252	59.01639	57.75862
10.03.2001 01	54.16667	49.31507	44.15584	44.3038	46.98795	51.72414	49.45055	45.54455	47.47475	49.48454	53.06122
10.03.2001 02	42.10526	45.45455	52.77778	55.07246	54.54545	54.28571	56.33803	58.57143	57.33333	52.43902	46.51163
10.03.2001 03	41.66667	41.37931	37.93103	35.63218	37.3494	36.25	35	38.35616	36	39.13043	46.66667
10.03.2001 04	26.54867	29.3578	31.53153	32.69231	33.65385	36.27451	37.5	36.45833	41.66667	41.25	39.77273
10.03.2001 05	30.10753	27.18447	26.6055	25	24.5614	21.42857	22.32143	24.10714	23.52941	24.78632	28.7037
10.03.2001 06	51.28205	50	45.78313	44.94382	41.11111	38.54167	40.20619	37.1134	37.89474	34.90566	28.33333
10.03.2001 07	79.26829	77.63158	77.77778	73.68421	75.36232	73.13433	60.81081	54.79452	48.75	45.56962	47.5
10.03.2001 08	83.14286	82.14286	78.02198	78.57143	78.16092	79.54545	79.51807	79.54545	81.17647	79.22078	81.08108
10.03.2001 09	88.96552	89.0411	92.06349	90.55118	88.52459	88.7931	87.82609	86.27451	82.41758	82.41758	79.31034
10.03.2001 10	92.30769	92.85714	91.11111	91.32948	90.41916	90.74074	90.41096	88.96552	89.93289	89.33333	91.03448
10.03.2001 11	91.22257	92.38754	91.45907	91.72932	92.12598	91.2	90.61224	92.76596	92.38095	93.36735	92.67016
10.03.2001 12	92.55952	91.41274	91.28065	92.35127	91.97708	91.46341	92.37805	91.64087	92.19219	92.92308	92.15686
10.03.2001 13	95.71734	95.15419	95.59165	93.79475	93.56436	93.18182	93.06667	92.41192	92.30769	91.06628	91.59664
10.03.2001 14	94.38776	94.69027	95.58824	95.9633	96.06004	96.95238	96.51838	96.63366	95.82505	95.39749	95.17544
10.03.2001 15	94.95352	95.12855	94.65021	94.95677	94.47761	94.09985	94.25466	94.34572	94.55446	94.48161	95.56738
10.03.2001 16	94.81013	95.00624	94.79554	94.82759	95.4878	95.82807	95.79618	95.6129	95.50265	95.73333	95.07324
10.03.2001 17	90.78341	90.80997	92.34234	92.83626	93.22034	93.65517	94.10977	94.22572	94.14824	94.48718	94.45844
10.03.2001 18	90.18405	90.96154	89.54373	89.23358	89.61749	89.27336	90	90.63005	90.72327	91.57393	92.67516
10.03.2001 19	84.72222	84.9866	86.71875	87.4359	87.16707	88.45266	88.53933	88.37719	89.60499	89.76834	88.78676
10.03.2001 20	85.2518	84.74576	83.75796	83.58209	83.96501	83.57771	83.23529	84.1791	84.91124	84.70588	85.87571
10.03.2001 21	79.06977	79.90868	82.03883	82.62911	82.02765	82.43243	82.98755	84.23077	83.5206	83.21168	83.21918
10.03.2001 22	66.89655	65.06849	67.07317	71.08434	73.21429	76.06383	78.06122	78.06122	79.42584	79.24528	81.06796
10.03.2001 23	71.03448	72.02797	71.01449	70.89552	70.67669	67.42424	65.67164	67.14286	64.7482	65.30612	65.78947
11.03.2001 00	57.44681	62	62.38532	60	60	62.09677	60	63.41463	67.2	68.42105	66.90647
11.03.2001 01	54.92958	47.88732	48.05195	50	56.92308	59.21053	62.6506	56.04396	54.16667	60.67416	61.95652
11.03.2001 02	48.10127	53.24675	56.16438	56.25	56.94444	52.94118	51.66667	53.125	55.38462	50.63291	46.66667
11.03.2001 03	39.02439	47.94521	48.57143	47.22222	47.04588	45.34884	48.27586	51.19048	50	52.63158	57.69231
11.03.2001 04	16.40625	15.74803	17.88618	16.81416	21.90476	28.7234	31.52174	31.39535	37.64706	41.33333	45.71429
11.03.2001 05	29.19708	27.27273	26.2069	25.85034	23.68421	22.1519	21.91781	21.2766	18.32061	15.625	13.91304
11.03.2001 06	46.75325	44.82759	40	39.21569	36.53846	31.53153	30	28.68217	27.61194	28.36879	29.22078
11.03.2001 07	72.1519	67.16418	62.68657	60.9375	59.70149	65.625	52.23881	47.05882	44	42.30769	37.5
11.03.2001 08	78.7037	79.46429	79.61165	78.02198	77.90698	72.72727	76.08696	80.24691	75.94937	72.72727	72
11.03.2001 09	81.52866	78.52349	78.06452	78.70968	77.55102	78.57143	79.03226	76.74419	80.16529	78.84615	78.78788
11.03.2001 10	89.62264	90.19608	90	88.88889	89.47368	88.13559	84.30233	82.14286	81.81818	80.23952	78.06452
11.03.2001 11	90.23569	90.07092	89.57529	90.73359	90.76305	89.91935	91.09312	92.07048	90.04329	90.82569	89.71963
11.03.2001 12	87.85311	88.66856	89.59538	88.72404	88.07339	88.7538	89.57055	90.44586	90.44586	90.36545	92.78351
11.03.2001 13	93.0131	92.53394	91.82243	91.5493	91.95122	91.00529	89.15989	88.34688	88.82521	88.7931	88.0597
11.03.2001 14	89.64912	89.96416	90.84381	90.4943	90	92.5144	92.82787	94.12998	93.41564	93.22034	92.24138
11.03.2001 15	90.72327	90.19293	89.74359	90.07874	89.83607	89.36877	90.19934	88.87043	88.94737	90.26549	91.04205
11.03.2001 16	86.9863	88.12199	88.81789	89.3617	90.31746	89.8773	90	90.64417	90.99237	90.09434	89.62264
11.03.2001 17	84.44882	84.96094	85.98848	86.59218	86.91589	86.53137	86.21324	87.01068	88.02083	87.86885	88.54839
11.03.2001 18	81.7942	81.32992	79.8995	80.57554	82.14286	82.94393	82.72727	82.4295	82.48945	83.6478	85.97561
11.03.2001 19	81.16438	82.27425	83.4891	82.33533	80.50139	81.21547	82.65583	82.52688	80.98958	81.46214	80.10076
11.03.2001 20	76.38889	76.03687	73.80952	75.9434	78.89908	78.20513	78.96825	79.08745	80.88235	81.97279	81.12583
11.03.2001 21	64.51613	66.45963	70.34884	70.37037	69.65174	72.16495	71.71717	73.52941	74.03846	72.59615	74.87923
11.03.2001 22	65.38462	66.17647	63.50365	62.87879	63.49206	61.64384	63.0137	64.62585	66.44295	64.90066	67.06587
11.03.2001 23	42.57426	41.90476	48.62385	51.78571	55.35714	57.40741	59.63303	61.9469	60.16949	65.32258	62.87879
12.03.2001 00	35.95506	38.82353	38.82353	41.25	38.20225	37.36264	38.14433	38.38384	37.1134	39.80583	41.30435
12.03.2001 01	42.66667	41.02564	40.25974	35.63218	33.33333	33.33333	35.36585	33.33333	38.09524	39.47368	41.66667
12.03.2001 02	31	29	27.27273	31.81818	36.48649	40	40.29851	40.54054	41.66667	41.02564	36.70886
12.03.2001 03	34.65347	35.16484	38.20225	35.35354							

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 1 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

[illegible]

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 4 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
02.03.2001 13	8.108108	11.32075	13.33333	0	0	0	0	0	0	0	0
02.03.2001 14	5.042017	5.217391	4.347826	5.479452	5.339806	5.05618	5.844156	5.6	5.154639	5.063291	5.769231
02.03.2001 15	3.482587	2.347418	3.809524	4.347826	4.867257	5.286344	4.347826	4.680851	5.241935	6.113537	4.845815
02.03.2001 16	4.782609	5.286344	5.309735	5.581395	4.716981	4.186047	4.368932	3.827751	3.482587	2.314815	4.166667
02.03.2001 17	5.5	5	5.263158	3.535354	4.347826	5.21327	5.333333	5.803571	4.977376	5.381166	4.888889
02.03.2001 18	2.898551	4.035874	3.72093	4.901961	4.830918	4.807692	5.670103	6.417112	6.282723	4.712042	4.568528
02.03.2001 19	3.061224	2.5	2.857143	3.111111	1.818182	1.869159	1.382488	0.900901	2.272727	4.285714	4.265403
02.03.2001 20	5.140187	4.672897	4.926108	4.210526	5.319149	2.173913	2.617801	2.564103	2.590674	2.439024	2.912621
02.03.2001 21	7.058824	8.139535	6.896552	6.951872	4.324324	7.291667	7.070707	6.632653	5.91133	5.418719	4.060914
02.03.2001 22	2.762431	2.824859	2.747253	3.448276	5.945946	5.235602	5.319149	6.077348	6.779661	7.303371	6.741573
02.03.2001 23	4.109589	3.401361	4.458599	3.012048	3.08642	3.04878	3.164557	3.571429	3.428571	2.890173	3.867403
03.03.2001 00	6.043956	6.179775	5.747126	5.454545	5.882353	6.122449	4.72973	4.166667	3.289474	3.246753	4.516129
03.03.2001 01	3.703704	2.816901	3.496503	4.72973	4.938272	5.590062	5.988024	6.395349	7.058824	6.31963	6.748466
03.03.2001 02	5.714286	6.382979	4.347826	5.072464	4.255319	2.142857	2.836879	2.797203	2.985075	3.496503	2.816901
03.03.2001 03	7.843137	7.843137	9.459459	8.163265	7.801418	9.589041	8.219178	8.029197	5.035971	4.137931	4.137931
03.03.2001 04	2.614379	3.355705	3.97351	4.054054	5.16129	4.895105	5.714286	6.040268	8.441558	9.52381	9.558824
03.03.2001 05	6.878307	6.735751	4.736842	5.263158	4.519774	4.812834	4.571429	3.488372	3.658537	2.597403	4.458599
03.03.2001 06	1.282051	1.282051	3.75	4.268293	4.545455	4.651163	5.524862	6.010929	5.586592	6.217617	5.076142
03.03.2001 07	3.030303	2.424242	1.948052	1.333333	1.388889	1.315789	1.257862	1.197605	1.818182	1.898734	2.95858
03.03.2001 08	4.761905	4.624277	5.027933	5.376344	4.83871	4.395604	3.867403	4.242424	2.857143	2.906977	3.067485
03.03.2001 09	0.904977	0.980392	1.030928	1.117318	2.12766	2.777778	3.488372	3.680982	4.878049	4.216867	4.268293
03.03.2001 10	3.787879	4.18251	3.396226	2.298851	2.074689	1.666667	1.260504	1.239669	0.865801	0.917431	0.930233
03.03.2001 11	3.202847	2.422145	3.169014	3.873239	4.109589	3.180212	2.857143	3.114187	3.584229	3.900709	2.583026
03.03.2001 12	3.601108	3.977273	3.170029	3.08642	2.272727	3.154574	3.322259	3.114187	2.787456	2.564103	3.956835
03.03.2001 13	1.587302	1.577287	2.531646	2.366864	3.030303	2.994012	3.458213	3.529412	3.757225	3.954802	3.966006
03.03.2001 14	1.796407	2.147239	2.121212	2.114804	2.346041	2.795031	2.769231	2.702703	2.121212	1.812689	1.26183
03.03.2001 15	1.73913	1.744186	1.724138	2.005731	2.034884	1.186944	0.923077	1.215805	1.519757	1.846154	2.402402
03.03.2001 16	0.632911	0.609756	0.630915	0.643087	0.31348	1.19403	1.428571	1.449275	1.764706	1.709402	1.714286
03.03.2001 17	3.448276	3.041825	2.758621	2.941176	2.605863	1.880878	1.892744	1.302932	0.943396	0.643087	0.331126
03.03.2001 18	1.333333	1.702128	1.777778	1.345291	2.136752	2.966102	2.966102	2.766798	2.755906	2.985075	3.050847
03.03.2001 19	5.729167	5.235602	4.477612	5	4.040404	3.141361	2.5	2.030457	2.403846	2.262443	1.843318
03.03.2001 20	3.529412	4.242424	4.878049	4.597701	5.084746	5.235602	5.291005	5.670103	5.050505	4.812834	4.545455
03.03.2001 21	2.12766	2.040816	1.342282	1.342282	1.986755	1.960784	2.5	3.488372	3.529412	4.093567	4.848485
03.03.2001 22	4.255319	3.496503	3.703704	3.731343	3.496503	4.379562	3.649635	2.941176	2.173913	1.449275	1.470588
03.03.2001 23	4.385965	4.464286	4.83871	3.875969	3.174603	2.362205	3.149606	3.007519	4.724409	5.343511	3.597122
04.03.2001 00	6.796117	7.692308	7.476636	8.181818	8.411215	7.54717	7.272727	7.207207	6.19469	3.389831	4.918033
04.03.2001 01	8.235294	4.705882	3.614458	2.380952	3.448276	5.319149	4.123711	4.444444	4.901961	7.692308	8.080808
04.03.2001 02	3.225581	5.747126	6.896552	5.952381	6.17284	6.024096	7.407407	8.433735	6.666667	4.109589	2.469136
04.03.2001 03	3.225806	3.157895	3.157895	4.301075	4.081633	2.150538	4.123711	2.150538	4.123711	6.521739	6.818182
04.03.2001 04	4.166667	2.654867	3	3.157895	2.222222	4.301075	3.296703	3.296703	3.571429	3.26087	3.225806
04.03.2001 05	6.557377	7.751938	5.755396	5.479452	5.555556	5.755396	5.6	4.132231	4.065041	2.702703	3.921569
04.03.2001 06	3.921569	2.941176	4.807692	5.504587	3.636364	3.738318	5.042017	6.557377	6.015038	7.29927	6.896552
04.03.2001 07	1.333333	2.564103	2.469136	1.265823	4.444444	3.960396	4	3.921569	3.092784	2.912621	2.830189
04.03.2001 08	4.545455	4.761905	5.825243	5.555556	5.882353	3.370787	2.325581	3.448276	2.5	2.631579	
04.03.2001 09	0	0	0	0	0.943396	0.943396	2.884615	3.773585	3.921569	4.807692	4.62963
04.03.2001 10	2.097902	1.408451	1.408451	1.481481	1.492537	1.550388	0.775194	0.8	0	0	0
04.03.2001 11	1.092896	1.714286	1.764706	1.744186	1.818182	1.785714	1.219512	1.298701	1.973684	2.068966	2.068966
04.03.2001 12	1.492537	1.456311	1.428571	0.497512	0	0	1.104972	1.086957	1.075269	1.086957	1.030928
04.03.2001 13	1.826484	0.921659	0.956938	1.895735	1.834862	1.843318	1.388889	1.421801	1.477833	1.5	1.5625
04.03.2001 14	1.492537	2.051282	1.546392	1.485149	1.980198	1.886792	2.325581	2.272727	1.376147	1.339286	1.369863
04.03.2001 15	2.145923	2.586207	1.652893	1.265823	1.369863	1.442308	1.463415	0.490196	1.456311	1.507538	1.570681
04.03.2001 16	2.192982	1.746725	2.222222	2.222222	2.066116	2.09205	2.09205	2.916667	2.845528	2.03252	2
04.03.2001 17	1.818182	1.704545	2.173913	2.631579	2.645503	2.512563	2.403846	2.347418	2.347418	2.293578	1.333333
04.03.2001 18	4.379562	4.929577	4.929577	3.546099	3.289474	2.721088	1.37931	1.324503	0.680272	1.898734	3.184713
04.03.2001 19	0.925926	0	0.884956	2.521008	2.564103	3.174603	4.580153	4.651163	5.185185	4.477612	3.571429
04.03.2001 20	3.061224	4	2.912621	2.702703	2.752294	1.904762	0.925926	0.925926	0.892857	0.892857	1.801802
04.03.2001 21	0	0	1.351351	1.492537	1.315789	2.352941	3.26087	3.125	3.092784	4.123711	2.912621
04.03.2001 22	2.941176	1.369863	1.315789	1.265823	1.315789	1.282051	1.408451	1.388889	1.351351	0	1.298701
04.03.2001 23	1.538462	3.030303	2.857143	2.777778	2.777778	1.470588	1.515152	1.492537	0	1.369863	1.428571
05.03.2001 00	6.122449	6.382979	5.882353	4	3.773585	5.454545	3.225806	3.225806	4.6875	4.477612	4.347826
05.03.2001 01	2.222222	2.12766	2.272727	4.347826	4.081633	2.040816	4.081633	4.166667	4.255319	4.347826	4.081633
05.03.2001 02	10.41667	10.6383	8.696552	7.142857	2.702703	5.263158	5	4.761905	2.5	2.272727	2.12766
05.03.2001 03	2.083333	2.12766	2.12766	4.081633	7.843137	7.843137	8	8.163265	9.803922	10.86957	10.52632
05.03.2001 04	1.388889	1.492537	2.985075	1.492537	1.694915	1.724138	1.851852	2	2.083333	2.173913	4.255319
05.03.2001 05	1.724138	1.639344	1.5625	3.125	2.816901	2.739726	2.739726	2.777778	1.449275	1.538462	1.449275
05.03.2001 06	2.702703	2.222222	2.173913	2.083333	2.083333	2	1.886792	1.666667	3.278689	1.515152	1.587302
05.03.2001 07	3.030303	0	0	0	0	0	0	0	0	2.325581	2.12766
05.03.2001 08	5.555556	7.894737	8.571429	9.375	9.677419	8.333333	9.090909	6.451613	0	0	0
05.03.2001 09	0	0	0	0	0	0	0	2.439024	7.692308	7.894737	7.692308
05.03.2001 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.2001 11	2.898551	1.492537	1.587302	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.2001 12	1.923077	3.030303	3.092784	3.225806	3.370787	3.797468	3.947368	4.347826	4.615385	1.5625	1.5625
05.03.2001 13	0.840336	0.847458	0	0.833333	0.806452	0.757576	0.757576	0.854701	0.862069	2.654867	2.803738
05.03.2001 14	0	0	0.813008	0.787402	0.862069	0.917431	0.934579	0.819672	0.847458	0	0
05.03.2001 15	0.78125	0.746269	0.746269	0.775194	0.775194	0.719424	0	0	0	0.757576	0.787402
05.03.2001 16	0	0	0	0	0	0	0.729927	0.719424	0.740741	0.775194	0.75188
05.03.2001 17	2.158273	2.112676	1.459854	1.408451	0.653595	0.662252	0.657895	0			

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 4 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
05.03.2001 19	1.526718	0.819672	0.8	0.775194	0.775194	0.775194	1.639344	1.652893	1.652893	0.806452	0.757576
05.03.2001 20	3.738318	4.347826	3.478261	3.539823	2.586207	1.754386	0.806452	0.813008	0.833333	0.819672	0.793651
05.03.2001 21	5.263158	5.333333	5.633803	5.063291	4.938272	5.747126	5.617978	5.208333	3.738318	4.807692	4
05.03.2001 22	2.898551	2.857143	3.703704	3.75	4.819277	3.703704	3.846154	3.896104	5.333333	5.263158	5.263158
05.03.2001 23	4.918033	4.285714	4.347826	4.761905	4.83871	6.779661	6.25	3.333333	3.448276	3.125	4.054054
06.03.2001 00	4	4.255319	4.347826	4	4	1.754386	3.508772	4.6875	4.615385	4.411765	4.545455
06.03.2001 01	0	0	0	0	0	0	2	2.040816	4.166667	3.846154	4
06.03.2001 02	2.173913	2.439024	2.325581	0	0	0	0	0	0	0	0
06.03.2001 03	2.040816	1.785714	2	4.166667	4.081633	2.272727	2.272727	2.5	2.325581	0	0
06.03.2001 04	0	0	0	0	0	2.040816	2.173913	2.173913	2.083333	4.081633	3.773585
06.03.2001 05	1.333333	1.369863	1.298701	1.282051	1.265823	1.219512	1.204819	1.25	0	0	0
06.03.2001 06	3.174603	2.816901	2.702703	2.666667	2.469136	2.564103	1.298701	1.234568	2.469136	2.564103	2.352941
06.03.2001 07	0	0	0	0	0	0	1.639344	1.754386	1.612903	1.388889	1.351351
06.03.2001 08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.03.2001 09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.03.2001 10	1.298701	1.290323	1.333333	0.746269	0	0	0	0	0	0	0
06.03.2001 11	0	0	0	0.621118	1.234568	1.212121	1.183432	1.162791	1.190476	1.282051	1.212121
06.03.2001 12	1.657459	1.604278	1.630435	1.604278	1.621622	1.675978	1.744186	1.197605	0.621118	0	0
06.03.2001 13	1.877934	1.485149	1.015228	0.518135	0.526316	0.502513	0.512821	1.020408	1.052632	1.546392	1.612903
06.03.2001 14	0	0.490196	0.952381	1.408451	1.515152	1.515152	1.5	1.5	1.470588	1.530612	1.485149
06.03.2001 15	0.921659	0.970874	0.990099	1	0.956938	0.52356	0.520833	0.520833	0.515464	0.497512	0.502513
06.03.2001 16	0	0	0	0	0	0.45045	0.456621	0.458716	0.921659	0.961538	0.956938
06.03.2001 17	2.747253	1.538462	0.531915	0.520833	0.507614	0	0	0	0	0	0
06.03.2001 18	2.068966	3.378378	3.680982	2.941176	2.95858	3.726708	3.144654	2.994012	2.97619	3.125	1.785714
06.03.2001 19	2.4	2.5	3.225806	1.769912	1.652893	1.515152	2.027027	2.027027	1.935484	1.875	2.424242
06.03.2001 20	0	0	0	2.255639	2.34375	2.4	2.542373	2.542373	1.709402	1.769912	1.724138
06.03.2001 21	1.190476	1.190476	0	0	0	0	0	0	0.952381	0.869565	1.709402
06.03.2001 22	2.857143	2.941176	4.347826	3.947368	3.947368	3.658537	3.488372	2.272727	1.149425	0	0
06.03.2001 23	0	0	0	0	0	0	0	1.351351	2.816901	4.347826	4.411765
07.03.2001 00	1.960784	1.960784	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.03.2001 01	2.941176	2.941176	5.263158	4.545455	2.272727	2.272727	0	0	0	0	0
07.03.2001 02	7.692308	7.894737	7.692308	7.894737	10.25641	7.692308	8.571429	5.714286	5.555556	2.777778	2.702703
07.03.2001 03	7.272727	5.660377	4.347826	2.439024	2.631579	2.941176	5.555556	8.823529	9.090909	11.42857	11.111111
07.03.2001 04	2.666667	4.109589	5.882353	7.246377	7.692308	8.196721	7.017544	6.779661	6.557377	5.263158	2.040816
07.03.2001 05	0	0	0	0	0	1.388889	2.666667	2.816901	2.985075	4.285714	7.246377
07.03.2001 06	3.703704	3.636364	1.818182	1.639344	1.515152	1.408451	0	0	0	0	0
07.03.2001 07	0	0	1.492537	1.515152	1.587302	1.724138	3.225806	3.333333	3.125	3.174603	3.125
07.03.2001 08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.03.2001 09	2.409639	2.5	2.739726	1.428571	1.428571	1.612903	1.666667	1.5625	0	0	0
07.03.2001 10	1.639344	0.862069	0.884956	1.851852	1.923077	2.040816	1.980198	1.098901	2.5	2.469136	2.777778
07.03.2001 11	2.409639	3.08642	2.531646	2.453988	2.083333	2.040816	2.189781	2.962963	2.272727	1.626016	0.775194
07.03.2001 12	1.075269	1.111111	1.648352	1.754386	2.285714	2.39521	1.818182	1.775148	1.704545	2.209945	2.994012
07.03.2001 13	0.558659	0	0	0	0	0	0.510204	0.515464	1.058201	1.104972	1.123596
07.03.2001 14	0.881057	1.310044	1.351351	1.345291	1.369863	0.970874	0.985222	1.020408	0.531915	0	0
07.03.2001 15	0.722022	0.749064	0.75188	0.760456	0.772201	1.123596	0.392157	0.413223	0.8	1.244813	1.260504
07.03.2001 16	0	0	0	0	0	0	0.757576	0.735294	0.766284	0.760456	0.760456
07.03.2001 17	0.816327	0.806452	0.819672	0.408163	0.398406	0.389105	0	0	0	0	0
07.03.2001 18	1.204819	0	0	0.540541	0.531915	0.526316	1.015228	0.97561	0.913242	0.851064	0.851064
07.03.2001 19	1.612903	2.919708	2.797203	2.631579	2.547771	2.597403	2.5	1.898734	2	0.666667	0
07.03.2001 20	2.173913	2.173913	1.075269	1.149425	1.162791	1.020408	0	0.909091	0.826446	2.290076	2.985075
07.03.2001 21	1.265823	1.315789	2.816901	2.564103	1.204819	1.234568	2.272727	2.222222	2.173913	2.197802	2.247191
07.03.2001 22	3.030303	1.666667	1.5625	0	1.369863	1.25	1.282051	1.315789	1.388889	1.449275	1.388889
07.03.2001 23	10	10.29412	7.142857	7.462687	8.474576	8.196721	3.448276	3.448276	3.174603	0	0
08.03.2001 00	2.631579	2.325581	4.255319	6	5.454545	5.769231	10	9.677419	8.77193	9.375	9.677419
08.03.2001 01	0	0	2.857143	2.702703	2.777778	2.5	2.702703	3.225806	5.263158	7.5	6.382979
08.03.2001 02	9.375	7.142857	7.142857	6.666667	3.703704	3.703704	4	3.125	0	0	0
08.03.2001 03	8.474576	11.111111	13.63636	13.95349	15	15.38462	12.5	13.88889	9.090909	7.142857	6.25
08.03.2001 04	4.6875	4.761905	2.985075	3.125	3.125	3.278689	5.555556	5.454545	9.090909	12	13.04348
08.03.2001 05	3.157895	3.092784	4.081633	2.197802	3.092784	2.325581	2.5	2.631579	2.898551	3.174603	3.030303
08.03.2001 06	3.571429	3.278689	3.030303	2.739726	2.816901	3.896104	3.409091	3.191489	4.210526	3.773585	3.030303
08.03.2001 07	3.846154	4.347826	3.508772	3.773585	3.571429	3.448276	3.508772	3.571429	3.076923	3.174603	4.411765
08.03.2001 08	2.702703	2.597403	3.797468	6.097561	6.17284	6.17284	6.097561	4.819277	4	3.846154	0
08.03.2001 09	0	0	0	0	0	0	0	1.298701	2.469136	2.597403	6.097561
08.03.2001 10	1.652893	1.851852	1.030928	1.086957	1.075269	1.162791	1.25	0	0	0	0
08.03.2001 11	0	0	0.591716	0.628931	0.694444	0.70922	0.70922	1.481481	1.526718	1.6	0.869565
08.03.2001 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.546448
08.03.2001 13	1.048951	1.067616	1.090909	1.083032	0.364964	0.374532	0.381679	0.41841	0.440529	0	0
08.03.2001 14	0.738916	0.755668	0.759494	0.802139	1.428571	1.15942	0.920245	0.643087	0.651466	1.016949	1.030928
08.03.2001 15	0.921659	0.911162	0.896861	0.896861	0.675676	0.689655	0.91954	1.138952	0.688073	0.700935	0.719424
08.03.2001 16	0.213675	0.2331	0.230947	0.234192	0.462963	0.683371	0.451467	0.457666	0.936768	0.928074	0.928074
08.03.2001 17	0.928074	0.668151	0.681818	0.663717	0.672646	0	0.221729	0.212314	0.21692	0.21692	0.218341
08.03.2001 18	1.623377	1.179941	1.126761	0.821918	0.52356	1.27551	1.007557	0.990099	0.7109	0.722892	0.702576
08.03.2001 19	0.956938	1.951222	1.801802	2.136752	2.459016	1.632653	1.908397	1.879699	2.158273	1.628664	1.230769
08.03.2001 20	2.116402	2	1.515152	1.041667	1.020408	1.522843	1.005025	0.980392	1.456311	1.913876	0
08.03.2001 21	2.777778	1.935484	2.580645	3.067485	2.564103	3.184713	3.125	2.840909	2.162162	2.105263	1.069519
08.03.2001 22	4.098361	4.958678	3.448276	1.666667	2.290076	2.142857	2.083333	2.112676	2.877698	2.173913	3.424658
08.03.2001 23	3.157895	3.061224	3.773585	5.555556	5.504587	5.660377	6.542056	4.807692	4.132231	3.278689	0
09.03.2001 00	6.024096	6.17284	7.058824	6.666667	6.25	5	4	3.960396	3.157895	4.081633	3.846154

EK-5. Farklı 11 WIM İstasyon Noktalarında 4 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
09.03.2001 01	6.25	6.25	6.349206	6.451613	4.918033	6.060606	5.714286	6.666667	6.944444	7.042254	8.571429
09.03.2001 02	4.285714	4.054054	3.846154	2.777778	2.857143	1.694915	3.225806	5	6.666667	7.017544	6.557377
09.03.2001 03	6.756757	5.970149	6.557377	7.575758	7.246377	7.894737	5.797101	4.347826	4.225352	3.797468	3.947368
09.03.2001 04	4.347826	5.494505	4.444444	4.494382	5.405405	5.405405	8.333333	8.571429	6.666667	7.042254	6.349206
09.03.2001 05	2.272727	1.123596	2.105263	2.222222	3.030303	2.884615	2.803738	3	4.347826	4.705882	4.395604
09.03.2001 06	2.985075	4.411765	4.545455	2.702703	2.631579	1.408451	1.351351	2.409639	2.197802	2.173913	2.173913
09.03.2001 07	4.347826	2.898551	2.857143	4.615385	2.941176	4.411765	4.6875	4.615385	2.985075	2.816901	4
09.03.2001 08	4.477612	5.797101	5.797101	4.545455	6.349206	4.761905	2.898551	2.816901	4.285714	2.777778	2.857143
09.03.2001 09	0	0	0	1.234568	1.219512	2.298851	3.614458	4.166667	4.477612	6.451613	6.153846
09.03.2001 10	1.342282	1.438849	0.729927	0.769231	0.840336	0.909091	1.041667	0	0	0	0
09.03.2001 11	1.522843	1.578947	2.116402	1.714286	1.724138	1.156069	0.571429	1.169591	1.290323	1.315789	0.684932
09.03.2001 12	1.244813	0.833333	0.877193	0.42735	0.465116	0.956938	1.530612	1.507538	1.546392	1.578947	2.01005
09.03.2001 13	1.986755	2.027027	2.076125	2.473498	1.74216	1.879699	1.811594	1.538462	1.162791	0.813008	0.413223
09.03.2001 14	0.473934	0.238663	0.251256	0.512821	1.069519	1.086957	1.129944	1.445087	1.791045	1.846154	1.967213
09.03.2001 15	0.378788	0.784314	0.764818	0.819672	0.831601	0.639659	0.441501	0.440529	0.453515	0.462963	0.705882
09.03.2001 16	0.924214	0.711744	0.732601	0.727273	0.727273	0.733945	0.550459	0.376648	0.378788	0.555556	0.581395
09.03.2001 17	2.105263	2.155172	1.859504	1.6	1.176471	0.95057	1.140684	1.125704	0.94162	0.967118	0.747664
09.03.2001 18	1.652893	1.5625	1.822917	1.728395	2	2.205882	2.147971	2.320186	2.412281	1.914894	2.109705
09.03.2001 19	1.079137	1.079137	1.016949	1.337793	0.920245	1.183432	1.440922	1.396648	1.09589	1.643836	1.329787
09.03.2001 20	2.926829	2.777778	2.283105	2.192982	2.597403	2.09205	1.581028	1.167315	1.515152	1.454545	1.413428
09.03.2001 21	1.242236	1.910828	1.840491	1.829268	2.39521	2.285714	2.747253	3.208556	3.409091	3.243243	3.571429
09.03.2001 22	4.195804	2	2.547771	1.315789	1.273885	1.935484	1.960784	1.324503	1.190476	1.183432	0.591716
09.03.2001 23	6.349206	8.196721	7.627119	6.4	4.651163	4.580153	4.651163	5.263158	3.875969	2.272727	2.857143
10.03.2001 00	11.45833	11.53846	10.78431	11.00917	12.84404	13.08411	10.90909	8.035714	9.243697	8.196721	7.758621
10.03.2001 01	5.555556	5.479452	5.194805	7.594937	7.228916	5.747126	7.692308	9.90099	9.909099	11.34021	10.20408
10.03.2001 02	3.947368	3.896104	6.944444	7.246377	6.060606	7.142857	4.225352	4.285714	5.333333	4.878049	6.976744
10.03.2001 03	5.208333	5.747126	3.448276	3.448276	2.409639	2.5	5	4.109589	4	5.797101	5
10.03.2001 04	4.424779	4.587156	6.306306	6.730769	7.692308	8.662745	6.25	7.291667	5.952381	3.75	5.454545
10.03.2001 05	3.225806	1.941748	1.834862	0.925926	1.754366	2.678571	3.571429	2.678571	4.201681	5.982906	6.481481
10.03.2001 06	5.128205	5.813953	3.614458	4.494382	4.444444	4.166667	3.092784	3.092784	2.105263	1.886792	1.666667
10.03.2001 07	2.439024	2.631579	4.166667	3.947368	2.898551	2.985075	4.054054	5.479452	6.25	5.063291	5
10.03.2001 08	4.494382	3.571429	4.395604	4.761905	4.597701	3.409091	3.614458	2.272727	2.352941	2.597403	2.702703
10.03.2001 09	1.37931	2.054795	0.793651	0.787402	1.639344	2.586207	2.608696	3.921569	4.395604	4.395604	4.579701
10.03.2001 10	0.512821	0.549451	1.111111	1.156069	1.197605	1.234568	1.369863	1.37931	1.342282	2	0.689655
10.03.2001 11	1.880878	1.730104	1.423488	1.503759	0.787402	0.8	0.816327	0.425532	0.47619	0.510204	1.04712
10.03.2001 12	2.380952	2.216066	2.724796	2.266289	2.86533	3.04878	2.439024	2.167183	1.201201	0.923077	1.30719
10.03.2001 13	0.214133	0.440529	0.464037	0.954654	0.990099	1.010101	1.333333	1.897019	2.849003	2.881844	2.80112
10.03.2001 14	0.85034	0.707965	0.367647	0.183486	0.187617	0.190476	0.386847	0.19802	0.198807	0.41841	0.438596
10.03.2001 15	0.531208	0.67659	0.960219	0.864553	0.895522	0.907716	0.931677	0.969305	0.990099	0.83612	0.531915
10.03.2001 16	0.632911	0.374532	0.371747	0.492611	0.365854	0.254777	0.387097	0.396825	0.533333	0.665779	0.665779
10.03.2001 17	0.921659	1.246106	1.051051	1.023392	1.129944	0.827586	0.803213	0.787402	0.650195	0.384615	0.503778
10.03.2001 18	0.613497	0.384615	0.570342	0.547445	0.546448	1.038062	1.016949	0.807754	0.943396	1.27186	0.955414
10.03.2001 19	0.833333	0.536193	0.260417	0.512821	0.484262	0.461894	0.449438	0.657895	0.623701	0.579151	0.919118
10.03.2001 20	1.079137	1.694915	1.592357	1.492537	1.457726	1.466276	1.470588	0.895522	0.591716	0.294118	0
10.03.2001 21	2.325581	1.826484	1.456311	0.938967	0.921659	0.900901	0.829876	1.538462	1.872659	1.459854	1.712329
10.03.2001 22	2.068966	2.739726	3.04878	3.012048	2.97619	2.659574	2.040816	2.040816	1.435407	2.358491	1.941748
10.03.2001 23	0.689655	0	0.724638	1.492537	1.503759	1.515152	2.238806	2.142857	2.877698	2.721088	2.631579
11.03.2001 00	4.255319	4	2.752294	2.5	2.307692	2.419355	2.4	1.626016	1.6	0.75188	1.438849
11.03.2001 01	5.633803	7.042254	6.493506	7.575758	6.153846	5.263158	3.614458	4.395604	4.166667	3.370787	3.26087
11.03.2001 02	6.329114	5.194805	6.849315	3.75	4.166667	4.411765	6.666667	4.6875	3.076923	5.063291	5.333333
11.03.2001 03	1.219512	2.739726	2.857143	5.555556	5.882353	5.813953	4.597701	4.761905	6.410256	6.578947	6.410256
11.03.2001 04	3.125	2.362205	2.439024	1.769912	1.904762	1.06383	2.173913	2.325581	2.352941	2.666667	2.857143
11.03.2001 05	2.919708	3.496503	3.448276	3.401361	3.289474	3.797468	4.109589	4.964539	3.053435	2.34375	2.608696
11.03.2001 06	3.896104	3.448276	2.222222	2.941176	2.884615	1.801802	0.833333	0.775194	2.985075	3.546099	3.246753
11.03.2001 07	3.797468	4.477612	4.477612	4.6875	4.477612	3.125	4.477612	4.411765	4	3.846154	2.272727
11.03.2001 08	2.777778	1.785714	1.941748	2.197802	2.325581	4.545455	3.26087	3.703704	3.797468	3.896104	4
11.03.2001 09	1.273885	2.013423	2.580645	1.935484	2.040816	2.142857	3.225806	3.100775	2.479339	1.923077	2.020202
11.03.2001 10	0	0	0	0.529101	0.526316	0.564972	0.581395	0.595238	1.298701	1.796407	2.580645
11.03.2001 11	1.010101	0.70922	0.772201	0.3861	0.401606	0.403226	0.404858	0	0	0	0
11.03.2001 12	1.412429	0.849858	0.578035	0.890208	0.917431	0.911854	0.920245	0.955414	0.955414	0.996678	0.343643
11.03.2001 13	0.655022	1.357466	1.401869	1.408451	1.219512	1.322751	1.084011	1.355014	0.859599	0.862069	1.19403
11.03.2001 14	1.22807	0.896057	0.897666	0.760456	0.943396	0.575816	0.614754	0.628931	1.028807	1.059322	1.077586
11.03.2001 15	0.943396	1.286174	1.121795	1.102362	1.147541	1.495017	1.66113	1.66113	1.052632	1.061947	1.096892
11.03.2001 16	1.369863	1.284109	1.597444	1.800327	1.746032	1.533742	1.044776	0.766871	1.221374	1.100629	0.943396
11.03.2001 17	0.87402	0.78125	0.575816	0.558659	0.560748	0.738007	1.102941	1.423488	1.215278	1.311475	1.612903
11.03.2001 18	1.055409	1.023018	1.256281	0.959233	0.47619	0.46729	0.681818	0.650759	0.843882	0.838574	0.609756
11.03.2001 19	1.712329	1.337793	0.934579	1.197605	1.671309	1.381215	1.355014	1.075269	1.302083	1.043386	1.259446
11.03.2001 20	2.314815	2.764977	2.857143	2.358491	1.834862	2.136752	1.190476	1.140684	1.102941	1.360544	0.993377
11.03.2001 21	2.580645	2.484472	2.906977	3.174603	3.482587	2.57732	3.030303	3.431373	3.365385	2.884615	2.898551
11.03.2001 22	3.076923	2.205882	1.459854	1.515152	0.793651	2.054795	2.054795	2.040816	2.013423	2.649007	2.994012
11.03.2001 23	4.950495	5.714286	4.587156	4.464286	4.464286	3.703704	4.587156	3.539823	3.389831	3.225806	2.272727
12.03.2001 00	5.617978	5.882353	8.235294	6.25	5.617978	5.494505	5.154639	6.060606	6.185567	4.854369	4.347826
12.03.2001 01	8	7.692308	3.896104	5.747126	6.896552	7.777778	7.317073	6.17284	5.952381	6.578947	7.142857
12.03.2001 02	4	4	7.070707	6.818182	5.405405	6.153846	7.462687	8.108108	6.944444	6.410256	5.063291
12.03.2001 03	2.970297	3.296703	3.370787	4.040404	5.4						

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 4 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
12.03.2001 07	3.797468	4.938272	4.651163	5.617978	5.681818	5.494505	3.157895	3	3.773585	3.669725	2.459016
12.03.2001 08	1.204819	0	0	0	0	1.298701	3.571429	3.703704	3.571429	3.846154	6.410256
12.03.2001 09	4.301075	5.263158	5.102041	4.081633	4.494382	3.296703	2.298851	1.176471	0	0	0
12.03.2001 10	3	3.061224	2.222222	3.296703	3	4.255319	4.494382	4.347826	5.555556	5.376344	4.716981
12.03.2001 11	1.801802	1.886792	2.777778	2.777778	1.923077	0.934579	1.923077	3	2.941176	1.941748	2.173913
12.03.2001 12	5.555556	5.426357	4	4.201681	4.464286	5.555556	4.62963	4.504505	1.886792	2.884615	2.830189
12.03.2001 13	2.985075	2.564103	4.166667	3.508772	3.816794	3.401361	3.311258	3.521127	5.072464	4.477612	3.731343
12.03.2001 14	0	0	0	0	0	0	11.11111	3.703704	4.444444	5.172414	5.405405

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 5 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
02.03.2001 13	16.21622	18.86792	26.66667	66.66667	0	0	0	0	0	0	0
02.03.2001 14	10.92437	11.30435	10	10.04566	12.62136	12.35955	11.68831	10.4	11.34021	11.39241	13.46154
02.03.2001 15	8.457711	8.920188	10.95238	12.17391	10.17699	11.45374	10.86957	11.06383	10.8871	10.91703	9.69163
02.03.2001 16	7.826087	6.60793	3.982301	4.186047	5.188679	4.651163	6.796117	8.133971	8.457711	9.259259	11.11111
02.03.2001 17	6.5	7.777778	8.947368	8.585859	9.178744	8.530806	7.555556	8.035714	7.239819	7.174888	5.333333
02.03.2001 18	9.178744	7.623318	7.906977	6.862745	6.280193	6.730769	7.216495	6.417112	6.806283	6.282723	7.614213
02.03.2001 19	13.26531	13.5	13.33333	12	10.90909	11.21495	11.52074	10.81081	10.45455	7.619048	8.530806
02.03.2001 20	16.82243	15.88785	16.25616	15.78947	18.08511	17.3913	15.70681	12.30769	10.88083	14.14634	11.65049
02.03.2001 21	16.47059	18.02326	18.3908	17.64706	16.21622	15.10417	15.15152	17.85714	17.24138	15.27094	18.27411
02.03.2001 22	19.33702	16.94915	14.28571	15.51724	16.21622	16.75393	17.55319	16.0221	16.94915	18.53933	14.60674
02.03.2001 23	13.69863	17.68707	19.10828	19.87952	17.28395	17.68293	18.35443	18.45238	19.42857	17.34104	16.57459
03.03.2001 00	21.42857	19.10112	18.96552	18.18182	18.95425	17.0068	13.51351	14.58333	14.47368	18.18182	20.64516
03.03.2001 01	32.59259	26.05634	27.27273	25	24.69136	21.11801	21.55689	22.09302	20.58824	19.0184	18.40491
03.03.2001 02	22.85714	29.07801	30.43478	31.15942	31.91489	37.85714	36.17021	32.86713	34.32836	29.37063	28.16901
03.03.2001 03	28.10458	28.75817	27.7027	29.2517	30.49645	26.0274	24.81752	24.46043	27.58621	28.96552	
03.03.2001 04	16.33987	18.12081	15.89404	16.21622	16.12903	19.58042	22.14286	27.51678	27.92208	28.57143	30.14706
03.03.2001 05	17.98942	17.09845	17.36842	16.31579	15.81921	17.64706	18.28571	16.27907	16.46341	16.23377	14.64968
03.03.2001 06	19.87179	19.23077	18.125	21.34146	20.45455	19.18605	18.23204	18.03279	18.43575	18.13472	18.27411
03.03.2001 07	12.12121	13.93939	15.58442	15.33333	17.36111	17.76316	16.3522	17.96407	18.18182	16.4557	17.15976
03.03.2001 08	13.69048	12.71676	13.40782	12.36559	12.36559	12.63736	13.25967	12.12121	11.42857	13.95349	15.95092
03.03.2001 09	9.049774	9.803922	10.82474	8.379888	8.510638	8.888889	11.04651	12.26994	14.63415	15.06024	12.80488
03.03.2001 10	4.924242	5.323194	6.037736	8.429119	8.713693	9.583333	7.983193	8.677686	8.658009	8.715596	8.837209
03.03.2001 11	6.405694	4.844291	4.225352	4.577465	4.452055	4.240283	4.642857	5.190311	4.659498	5.673759	6.642066
03.03.2001 12	4.709141	4.829545	5.763689	6.17284	6.168831	5.993691	6.644518	6.574394	6.271777	5.128205	4.316547
03.03.2001 13	6.349206	7.255521	6.329114	5.621302	5.757576	5.08982	4.322767	4.705882	5.202312	5.084746	6.515581
03.03.2001 14	4.790419	4.907975	5.757576	5.438066	4.985337	5.279503	6.769231	6.006006	5.454545	6.344411	5.362776
03.03.2001 15	3.188406	2.616279	2.586207	3.438395	4.360465	5.04451	4.615385	3.951368	5.167173	5.538462	5.405405
03.03.2001 16	4.746835	5.182927	4.416404	3.536977	3.134796	2.686567	2.571429	3.188406	3.235294	1.994302	3.142857
03.03.2001 17	4.597701	4.18251	4.827586	5.555556	5.211726	5.329154	5.993691	5.211726	4.08805	5.466238	3.97351
03.03.2001 18	4	4.680851	4.888889	4.484305	4.700855	5.084746	2.966102	4.743083	5.511811	4.850746	5.423729
03.03.2001 19	5.729167	4.712042	3.9801	4	4.040404	3.141361	5	5.076142	4.326293	4.524887	5.069124
03.03.2001 20	5.294118	6.060606	6.097561	4.597701	5.084746	5.235602	5.820106	5.154639	5.050505	4.278075	4.545455
03.03.2001 21	2.836879	2.721088	4.026846	6.040268	5.960265	6.535948	6.25	5.232558	5.294118	5.847953	6.060606
03.03.2001 22	10.6383	8.391608	7.407407	5.223881	3.496503	2.189781	1.459854	2.205882	3.623188	3.623188	3.676471
03.03.2001 23	8.77193	12.5	12.09677	13.95349	15.07937	12.59843	11.81102	12.03008	9.448819	8.396947	6.47482
04.03.2001 00	13.59223	10.57692	11.21495	10.90909	9.345794	8.490566	9.090909	8.108108	11.50442	12.71186	13.11475
04.03.2001 01	18.82353	20	14.45783	11.90476	13.7931	17.02128	17.52577	15.55556	13.72549	11.53846	10.10101
04.03.2001 02	16.27907	13.7931	18.3908	20.2381	18.51852	18.07229	17.28395	20.48193	20	19.17808	18.51852
04.03.2001 03	15.05376	15.78947	14.73684	15.05376	17.34694	18.27957	18.47826	16.12903	12.37113	15.21739	18.18182
04.03.2001 04	6.666667	8.849558	11	10.52632	11.11111	12.90323	12.08791	14.28571	20.2381	15.21739	15.05376
04.03.2001 05	8.196721	7.751938	6.47482	6.164384	6.25	6.47482	8	6.61157	5.691057	9.009009	8.823529
04.03.2001 06	6.862745	7.843137	8.653846	10.09174	10	8.411215	5.882353	8.196721	9.022556	8.029197	8.275862
04.03.2001 07	4	3.846154	3.703704	2.531646	2.222222	3.960396	7	5.882353	6.185567	7.76699	7.54717
04.03.2001 08	5.454545	4.761905	5.714286	6.796117	6.666667	5.882353	2.247191	3.488372	3.448276	3.75	1.315789
04.03.2001 09	2.586207	3.539823	3.846154	4	3.773585	4.716981	6.730769	5.660377	4.901961	4.807692	6.481481
04.03.2001 10	2.097902	2.112676	0.704225	0	0.746269	0.775194	1.550388	2.4	3.361345	3.333333	3.703704
04.03.2001 11	4.918033	5.142857	6.470588	6.976744	7.272727	7.142857	7.317073	5.194805	1.315789	1.37931	0
04.03.2001 12	1.492537	1.456311	0.47619	0.497512	0.515464	0.531915	0.552486	2.717391	5.913978	5.434783	6.185567
04.03.2001 13	1.369863	1.382488	1.913876	1.421801	1.376147	1.382488	1.388889	0.947867	0.985222	1.5	1.041667
04.03.2001 14	0	0	0.515464	0.990099	0.990099	0.943396	0.930233	1.363636	1.376147	1.339286	1.369863
04.03.2001 15	1.287554	0.862069	0.826446	0.843882	0.456621	0	0	0	0	0	0.52356
04.03.2001 16	1.754386	2.183406	2.222222	0.888889	1.239669	1.25523	1.25523	1.25	1.219512	1.219512	0.8
04.03.2001 17	1.818182	0.568182	0.543478	2.105263	2.116402	2.01005	1.923077	1.877934	1.877934	1.834862	2.222222
04.03.2001 18	2.189781	3.521127	2.816901	2.12766	3.15789	2.040816	2.068966	1.986755	1.360544	0.632911	0.636943
04.03.2001 19	3.703704	3.669725	3.539823	4.201681	3.418803	3.174603	2.290076	2.325581	2.962963	3.731343	2.142857
04.03.2001 20	3.061224	3	3.883495	3.603604	5.504587	5.714286	6.481481	6.481481	4.464286	3.571429	4.504505
04.03.2001 21	4.819277	2.469136	2.702703	2.985075	2.631579	1.176471	1.086957	1.041667	2.061856	3.092784	3.883495
04.03.2001 22	2.941176	5.479452	5.263158	3.797468	3.947368	5.128205	5.633803	4.166667	5.405405	4.054054	2.597403
04.03.2001 23	1.538462	1.515152	1.428571	1.388889	1.388889	1.470588	1.515152	2.985075	2.816901	4.109589	5.714286
05.03.2001 00	0	0	0	2	1.886792	1.818182	1.612903	1.612903	1.5625	1.492537	1.449275
05.03.2001 01	6.666667	4.255319	4.545455	4.347826	4.081633	4.081633	2.040816	0	0	0	0
05.03.2001 02	4.166667	6.382979	6.521739	4.761905	2.702703	2.631579	5	7.142857	7.5	4.545455	4.255319
05.03.2001 03	4.166667	4.255319	2.12766	2.040816	3.921569	3.921569	4	4.081633	3.921569	6.521739	7.894737
05.03.2001 04	0	0	1.492537	2.985075	3.389831	3.448276	3.703704	4	4.166667	4.347826	4.255319
05.03.2001 05	1.724138	1.639344	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.2001 06	2.702703	2.222222	4.347826	4.166667	4.166667	4	3.773585	3.333333	1.639344	1.515152	1.587302
05.03.2001 07	6.060606	3.448276	3.225806	3.125	2.941176	0	0	0	2.631579	2.325581	2.12766
05.03.2001 08	0	2.631579	2.857143	3.125	3.225806	5.555556	6.060606	6.451613	6.25	6.060606	3.030303
05.03.2001 09	1.639344	1.785714	2.083333	2.083333	2.12766	0	0	0	0	0	2.564103
05.03.2001 10	0	0	0	0	0	1.428571	1.428571	1.470588	1.587302	1.587302	1.754386
05.03.2001 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.2001 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.2001 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.2001 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.03.2001 15	3.90625	3.731343	1.492537	1.550388	1.550388	1.438849	0.729927	0.769231	0.763359	0	0
05.03.2001 16	2.013423	0.694444	2.702703	2.797203	2.857143	3.030303	2.919708	2.877698	2.962963	3.100775	3.007519
05.03.2001 17	0.719424	2.112676	2.189781	2.112676	1.960784	1.986755	2.631579	2.684564	1.360544	1.324503	1.351351
05.03.2001 18	0.833333	0.819672	0.775194	0.775194	0.806452	0.787402	0	0	1.470588	2.173913	2.325581

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 5 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
05.03.2001 19	1.526718	0.819672	0.8	0.775194	0.775194	0.775194	1.639344	1.652893	0.826446	0.806452	0.757576
05.03.2001 20	4.672897	4.347826	4.347826	3.539823	1.724138	1.754386	0.806452	0	0.833333	0.819672	0.793651
05.03.2001 21	0	1.333333	1.408451	2.531646	4.938272	4.597701	5.617978	6.25	5.607477	4.807692	4
05.03.2001 22	4.347826	2.857143	2.469136	2.5	1.204819	1.234568	1.282051	0	0	1.315789	2.631579
05.03.2001 23	9.836066	10	10.14493	9.52381	9.677419	8.474576	6.25	5	5.172414	4.6875	2.702703
06.03.2001 00	4	2.12766	2.173913	4	6	7.017544	8.77193	10.9375	10.76923	10.29412	10.60606
06.03.2001 01	2.564103	5.263158	5.263158	4.545455	2.083333	2	2.040816	2.083333	1.923077	0	1.960784
06.03.2001 02	15.21739	12.19512	11.62791	12.82051	13.88889	11.11111	8.108108	7.142857	8.333333	5.714286	5.714286
06.03.2001 03	2.040816	5.357143	6	6.25	8.163265	11.36364	11.36364	12.5	6.976744	11.90476	12.82051
06.03.2001 04	1.428571	1.587302	1.724138	1.785714	2.040816	2.040816	2.173913	2.173913	6.25	6.122449	5.660377
06.03.2001 05	2.666667	2.739726	2.597403	1.282051	1.265823	1.219512	2.409639	2.5	1.351351	1.408451	1.666667
06.03.2001 06	3.174603	2.816901	2.702703	2.666667	2.469136	1.282051	1.298701	1.234568	2.469136	2.564103	2.352941
06.03.2001 07	1.449275	1.538462	1.612903	3.030303	3.225806	4.83871	3.278689	3.508772	3.225806	2.777778	2.702703
06.03.2001 08	2.040816	2.298851	2.222222	1.190476	1.265823	1.298701	1.265823	1.25	1.298701	1.369863	1.492537
06.03.2001 09	0.833333	0.775194	0.819672	0.806452	0.819672	0.869565	1.886792	1.923077	1.923077	2	2.12766
06.03.2001 10	0	0	0	0.746269	0.746269	0.757576	0.740741	0.8	0.806452	0.833333	0.840336
06.03.2001 11	0.588235	0.645161	0.632911	0.621118	0.617284	0.606061	0.591716	0.581395	0	0	0
06.03.2001 12	0.552486	0.534759	0.543478	0.534759	0	0	0	0	0.621118	0.588235	0.632911
06.03.2001 13	0	0	0	0	0.526316	0.502513	0.512821	0.510204	0.526316	0.515464	0.537634
06.03.2001 14	0.520833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.03.2001 15	0.921659	0.485437	0.49505	0.5	0.478469	0.52356	0.520833	0.520833	0.515464	0	0
06.03.2001 16	1.99005	1.970443	1.960784	1.980198	1.456311	1.351351	0.913242	0.917431	0.921659	0.480769	0.478469
06.03.2001 17	2.747253	2.564103	2.659574	1.5625	2.030457	2.020202	2.040816	1.538462	1.530612	2.392344	1.923077
06.03.2001 18	2.758621	3.378378	3.067485	3.529412	2.366864	2.484472	3.144654	3.592814	2.380952	2.5	2.380952
06.03.2001 19	0.8	1.666667	1.612903	2.654867	4.132231	3.030303	2.702703	2.702703	3.225806	3.125	3.636364
06.03.2001 20	0	0	0	0	0	0.8	0.847458	0.847458	1.709402	1.769912	1.724138
06.03.2001 21	3.571429	3.571429	3.614458	1.234568	1.162791	1.136364	0	0	0	0	0
06.03.2001 22	7.142857	2.941176	1.449275	2.631579	2.631579	2.439024	3.488372	3.409091	3.448276	3.571429	3.448276
06.03.2001 23	0	4.285714	5.479452	6.756757	6.410256	6.666667	6.849315	6.756757	7.042254	1.449275	1.470588
07.03.2001 00	9.803922	7.843137	4.255319	2.173913	2.083333	0	0	0	0	6.25	5.970149
07.03.2001 01	11.76471	14.70588	18.42105	18.18182	15.90909	15.90909	15.55556	11.32075	10.41667	8.333333	4.444444
07.03.2001 02	12.82051	10.52632	7.692308	7.894737	10.25641	12.82051	8.571429	8.571429	11.11111	13.88889	18.91892
07.03.2001 03	3.636364	3.773585	6.521739	7.317073	7.894737	8.823529	13.88889	17.64706	12.12121	8.571429	8.333333
07.03.2001 04	8	4.109589	4.411765	4.347826	4.615385	3.278689	3.508772	3.389831	6.557377	5.263158	6.122449
07.03.2001 05	6.25	10.44776	7.692308	8.219178	8.450704	8.333333	8	8.450704	7.462687	8.571429	4.347826
07.03.2001 06	14.81481	16.36364	18.18182	14.7541	10.60606	9.859155	10.29412	8.450704	6.944444	5.555556	8.974359
07.03.2001 07	2.702703	1.388889	1.492537	3.030303	4.761905	6.896552	6.451613	8.333333	10.9375	14.28571	14.0625
07.03.2001 08	1.886792	3.773585	3.448276	3.508772	4.918033	4.285714	2.941176	3.174603	3.125	1.515152	1.470588
07.03.2001 09	4.819277	5	4.109589	1.428571	1.428571	1.612903	3.333333	1.5625	1.694915	3.636364	3.773585
07.03.2001 10	1.639344	1.724138	2.654867	3.703704	3.846154	4.081633	2.970297	4.395604	5	3.703704	4.166667
07.03.2001 11	1.807229	1.851852	1.265823	1.840491	0.694444	0.680272	1.459854	1.481481	1.515152	2.439024	2.325581
07.03.2001 12	0.537634	0.555556	1.098901	1.169591	2.285714	1.796407	1.818182	1.775148	1.704545	1.657459	1.197605
07.03.2001 13	1.117318	0.537634	0.537634	0.52356	0.520833	1.015228	0.510204	0.515464	0.529101	0.552486	1.123596
07.03.2001 14	1.321586	1.746725	1.801802	1.345291	1.369863	1.456311	1.477833	1.530612	1.06383	1.075269	0.529101
07.03.2001 15	1.083032	0.749064	0.75188	1.140684	0.3861	0.374532	0.784314	0.826446	1.2	1.244813	1.260504
07.03.2001 16	0.763359	0.760456	0.749064	0.769231	1.509434	1.544402	1.136364	1.102941	0.766284	0.760456	1.140684
07.03.2001 17	1.22449	0.806452	0.819672	0.408163	0.398406	0.389105	0.769231	0.374532	0.735294	0.749064	0.754717
07.03.2001 18	1.807229	2.95858	1.675978	2.162162	1.595745	1.578947	1.522843	1.95122	1.369863	1.276596	1.276596
07.03.2001 19	4.83871	4.379562	5.594406	5.263158	4.458599	3.896104	3.75	2.531646	2.666667	1.333333	1.226994
07.03.2001 20	5.434783	5.434783	4.301075	2.298851	4.651163	4.081633	4	4.545455	4.958678	6.10687	5.970149
07.03.2001 21	1.265823	1.315789	1.408451	3.846154	3.614458	4.938272	4.545455	5.555556	5.434783	5.494505	4.494382
07.03.2001 22	7.575758	6.666667	7.8125	5.970149	5.479452	2.5	1.282051	1.315789	1.388889	1.449275	1.388889
07.03.2001 23	15	13.23529	11.42857	10.44776	5.084746	6.557377	8.62069	8.62069	7.936508	4.83871	6.349206
08.03.2001 00	18.42105	16.27907	17.02128	20	25.45455	25	20	19.35484	14.03509	15.625	12.90323
08.03.2001 01	21.21212	22.85714	20	13.51351	5.555556	10	13.51351	12.90323	18.42105	17.5	19.14894
08.03.2001 02	21.875	25	25	26.66667	40.74074	40.74074	32	21.875	21.21212	19.44444	14.70588
08.03.2001 03	18.64407	20.37037	18.18182	16.27907	10	10.25641	17.5	19.44444	24.24242	28.57143	31.25
08.03.2001 04	28.125	23.80952	23.8806	28.125	32.8125	27.86885	22.22222	23.63636	20	16	15.21739
08.03.2001 05	18.94737	19.58763	22.44898	23.07692	19.58763	23.25581	28.75	27.63158	27.53623	26.98413	25.75758
08.03.2001 06	10.71429	13.11475	12.12121	12.32877	15.49296	14.28571	14.77273	17.02128	17.89474	18.86792	21.21212
08.03.2001 07	14.10256	14.49275	14.03509	15.09434	12.5	17.24138	10.52632	7.142857	10.76923	14.28571	11.76471
08.03.2001 08	5.405405	5.194805	6.329114	6.097561	4.938272	4.938272	9.756098	12.04819	12	11.53846	11.26761
08.03.2001 09	2.702703	3.797468	4.819277	3.75	6.410256	6.097561	4.878049	5.194805	6.17284	5.194805	7.317073
08.03.2001 10	1.652893	0.925926	1.030928	2.173913	2.150538	2.325581	3.75	2.631579	2.739726	4.285714	4.411765
08.03.2001 11	2.325581	2.298851	2.366864	2.515723	1.388889	1.41844	1.41844	2.222222	0.763359	0.8	0.869565
08.03.2001 12	2.173913	1.826484	1.95122	1.970443	2.870813	3.045685	2.105263	1.546392	2.673797	2.185792	2.185792
08.03.2001 13	1.748252	2.491103	2.545455	2.527076	2.54745	2.247191	2.671756	2.09205	1.762115	1.777778	1.904762
08.03.2001 14	0.738916	0.503778	0.506329	0.26738	0.285714	0.289855	0.613497	1.607717	1.954397	2.372881	2.405498
08.03.2001 15	0.460829	0.683371	0.44843	0.672646	0.45045	0.689655	0.689655	0.683371	0.688073	0.700935	0.479616
08.03.2001 16	0.854701	0.699301	0.692841	0.702576	0.694444	0.683371	0.677201	0.686499	0.468384	0.464037	0.464037
08.03.2001 17	0.928074	0.890869	0.909091	0.884956	0.896861	0.883002	0.665188	0.636943	0.865801	0.650759	0.655022
08.03.2001 18	1.298701	1.474926	1.408451	1.369863	1.570681	1.27551	1.259446	0.990099	0.947867	0.963855	0.936768
08.03.2001 19	2.870813	2.439024	2.702703	2.136752	1.639344	1.632653	1.908397	2.255639	1.798561	1.954397	1.846154
08.03.2001 20	4.232804	4	3.535354	3.645833	4.081633	4.060914	2.512563	2.01005	2.45098	1.941748	2.392344
08.03.2001 21	5.555556	5.806452	5.806452	4.907975	5.128205	5.095541	5	4.545455	4.324324	4.210526	3.743316
08.03.2001 22	5.737705	4.958678	5.172414	5.833333	5.343511	5	5.555556	6.338028	5.755396	6.521739	6.849315
08.03.2001 23	7.368421	8.163265	7.54717	8.333333	6.422018	6.603774	7				

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 5 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
09.03.2001 01	32.8125	32.8125	30.15873	32.25806	31.14754	28.78788	25.71429	26.66667	20.83333	19.71831	15.71429
09.03.2001 02	35.71429	37.83784	41.02564	40.27778	42.85714	44.0678	41.93548	36.66667	38.33333	36.84211	34.42623
09.03.2001 03	24.32432	23.8806	26.22951	27.27273	23.18841	26.31579	28.98551	33.33333	35.21127	36.70886	40.78947
09.03.2001 04	14.13043	16.48352	15.55556	17.97753	22.97297	24.32432		25	24.28571	24	25.35211
09.03.2001 05	13.63636	11.23596	11.57895	11.11111	11.11111	11.53846	13.08411	15	14.13043	16.47059	17.58242
09.03.2001 06	19.40299	19.11765	19.69697	20.27027	18.42105	19.71831	17.56757	13.25301	15.38462	10.86957	9.782609
09.03.2001 07	17.3913	18.84058	20	13.84615	16.17647	11.76471	12.5	16.92308	16.41791	18.30986	18.66667
09.03.2001 08	8.955224	8.695652	8.695652	16.66667	17.46032	22.22222	21.73913	18.30986	17.14286	19.44444	15.71429
09.03.2001 09	3.26087	4.705882	5.405405	3.703704	3.658537	4.597701	4.819277	6.944444	7.462687	8.064516	13.84615
09.03.2001 10	2.013423	2.158273	2.189781	3.076923	3.361345	3.636364	4.166667	3.125	4	4	4.545455
09.03.2001 11	5.583756	4.736842	3.703704	2.857143	2.873563	1.734104	0.571429	2.339181	2.580645	1.973684	2.054795
09.03.2001 12	1.244813	2.083333	2.192982	2.991453	3.255814	3.827751	5.102041	5.025126	4.639175	4.736842	3.517588
09.03.2001 13	1.324503	1.351351	2.076125	2.120141	2.090592	1.879699	1.811594	1.538462	1.550388	1.626016	2.066116
09.03.2001 14	2.132701	2.147971	2.01005	1.538462	0.26738	0.815217	0.847458	1.156069	1.492537	1.846154	1.967213
09.03.2001 15	0.94697	0.980392	1.147228	1.229508	2.286902	1.918977	1.766004	1.762115	1.587302	1.62037	1.882353
09.03.2001 16	1.2939	1.245552	1.282051	1.272727	1.090909	1.46789	1.100917	0.94162	1.136364	1.111111	0.775194
09.03.2001 17	1.684211	1.293103	0.619835	0.8	0.980392	0.95057	1.330798	1.313321	1.129944	1.160542	1.308411
09.03.2001 18	3.030303	2.864583	3.125	2.716049	2.25	2.205882	1.909308	1.856148	1.754386	1.276596	1.054852
09.03.2001 19	3.23741	3.956835	4.067797	4.347826	3.98773	3.846154	4.034582	3.631285	3.013699	3.013699	3.191489
09.03.2001 20	3.414634	2.314815	2.283105	1.754386	2.597403	2.09205	2.371542	3.11284	3.787879	4	4.240283
09.03.2001 21	5.590062	7.006369	7.361963	6.707317	5.389222	5.142857	3.296703	3.208556	3.409091	3.243243	2.040816
09.03.2001 22	11.18881	10	8.917197	8.552632	8.917197	7.096774	7.843137	6.622517	6.547619	6.508876	7.100592
09.03.2001 23	16.66667	16.39344	16.10169	16	14.72868	13.74046	11.62791	10.52632	10.85271	10.60606	10
10.03.2001 00	25	18.26923	16.66667	18.34862	18.34862	21.49533	21.81818	21.42857	17.64706	17.21311	16.37931
10.03.2001 01	26.38889	31.50685	31.16883	29.11392	26.50602	25.28736	24.17582	24.75248	23.23232	17.52577	17.34694
10.03.2001 02	32.89474	29.87013	26.38889	26.08696	27.27273	25.71429	28.16901	25.71429	25.33333	29.26829	30.23256
10.03.2001 03	25	29.88506	36.78161	36.78161	37.3494	36.25	35	35.61644	38.66667	31.88406	31.66667
10.03.2001 04	15.04425	15.59633	14.41441	16.34615	19.23077	23.52941	26.04167	23.95833	23.80952	33.75	34.09091
10.03.2001 05	11.82796	10.67961	11.00917	9.259259	7.894737	8.035714	8.928571	13.39286	15.96639	15.38462	15.74074
10.03.2001 06	12.82051	15.11628	15.66265	17.97753	18.88889	17.70833	11.34021	11.34021	8.421053	10.37736	10.83333
10.03.2001 07	8.536585	7.894737	6.944444	6.578947	5.797101	5.970149	13.51351	13.69863	16.25	16.4557	16.25
10.03.2001 08	8.988764	10.71429	12.08791	10.71429	10.34483	10.22727	12.04819	11.36364	8.235294	9.090909	6.756757
10.03.2001 09	4.137931	3.424658	3.174603	4.724409	5.737705	5.172414	5.217391	6.862745	8.791209	7.692308	10.34483
10.03.2001 10	2.564103	2.197802	2.222222	1.734104	2.39521	2.469136	2.739726	2.758621	3.355705	3.333333	3.448276
10.03.2001 11	3.448276	2.768166	3.202847	3.383459	3.543307	3.6	3.673469	3.829787	2.857143	2.040816	2.094241
10.03.2001 12	2.678571	3.878116	3.814714	2.832861	2.578797	3.04878	3.04878	2.47678	3.303303	3.076923	2.941176
10.03.2001 13	1.070664	1.101322	0.696056	1.670644	1.980198	2.020202	1.866667	2.439024	2.564103	3.746398	3.081232
10.03.2001 14	0.85034	0.530973	0.735294	0.917431	0.938086	0.952381	0.967118	0.990099	0.994036	0.83682	1.315789
10.03.2001 15	0.796813	0.947226	1.097394	1.152738	1.19403	1.210287	1.242236	0.969305	0.825083	0.83612	0.70922
10.03.2001 16	0.632911	0.749064	0.743494	0.492611	0.487805	0.379267	0.382166	0.645161	0.661376	0.8	1.065246
10.03.2001 17	2.304147	2.180685	1.351351	1.169591	0.706215	0.551724	0.535475	0.524934	0.780234	0.769231	0.629723
10.03.2001 18	1.635992	1.346154	2.091255	2.372263	2.550091	2.595156	2.711864	2.584814	2.358491	1.748808	1.273885
10.03.2001 19	3.333333	3.753351	3.385417	3.333333	3.631961	3.233256	2.247191	1.973684	1.663202	1.930502	2.205882
10.03.2001 20	2.517986	2.033898	2.547771	2.686567	2.623907	2.932551	3.529412	3.283582	3.846154	3.529412	3.954802
10.03.2001 21	4.651163	4.56621	3.883495	3.286385	3.225806	2.252252	2.489627	2.692308	2.247191	2.919708	2.739726
10.03.2001 22	10.34483	10.9589	10.97561	11.44578	8.928571	7.978723	5.612245	5.102041	4.30622	3.773585	3.398058
10.03.2001 23	11.72414	9.79021	8.695652	5.223881	6.015038	7.575758	10.44776	10.71429	11.51079	12.2449	12.5
11.03.2001 00	15.95745	15	13.76147	15	16.15385	16.93548	16.8	13.00813	11.2	10.52632	10.07194
11.03.2001 01	18.30986	21.12676	20.77922	22.72727	21.53846	14.47368	14.45783	17.58242	18.75	14.60674	11.95652
11.03.2001 02	25.31646	25.97403	24.65753	22.5	19.44444	25	21.66667	21.875	21.53846	22.78481	24
11.03.2001 03	10.97561	10.9589	11.42857	13.88889	17.64706	18.60465	20.68966	21.42857	21.79487	22.36842	21.79487
11.03.2001 04	8.59375	8.661417	11.38211	12.38938	7.619048	8.510638	9.782609	10.46512	12.94118	14.66667	15.71429
11.03.2001 05	8.029197	6.293706	4.827586	5.442177	7.894737	6.329114	7.534247	7.801418	8.396947	9.375	10.43478
11.03.2001 06	7.792208	10.34483	11.11111	8.823529	10.57692	11.71171	10.83333	10.07752	8.955224	4.964539	5.194805
11.03.2001 07	12.65823	13.43284	14.92537	15.625	14.92537	9.375	8.955224	8.823529	8	11.53846	11.36364
11.03.2001 08	10.18519	10.71429	11.65049	10.98901	10.46512	13.63636	10.86957	8.641975	10.12658	11.68831	12
11.03.2001 09	12.73885	13.42282	12.90323	14.19355	15.64626	14.28571	11.29032	12.4031	9.917355	10.57692	10.10101
11.03.2001 10	4.245283	4.901961	5	4.761905	4.736842	6.779661	11.04651	12.5	12.33766	12.57485	14.19355
11.03.2001 11	2.693603	2.836879	3.088803	3.088803	2.811245	3.225806	2.42915	1.762115	4.329004	4.687156	4.672897
11.03.2001 12	3.389831	3.116147	3.179191	3.560831	3.363914	3.039514	3.067485	2.866242	2.866242	2.657807	2.061856
11.03.2001 13	2.401747	1.58371	0.934579	1.173709	1.463415	1.587302	2.439024	2.98103	2.86533	2.873563	3.283582
11.03.2001 14	1.578947	2.329749	2.333932	2.471483	2.641509	1.727447	1.844262	1.467505	1.646091	1.483051	1.508621
11.03.2001 15	1.572327	1.446945	1.762821	1.732283	1.803279	2.325581	1.993355	2.491694	2.280702	1.769912	1.828154
11.03.2001 16	2.39726	2.086677	2.236422	1.472995	1.428571	1.687117	1.641791	1.226994	1.374046	1.886792	2.044025
11.03.2001 17	4.724409	4.882813	4.222649	4.096834	3.551402	3.321033	3.125	2.491103	2.083333	2.295082	1.935454
11.03.2001 18	3.430079	3.836317	4.020101	3.83693	4.047619	3.971963	4.545455	5.206074	5.063291	4.821803	4.065041
11.03.2001 19	4.794521	3.67893	4.049844	4.790419	4.456825	4.143646	3.523035	3.494624	4.166667	3.133159	3.778338
11.03.2001 20	6.018519	6.451613	5.714286	5.660377	5.045872	5.128205	5.15873	5.703422	4.779412	5.102041	4.966887
11.03.2001 21	12.90323	11.80124	11.04651	11.11111	10.94527	10.82474	10.10101	7.352941	6.730769	7.211538	5.797101
11.03.2001 22	13.07692	13.23529	13.86861	13.63636	12.69841	11.64384	12.32877	12.2449	11.4094	11.92053	13.17365
11.03.2001 23	20.79208	20.95238	19.26606	16.96429	16.07143	16.66667	13.76147	13.27434	15.25424	14.51613	14.39394
12.03.2001 00	28.08989	21.17647	14.11765	15	17.97753	18.68132	20.61856	22.22222	23.71134	21.35922	21.73913
12.03.2001 01	33.33333	35.89744	41.55844	39.08046	37.77778	39.08046	31.70732	32.09877	25	17.10526	11.90476
12.03.2001 02	46	46	44.44444	40.90909	40.54054	38.46154	38.80597	35.13514	36.11111	39.74359	44.3038
12.03.2001 03											

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 5 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
12.03.2001 07	13.92405	16.04938	13.95349	11.23596	11.36364	12.08791	12.63158	12	10.37736	10.09174	11.47541
12.03.2001 08	9.638554	9.52381	7.594937	10.66667	10.12658	11.68831	10.71429	9.876543	13.09524	15.38462	15.38462
12.03.2001 09	3.225806	2.105263	5.102041	6.122449	6.741573	7.692308	8.045977	9.411765	9.638554	8.235294	8.219178
12.03.2001 10	7	8.163265	8.888889	9.89011	9	4.255319	3.370787	3.26087	2.222222	3.225806	5.660377
12.03.2001 11	7.207207	7.54717	5.555556	4.62963	5.769231	8.411215	8.653846	7	7.843137	7.76699	8.695652
12.03.2001 12	7.142857	4.651163	5.6	5.882353	6.25	5.555556	5.555556	7.207207	6.603774	6.730769	4.716981
12.03.2001 13	4.477612	7.692308	7.291667	7.017544	6.10687	7.482993	7.284768	7.042254	4.347826	4.477612	5.970149
12.03.2001 14	0	0	0	0	0	0	11.11111	7.407407	15.55556	12.06897	9.459459

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 24 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KİLOMETRE)												
TARİH	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	
02.03.2001 13	13.51351	15.09434	6.666667	16.66667	0	0	0	0	0	0	0	0
02.03.2001 14	5.462185	6.086957	6.956522	6.849315	7.76699	8.426966	8.441558	8.8	10.30928	10.12658	7.692308	
02.03.2001 15	10.94527	9.859155	9.047619	8.26087	7.522124	6.167401	6.086957	5.957447	5.645161	6.113537	7.048458	
02.03.2001 16	12.6087	12.77533	14.15929	13.95349	13.20755	13.48837	11.65049	11.00478	10.94527	10.18519	8.333333	
02.03.2001 17	14.5	13.33333	13.15789	12.62626	12.07729	11.84834	13.77778	13.39286	13.12217	13.00448	14.22222	
02.03.2001 18	14.49275	13.90135	13.48837	15.19608	15.94203	15.86538	14.43299	14.4385	13.08901	12.56545	11.67513	
02.03.2001 19	15.30612	16	15.71429	15.55556	16.36364	13.5514	14.28571	14.86486	15.90909	15.71429	15.63981	
02.03.2001 20	20.09346	21.02804	19.70443	18.94737	17.02128	20.1087	17.27749	17.4359	15.02591	15.12195	16.01942	
02.03.2001 21	11.17647	10.46512	11.49425	12.83422	15.67568	16.14583	18.68687	18.36735	21.18227	21.18227	19.28934	
02.03.2001 22	18.78453	19.77401	21.97802	19.54023	16.75676	15.70681	13.29787	13.81215	11.86441	10.67416	14.04494	
02.03.2001 23	19.17808	17.0068	15.92357	16.26506	17.28395	17.68293	18.98734	16.07143	18.28571	20.80925	18.78453	
03.03.2001 00	18.13187	17.97753	17.81609	18.78788	20.26144	19.04762	18.91892	20.83333	17.76316	16.23377	16.77419	
03.03.2001 01	10.37037	13.38028	14.68531	15.54054	13.58025	16.14907	17.96407	18.02326	18.82353	19.0184	19.0184	
03.03.2001 02	12.85714	10.6383	7.971014	7.246377	9.219858	9.285714	9.929078	11.88811	12.68657	13.28671	14.08451	
03.03.2001 03	26.79739	24.18301	22.97297	21.76871	19.14894	17.12329	17.80822	13.13869	10.79137	11.72414	8.965517	
03.03.2001 04	37.2549	35.57047	35.09934	32.43243	31.6129	30.06993	27.14286	24.83221	26.62338	23.80952	24.26471	
03.03.2001 05	33.86243	36.78756	38.42105	42.10526	42.37288	40.64171	38.28571	40.69767	36.58537	36.36364	34.3949	
03.03.2001 06	19.87179	21.15385	23.125	22.56098	25	29.06977	32.59669	32.78689	36.31285	35.7513	36.54822	
03.03.2001 07	5.454545	7.272727	6.493506	8	9.722222	10.52632	12.57862	14.37126	16.9697	20.25316	21.89349	
03.03.2001 08	1.190476	1.156069	2.793296	2.688172	2.688172	2.747253	3.314917	4.242424	5.142857	6.395349	6.134969	
03.03.2001 09	3.167421	3.431373	1.546392	1.675978	1.595745	1.666667	1.744186	1.226994	1.219512	1.204819	2.439024	
03.03.2001 10	2.272727	1.901141	3.396226	3.448276	3.319502	3.75	3.361345	2.892562	3.030303	3.211009	1.860465	
03.03.2001 11	2.846975	2.422145	1.760563	2.112676	2.39726	2.120141	2.5	2.076125	2.150538	2.12766	2.95203	
03.03.2001 12	2.493075	2.840909	3.170029	2.777778	2.597403	2.523659	2.325581	2.768166	2.787456	2.197802	2.158273	
03.03.2001 13	2.539683	2.523659	2.531646	2.662722	2.121212	2.39521	2.59366	2.941176	2.601156	3.107345	2.832861	
03.03.2001 14	5.688623	5.214724	3.333333	3.625378	3.812317	3.10559	2.769231	2.402402	2.424242	2.114804	2.523659	
03.03.2001 15	5.507246	5.813953	7.471264	7.163324	6.866047	6.52819	5.846154	5.775076	6.079027	5.230769	3.603604	
03.03.2001 16	12.97468	10.97561	9.77918	8.360129	8.15047	6.268657	6.857143	6.956522	5.882353	5.982906	7.142857	
03.03.2001 17	11.49425	12.54753	13.10345	12.7451	12.70358	13.7931	13.88013	13.35505	13.20755	12.86174	10.59603	
03.03.2001 18	15.11111	14.89362	15.55556	14.79821	14.95726	15.25424	13.13559	12.25296	11.41732	10.8209	13.22034	
03.03.2001 19	14.58333	14.65969	12.93532	15.5	13.63636	13.61257	15	15.22843	15.38462	16.28959	15.20737	
03.03.2001 20	20	20	20.73171	18.96552	19.20904	18.32461	16.93122	16.49485	15.15152	13.90374	13.13031	
03.03.2001 21	15.60284	16.32653	14.09396	15.43624	15.23179	15.68627	16.25	17.44186	20	20.46784	20.60606	
03.03.2001 22	21.98582	20.97902	22.96296	22.38806	23.77622	21.89781	19.70803	17.64706	16.66667	17.3913	16.17647	
03.03.2001 23	23.68421	23.21429	23.3871	20.15504	20.47244	22.83465	24.06015	22.83465	22.1374	21.67427	18.7647	
04.03.2001 00	18.4466	22.11538	19.62617	22.72727	25.23364	25.4717	23.63636	23.42342	23.89381	23.72881	24.59016	
04.03.2001 01	16.47059	15.29412	16.86747	16.66667	18.3908	19.14894	18.5567	17.77778	18.62745	18.26923	20.20202	
04.03.2001 02	13.95349	10.34483	12.64368	13.09524	12.34568	12.04819	13.58025	14.45783	17.33333	16.43836	17.28395	
04.03.2001 03	32.25806	32.63158	29.47368	25.80645	22.44898	19.35484	20.65217	18.27957	15.46392	14.13043	14.77273	
04.03.2001 04	51.66667	50.44248	45	44.21053	41.11111	40.86022	38.46154	34.06593	30.95238	31.52174	27.95699	
04.03.2001 05	39.34426	39.53488	46.04317	46.57534	47.22222	48.20144	46.4	51.23967	52.03252	48.64865	46.07843	
04.03.2001 06	23.52941	26.47059	25.96154	27.52294	31.81818	32.71028	38.65546	37.70492	36.84211	40.87591	42.75862	
04.03.2001 07	5.333333	7.692308	8.641975	10.12658	12.22222	15.84158	18	20.58824	22.68041	24.27184	27.35849	
04.03.2001 08	1.818182	1.904762	1.904762	1.941748	2.222222	2.352941	2.247191	3.488372	4.597701	7.5	6.578947	
04.03.2001 09	5.172414	5.309735	2.884615	3	2.830189	2.830189	2.884615	1.886792	1.960784	1.923077	2.777778	
04.03.2001 10	6.293706	5.633803	7.746479	6.666667	6.716418	6.20155	5.426357	5.6	5.042017	5	6.62963	
04.03.2001 11	4.371585	4	2.941176	4.069767	4.242424	4.761905	6.097561	5.194805	5.921053	6.206897	6.896552	
04.03.2001 12	4.477612	4.368932	4.761905	4.477612	4.639175	4.255319	3.314917	4.347826	4.301075	3.804348	2.57732	
04.03.2001 13	5.022831	5.529954	5.263158	5.21327	4.587156	4.608295	4.166667	4.265403	4.433498	5	4.166667	
04.03.2001 14	6.467662	5.641026	6.701031	6.930693	6.930693	7.075472	6.511628	5.909091	5.045872	4.464286	5.022831	
04.03.2001 15	9.871245	9.913793	9.090909	8.438819	6.849315	7.211538	7.804878	8.333333	6.796117	6.030151	6.806283	
04.03.2001 16	13.15789	11.79039	10.66667	10.66667	11.57025	10.04184	9.623431	9.166667	9.756098	9.349593	8.8	
04.03.2001 17	18.18182	18.18182	17.3913	15.78947	13.75661	15.07538	14.90385	13.61502	13.61502	13.30275	12	
04.03.2001 18	18.9781	19.01408	20.42254	20.56738	22.36842	19.72789	20	20.5298	19.04762	19.62025	18.47134	
04.03.2001 19	25.92593	25.68807	23.89381	22.68908	22.22222	21.42857	19.84733	20.15504	20	18.65672	21.42857	
04.03.2001 20	22.44898	22	21.35922	23.42342	22.93578	25.71429	26.85185	24.07407	25	26.78571	23.42342	
04.03.2001 21	21.68675	22.22222	18.91892	19.40299	18.42105	17.64706	16.30435	20.83333	21.64948	19.58763	22.3301	
04.03.2001 22	29.41176	28.76712	31.57895	27.8481	30.26316	28.20513	30.98592	29.16667	27.02703	24.32432	20.77922	
04.03.2001 23	30.76923	33.33333	32.85714	34.72222	31.94444	30.88235	31.81818	26.86567	26.76056	32.87671	32.85714	
05.03.2001 00	28.57143	23.40426	27.45098	22	26.41509	32.72727	29.03226	30.64516	31.25	29.85075	30.43478	
05.03.2001 01	17.77778	19.14894	18.18182	26.08696	24.4898	24.4898	28.57143	31.25	29.78723	23.91304	26.53061	
05.03.2001 02	20.83333	21.2766	21.73913	21.42857	21.62162	13.15789	12.5	16.66667	20	22.72727	25.53191	
05.03.2001 03	43.75	38.29787	38.29787	32.65306	27.45098	29.41176	26	22.44898	19.60784	19.56522	15.78947	
05.03.2001 04	66.66667	70.14925	64.1791	62.68657	59.32203	56.89655	61.11111	56	47.91667	43.47826	40.42553	
05.03.2001 05	55.17241	54.09836	56.25	59.375	61.97183	63.0137	60.27397	59.72222	65.21739	64.61538	62.31884	
05.03.2001 06	40.54054	44.44444	45.65217	43.75	50	52	52.83019	56.66667	54.09836	54.54545	57.14286	
05.03.2001 07	3.030303	3.448276	9.677419	15.625	17.64706	20.68966	26.66667	30.30303	42.10526	46.51163	48.93617	
05.03.2001 08	2.777778	2.631579	2.857143	3.125	3.225806	2.777778	0	0	0	0.3030303	0.3030303	
05.03.2001 09	6.557377	7.142857	2.083333	2.083333	2.12766	2.380952	2.325581	2.439024	2.564103	2.631579	2.564103	
05.03.2001 10	9.230769	9.090909	10.9589	9.859155	9.859155	10	8.571429	8.823529	6.349206	6.349206	5.263158	
05.03.2001 11	7.246377	7.462687	7.936508	7.936508	7.936508	6.060606	6.349206	5.882353	8.108108	8.571429	8.571429	
05.03.2001 12	7.692308	8.080808	8.247423	7.526882	7.865169	7.594937	7.894737	7.246377	7.692308	7.8125	9.375	
05.03.2001 13	7.563025	5.932203	6.55									

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 24 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
05.03.2001 19	12.9771	11.47541	11.2	10.85271	10.85271	8.527132	9.836066	10.7438	9.917355	9.677419	9.090909
05.03.2001 20	16.82243	19.13043	20	20.35398	19.82759	19.29825	17.74194	15.44715	13.33333	12.29508	11.11111
05.03.2001 21	21.05263	18.66667	15.49296	12.65823	11.11111	14.94253	14.60674	17.70833	19.62617	20.19231	23
05.03.2001 22	20.28986	15.71429	18.51852	17.5	19.27711	19.75309	19.23077	19.48052	18.66667	18.42105	14.47368
05.03.2001 23	26.22951	30	30.43478	30.15873	29.03226	25.42373	28.125	23.33333	20.68966	17.1875	20.27027
06.03.2001 00	26	27.65957	30.43478	34	30	29.82456	26.31579	29.6875	27.69231	30.88235	30.30303
06.03.2001 01	15.38462	15.78947	13.15789	15.90909	20.83333	22	20.40816	20.83333	25	26	25.4902
06.03.2001 02	23.91304	19.5122	20.93023	12.82051	11.11111	11.11111	16.21622	16.66667	16.66667	17.14286	17.14286
06.03.2001 03	44.89796	41.07143	38	35.41667	30.61224	29.54545	27.27273	25	23.25581	21.42857	20.51282
06.03.2001 04	60	58.73016	56.89655	60.71429	63.26531	57.14286	56.52174	52.17391	47.91667	42.85714	39.62264
06.03.2001 05	53.33333	56.16438	57.14286	58.97436	54.43038	54.87805	54.21687	56.25	56.75676	56.33803	56.66667
06.03.2001 06	9.52381	16.90141	21.62162	25.33333	34.5679	39.74359	42.85714	44.44444	49.38272	51.28205	54.11765
06.03.2001 07	5.797101	6.153846	6.451613	6.060606	6.451613	4.83871	4.918033	7.017544	9.677419	15.27778	16.21622
06.03.2001 08	3.061224	2.298851	2.222222	2.380952	2.531646	3.896104	6.329114	5	5.194805	5.479452	5.970149
06.03.2001 09	4.166667	3.875969	2.459016	2.419355	2.459016	2.608696	1.886792	2.884615	2.884615	2	3.191489
06.03.2001 10	3.896104	4.516129	6	5.970149	5.970149	5.30303	4.444444	4	4.032258	4.166667	2.521008
06.03.2001 11	4.117647	3.225806	3.797468	3.726708	3.08642	3.636364	4.142012	4.069767	3.571429	4.487179	5.454545
06.03.2001 12	3.867403	4.278075	3.26087	3.743316	4.324324	4.469274	4.069767	4.790419	4.347826	4.117647	3.797468
06.03.2001 13	5.164319	5.940594	5.076142	5.181347	5.263158	4.522613	3.589744	3.571429	3.684211	3.092784	3.225806
06.03.2001 14	6.770833	6.372549	6.666667	5.633803	5.555556	6.060606	6.5	5.5	5.882353	5.612245	4.950495
06.03.2001 15	8.75576	8.252427	7.920792	8.5	7.655502	8.06283	6.770833	6.770833	6.701031	6.965174	7.035176
06.03.2001 16	7.960199	8.866995	7.843137	7.425743	7.76699	8.108108	8.675799	8.256881	8.294931	8.173077	7.655502
06.03.2001 17	7.692308	6.153846	7.978723	8.333333	7.106599	7.070707	7.653061	8.205128	8.163265	8.61244	8.653846
06.03.2001 18	13.10345	13.51351	12.88344	12.35294	12.42604	11.80124	10.69182	10.77844	8.333333	8.125	8.333333
06.03.2001 19	13.6	12.5	12.90323	12.38938	12.39669	12.12121	12.83784	10.81081	12.90323	11.875	11.51515
06.03.2001 20	19.13043	18.03279	17.88618	18.04511	18.75	17.6	16.10169	18.64407	14.52991	13.27434	13.7931
06.03.2001 21	14.28571	15.47619	14.45783	14.81481	12.7907	14.77273	14.89362	15.30612	20	20.86957	18.80342
06.03.2001 22	15.71429	16.17647	15.94203	14.47368	17.10526	17.07317	17.44186	15.90909	14.94253	13.09524	14.94253
06.03.2001 23	30.15873	25.71429	27.39726	22.97297	21.79487	20	19.17808	17.56757	15.94296	15.94203	14.70588
07.03.2001 00	23.52941	29.41176	25.53191	28.26087	29.16667	31.48148	31.57895	28.84615	30.50847	28.125	29.85075
07.03.2001 01	20.58824	14.70588	21.05263	25	22.72727	20.45455	22.22222	26.41509	25	31.25	28.88889
07.03.2001 02	20.51282	21.05263	20.51282	13.15789	15.38462	17.94872	17.94872	17.14286	19.44444	16.66667	18.91892
07.03.2001 03	38.18182	39.62264	36.95652	36.58537	36.84211	32.35294	36.11111	29.41176	24.24242	20	19.44444
07.03.2001 04	52	50.68493	45.58824	44.92754	41.53846	42.62295	33.33333	33.89831	34.42623	38.59649	36.73469
07.03.2001 05	56.25	56.71642	60.25641	61.64384	57.74648	52.77778	54.66667	56.33803	56.71642	50	47.82609
07.03.2001 06	18.51852	18.18182	20	29.5082	37.87879	43.66197	47.05882	49.29577	51.38889	55.55556	57.69231
07.03.2001 07	5.405405	8.333333	7.462687	7.575758	9.52381	10.34483	14.51613	13.33333	15.625	14.28571	17.1875
07.03.2001 08	3.773585	3.773585	3.448276	3.508772	4.918033	5.714286	5.882353	6.349206	6.25	9.090909	8.823529
07.03.2001 09	4.819277	5	4.109589	2.857143	2.857143	3.225806	1.666667	3.125	3.389831	3.636364	3.773585
07.03.2001 10	6.344483	6.19469	7.407407	7.692308	8.163265	7.920792	6.593407	5	4.938272	2.777778	
07.03.2001 11	4.216667	3.703704	4.43038	4.294479	4.166667	4.081633	4.379562	5.185185	6.060606	5.691057	6.976744
07.03.2001 12	3.763441	5	4.395604	4.678363	4	4.191617	4.242424	3.550296	3.977273	3.314917	2.994012
07.03.2001 13	5.586592	4.83871	4.83871	4.712042	5.729167	5.583756	4.081633	4.123711	3.703704	4.41989	5.05618
07.03.2001 14	5.726872	6.113537	6.306306	5.381166	4.56621	4.854369	5.91133	6.122449	6.382979	5.913978	5.291005
07.03.2001 15	6.137184	5.992509	6.015038	6.463878	6.949807	5.243446	5.098039	4.958678	5.2	5.394191	5.462185
07.03.2001 16	8.778626	7.604563	7.490637	7.692308	7.54717	6.949807	7.19697	6.25	6.130268	6.08365	6.463878
07.03.2001 17	8.979592	10.08065	9.42623	8.163265	7.569721	8.949416	8.461538	8.614232	8.088235	8.2397	7.169811
07.03.2001 18	9.638554	9.467456	9.497207	10.27027	10.10638	11.05263	10.6599	10.73171	10.9589	10.21277	10.21277
07.03.2001 19	20.96774	16.78832	18.18182	16.44737	15.28662	13.63636	11.875	11.39241	10	10.66667	10.42945
07.03.2001 20	20.65217	22.82609	20.43011	21.83908	24.24186	24.4898	23	23.63636	21.4876	17.55725	17.91045
07.03.2001 21	17.72152	14.47368	14.08451	15.38462	13.25301	11.11111	15.90909	16.66667	18.47826	21.97802	21.34831
07.03.2001 22	25.75758	31.66667	25	22.38806	21.91781	22.5	23.07692	19.73684	20.83333	15.94203	13.88889
07.03.2001 23	25	23.52941	28.57143	26.86567	30.50847	27.86885	27.58621	25.86207	25.39683	32.25806	28.57143
08.03.2001 00	23.68421	23.25581	25.53191	28	21.81818	21.15385	21.66667	25.80645	28.07018	25	25.80645
08.03.2001 01	18.18182	20	17.14286	21.62162	30.55556	32.5	35.13514	32.25806	23.68421	25	27.65957
08.03.2001 02	21.875	17.85714	21.42857	20	11.11111	7.407407	4	15.625	18.18182	16.66667	20.58824
08.03.2001 03	35.59322	29.62963	27.27273	27.90698	30	30.76923	27.5	25	24.24242	17.85714	18.75
08.03.2001 04	37.5	39.68254	38.80597	34.375	31.25	32.78689	35.18519	34.54545	30.90909	32	28.26087
08.03.2001 05	47.36842	49.48454	46.93878	46.15385	46.39175	43.02326	36.25	36.84211	39.13043	39.68254	39.39394
08.03.2001 06	35.71429	36.06557	39.39394	43.83562	39.43662	48.05195	52.27273	51.06383	46.31579	46.22642	49.49495
08.03.2001 07	5.128205	7.246377	8.77193	13.20755	23.21429	20.68966	22.80702	25	32.30769	33.33333	32.35294
08.03.2001 08	4.054054	3.896104	3.797468	3.658537	3.703704	4.938272	4.878049	4.819277	5.333333	6.410256	8.450704
08.03.2001 09	5.405405	5.063291	4.819277	2.5	2.564103	2.439024	3.658537	2.597403	3.703704	3.896104	3.658537
08.03.2001 10	6.61157	5.555556	6.185567	6.895652	7.526882	8.139535	5	6.578947	5.479452	5.714286	4.411765
08.03.2001 11	3.488372	4.022989	4.142012	3.144654	4.166667	4.255319	5.673759	5.925926	6.10687	5.6	6.086957
08.03.2001 12	3.043478	3.652968	3.414634	4.433498	4.30622	4.060914	4.736842	3.092784	3.208556	3.278689	3.825137
08.03.2001 13	3.846154	3.558719	3.272727	2.888087	2.919708	3.370787	2.290076	2.92887	3.0837	3.555556	3.333333
08.03.2001 14	3.448276	3.526448	3.291139	3.208556	3.428571	3.188406	3.680982	3.536977	3.908795	3.389831	2.749141
08.03.2001 15	4.37788	3.872437	4.035874	3.587444	3.153153	2.988506	2.98851	2.961276	2.981651	3.504673	3.357314
08.03.2001 16	4.487179	4.895105	4.849885	4.683841	4.861111	5.01139	5.191874	5.034325	4.449649	4.176334	4.408353
08.03.2001 17	5.104408	4.67706	5	4.867257	4.70852	4.415011	4.21286	4.03397	4.329004	4.121475	4.366812
08.03.2001 18	8.116883	7.374631	6.197183	6.849315	6.544503	5.867347	6.801008	6.188119	5.687204	5.301205	4.683841
08.03.2001 19	11.48325	11.21951	11.71171	11.53846	11.06557	12.2449	9.541985	9.022556	8.633094	8.469055	6.769231
08.03.2001 20	13.22751	13.5	14.14141	14.0625	13.77551	12.18274	14.57286	15.07538	12.7451	11.16505	12.91866
08.03.2001 21	13.19444	14.19355	11.6129	11.04294	10.89744	12.10191	10	9.659091	12.43243	13.68421	14.97326
08.03.2001 22	12.29508										

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 24 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)											
TARİH	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
09.03.2001 01	7.8125	7.8125	7.936508	8.064516	8.836066	10.60606	15.71429	18.66667	18.05556	16.90141	21.42857
09.03.2001 02	10	9.459459	8.974359	6.944444	7.142857	6.779661	6.451613	6.666667	6.666667	7.017544	6.557377
09.03.2001 03	39.18919	38.80597	34.42623	28.78788	27.53623	21.05263	20.28986	14.49275	9.859155	10.12658	9.210526
09.03.2001 04	43.47826	37.36264	38.88889	41.57303	39.18919	39.18919	33.33333	35.71429	38.66667	35.21127	31.74603
09.03.2001 05	50	55.05618	53.68421	48.88889	48.48485	49.03846	49.53271	45	43.47826	41.17647	40.65934
09.03.2001 06	17.91045	23.52941	24.24242	32.43243	36.84211	39.43662	40.54054	48.19277	47.25275	54.34783	53.26087
09.03.2001 07	4.347826	4.347826	7.142857	9.230769	8.823529	11.76471	15.625	15.38462	19.40299	19.71831	25.33333
09.03.2001 08	2.985075	4.347826	2.898551	3.030303	3.174603	3.174603	2.898551	4.225352	4.285714	4.166667	4.285714
09.03.2001 09	6.521739	5.882353	4.054054	3.703704	3.658537	3.448276	4.819277	4.166667	2.985075	4.83871	3.076923
09.03.2001 10	4.697987	5.755396	6.569343	6.923077	6.722689	6.363636	5.208333	5.208333	6	5	5.681818
09.03.2001 11	3.553299	3.157895	3.703704	3.428571	4.022989	4.624277	5.142857	4.678363	4.516129	5.263158	5.479452
09.03.2001 12	2.489627	2.916667	3.070175	2.991453	2.790698	2.392344	2.040816	3.015075	3.608247	3.157895	3.517588
09.03.2001 13	3.97351	3.378378	3.460208	3.533569	3.484321	3.759398	3.623188	2.692308	2.325581	2.845528	2.479339
09.03.2001 14	4.028436	4.057279	3.266332	3.589744	3.475936	2.98913	2.824859	3.757225	3.58209	3.384615	3.934426
09.03.2001 15	3.598485	3.921569	3.824092	3.893443	4.158004	4.477612	3.97351	3.744493	3.854875	4.166667	3.529412
09.03.2001 16	3.881701	3.736655	4.212454	3.272727	3.272727	3.302752	3.853211	3.389831	3.787879	3.333333	3.682171
09.03.2001 17	5.263158	5.172414	4.545455	4.6	4.117647	3.992395	3.802281	4.12758	3.766478	4.061896	3.925234
09.03.2001 18	6.336088	6.25	6.510417	6.17284	6.75	6.862745	6.443914	5.800464	5.482456	5.106383	4.852321
09.03.2001 19	10.07194	8.992806	9.491525	9.0301	7.668712	6.804734	6.916427	6.703911	6.575342	6.575342	6.117021
09.03.2001 20	13.17073	13.42593	11.87215	13.59649	12.98701	12.5523	12.25296	11.28405	10.22727	9.454545	10.24735
09.03.2001 21	10.55901	8.917197	9.815951	9.146341	9.580838	9.142857	9.89011	12.83422	15.34091	14.59459	13.26531
09.03.2001 22	11.88811	13.33333	12.73885	11.84211	13.3758	14.83871	13.72549	11.92053	9.52381	9.467456	8.87574
09.03.2001 23	14.28571	14.7541	15.25424	16.8	14.72868	12.9771	12.4031	12.03008	13.95349	14.39394	14.28571
10.03.2001 00	15.625	16.34615	13.72549	12.84404	12.84404	14.95327	16.36364	16.07143	15.12605	14.7541	15.51724
10.03.2001 01	5.555556	5.479452	11.68831	12.65823	13.25301	12.64368	14.28571	15.84158	15.15152	16.49485	14.28571
10.03.2001 02	17.10526	16.88312	9.722222	5.797101	6.060606	5.714286	4.225352	4.285714	5.333333	6.097561	10.46512
10.03.2001 03	23.95833	19.54023	17.24138	20.68966	20.48193	21.25	20	17.80822	17.33333	18.84058	10
10.03.2001 04	49.55752	44.95413	43.24324	38.46154	35.57692	29.41176	27.08333	28.125	25	17.5	18.18182
10.03.2001 05	47.31183	53.39806	53.21101	58.33333	57.01754	58.92857	57.14286	52.67857	49.57983	48.71795	44.44444
10.03.2001 06	26.92308	26.74419	33.73494	30.33708	33.33333	37.5	41.23711	44.3299	46.31579	46.22642	52.5
10.03.2001 07	6.097561	6.578947	6.944444	11.84211	11.5942	13.43284	17.56757	21.91781	25	30.37975	30
10.03.2001 08	2.247191	2.380952	2.197802	2.380952	3.448276	3.409091	2.409639	3.409091	5.882353	6.493506	5.405405
10.03.2001 09	3.448276	3.424658	2.380952	2.362205	2.459016	1.724138	2.608696	1.960784	2.197802	2.197802	2.298851
10.03.2001 10	3.589744	3.296703	3.888889	4.046243	4.191617	4.938272	4.109589	4.827586	3.355705	3.333333	3.448276
10.03.2001 11	2.821317	2.768166	3.558719	3.007519	3.149606	3.2	3.673469	2.12766	3.333333	3.061224	2.617801
10.03.2001 12	2.380952	2.216066	1.907357	2.266289	2.292264	2.134146	1.829268	3.095975	2.702703	2.769231	3.267794
10.03.2001 13	2.569593	2.863436	2.784223	3.102625	2.970297	3.282828	3.2	2.710027	2.279202	2.017291	2.240896
10.03.2001 14	3.231293	3.362832	2.757353	2.568807	2.439024	1.714286	2.12766	2.178218	2.584493	2.92887	2.631579
10.03.2001 15	3.320053	2.841678	2.880658	2.59366	2.985075	3.177005	2.795031	3.069467	2.970297	3.177258	2.836879
10.03.2001 16	3.291139	3.370787	3.593556	3.694581	3.292683	3.160556	3.184713	3.096774	3.174603	2.666667	2.663116
10.03.2001 17	5.069124	4.672897	4.354354	4.093567	4.237288	4.275862	3.882195	3.674541	3.641092	3.717949	3.904282
10.03.2001 18	6.339468	6.538462	6.844106	6.751825	6.010929	6.055363	5.423729	5.008078	5.031447	4.292528	3.980892
10.03.2001 19	8.888889	8.579088	7.552083	6.666667	6.53753	6.004616	7.191011	7.45614	6.652807	6.949807	7.352941
10.03.2001 20	8.633094	8.474576	9.235669	9.552239	9.620991	9.090909	8.823529	8.656716	9.171598	9.411765	7.909605
10.03.2001 21	10.69767	10.50228	9.223301	9.859155	10.13825	11.26126	11.20332	9.615385	8.988764	8.759124	9.246575
10.03.2001 22	17.93103	18.49315	17.07317	13.25301	13.69048	12.23404	11.73469	11.73469	11.48325	11.32075	10.19417
10.03.2001 23	13.10345	14.68531	15.21739	17.91045	17.29323	18.93939	17.91045	17.14286	17.98561	18.36735	17.10526
11.03.2001 00	20.21277	18	19.26606	20	19.23077	15.32258	16.8	17.88618	16	15.03759	16.54676
11.03.2001 01	7.042254	8.450704	10.38961	13.63636	10.76923	17.10526	15.66265	17.58242	18.75	19.10112	20.65217
11.03.2001 02	15.18987	11.68831	8.219178	5	5.555556	4.411765	6.666667	7.8125	7.692308	8.860759	10.66667
11.03.2001 03	46.34146	34.24658	34.28571	30.55556	29.41176	26.74419	21.83908	17.85714	16.66667	13.15789	10.25641
11.03.2001 04	67.96875	70.86614	65.85366	66.37168	65.71429	59.57447	54.34783	53.48837	44.70588	38.66667	32.85714
11.03.2001 05	50.36496	53.84615	55.86207	55.78231	55.26316	58.86076	60.27397	59.57447	65.64885	69.53125	70.43478
11.03.2001 06	37.66234	35.63218	42.22222	45.09804	46.15385	49.54955	49.16667	53.48837	51.49254	53.19149	52.5974
11.03.2001 07	7.594937	13.43284	14.92537	15.625	17.91045	18.75	31.34328	33.82353	38.66667	39.74359	45.45455
11.03.2001 08	3.703704	3.571429	2.912621	4.395604	4.651163	4.545455	6.521739	6.17284	8.860759	9.090909	9.333333
11.03.2001 09	3.821656	4.026846	3.870968	3.225806	2.721088	2.857143	3.225806	3.100775	2.479339	3.846154	5.050505
11.03.2001 10	4.245283	4.411765	4.5	4.761905	4.736842	3.954802	3.488372	4.166667	3.896104	3.592814	2.580645
11.03.2001 11	4.713805	3.900709	4.247104	3.861004	3.614458	4.435484	4.048583	3.964758	3.896104	4.12844	5.140187
11.03.2001 12	5.649718	5.665722	5.202312	5.04451	5.810398	5.471125	5.214724	4.77707	4.458599	3.654485	3.092784
11.03.2001 13	3.275109	3.846154	4.672897	4.929577	4.634146	5.026455	5.691057	5.420054	6.017192	6.034483	5.671642
11.03.2001 14	6.666667	5.913978	5.206463	5.323194	5.283019	4.606526	4.303279	3.354298	3.08642	3.389831	4.094828
11.03.2001 15	6.603774	6.913183	7.051282	6.771654	6.885246	5.980066	5.149502	6.146179	6.842105	6.017699	5.301645
11.03.2001 16	7.363014	7.223114	6.230032	6.382979	5.714286	6.441718	7.164179	7.208589	6.259542	6.761006	7.075472
11.03.2001 17	8.464567	7.226563	7.485605	6.89013	7.28972	7.380074	7.352941	7.117438	7.291667	7.213115	6.774194
11.03.2001 18	11.34565	12.02046	12.31156	12.23022	11.19048	10.98131	10.22727	9.761388	9.2827	8.805031	7.317073
11.03.2001 19	11.9863	11.70569	10.5919	10.77844	11.69916	11.04972	10.56911	10.75269	11.45833	11.74935	12.34257
11.03.2001 20	12.96296	12.4424	15.2381	14.15094	12.84404	14.10256	14.28571	13.68821	12.5	10.88435	12.25166
11.03.2001 21	16.77419	16.14907	12.7907	12.16931	12.43781	11.85567	12.12121	13.23529	13.46154	14.90385	14.49275
11.03.2001 22	15.38462	17.64706	20.43796	21.21212	22.22222	21.23288	19.17808	17.68707	17.77852	17.21854	13.17365
11.03.2001 23	21.78218	21.90476	20.18349	20.53571	19.64286	17.59259	17.43119	15.9292	16.94915	16.12903	19.69697
12.03.2001 00	22.47191	23.52941	25.88235	23.75	23.59551	25.27473	23.71134	23.23322	23.71134	23.30097	23.91304
12.03.2001 01	16	14.10256	12.98701	17.24138	18.3908	17.77778	21.95122	22.22222	23.80952	26.31579	26.19048
12.03.2001 02	8	10	10.10101	10.22727	12.16216	10.76923	13.43284	16.21622	13.88889		

EK-5. Farklı 11 WIM istasyon Noktalarında 24 Nolu Araç Yüzdesi Değişimleri

TARİH	WIM İSTASYONU DEĞİŞİM MESAFELERİ (KILOMETRE)										
	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
12.03.2001 07	8.860759	8.641975	11.62791	13.48315	15.90909	18.68132	20	21	25.4717	26.6055	24.59016
12.03.2001 08	3.614458	2.380952	2.531646	2.666667	2.531646	2.597403	3.571429	3.703704	5.952381	8.974359	11.53846
12.03.2001 09	6.451613	7.368421	6.122449	5.102041	4.494382	4.395604	4.597701	3.529412	3.614458	3.529412	2.739726
12.03.2001 10	8	8.163265	8.888889	9.89011	9	8.510638	6.741573	6.521739	6.666667	5.376344	6.603774
12.03.2001 11	6.306306	5.660377	6.481481	4.62963	5.769231	6.542056	6.730769	8	7.843137	8.737864	7.608696
12.03.2001 12	5.555556	5.426357	6.4	6.722689	7.142857	6.481481	7.407407	7.207207	7.54717	5.769231	7.54717
12.03.2001 13	5.970149	6.410256	5.208333	6.140351	5.343511	5.442177	4.635762	4.929577	4.347826	5.970149	5.223881
12.03.2001 14	0	0	0	0	0	0	22.22222	11.11111	8.888889	6.896552	6.756757

**EK-5.10 Farklı Mesafedeki ölçümler ile mevcut WIM istasyon ölçümleri
Arasında Araç Adeti Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
02.03.2001 14	33.71	-70.79	29.21	-55.62	29.21	-45.51	23.03	-29.78	15.73	-13.48
02.03.2001 15	-11.45	0.00	-6.17	0.88	-7.49	9.25	1.32	3.52	-0.44	1.32
02.03.2001 16	6.98	0.47	5.58	0.47	5.12	-6.51	0.00	-2.79	-1.40	-4.19
02.03.2001 17	-5.21	6.64	-14.69	5.69	-9.95	4.74	-6.16	6.16	-1.90	6.64
02.03.2001 18	-0.48	-5.29	7.21	-8.17	3.37	-8.17	-1.92	-10.10	-0.48	-6.73
02.03.2001 19	-8.41	-1.40	-6.54	-1.87	-1.87	2.80	5.14	3.74	2.80	1.40
02.03.2001 20	16.30	11.96	16.30	11.41	10.33	4.89	3.26	5.98	2.17	3.80
02.03.2001 21	-11.46	2.60	-10.42	5.73	-9.38	5.73	-2.60	2.08	-3.65	3.13
02.03.2001 22	-5.24	-6.81	-7.33	-6.81	-4.71	-7.33	-8.90	-5.24	-3.14	-1.57
02.03.2001 23	-10.98	10.37	-10.37	5.49	-4.27	6.71	1.22	2.44	-1.22	-3.66
03.03.2001 00	23.81	5.44	21.09	4.76	18.37	3.40	12.24	-2.04	4.08	0.68
03.03.2001 01	-16.15	1.24	-11.80	1.24	-11.18	5.59	-8.07	6.83	0.62	3.73
03.03.2001 02	0.00	1.43	0.71	2.14	-1.43	-4.29	-1.43	2.14	0.71	0.71
03.03.2001 03	4.79	-0.68	4.79	-0.68	1.37	-4.79	0.68	-6.16	-3.42	0.00
03.03.2001 04	6.99	-4.90	4.20	2.80	5.59	7.69	3.50	4.20	8.39	-2.10
03.03.2001 05	1.07	-16.04	3.21	-17.65	1.60	-12.30	1.60	-8.02	-5.35	-6.42
03.03.2001 06	-9.30	14.53	-9.30	12.21	-6.98	4.07	-4.65	6.40	2.33	5.23
03.03.2001 07	8.55	11.18	8.55	3.95	1.32	8.55	-1.32	9.87	-5.26	4.61
03.03.2001 08	-7.69	-10.44	-4.95	-5.49	-1.65	-3.85	2.20	-9.34	2.20	-0.55
03.03.2001 09	22.78	-8.89	13.33	-7.78	7.78	-8.89	-0.56	-9.44	4.44	-4.44
03.03.2001 10	10.00	-10.42	9.58	-9.17	10.42	-3.75	8.75	0.83	0.42	-0.83
03.03.2001 11	-0.71	-4.24	2.12	-0.35	0.35	-1.41	0.35	2.12	3.18	-1.06
03.03.2001 12	13.88	-12.30	11.04	-13.88	9.46	-9.46	2.21	-8.83	-2.84	-5.05
03.03.2001 13	-5.69	5.69	-5.09	5.99	-5.39	3.59	1.20	1.80	-1.20	3.89
03.03.2001 14	3.73	-1.55	1.24	2.80	2.48	2.48	2.80	3.42	5.80	0.93
03.03.2001 15	2.37	-1.19	2.08	-3.56	3.26	-2.37	3.56	-2.37	2.08	-3.56
03.03.2001 16	-5.67	4.48	-2.09	4.78	-5.37	1.49	-7.16	2.99	-4.78	4.48
03.03.2001 17	-18.18	-5.33	-17.55	-2.51	-9.09	-0.31	-4.08	-3.76	-3.76	-0.63
03.03.2001 18	-4.66	25.00	-0.42	13.56	-4.66	7.63	-5.51	7.20	-0.85	0.00
03.03.2001 19	0.52	13.61	0.00	15.71	5.24	8.90	4.71	3.14	3.66	4.71
03.03.2001 20	-10.99	3.66	-13.61	-2.09	-14.14	3.66	-8.90	1.57	-7.33	-1.05
03.03.2001 21	-7.84	7.84	-3.92	11.76	-2.61	11.11	-2.61	12.42	-1.31	4.58
03.03.2001 22	2.92	-0.73	4.38	0.73	-1.46	0.73	-2.19	-0.73	4.38	0.00
03.03.2001 23	-10.24	9.45	-11.81	3.15	-2.36	0.00	1.57	4.72	-0.79	0.00
04.03.2001 00	-2.83	15.09	-1.89	11.32	0.94	6.80	3.77	4.72	0.94	3.77
04.03.2001 01	-9.57	5.32	-9.57	10.64	-11.70	8.51	-10.64	-4.26	-7.45	3.19
04.03.2001 02	3.61	-2.41	4.82	-12.05	4.82	-9.64	1.20	0.00	-2.41	-2.41
04.03.2001 03	0.00	-5.38	2.15	-1.08	2.15	4.30	0.00	0.00	5.38	-1.08
04.03.2001 04	29.03	0.00	21.51	-1.08	7.53	-9.68	2.15	-2.15	-3.23	-2.15
04.03.2001 05	-12.23	-26.62	-7.19	-20.14	0.00	-11.51	5.04	-12.95	3.60	-10.07
04.03.2001 06	-4.67	35.51	-4.67	28.04	-2.80	24.30	1.87	14.02	2.80	11.21
04.03.2001 07	-25.74	4.95	-22.77	1.98	-19.80	-3.96	-21.78	0.99	-10.89	-0.99
04.03.2001 08	29.41	-10.59	23.53	-5.88	23.53	2.35	21.18	1.18	5.88	4.71
04.03.2001 09	9.43	1.89	6.60	-1.89	-1.89	-3.77	-5.66	0.00	0.00	-1.89
04.03.2001 10	10.85	-16.28	10.08	-6.98	10.08	-7.75	4.65	-3.10	3.88	0.00
04.03.2001 11	8.93	-13.69	4.17	-13.69	1.19	-9.52	2.38	-8.33	-1.79	-2.38
04.03.2001 12	6.91	3.19	9.57	-2.13	11.70	-1.06	6.91	-2.13	3.19	-3.72
04.03.2001 13	0.92	-11.52	0.00	-7.83	-3.69	-6.45	-2.76	-2.76	0.46	-0.46
04.03.2001 14	-5.19	3.30	-8.02	5.66	-8.49	2.83	-4.72	3.77	-4.72	1.42
04.03.2001 15	12.02	-8.17	11.54	-4.33	16.35	-0.96	13.94	-1.92	5.29	-1.44
04.03.2001 16	-4.60	4.60	-4.18	2.93	-5.86	2.93	-5.86	0.42	1.26	0.00
04.03.2001 17	-17.09	13.07	-11.56	9.55	-7.54	7.04	-4.52	7.04	-5.03	4.52
04.03.2001 18	-6.80	6.80	-3.40	7.48	-3.40	0.00	-4.08	2.72	3.40	-1.36
04.03.2001 19	-14.29	11.11	-13.49	6.35	-10.32	7.14	-5.56	2.38	-7.14	3.97
04.03.2001 20	-6.67	5.71	-4.76	6.67	-1.90	6.67	5.71	2.86	3.81	2.86
04.03.2001 21	-2.35	21.18	-4.71	14.12	-12.94	14.12	-21.18	12.94	-10.59	8.24
04.03.2001 22	-12.82	-1.28	-6.41	-5.13	-2.56	-5.13	1.28	-7.69	-2.56	-8.97
04.03.2001 23	-4.41	2.94	-2.94	7.35	2.94	4.41	5.88	-1.47	5.88	-2.94
05.03.2001 00	-10.91	25.45	-14.55	21.82	-7.27	16.36	-9.09	12.73	-3.64	12.73
05.03.2001 01	-8.16	0.00	-4.08	-6.12	-10.20	-4.08	-6.12	-2.04	0.00	0.00
05.03.2001 02	26.32	23.68	23.68	15.79	21.05	5.26	10.53	10.53	-2.63	5.26
05.03.2001 03	-5.88	-25.49	-7.84	-9.80	-7.84	0.00	-3.92	-3.92	0.00	-1.96
05.03.2001 04	24.14	-18.97	15.52	-20.69	15.52	-17.24	15.52	-13.79	1.72	-6.90
05.03.2001 05	-20.55	-5.48	-16.44	-10.96	-12.33	-5.48	-12.33	-1.37	-2.74	0.00
05.03.2001 06	-26.00	26.00	-10.00	32.00	-8.00	22.00	-4.00	20.00	-4.00	6.00
05.03.2001 07	13.79	62.07	0.00	48.28	6.90	31.03	10.34	13.79	17.24	3.45
05.03.2001 08	0.00	-8.33	5.56	-8.33	-2.78	-11.11	-11.11	-13.89	-13.89	-8.33
05.03.2001 09	45.24	-7.14	33.33	-9.52	14.29	-7.14	14.29	-2.38	11.90	2.38
05.03.2001 10	-7.14	-18.57	-5.71	-10.00	4.29	-10.00	1.43	-2.86	1.43	0.00
05.03.2001 11	4.55	6.06	1.52	6.06	-4.55	12.12	-4.55	3.03	-4.55	-4.55
05.03.2001 12	31.65	-18.99	25.32	-18.99	22.78	-17.72	-12.66	12.66	-3.80	-3.80
05.03.2001 13	-9.85	-18.94	-10.61	-14.39	-7.58	-12.12	-9.09	-11.36	-6.06	0.00
05.03.2001 14	23.85	10.09	22.94	4.59	12.84	8.26	16.51	11.93	6.42	-1.83
05.03.2001 15	-7.91	-8.63	-3.60	-5.04	-3.60	-5.76	-7.19	-6.47	-7.19	-1.44
05.03.2001 16	12.88	0.76	9.09	-2.27	12.12	2.27	8.33	5.30	6.06	3.79
05.03.2001 17	-7.95	-1.99	-5.96	0.00	-9.27	-2.65	-5.96	-1.32	1.32	0.66
05.03.2001 18	-5.51	1.57	-3.94	8.66	1.57	7.09	1.57	2.36	-2.36	-2.36
05.03.2001 19	1.55	2.33	-5.43	-3.88	-3.10	-6.20	0.00	-6.20	0.00	-5.43
05.03.2001 20	-6.14	10.53	0.88	7.02	0.88	5.26	-0.88	7.89	1.75	8.77
05.03.2001 21	-12.64	14.94	-13.79	19.54	-18.39	22.99	-9.20	10.34	-6.90	2.30

EK-5.10 Farklı Mesafedeki ölçümler ile mevcut WIM istasyon ölçümleri

Arasında Araç Adeti Yüzde Değişimleri

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
05.03.2001 22	-14.81	-6.17	-13.58	-6.17	0.00	-7.41	-1.23	-4.94	2.47	-3.70
05.03.2001 23	3.39	25.42	18.64	8.47	16.95	-1.69	6.78	1.69	5.08	8.47
06.03.2001 00	-12.28	15.79	-17.54	19.30	-19.30	14.04	-12.28	12.28	-12.28	0.00
06.03.2001 01	-22.00	2.00	-24.00	0.00	-24.00	4.00	-12.00	-4.00	-4.00	-2.00
06.03.2001 02	27.78	-2.78	13.89	-2.78	19.44	0.00	8.33	16.67	0.00	2.78
06.03.2001 03	11.36	-11.36	27.27	-4.55	13.64	-2.27	9.09	-9.09	11.36	0.00
06.03.2001 04	42.86	8.16	28.57	0.00	18.37	-2.04	14.29	-6.12	0.00	-6.12
06.03.2001 05	-8.54	-26.83	-10.98	-13.41	-6.10	-9.76	-4.88	-2.44	-3.66	1.22
06.03.2001 06	-19.23	8.97	-8.97	0.00	-5.13	3.85	-3.85	3.85	3.85	-1.28
06.03.2001 07	11.29	19.35	4.84	16.13	0.00	0.00	6.45	-8.06	0.00	-1.61
06.03.2001 08	27.27	-12.99	12.99	-5.19	16.88	0.00	9.09	3.90	2.60	2.60
06.03.2001 09	4.35	-18.26	12.17	-13.04	6.09	-9.57	7.83	-9.57	6.09	-7.83
06.03.2001 10	16.67	-9.85	17.42	-9.09	13.64	-6.06	1.52	-5.30	1.52	2.27
06.03.2001 11	3.03	0.00	-6.06	-5.45	-4.24	1.82	-2.42	4.24	-1.82	2.42
06.03.2001 12	1.12	-11.73	4.47	-5.03	2.79	-10.06	4.47	-6.70	3.35	-3.91
06.03.2001 13	7.04	-6.53	1.51	-2.51	-1.01	-4.52	-3.02	-1.51	-4.52	-2.01
06.03.2001 14	-3.03	2.02	3.03	-1.01	6.06	3.03	7.58	1.01	0.00	1.01
06.03.2001 15	13.61	4.19	7.85	5.24	5.76	1.57	4.71	0.52	9.42	0.52
06.03.2001 16	-9.46	-5.86	-8.56	-6.31	-8.11	-2.25	-9.01	-1.80	-7.21	-1.35
06.03.2001 17	-8.08	5.05	-1.52	5.56	-5.05	-1.01	-3.03	-1.52	-0.51	-1.01
06.03.2001 18	-9.94	4.35	-8.07	-0.62	1.24	4.35	5.59	3.73	4.97	-1.24
06.03.2001 19	-5.30	25.00	-9.09	21.21	-6.06	17.42	-14.39	12.12	-8.33	12.12
06.03.2001 20	-8.00	-7.20	-2.40	-9.60	-1.60	-6.40	6.40	-5.60	2.40	-5.60
06.03.2001 21	-4.55	32.95	-4.55	30.68	-5.68	19.32	-7.95	11.36	-2.27	6.82
06.03.2001 22	-14.63	6.10	-17.07	2.44	-15.85	6.10	-7.32	7.32	-7.32	4.88
06.03.2001 23	-16.00	-9.33	-6.67	-8.00	-2.67	-5.33	-1.33	-1.33	4.00	-2.67
07.03.2001 00	-5.56	24.07	-5.56	18.52	-12.96	9.26	-14.81	-3.70	-11.11	5.56
07.03.2001 01	-22.73	2.27	-22.73	9.09	-13.64	9.09	0.00	20.45	0.00	2.27
07.03.2001 02	0.00	-5.13	-2.56	-7.69	0.00	-7.69	-2.56	-10.26	0.00	-10.26
07.03.2001 03	61.76	5.88	55.88	2.94	35.29	-2.94	20.59	0.00	11.76	5.88
07.03.2001 04	22.95	-19.67	19.67	-6.56	11.48	0.00	13.11	-3.28	6.56	-6.56
07.03.2001 05	-11.11	-4.17	-6.94	-2.78	8.33	-6.94	1.39	-1.39	-1.39	4.17
07.03.2001 06	-23.94	9.86	-22.54	1.41	-22.54	1.41	-14.08	0.00	-7.04	-4.23
07.03.2001 07	27.59	10.34	24.14	8.62	15.52	10.34	13.79	3.45	8.62	6.90
07.03.2001 08	-24.29	-2.86	-24.29	-5.71	-17.14	-8.57	-18.57	-10.00	-12.86	-2.86
07.03.2001 09	33.87	-14.52	29.03	-11.29	17.74	-4.84	12.90	3.23	12.90	-3.23
07.03.2001 10	24.49	-26.53	18.37	-17.35	15.31	-18.37	10.20	-7.14	6.12	3.06
07.03.2001 11	12.93	-12.24	10.20	-16.33	7.48	-10.20	10.88	-8.16	-2.04	-6.80
07.03.2001 12	11.38	0.00	7.78	8.38	8.98	5.39	2.40	1.20	4.79	-1.20
07.03.2001 13	-9.14	-9.64	-5.58	-8.12	-5.58	-4.06	-3.05	-1.52	-2.54	-0.51
07.03.2001 14	10.19	-8.25	11.17	-9.71	7.77	-8.74	8.25	-4.85	6.31	-1.46
07.03.2001 15	3.75	-10.86	0.00	-9.74	-0.37	-6.37	-1.50	-9.36	-3.00	-4.49
07.03.2001 16	1.16	1.54	1.54	1.54	3.09	0.77	0.39	5.02	2.32	1.93
07.03.2001 17	-4.67	3.11	-3.50	3.89	-5.06	5.84	-4.67	3.89	-2.33	1.17
07.03.2001 18	-12.63	23.68	-11.05	23.68	-5.79	15.26	-2.63	7.89	-1.05	3.68
07.03.2001 19	-19.48	5.84	-11.04	-2.60	-7.14	-2.60	-1.30	2.60	1.95	3.90
07.03.2001 20	-6.12	36.73	-6.12	33.67	-5.10	23.47	-11.22	12.24	-12.24	2.04
07.03.2001 21	-2.47	9.88	-6.17	12.35	-12.35	13.58	-3.70	11.11	2.47	8.64
07.03.2001 22	-17.50	-10.00	-25.00	-13.75	-20.00	-10.00	-16.25	-5.00	-8.75	-2.50
07.03.2001 23	-1.64	3.28	11.48	1.64	14.75	3.28	9.84	-4.92	-3.28	-4.92
08.03.2001 00	-26.92	19.23	-17.31	23.08	-9.62	9.62	-3.85	19.23	5.77	15.38
08.03.2001 01	-17.50	17.50	-12.50	0.00	-12.50	-5.00	-7.50	-22.50	-10.00	-7.50
08.03.2001 02	18.52	25.93	3.70	33.33	3.70	22.22	11.11	18.52	0.00	-7.41
08.03.2001 03	51.28	-17.95	38.46	-28.21	12.82	-15.38	10.26	-7.69	2.56	2.56
08.03.2001 04	4.92	-24.59	3.28	-18.03	9.84	-9.84	4.92	-9.84	4.92	-11.48
08.03.2001 05	10.47	-23.26	12.79	-26.74	13.95	-19.77	5.81	-11.63	12.79	-6.98
08.03.2001 06	-27.27	28.57	-20.78	37.66	-14.29	23.38	-5.19	22.08	-7.79	14.29
08.03.2001 07	34.48	17.24	18.97	8.62	-1.72	12.07	-8.62	-3.45	-3.45	-1.72
08.03.2001 08	-8.64	-12.35	-4.94	-3.70	-2.47	-7.41	1.23	2.47	0.00	1.23
08.03.2001 09	-9.76	0.00	-3.66	-6.10	1.22	-1.22	-2.44	-6.10	-4.88	0.00
08.03.2001 10	40.70	-20.93	25.58	-18.60	12.79	-15.12	6.98	-11.63	8.14	-6.98
08.03.2001 11	21.99	-18.44	23.40	-11.35	19.86	-7.09	12.77	-4.26	2.13	0.00
08.03.2001 12	16.75	-7.11	11.17	-7.11	4.06	-5.08	3.05	-1.52	6.09	-3.55
08.03.2001 13	7.12	-21.35	5.24	-15.73	3.00	-14.98	3.75	-10.49	2.62	-1.87
08.03.2001 14	17.68	-15.65	15.07	-14.49	14.49	-11.01	8.41	-9.86	1.45	-5.51
08.03.2001 15	-0.23	-4.14	0.92	-1.61	2.53	0.23	2.53	0.92	2.07	0.00
08.03.2001 16	6.61	-1.82	-2.28	-1.82	-1.37	-2.73	-0.46	-1.59	-1.59	0.91
08.03.2001 17	-4.86	1.10	-0.88	1.77	-2.87	1.99	-0.22	3.97	-1.55	-0.44
08.03.2001 18	-21.43	8.93	-13.52	5.87	-9.44	7.65	-6.89	3.06	-2.55	1.28
08.03.2001 19	-14.69	32.65	-16.33	25.31	-9.39	13.47	-4.49	8.57	-0.41	6.94
08.03.2001 20	-4.06	6.09	1.52	4.57	0.51	3.55	-2.54	1.02	-0.51	1.02
08.03.2001 21	-8.28	19.11	-1.27	21.02	-1.27	17.83	3.82	12.10	-0.64	1.91
08.03.2001 22	-12.86	4.29	-13.57	-1.43	-17.14	-0.71	-14.29	1.43	-6.43	2.86
08.03.2001 23	-10.38	15.09	-7.55	14.15	0.00	11.32	1.89	-1.89	2.83	0.94
09.03.2001 00	-17.00	4.00	-19.00	-2.00	-15.00	-5.00	-10.00	1.00	-4.00	0.00
09.03.2001 01	-3.03	6.06	-3.03	7.58	-4.55	9.09	-6.06	13.64	-7.58	6.06
09.03.2001 02	18.64	3.39	25.42	-3.39	32.20	1.69	22.03	1.69	18.64	5.08
09.03.2001 03	-2.63	0.00	-11.84	3.95	-19.74	-6.58	-13.16	-9.21	-9.21	-9.21
09.03.2001 04	24.32	-14.86	22.97	-4.05	21.62	1.35	20.27	-5.41	0.00	-2.70
09.03.2001 05	-15.38	-12.50	-14.42	-18.27	-8.65	-11.54	-13.46	-3.85	-4.81	2.88

EK-5.10 Farklı Mesafedeki ölçümler ile mevcut WIM istasyon ölçümleri

Arasında Araç Adeti Yüzde Değişimleri

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
09.03.2001 06	-5.63	29.58	-4.23	29.58	-7.04	28.17	4.23	16.90	7.04	4.23
09.03.2001 07	1.47	10.29	1.47	4.41	2.94	-1.47	-4.41	0.00	-5.88	
09.03.2001 08	6.35	11.11	9.52	14.29	9.52	11.11	4.76	12.70	0.00	9.52
09.03.2001 09	5.75	-25.29	-2.30	-28.74	-14.94	-22.99	-6.90	-17.24	-5.75	-4.60
09.03.2001 10	35.45	-20.00	26.36	-9.09	24.55	-9.09	18.18	-12.73	8.18	-12.73
09.03.2001 11	13.87	-15.61	9.83	-12.14	9.25	-10.40	1.16	-1.16	0.58	1.16
09.03.2001 12	15.31	-4.78	14.83	-9.09	9.09	-7.18	11.96	-4.78	2.87	-6.22
09.03.2001 13	13.53	-9.02	11.28	-7.52	8.65	-3.01	6.39	-2.26	7.89	3.76
09.03.2001 14	14.67	-17.12	13.86	-11.68	8.15	-8.97	5.98	-5.98	1.63	-3.80
09.03.2001 15	12.58	-9.38	8.74	-7.89	11.51	-5.97	4.05	-3.20	2.56	-3.41
09.03.2001 16	-0.73	-5.32	3.12	-0.92	0.18	-3.12	0.92	-2.57	0.92	0.00
09.03.2001 17	-9.70	1.71	-11.79	-1.71	-7.98	0.95	-4.94	1.33	-3.04	0.00
09.03.2001 18	-11.03	16.18	-5.88	15.20	-5.88	11.76	-0.74	5.64	-1.96	2.70
09.03.2001 19	-17.75	11.24	-17.75	7.99	-12.72	7.99	-11.54	5.92	-3.55	2.66
09.03.2001 20	-14.23	18.41	-9.62	15.06	-8.37	10.46	-4.60	7.53	-3.35	5.86
09.03.2001 21	-8.00	12.00	-10.29	5.71	-6.86	0.57	-6.29	6.86	-4.57	4.00
09.03.2001 22	-7.74	9.03	-3.23	9.03	1.29	8.39	-1.94	-2.58	1.29	-1.29
09.03.2001 23	-3.82	6.87	-6.87	0.76	-9.92	-1.53	-4.58	1.53	-1.53	-1.53
10.03.2001 00	-10.28	8.41	-2.80	14.02	-4.67	11.21	1.87	4.67	1.87	2.80
10.03.2001 01	-17.24	12.64	-16.09	11.49	-11.49	13.79	-9.20	16.09	-4.60	4.60
10.03.2001 02	8.57	22.86	10.00	17.14	2.86	7.14	-1.43	0.00	-5.71	1.43
10.03.2001 03	20.00	-25.00	8.75	-13.75	8.75	-6.25	8.75	-8.75	3.75	0.00
10.03.2001 04	10.78	-13.73	6.86	-21.57	8.82	-17.65	1.96	-5.88	1.96	-5.88
10.03.2001 05	-16.96	-3.57	-8.04	4.46	-2.68	6.25	-3.57	0.00	1.79	0.00
10.03.2001 06	-18.75	25.00	-10.42	10.42	-13.54	-1.04	-7.29	1.04	-6.25	1.04
10.03.2001 07	22.39	19.40	13.43	17.91	7.46	19.40	13.43	8.96	2.99	10.45
10.03.2001 08	1.14	-15.91	-4.55	-12.50	3.41	-3.41	-4.55	0.00	-1.14	-5.68
10.03.2001 09	25.00	-25.00	25.86	-21.55	8.62	-21.55	9.48	-12.07	5.17	-0.86
10.03.2001 10	20.37	-10.49	12.35	-7.41	11.11	-8.02	6.79	-10.49	3.09	-9.88
10.03.2001 11	27.60	-23.60	15.60	-21.60	12.40	-16.00	6.40	-6.00	1.60	-2.00
10.03.2001 12	2.44	-6.71	10.06	-0.91	11.89	1.52	7.62	-1.52	6.40	0.00
10.03.2001 13	17.93	-9.85	14.65	-12.37	8.84	-11.36	5.81	-6.82	2.02	-5.30
10.03.2001 14	12.00	-13.14	7.62	-8.95	3.62	-4.19	3.81	-3.81	1.52	-1.52
10.03.2001 15	13.92	-14.67	11.80	-9.53	10.29	-8.32	4.99	-6.35	1.36	-2.57
10.03.2001 16	-0.13	-5.06	1.26	-5.18	2.02	-4.42	2.65	-2.02	3.67	-0.76
10.03.2001 17	-10.21	9.52	-11.45	7.59	-8.14	6.07	-5.66	5.10	-2.34	3.03
10.03.2001 18	-15.40	8.65	-10.03	8.82	-9.00	10.03	-5.19	7.09	-5.02	2.08
10.03.2001 19	-16.86	25.64	-13.86	19.63	-11.32	11.09	-9.93	5.31	-4.62	2.77
10.03.2001 20	-18.48	3.81	-13.49	-0.29	-7.92	-0.88	-1.76	-1.76	0.59	-0.29
10.03.2001 21	-3.15	31.53	-1.35	23.42	-7.21	20.27	-4.05	17.12	-2.25	8.56
10.03.2001 22	-22.87	9.57	-22.34	12.77	-12.77	11.17	-11.70	4.26	-10.64	4.26
10.03.2001 23	9.85	15.15	8.33	11.36	4.55	5.30	1.52	6.06	0.76	1.52
11.03.2001 00	-24.19	12.10	-19.35	7.26	-12.10	0.81	-3.23	-0.81	4.84	0.81
11.03.2001 01	-6.58	21.05	-6.58	17.11	1.32	26.32	-13.16	19.74	-14.47	9.21
11.03.2001 02	16.18	10.29	13.24	16.18	7.35	-4.41	17.65	-5.88	5.88	-11.76
11.03.2001 03	-4.65	-9.30	-15.12	-11.63	-18.60	-9.30	-16.28	-2.33	-1.16	1.16
11.03.2001 04	36.17	-25.53	35.11	-20.21	30.85	-9.57	20.21	-8.51	11.70	-2.13
11.03.2001 05	-13.29	-27.22	-9.49	-18.99	-8.23	-17.09	-6.96	-10.76	-3.80	-7.59
11.03.2001 06	-30.63	38.74	-21.62	27.03	-18.92	20.72	-8.11	16.22	-6.31	8.11
11.03.2001 07	23.44	37.50	4.69	21.88	4.69	17.19	0.00	6.25	4.69	4.69
11.03.2001 08	22.73	-14.77	27.27	-12.50	17.05	-10.23	3.41	-7.95	-2.27	4.55
11.03.2001 09	12.14	-29.29	6.43	-25.71	10.71	-13.57	10.71	-7.86	5.00	-11.43
11.03.2001 10	19.77	-12.43	15.25	-5.65	12.99	-12.99	6.78	-5.08	7.34	-2.82
11.03.2001 11	19.76	-13.71	13.71	-12.10	4.44	-6.85	4.44	-8.47	0.40	-0.40
11.03.2001 12	7.60	-11.55	7.29	-8.51	5.17	-4.56	2.43	-4.56	-0.61	-0.91
11.03.2001 13	21.16	-11.38	16.93	-7.94	13.23	-7.67	12.70	-2.38	8.47	-2.38
11.03.2001 14	9.40	-10.94	7.10	-9.40	6.91	-6.72	0.96	-8.45	1.73	-6.33
11.03.2001 15	5.65	-9.14	3.32	-6.15	3.65	-5.32	5.48	0.00	1.33	0.00
11.03.2001 16	-10.43	-2.45	-4.45	-2.45	-3.99	0.46	-6.29	0.00	-3.37	2.76
11.03.2001 17	-6.27	14.39	-5.54	12.55	-3.87	6.27	-0.92	3.69	-1.29	0.37
11.03.2001 18	-11.45	14.95	-8.64	11.45	-7.01	10.75	-2.57	7.71	-1.87	2.80
11.03.2001 19	-19.34	9.67	-17.40	5.80	-11.33	6.08	-7.73	2.76	-0.83	1.93
11.03.2001 20	-7.69	29.06	-7.26	25.64	-10.26	16.24	-9.40	12.39	-6.84	7.69
11.03.2001 21	-20.10	6.70	-17.01	7.22	-11.34	7.22	-2.58	5.15	3.61	2.06
11.03.2001 22	-10.96	14.38	-6.85	3.42	-6.16	2.05	-9.59	0.68	-13.70	0.00
11.03.2001 23	-6.48	22.22	-2.78	14.81	0.93	9.26	3.70	4.63	3.70	0.93
12.03.2001 00	-2.20	1.10	-6.59	13.19	-6.59	6.59	-12.09	8.79	-2.20	6.59
12.03.2001 01	-16.67	-6.67	-13.33	-15.56	-14.44	-6.67	-3.33	-10.00	-3.33	-8.89
12.03.2001 02	53.85	21.54	53.85	20.00	52.31	10.77	35.38	13.85	13.85	3.08
12.03.2001 03	-9.82	-9.82	-18.75	-3.57	-20.54	-0.89	-11.61	-2.68	-1.79	1.79
12.03.2001 04	21.70	-11.32	15.09	-13.21	19.81	-10.38	10.38	-3.77	8.49	-6.60
12.03.2001 05	-12.33	-18.49	-4.11	-14.38	-4.79	-8.90	-3.42	-1.37	-6.16	5.48
12.03.2001 06	-8.55	21.37	-6.84	23.93	-6.84	12.82	-5.13	4.27	0.00	-1.71
12.03.2001 07	-13.19	34.07	-10.99	19.78	-5.49	16.48	-2.20	9.89	-3.30	4.40
12.03.2001 08	7.79	1.30	9.09	1.30	2.60	9.09	-2.60	5.19	2.60	9.09
12.03.2001 09	2.20	-19.78	4.40	-6.59	7.69	-8.79	7.69	-6.59	-2.20	-4.40
12.03.2001 10	6.38	12.77	4.26	-1.06	-4.26	-3.19	-2.13	6.38	-5.32	
12.03.2001 11	3.74	-14.02	-0.93	-3.74	0.93	-4.67	0.93	-6.54	-2.80	-2.80
12.03.2001 12	16.67	-1.85	19.44	-3.70	15.74	-1.85	10.19	2.78	3.70	0.00
12.03.2001 13	-54.42	-8.84	-46.94	-8.84	-34.69	-6.12	-22.45	-3.40	-10.88	2.72

EK-5.10 Farklı Mesafedeki ölçümler ile mevcut WIM istasyon ölçümleri Arasında Araç Adeti Yüzde Değişimleri

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
minimum	-54.42	-70.79	-46.94	-55.62	-34.69	-45.51	-22.45	-29.78	-14.47	-13.48
ortalama	13.34	12.40	11.17	10.40	9.03	8.11	6.80	6.16	4.28	3.71
maksimum	61.76	62.07	55.88	48.28	52.31	31.03	35.38	22.08	18.64	15.38
standart sapma	16.81	15.96	14.21	13.47	11.58	10.34	8.73	7.94	5.61	4.89
TOPLAM %FARK										
minimum	-69.37		-58.44		-41.38		-34.12		-23.68	
ortalama	21.49		17.91		14.47		10.30		6.19	
maksimum	104.49		84.83		74.72		52.81		29.21	
standart sapma	26.68		22.48		17.79		12.98		8.04	

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Hızı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
02.03.2001 14	0.07	5.09	-0.04	3.36	0.39	2.38	0.17	1.31	-0.54	0.50
02.03.2001 15	-0.13	0.77	-0.84	0.01	-1.15	-0.15	-1.22	0.18	-0.13	0.69
02.03.2001 16	0.43	-0.94	1.25	-0.61	1.00	-0.32	0.72	-0.29	0.24	-0.49
02.03.2001 17	0.53	-0.94	0.37	-1.38	-0.32	-1.44	0.35	-1.58	0.20	-0.86
02.03.2001 18	0.82	3.20	0.99	3.57	1.37	3.53	0.50	2.91	0.26	0.46
02.03.2001 19	-1.90	-2.50	-1.15	-1.90	-1.96	-2.08	-1.41	-1.64	-0.80	-0.52
02.03.2001 20	-0.69	2.51	-0.27	2.45	0.44	2.72	1.17	2.12	0.04	0.91
02.03.2001 21	0.58	0.12	-0.30	-0.11	0.30	-0.70	0.28	-0.54	0.58	0.12
02.03.2001 22	-0.24	-0.90	-0.04	-1.66	0.73	-1.22	-0.64	-1.56	-0.65	-0.58
02.03.2001 23	0.78	-1.04	0.57	-0.92	-0.80	-1.19	-0.10	0.53	0.47	-0.34
03.03.2001 00	-2.51	1.18	-1.50	2.51	-1.60	3.33	-0.78	1.85	-0.07	1.62
03.03.2001 01	0.93	1.13	0.67	0.20	1.03	-0.14	-0.24	-0.53	-1.27	-0.35
03.03.2001 02	3.04	0.43	2.00	0.78	1.85	0.25	1.42	1.38	2.00	0.68
03.03.2001 03	-4.40	0.48	-3.58	0.36	-2.60	1.01	-1.26	-0.17	-1.34	-0.22
03.03.2001 04	0.21	0.01	-0.55	0.05	-0.92	-0.96	-0.63	-0.47	0.14	-0.68
03.03.2001 05	2.16	1.70	2.16	1.51	1.81	1.83	1.23	1.28	0.75	1.36
03.03.2001 06	3.01	-1.93	1.28	-2.15	1.15	-1.99	0.62	-1.63	-0.09	-1.48
03.03.2001 07	0.02	-3.98	0.69	-2.83	0.55	-2.90	0.32	-1.39	1.02	-0.32
03.03.2001 08	1.32	0.86	1.23	0.60	1.21	0.97	1.28	0.85	0.59	-0.14
03.03.2001 09	-0.85	-0.48	-1.24	-0.33	-1.39	-0.60	-0.71	-0.82	-0.53	0.01
03.03.2001 10	1.73	-1.32	1.62	-2.27	1.32	-1.41	0.18	-0.22	0.20	-0.15
03.03.2001 11	-2.96	-0.20	-2.22	0.28	-1.86	0.50	-1.15	-0.04	-0.81	0.30
03.03.2001 12	1.87	2.07	2.05	2.04	1.76	1.72	1.07	0.86	0.38	0.21
03.03.2001 13	-1.67	0.60	-2.06	0.27	-1.75	-0.34	-0.77	-0.16	-0.11	-0.17
03.03.2001 14	1.07	-1.94	1.11	-1.68	0.71	-0.84	0.69	-0.82	0.35	-0.54
03.03.2001 15	-0.38	-1.30	0.03	-1.13	-0.27	-1.16	-0.87	-0.34	-0.74	0.42
03.03.2001 16	0.36	1.79	0.08	1.90	0.43	1.55	0.84	0.40	0.31	-0.45
03.03.2001 17	2.18	-0.34	2.11	-0.91	1.60	-0.59	1.13	-0.56	0.87	-0.08
03.03.2001 18	-0.16	-2.50	-1.38	-0.65	-0.65	-0.48	-0.55	0.16	-0.02	0.91
03.03.2001 19	-0.91	0.71	0.47	-0.37	0.01	-0.01	-1.03	0.03	-0.83	-0.62
03.03.2001 20	-2.55	0.72	-2.74	0.96	-2.42	0.32	-0.32	-0.15	-0.29	-0.33
03.03.2001 21	2.72	-0.21	1.97	-0.46	2.34	-0.13	0.49	0.96	0.94	0.65
03.03.2001 22	-1.76	0.45	-0.93	0.54	-2.20	0.31	-0.09	-0.23	-0.57	-0.28
03.03.2001 23	3.32	2.16	2.63	1.26	2.38	1.03	0.36	-0.52	0.07	0.67
04.03.2001 00	-4.56	-2.80	-5.01	-2.03	-5.18	-1.52	-3.30	-0.10	-1.62	-0.42
04.03.2001 01	1.78	2.08	2.89	2.63	4.11	1.70	3.65	1.47	0.56	0.32
04.03.2001 02	-1.79	1.00	-0.79	0.05	-0.86	-1.86	-1.67	-1.46	0.20	0.28
04.03.2001 03	0.61	-1.73	-0.38	-1.51	0.26	-0.11	1.11	-0.45	0.52	-0.99
04.03.2001 04	-2.01	1.91	-1.52	1.57	-0.79	0.71	-0.69	1.99	-0.16	0.66
04.03.2001 05	0.66	1.36	0.49	1.17	-0.60	0.76	-0.33	-0.52	-0.30	0.70
04.03.2001 06	4.18	-2.39	3.65	-1.85	3.20	-0.75	2.00	-0.29	0.59	-0.57
04.03.2001 07	3.58	-6.04	1.99	-5.50	2.31	-3.75	3.06	-2.93	2.26	-1.76
04.03.2001 08	-3.46	1.93	-2.94	1.78	-3.73	1.10	-2.99	2.00	-1.50	1.34
04.03.2001 09	0.81	2.42	1.36	2.28	2.65	1.14	1.71	-0.22	1.00	-0.56
04.03.2001 10	0.50	-0.78	0.41	-1.00	0.75	-0.64	0.58	-0.33	-0.57	0.43
04.03.2001 11	2.38	0.93	1.83	1.19	1.06	0.66	0.64	0.36	0.92	-0.68
04.03.2001 12	-2.20	-2.29	-1.62	-1.98	-1.23	-1.33	-0.85	-0.28	-0.32	0.39
04.03.2001 13	-0.80	1.33	-1.03	0.81	-1.15	0.77	-0.69	0.61	-0.35	0.19
04.03.2001 14	0.73	0.89	1.03	1.07	0.75	0.57	0.90	-0.28	-0.31	0.37
04.03.2001 15	-0.28	-1.98	-0.68	-2.12	-0.85	-1.93	-0.62	-1.43	0.42	-1.35
04.03.2001 16	-0.54	0.48	-0.37	0.61	0.09	0.12	-0.12	-0.08	-0.72	0.10
04.03.2001 17	0.52	-0.77	0.81	-1.04	0.59	-0.38	0.04	0.50	0.84	0.07
04.03.2001 18	1.74	1.46	1.09	2.05	0.90	1.66	0.53	-0.02	0.10	0.03
04.03.2001 19	-0.07	0.03	-0.77	-0.62	-1.39	0.19	-0.38	0.63	-0.37	0.07
04.03.2001 20	-1.62	0.39	-0.53	1.09	0.45	0.75	-0.28	0.74	-0.37	0.61
04.03.2001 21	1.50	-3.20	1.17	-2.86	1.88	-3.34	2.18	-3.16	1.27	-0.59
04.03.2001 22	-0.11	5.19	0.13	4.25	0.16	3.05	0.77	2.47	0.56	-0.78
04.03.2001 23	-1.21	-5.91	-2.20	-4.91	-2.76	-1.85	-3.43	-1.19	-2.27	-1.24
05.03.2001 00	-0.11	2.11	1.41	1.05	0.06	0.84	2.62	1.31	1.10	1.92
05.03.2001 01	6.33	1.09	5.84	2.63	4.54	0.51	1.47	-0.21	0.00	0.32
05.03.2001 02	-7.21	1.17	-6.77	1.80	-4.31	1.97	-2.98	0.32	0.21	0.39
05.03.2001 03	-2.61	-2.70	-2.11	-3.42	-2.11	-1.76	-0.05	0.63	-0.38	0.27
05.03.2001 04	-2.14	6.83	-2.02	7.14	-0.46	4.75	-1.34	1.66	0.18	-0.10
05.03.2001 05	3.19	1.40	3.25	0.16	1.84	0.23	1.25	0.74	0.55	-0.21
05.03.2001 06	5.59	-3.41	3.22	-2.15	1.32	-2.31	1.91	-2.24	-0.69	-0.45
05.03.2001 07	4.11	-9.19	5.47	-8.77	4.94	-5.70	1.91	-2.41	2.19	-1.18
05.03.2001 08	-2.35	2.87	-3.16	3.05	-2.79	3.04	-1.19	1.78	0.02	1.16
05.03.2001 09	3.02	-4.35	3.78	-3.78	4.41	-3.12	1.59	-1.59	-0.93	-0.29
05.03.2001 10	1.16	2.80	0.28	2.43	0.16	1.63	0.70	-0.09	1.20	0.05
05.03.2001 11	-3.13	-1.05	-2.82	-1.34	-3.44	-1.59	-1.83	0.03	-1.72	0.60
05.03.2001 12	-2.55	-1.85	-2.39	-0.47	-1.10	-0.03	0.01	0.57	0.33	-0.55

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Hızı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
05.03.2001 13	2.97	3.53	1.99	1.95	1.97	1.83	0.19	0.84	-0.31	-0.79
05.03.2001 14	-1.87	0.96	-1.37	1.64	-1.76	0.30	-0.93	0.17	0.07	2.25
05.03.2001 15	-0.07	-2.20	0.69	-2.15	0.80	-2.54	0.43	-1.40	-0.25	-1.67
05.03.2001 16	-3.31	1.08	-2.83	1.33	-1.78	1.16	-0.97	0.67	0.16	0.62
05.03.2001 17	-0.22	0.56	-0.10	-0.56	-0.86	-0.25	-0.59	-0.34	-0.77	0.36
05.03.2001 18	4.69	1.51	3.37	2.08	3.24	2.88	2.30	2.16	1.88	0.56
05.03.2001 19	-3.50	-1.97	-2.05	-1.44	-2.30	-1.30	-1.43	-0.95	-1.39	-0.35
05.03.2001 20	1.60	3.00	0.53	2.36	1.82	1.85	0.74	1.28	1.13	0.24
05.03.2001 21	-1.71	-1.14	-1.12	-0.57	-1.92	-1.51	-0.29	-1.24	-0.19	0.37
05.03.2001 22	1.34	-2.76	0.97	-3.12	0.25	-0.76	0.19	-0.24	0.21	0.13
05.03.2001 23	0.82	3.22	0.26	4.25	0.39	2.56	-1.25	1.05	-0.93	-1.25
06.03.2001 00	-3.57	-1.92	-2.76	-2.71	-3.50	-2.34	-1.06	-1.63	-1.51	0.48
06.03.2001 01	1.69	-0.66	2.09	-1.10	2.44	-1.07	-0.05	-0.85	0.51	0.07
06.03.2001 02	-1.86	0.29	-0.77	2.68	-0.98	1.59	2.55	1.21	2.26	0.12
06.03.2001 03	-4.86	6.84	-4.17	4.50	-3.52	4.25	-4.79	1.77	-3.73	0.95
06.03.2001 04	1.93	0.03	2.10	-0.27	2.47	-0.97	2.35	-0.85	0.94	-0.51
06.03.2001 05	3.38	-0.57	1.45	-0.52	0.24	-0.84	0.24	-1.13	1.21	-0.49
06.03.2001 06	5.26	-5.58	4.11	-4.32	3.28	-2.73	2.43	-0.19	0.26	-0.48
06.03.2001 07	-0.49	-4.19	-0.03	-2.43	-1.17	-1.21	-2.27	-0.52	-1.11	0.30
06.03.2001 08	2.12	3.31	1.92	0.98	3.47	0.61	2.74	0.56	0.90	-0.11
06.03.2001 09	-2.64	-0.49	-2.04	0.47	-1.98	-0.03	-1.23	0.35	-0.27	0.62
06.03.2001 10	0.24	0.24	-0.04	-0.49	-0.27	-0.17	-0.76	-0.68	-1.16	-0.38
06.03.2001 11	0.12	-0.21	0.11	0.00	0.30	0.86	0.76	0.34	1.65	0.21
06.03.2001 12	-0.25	1.93	-0.50	0.83	-0.49	0.46	-0.47	0.50	-0.98	0.23
06.03.2001 13	-1.28	-0.68	-0.55	-0.01	-0.54	-0.34	0.26	-0.59	0.15	-0.47
06.03.2001 14	1.22	2.91	0.78	2.57	0.64	2.02	0.30	1.24	0.50	0.91
06.03.2001 15	-1.25	-2.29	-1.27	-2.14	-0.89	-1.70	-0.84	-0.88	-0.76	-0.73
06.03.2001 16	2.98	0.23	3.11	-0.16	2.81	-0.48	1.71	-0.41	0.72	-0.39
06.03.2001 17	-3.27	-2.00	-2.97	-1.96	-2.65	-0.90	-1.25	-0.38	-0.24	-0.12
06.03.2001 18	1.22	4.90	0.75	4.51	1.14	2.68	0.21	1.59	0.23	1.28
06.03.2001 19	-0.53	-1.62	-0.27	-0.70	-0.58	-0.06	0.23	0.60	-0.99	-0.12
06.03.2001 20	-0.30	0.87	-0.33	0.31	-0.51	-0.09	-0.94	-1.04	0.08	-0.02
06.03.2001 21	0.59	-1.94	0.42	-1.74	0.89	-1.35	1.10	0.26	2.12	-0.36
06.03.2001 22	-0.08	1.46	0.98	1.99	0.90	0.37	0.75	0.14	-0.67	-0.18
06.03.2001 23	0.85	-2.42	-0.02	-2.78	-1.30	-2.13	-1.33	-2.22	-1.85	-1.40
07.03.2001 00	0.12	2.95	-0.42	3.47	2.46	5.43	2.87	4.74	2.56	2.02
07.03.2001 01	3.45	2.36	2.02	0.90	-2.18	0.10	-3.96	0.73	-2.02	1.72
07.03.2001 02	-3.56	-4.27	-1.02	-1.58	-0.26	0.20	2.55	0.92	1.33	0.55
07.03.2001 03	-1.49	4.15	-1.73	2.86	-0.66	1.09	-2.29	-3.20	-2.77	-2.56
07.03.2001 04	-0.72	3.77	-0.16	1.18	-0.63	0.27	0.26	1.22	0.10	2.12
07.03.2001 05	0.39	1.33	-0.79	0.69	-0.43	0.00	-1.28	-0.14	0.20	-0.79
07.03.2001 06	6.99	-4.54	6.18	-2.73	4.85	-1.05	3.73	-1.09	2.02	-0.56
07.03.2001 07	1.12	-8.74	1.39	-6.51	2.38	-6.27	1.79	-4.08	0.80	-2.75
07.03.2001 08	-1.95	2.06	-1.50	1.32	-1.35	1.99	-1.22	1.77	-0.93	0.26
07.03.2001 09	-4.86	6.82	-4.33	5.76	-3.60	3.68	-1.87	3.20	-1.78	2.54
07.03.2001 10	3.46	-1.56	3.59	-1.86	2.07	-1.69	0.97	-0.43	1.03	0.00
07.03.2001 11	-0.20	-0.31	-0.55	0.36	-0.32	-0.21	-0.18	-0.65	0.18	0.13
07.03.2001 12	-1.22	0.16	-1.52	-0.15	-0.42	0.07	-0.15	0.06	-0.30	-1.01
07.03.2001 13	0.87	1.31	1.04	0.72	0.74	0.32	1.31	0.50	0.40	1.57
07.03.2001 14	-1.02	0.48	-1.23	0.37	-1.71	0.26	-1.65	-0.02	-0.65	-0.50
07.03.2001 15	-0.60	-2.24	-0.22	-1.35	0.53	0.14	0.10	0.65	0.34	-0.27
07.03.2001 16	0.38	1.71	1.04	1.53	0.29	0.42	0.18	-0.27	-0.46	0.46
07.03.2001 17	0.75	-0.48	0.09	-0.57	0.35	-0.11	0.35	0.53	0.44	-0.11
07.03.2001 18	-3.01	1.65	-1.98	1.17	-2.09	0.68	-1.19	-0.18	-0.45	0.49
07.03.2001 19	0.88	0.92	0.27	0.07	0.66	0.46	0.44	0.05	0.92	-0.47
07.03.2001 20	-1.77	-0.26	-1.68	0.62	-1.10	-0.39	-0.87	-0.02	-2.19	0.69
07.03.2001 21	1.22	-2.00	1.49	-2.27	2.50	-2.12	1.32	-1.12	1.70	-0.72
07.03.2001 22	-3.18	4.03	-3.23	3.80	-4.99	3.31	-2.68	2.13	-2.43	0.74
07.03.2001 23	-1.89	0.44	-1.74	0.98	0.29	-1.13	0.74	-0.86	0.49	-0.97
08.03.2001 00	2.61	4.67	2.64	1.89	0.61	3.50	0.02	1.21	0.11	0.80
08.03.2001 01	-0.96	-5.15	-1.39	-3.69	-0.39	-2.84	-0.83	-2.08	0.67	0.83
08.03.2001 02	-1.69	-0.38	-0.55	1.96	-1.57	1.15	-2.99	3.02	-0.42	0.00
08.03.2001 03	0.30	3.19	1.09	-0.24	1.66	-0.27	2.36	-1.85	0.72	-0.62
08.03.2001 04	1.46	1.54	1.54	1.04	2.40	0.64	1.63	0.96	0.16	0.42
08.03.2001 05	0.52	-0.55	-0.56	-0.56	-0.55	0.03	-0.53	-0.59	-0.09	-0.51
08.03.2001 06	6.04	-4.50	5.13	-2.92	2.88	-2.73	1.37	-1.77	1.77	-1.06
08.03.2001 07	4.19	-2.83	2.72	-2.93	0.79	-1.75	0.97	0.05	0.21	0.58
08.03.2001 08	0.40	1.69	0.51	-0.60	1.54	-0.14	0.17	-0.48	-0.54	-0.45
08.03.2001 09	-2.46	-1.70	-1.22	0.30	-0.18	-0.71	1.00	-1.24	1.83	-1.07
08.03.2001 10	-0.42	3.02	-0.32	2.51	-1.03	2.12	-0.96	2.43	-1.01	1.14
08.03.2001 11	1.16	-1.84	0.38	-2.13	0.60	-1.82	1.25	-1.15	0.72	-0.11

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Hızı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
08.03.2001 12	-1.04	-0.65	0.19	-0.13	-0.21	0.53	-0.36	0.69	-0.24	0.29
08.03.2001 13	-0.01	3.13	-0.49	3.06	-0.08	2.13	-0.73	1.43	-0.59	0.28
08.03.2001 14	-1.25	-0.35	-1.12	-0.95	-0.73	-0.78	-0.25	-0.84	-0.15	-0.85
08.03.2001 15	0.41	-0.29	0.19	-0.22	-0.27	-0.31	0.01	0.05	0.35	0.36
08.03.2001 16	0.87	-0.64	0.78	-0.20	0.95	0.17	0.31	0.01	-0.07	-0.15
08.03.2001 17	0.23	-0.16	0.82	-0.55	0.80	-0.97	0.91	-0.98	0.70	-0.41
08.03.2001 18	0.00	-0.40	-0.98	-0.24	-1.18	0.50	-1.27	0.26	-0.77	0.33
08.03.2001 19	1.80	0.23	2.22	-0.20	1.80	-0.99	0.90	-0.19	0.38	0.27
08.03.2001 20	-1.14	0.12	-1.14	1.06	-1.22	1.31	0.21	0.66	-0.44	0.29
08.03.2001 21	-0.19	-0.04	-0.88	0.46	0.18	0.84	-0.28	1.42	0.55	1.06
08.03.2001 22	1.36	-1.03	1.84	-1.62	0.75	-1.84	0.65	-2.17	0.30	-1.26
08.03.2001 23	-0.62	1.73	-1.78	1.07	-0.86	0.93	-1.47	2.10	-0.60	-0.30
09.03.2001 00	-3.76	-0.75	-1.43	-0.25	-1.34	-0.33	-0.47	-0.06	-1.09	0.51
09.03.2001 01	1.34	4.01	1.44	3.75	1.44	2.53	1.35	-0.37	1.01	-0.19
09.03.2001 02	-2.35	1.79	-3.22	1.36	-3.40	0.63	-2.70	0.69	-2.29	0.24
09.03.2001 03	-0.18	0.76	-0.52	0.11	-1.16	0.70	0.14	0.23	0.04	-1.11
09.03.2001 04	-1.52	-1.62	-0.27	0.32	0.61	0.43	-0.63	0.49	0.37	1.76
09.03.2001 05	2.02	2.16	0.32	0.77	-0.61	0.20	0.68	-0.01	0.17	-1.00
09.03.2001 06	2.96	-3.07	4.28	-3.32	4.07	-1.12	1.32	-0.50	1.15	0.49
09.03.2001 07	2.52	-3.75	0.87	-2.28	-0.72	-3.05	0.41	-2.73	-0.14	-0.75
09.03.2001 08	-1.18	1.18	0.38	0.09	1.99	0.52	1.16	1.35	0.16	0.29
09.03.2001 09	0.06	-0.45	-1.05	1.20	-0.01	1.08	-0.33	0.26	0.69	-0.53
09.03.2001 10	-0.21	0.78	0.40	0.51	0.11	-0.26	0.27	0.31	-0.57	1.01
09.03.2001 11	0.34	0.40	0.70	0.63	0.50	0.52	0.44	-0.60	0.17	-0.26
09.03.2001 12	1.06	-1.97	0.48	-1.57	-0.05	-1.23	-0.38	-0.34	0.10	0.15
09.03.2001 13	-1.46	0.96	-1.14	0.06	-0.70	0.20	-0.51	0.08	-0.27	-0.28
09.03.2001 14	0.08	-0.01	0.15	0.50	0.09	0.05	0.24	-0.10	0.25	0.04
09.03.2001 15	-0.36	0.25	-0.45	0.07	-0.47	0.44	-0.44	0.42	-0.61	0.44
09.03.2001 16	-1.18	0.21	-1.15	0.20	-0.52	-0.16	-0.05	0.08	0.32	-0.26
09.03.2001 17	1.88	-0.05	1.94	-0.46	1.27	-0.45	0.74	-0.43	0.46	0.24
09.03.2001 18	1.18	-0.20	0.84	0.08	0.66	0.51	0.38	0.30	-0.74	-0.53
09.03.2001 19	1.54	-2.63	0.78	-2.11	0.27	-1.67	0.05	-1.26	0.77	-0.49
09.03.2001 20	-2.47	1.28	-0.94	1.18	-0.61	0.62	-0.70	0.38	-0.56	-0.16
09.03.2001 21	-1.23	1.97	-1.17	1.88	-1.07	1.40	-0.20	0.64	0.24	1.16
09.03.2001 22	0.41	-1.73	-0.57	-2.01	-0.24	-1.69	0.50	-0.92	-0.15	-0.64
09.03.2001 23	-1.77	2.36	-1.31	2.37	-0.33	2.12	-1.59	2.80	-0.80	1.86
10.03.2001 00	1.51	3.87	2.23	3.55	2.53	3.47	2.69	1.03	1.52	-0.07
10.03.2001 01	-2.34	-0.66	-3.41	-0.61	-4.14	-1.65	-3.47	-1.78	-1.51	-0.78
10.03.2001 02	0.61	-3.39	0.91	-1.13	1.98	0.43	1.98	0.62	1.88	-0.02
10.03.2001 03	-3.38	2.56	-2.45	-0.30	-1.78	-1.74	-2.28	-0.73	-2.18	-0.57
10.03.2001 04	-0.11	3.97	-0.80	3.64	-0.48	2.73	0.02	1.31	0.45	-0.04
10.03.2001 05	3.89	0.23	3.60	-0.66	2.56	-0.17	0.87	-0.30	0.31	0.21
10.03.2001 06	4.71	-3.89	3.79	-2.10	3.49	-0.79	2.45	-0.54	0.63	0.50
10.03.2001 07	-0.04	-5.09	-0.06	-6.06	0.25	-5.58	1.34	-4.02	1.56	-3.41
10.03.2001 08	-3.53	-0.47	-3.09	-0.39	-3.56	0.72	-3.18	1.20	-1.01	1.32
10.03.2001 09	-0.22	3.27	0.63	3.26	0.66	1.20	0.78	0.80	0.21	0.10
10.03.2001 10	0.76	0.19	-0.58	-0.24	-0.46	0.10	-0.47	-0.87	-0.17	-0.33
10.03.2001 11	0.38	-0.08	0.88	0.10	1.00	-0.36	0.45	0.12	0.33	-0.46
10.03.2001 12	-1.39	0.82	-1.20	1.32	-1.54	0.88	-0.69	0.67	-0.33	0.73
10.03.2001 13	0.20	-0.67	0.17	-1.15	0.10	-0.74	-0.44	-0.74	-0.44	-0.54
10.03.2001 14	-0.17	-0.39	-0.19	-0.42	0.22	-0.27	0.61	0.03	0.28	0.06
10.03.2001 15	0.01	-0.50	0.02	-0.50	0.05	-0.10	0.10	-0.17	0.47	0.15
10.03.2001 16	-0.91	0.77	-0.86	0.62	-0.87	0.26	-0.85	0.32	-0.68	-0.19
10.03.2001 17	0.46	0.20	0.86	0.20	0.97	-0.03	0.77	0.03	0.48	0.15
10.03.2001 18	2.87	-0.02	1.86	-0.18	0.94	-0.18	0.51	0.04	-0.08	0.06
10.03.2001 19	0.42	-1.96	0.25	-1.21	1.12	-0.40	0.69	-0.57	0.87	-0.11
10.03.2001 20	0.78	1.11	0.40	1.12	-0.55	0.67	-0.58	0.49	-0.74	-0.04
10.03.2001 21	-2.23	-2.02	-1.49	-1.93	-0.99	-1.57	-0.11	-0.75	-0.21	-0.34
10.03.2001 22	1.78	1.19	0.40	0.58	0.14	0.98	0.63	0.04	0.37	0.24
10.03.2001 23	-1.14	-2.20	-0.35	-1.34	-0.83	-1.57	-0.12	-0.78	1.07	-1.04
11.03.2001 00	-5.18	2.07	-3.18	1.69	-1.58	2.02	-1.84	1.00	-1.94	-0.01
11.03.2001 01	2.41	1.10	0.41	1.49	-0.60	-0.80	-1.55	0.28	-0.11	1.60
11.03.2001 02	-1.49	-1.27	-0.33	-1.18	0.88	0.59	1.45	-0.79	0.45	-0.45
11.03.2001 03	0.65	2.44	2.19	2.18	1.14	1.16	0.76	1.50	0.87	1.00
11.03.2001 04	-2.74	4.48	-2.68	2.40	-1.24	2.01	-2.46	0.85	-1.62	0.60
11.03.2001 05	2.17	-1.90	0.66	-2.15	0.49	-0.77	0.92	-0.98	0.13	-0.47
11.03.2001 06	1.11	-0.18	2.40	0.35	0.41	-0.72	0.91	-0.14	0.79	-0.03
11.03.2001 07	4.32	-7.30	3.39	-6.90	2.38	-6.34	-0.45	-4.89	-1.27	-2.41
11.03.2001 08	-3.69	2.49	-2.11	3.11	-0.29	2.43	1.51	2.91	0.83	1.26
11.03.2001 09	0.78	2.36	0.66	1.38	-0.55	1.40	-0.98	1.15	-0.40	0.63
11.03.2001 10	-0.24	-2.12	-0.83	-1.67	-0.42	-1.56	0.58	-1.80	0.79	-1.74

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Hızı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
11.03.2001 11	-0.50	-1.15	-0.56	-1.01	-0.77	-1.29	-0.56	-0.80	-0.31	-0.06
11.03.2001 12	-0.57	2.28	0.23	1.69	0.67	2.15	0.01	1.92	-0.03	0.72
11.03.2001 13	-0.44	0.30	-0.54	0.43	-0.55	-0.16	-0.22	-0.86	-0.16	-0.27
11.03.2001 14	-0.08	-0.48	-0.36	-0.43	-0.16	0.33	-0.63	0.63	-0.77	-0.08
11.03.2001 15	0.39	1.08	0.64	1.09	0.50	-0.09	0.46	0.06	0.76	0.37
11.03.2001 16	-0.31	-0.29	-0.20	-0.28	-0.22	0.17	-0.02	0.23	-0.29	0.22
11.03.2001 17	0.30	-0.36	0.20	-0.30	0.37	0.03	0.76	-0.37	0.64	-0.25
11.03.2001 18	1.18	-0.58	0.19	-1.27	-0.39	-1.24	-0.55	-0.90	-0.20	-0.60
11.03.2001 19	2.20	-1.67	2.57	-0.83	2.25	-0.91	1.28	-0.28	0.43	-0.02
11.03.2001 20	-1.45	-0.48	-0.89	0.33	-1.66	0.53	-1.18	0.16	-0.54	0.19
11.03.2001 21	-0.93	1.40	-1.04	-0.03	-0.18	0.31	-0.27	-0.03	-0.63	-0.57
11.03.2001 22	3.96	-0.73	3.43	0.11	3.03	0.37	2.18	0.15	1.71	0.79
11.03.2001 23	-7.99	-0.47	-7.46	-0.24	-5.10	-0.81	-2.39	0.82	-0.95	-0.50
12.03.2001 00	-1.20	2.96	-0.63	1.38	-0.75	1.22	-0.48	0.72	-0.46	0.22
12.03.2001 01	5.55	1.69	5.31	2.73	4.61	1.26	1.59	-0.05	0.99	0.47
12.03.2001 02	-1.30	2.89	-2.86	3.10	-2.29	2.58	-0.63	1.75	-0.58	1.64
12.03.2001 03	-0.58	-3.13	0.08	-1.57	0.27	-0.99	-0.23	-0.02	0.00	-0.62
12.03.2001 04	-2.55	2.75	-1.32	1.12	-1.59	0.43	-1.22	-0.41	-0.73	-0.45
12.03.2001 05	5.13	-2.15	3.84	-1.90	2.69	-1.18	1.29	-0.68	0.48	0.04
12.03.2001 06	4.28	-4.86	1.74	-4.00	1.25	-2.87	2.18	-2.14	1.05	-1.03
12.03.2001 07	-1.76	-1.16	-1.41	-1.33	-0.26	-1.15	-0.76	-0.47	-0.71	0.18
12.03.2001 08	-1.78	-2.28	-0.11	-0.82	0.83	-0.82	0.26	0.81	1.26	-0.60
12.03.2001 09	1.64	0.69	1.49	-0.78	0.51	-0.29	0.19	-0.57	0.11	0.10
12.03.2001 10	-0.17	-0.27	-0.15	1.24	0.18	0.79	-0.49	0.20	-1.02	-0.02
12.03.2001 11	-1.94	0.40	-1.90	-0.28	-1.25	-0.28	-0.01	0.32	-0.40	0.55
12.03.2001 12	2.61	2.14	2.49	2.36	2.10	2.31	1.51	1.05	0.88	0.69
12.03.2001 13	3.09	-2.27	1.83	-1.48	0.42	-1.04	-0.03	-1.14	0.47	-0.44
minimum	-7.99	-9.19	-7.46	-8.77	-5.18	-6.34	-4.79	-4.89	-3.73	-3.41
ortalama	1.73	1.86	1.49	1.57	1.35	1.24	1.03	0.91	0.73	0.60
maksimum	6.99	6.84	6.18	7.14	4.94	5.43	3.73	4.74	2.56	2.54
standart sapma	2.31	2.48	1.99	2.12	1.79	1.71	1.36	1.26	0.96	0.82
TOPLAM %FARK										
minimum	-11.70		-10.09		-8.30		-6.56		-4.69	
ortalama	2.72		2.34		1.91		1.44		0.99	
maksimum	13.30		14.24		10.64		5.99		4.97	
standart sapma	3.77		3.24		2.64		1.96		1.31	

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Ağırlığı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
02.03.2001 14	-17.28	-24.70	-14.27	-11.80	-15.28	-7.96	-10.37	-2.98	-0.91	-3.28
02.03.2001 15	4.86	11.85	2.85	10.74	8.84	2.45	10.76	-0.43	0.16	1.18
02.03.2001 16	8.13	19.29	7.74	12.60	1.87	16.37	2.24	8.38	1.06	1.05
02.03.2001 17	6.41	-8.61	2.22	-3.72	6.04	-5.35	2.83	-1.77	6.17	-2.27
02.03.2001 18	0.74	-21.07	-4.30	-19.48	-5.11	-14.68	-8.32	-7.24	-7.02	6.40
02.03.2001 19	1.10	11.28	5.22	11.77	6.89	16.52	11.07	11.67	5.02	-1.55
02.03.2001 20	9.60	-15.85	5.54	-20.47	0.89	-22.21	-8.12	-13.56	-3.54	-4.64
02.03.2001 21	2.54	-4.06	5.10	0.27	3.12	1.39	-1.78	1.01	1.54	0.18
02.03.2001 22	2.82	-6.26	1.07	-6.19	1.60	-5.15	11.08	-2.89	6.84	-1.57
02.03.2001 23	-1.52	2.32	4.25	7.29	5.72	8.55	0.22	-2.55	-4.85	0.80
03.03.2001 00	16.51	9.87	8.36	3.16	7.95	-4.42	8.31	1.77	4.60	-2.26
03.03.2001 01	-2.97	-1.39	-7.17	1.49	-8.65	5.17	-7.15	7.21	-1.55	4.15
03.03.2001 02	-12.94	-14.87	-6.90	-10.41	-1.50	-3.85	-3.12	-9.57	-1.03	-4.59
03.03.2001 03	8.63	2.55	9.39	-1.17	6.35	-10.04	6.05	-1.88	3.81	1.62
03.03.2001 04	4.15	10.69	0.08	6.87	-3.88	7.68	-5.45	1.34	-5.85	-0.12
03.03.2001 05	-7.08	-19.27	-2.73	-15.72	-0.39	-11.01	3.18	-5.70	2.27	-6.21
03.03.2001 06	-5.16	3.66	-2.79	2.50	-1.72	2.23	0.00	1.51	1.48	2.92
03.03.2001 07	-22.03	23.66	-25.74	23.28	-23.43	16.95	-17.16	12.64	-11.41	3.86
03.03.2001 08	-6.85	12.68	0.72	16.64	4.34	10.15	-0.48	-0.76	1.13	7.78
03.03.2001 09	4.31	76.02	13.85	61.58	8.52	61.99	1.72	46.57	1.10	18.15
03.03.2001 10	-20.53	-16.84	-19.18	-6.76	-21.80	-14.25	-12.96	-14.71	-8.23	-7.28
03.03.2001 11	23.17	6.10	9.42	-3.06	18.59	-1.71	13.25	3.52	6.41	-3.89
03.03.2001 12	-19.22	11.13	-17.89	15.02	-10.00	13.78	-9.39	7.21	-3.70	4.85
03.03.2001 13	6.95	4.70	16.87	-4.11	3.55	-2.50	1.03	-1.97	0.97	-2.81
03.03.2001 14	1.09	-0.83	-4.75	6.04	0.17	1.52	5.77	2.71	1.61	3.87
03.03.2001 15	-9.65	-8.81	-11.84	-10.46	-5.44	-7.15	-0.85	-9.50	-2.32	-5.49
03.03.2001 16	47.68	2.78	40.22	-5.58	32.61	-3.21	12.60	0.27	13.36	7.45
03.03.2001 17	-5.47	-15.66	-5.07	-3.18	-2.84	-5.53	2.37	3.53	0.50	1.38
03.03.2001 18	-10.38	-9.78	-5.42	-18.63	-3.94	-13.89	-6.85	-14.06	-7.15	-16.64
03.03.2001 19	19.47	15.58	5.52	16.33	-1.34	15.96	10.06	12.07	7.41	13.15
03.03.2001 20	7.13	-17.33	19.85	-15.09	19.04	-6.49	2.53	-0.15	0.69	3.12
03.03.2001 21	-10.71	11.66	-12.82	10.78	-19.81	2.34	-5.28	-5.24	-4.95	-0.94
03.03.2001 22	34.21	-18.08	25.37	-10.03	23.63	-9.27	18.91	-10.31	12.88	-14.68
03.03.2001 23	-10.30	-6.58	-13.67	-2.29	-3.08	2.29	-7.74	7.72	-3.10	6.78
04.03.2001 00	2.29	0.39	18.96	-5.56	12.82	-8.64	4.86	-2.74	5.38	-2.66
04.03.2001 01	8.76	0.11	-1.67	-2.10	-7.68	-1.24	-2.70	-10.80	-0.43	0.48
04.03.2001 02	-6.63	12.25	-7.26	17.87	-0.63	25.02	6.85	20.14	-4.40	4.05
04.03.2001 03	3.60	-12.80	3.99	-16.24	2.54	-15.48	-3.00	-6.64	0.60	0.78
04.03.2001 04	13.86	-7.80	13.00	-4.82	7.71	-5.16	5.42	-9.65	0.61	-6.34
04.03.2001 05	-9.63	-3.52	-8.14	0.68	-1.46	2.41	-1.33	4.60	-0.36	3.08
04.03.2001 06	-22.66	18.93	-17.23	13.68	-16.84	8.32	-10.73	8.08	-1.89	1.56
04.03.2001 07	-31.98	40.45	-25.21	32.96	-27.17	21.87	-31.31	16.43	-21.33	12.92
04.03.2001 08	-24.10	12.62	-24.35	38.26	-10.20	26.71	5.45	14.47	4.68	4.70
04.03.2001 09	7.85	3.19	-2.01	-17.36	-13.51	-22.57	-11.64	-21.10	-9.32	-7.54
04.03.2001 10	0.67	-2.68	8.32	8.52	15.93	11.50	10.58	13.05	3.34	2.17
04.03.2001 11	-10.87	5.34	-10.06	-4.72	-12.38	-9.47	-6.31	-1.36	4.27	11.72
04.03.2001 12	4.97	15.80	2.75	21.95	0.69	33.27	-3.33	17.67	-6.59	-4.54
04.03.2001 13	1.75	-12.59	2.92	-2.52	0.39	-12.88	1.37	-15.32	-0.03	-8.18
04.03.2001 14	-10.45	-6.14	-14.81	-7.86	-2.43	-3.77	-0.57	2.81	-0.82	0.53
04.03.2001 15	45.24	1.40	40.05	-9.27	24.52	-3.58	16.13	6.49	-0.93	5.09
04.03.2001 16	12.79	-13.76	8.56	-4.29	10.00	-1.21	1.55	-3.88	9.64	-3.37
04.03.2001 17	-0.61	-7.50	-0.70	-8.38	-4.43	-4.72	1.17	-5.20	-4.63	0.21
04.03.2001 18	1.02	-7.85	3.36	-4.94	5.29	-10.32	1.66	-3.28	4.33	-4.27
04.03.2001 19	10.93	-10.04	9.95	-11.85	10.32	-7.50	7.80	-7.72	4.00	-2.57
04.03.2001 20	-12.15	0.20	-13.22	2.00	-17.19	-1.69	-10.85	4.67	-8.67	6.53
04.03.2001 21	33.74	29.84	25.44	22.00	13.99	26.64	16.84	12.58	11.06	-7.61
04.03.2001 22	0.66	-27.63	3.36	-14.45	9.14	-4.33	-4.68	-1.01	1.54	6.92
04.03.2001 23	4.62	3.54	11.21	0.20	7.89	-16.78	14.37	-14.29	7.09	-6.63
05.03.2001 00	-19.23	-0.01	-28.25	-0.80	-19.34	3.87	-30.03	1.17	-19.39	-0.42
05.03.2001 01	18.86	10.18	10.68	-1.66	9.63	17.36	16.98	22.21	11.21	13.02
05.03.2001 02	9.27	6.06	19.59	2.80	6.61	6.88	20.19	6.75	11.43	-3.18
05.03.2001 03	6.42	-15.43	-2.94	-6.41	5.45	-11.78	-4.39	-11.92	-6.38	-6.27
05.03.2001 04	14.67	-18.73	16.90	-19.01	10.74	-19.89	9.45	-10.84	7.07	-2.88
05.03.2001 05	-6.40	-5.03	-5.06	-1.88	-4.93	2.48	-3.12	-3.17	-0.41	-1.18
05.03.2001 06	-19.61	7.44	-18.43	2.32	-13.38	1.62	-13.89	5.70	-6.66	0.35
05.03.2001 07	-51.36	128.41	-54.91	124.33	-33.53	105.52	-11.44	62.04	-5.13	50.94
05.03.2001 08	-22.65	-18.03	-13.51	-10.05	-10.07	-32.56	-4.28	-19.32	-6.01	-12.00
05.03.2001 09	54.66	36.64	62.27	23.61	3.29	22.47	1.32	6.87	5.49	-7.10
05.03.2001 10	-10.22	-23.46	-12.10	-17.50	1.29	-17.64	-3.94	-3.35	-4.12	-4.10
05.03.2001 11	20.02	14.66	12.79	14.02	17.79	10.99	14.11	-7.69	14.11	-4.04
05.03.2001 12	-5.32	7.41	2.67	-2.65	4.37	1.57	-1.25	-0.24	1.66	2.69

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Ağırlığı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
05.03.2001 13	2.96	-0.73	-9.81	2.87	-7.95	4.36	-0.34	3.34	-2.33	9.79
05.03.2001 14	-2.72	-10.82	-0.86	-13.27	-11.86	-6.25	-13.64	-3.61	-9.33	-9.36
05.03.2001 15	19.11	-22.21	8.06	-10.33	10.72	-7.91	10.39	-11.51	9.48	-6.71
05.03.2001 16	7.65	15.10	11.85	8.27	12.48	14.34	13.83	12.08	-4.58	8.55
05.03.2001 17	1.27	-11.91	7.51	-6.87	2.05	-16.53	-0.91	-7.06	8.41	-6.94
05.03.2001 18	-16.76	2.66	-17.82	-1.20	-16.75	-2.88	-12.24	-6.19	-11.86	0.05
05.03.2001 19	31.23	7.97	21.15	7.86	18.30	12.63	15.34	15.68	14.67	10.48
05.03.2001 20	-3.08	-35.82	2.15	-32.35	5.63	-28.99	5.03	-18.01	1.02	-10.28
05.03.2001 21	22.91	38.21	18.21	29.87	-1.41	28.00	-10.39	16.39	-13.44	3.52
05.03.2001 22	5.18	-16.94	-17.80	-1.91	-3.73	-5.08	-5.08	-4.86	-0.90	-0.52
05.03.2001 23	3.78	-28.36	13.65	-35.91	14.82	-24.35	13.75	-17.95	10.69	1.69
06.03.2001 00	-17.12	16.52	-17.03	16.09	-9.63	8.37	2.43	12.45	-3.04	-4.94
06.03.2001 01	-11.80	6.21	-3.83	5.34	-14.05	7.17	-10.63	-4.65	-2.66	-6.91
06.03.2001 02	50.25	0.70	34.60	1.26	38.15	12.02	12.68	7.45	16.27	8.64
06.03.2001 03	3.44	-9.54	1.67	-8.92	-4.18	-15.54	-1.06	-6.61	-9.55	-3.70
06.03.2001 04	23.96	-18.32	19.68	-13.94	16.17	-7.64	15.33	-4.50	15.44	1.70
06.03.2001 05	-10.36	-0.44	-4.44	1.09	-2.36	0.98	1.48	2.29	-3.34	-0.71
06.03.2001 06	-54.31	35.47	-40.12	25.68	-30.52	23.06	-26.30	9.03	-6.66	5.49
06.03.2001 07	-24.26	43.66	-21.15	39.49	-19.87	13.46	-8.29	2.17	-4.10	-2.65
06.03.2001 08	2.47	45.82	-4.76	41.48	-5.75	37.31	-9.79	34.29	-10.12	30.47
06.03.2001 09	12.10	3.49	8.00	-8.65	-3.99	-0.38	-3.17	-1.92	-2.68	-8.23
06.03.2001 10	-11.83	-20.35	-6.10	-9.19	5.32	-9.46	5.42	-8.56	4.73	-5.55
06.03.2001 11	-5.86	16.82	-7.14	8.62	-1.32	-1.75	0.36	6.34	-4.67	6.17
06.03.2001 12	3.14	-1.98	0.37	-3.29	-9.82	1.22	-4.24	-3.53	-0.73	-5.03
06.03.2001 13	8.07	-22.95	13.79	-20.37	5.90	-17.13	3.74	-12.11	6.65	-14.65
06.03.2001 14	10.10	0.92	2.73	5.00	4.35	6.50	-2.45	3.37	-4.28	9.62
06.03.2001 15	14.97	-8.71	9.00	-7.45	6.43	-4.02	10.57	-4.30	6.39	1.67
06.03.2001 16	1.01	-3.47	9.62	0.02	0.65	2.38	-1.16	0.53	-2.44	0.39
06.03.2001 17	30.19	-7.46	13.17	-3.34	14.24	-10.51	11.41	-1.06	5.69	-4.10
06.03.2001 18	-4.20	-30.36	1.02	-30.27	4.90	-27.08	2.09	-12.99	-0.18	-9.97
06.03.2001 19	5.02	39.82	-3.97	38.39	-3.25	39.23	-4.16	16.38	1.25	22.49
06.03.2001 20	-6.62	-23.51	-4.43	-22.93	-4.84	-15.44	-3.08	4.07	-0.76	-4.69
06.03.2001 21	19.05	28.71	21.34	34.69	13.22	27.72	2.90	-4.43	-6.96	-6.05
06.03.2001 22	2.55	-14.82	-3.55	-18.32	-6.94	-10.83	-7.13	-5.83	1.58	0.22
06.03.2001 23	12.79	-15.60	9.18	-12.22	18.68	-3.88	7.27	-1.50	3.45	3.02
07.03.2001 00	17.99	12.08	31.14	7.60	1.61	0.06	-0.77	-3.83	1.23	3.42
07.03.2001 01	-12.25	-11.96	-23.55	10.13	8.25	-0.53	13.63	1.85	2.35	-0.02
07.03.2001 02	-5.02	35.15	-13.02	1.74	-16.46	8.13	-25.04	-3.44	-10.13	-6.29
07.03.2001 03	18.46	-40.17	19.00	-27.85	3.94	-19.47	3.37	3.78	5.21	7.38
07.03.2001 04	7.45	-10.66	1.44	-12.84	5.63	-10.66	6.69	-16.02	3.31	-16.06
07.03.2001 05	9.38	-8.99	14.98	-2.63	10.41	0.69	12.07	0.19	5.37	2.28
07.03.2001 06	-31.07	22.78	-27.13	15.14	-19.96	12.31	-12.57	15.90	-7.53	9.35
07.03.2001 07	-48.29	55.15	-41.48	45.12	-42.10	35.06	-34.64	10.39	-16.80	9.06
07.03.2001 08	-18.59	-1.65	-11.61	-0.77	-16.77	-9.41	-17.41	-9.44	1.55	-11.11
07.03.2001 09	40.27	23.67	45.67	22.79	40.28	6.45	-4.44	8.46	-4.29	8.53
07.03.2001 10	-19.43	-20.46	-23.28	-15.33	-20.56	-9.63	-6.63	-6.98	-3.97	-6.81
07.03.2001 11	5.41	14.76	-2.78	9.68	-4.73	8.37	1.53	2.55	0.06	-5.16
07.03.2001 12	-16.70	-6.98	-0.99	-3.88	0.55	7.40	3.90	4.51	0.78	12.90
07.03.2001 13	3.50	3.35	-8.88	-5.32	-7.00	-17.81	-8.31	-14.88	-0.93	-15.57
07.03.2001 14	10.21	-19.18	16.76	-10.15	12.89	-7.83	2.27	-6.88	-2.93	-9.35
07.03.2001 15	4.68	24.13	3.13	23.44	8.36	20.81	12.82	17.14	11.01	16.74
07.03.2001 16	7.28	-5.24	-4.03	-11.19	-3.99	-9.63	0.43	-7.64	4.36	-0.31
07.03.2001 17	3.17	-9.89	12.24	-4.33	7.45	-6.28	-2.39	-3.81	-4.93	-1.54
07.03.2001 18	26.00	-4.22	9.84	-2.76	5.88	2.05	11.20	1.75	8.45	-0.37
07.03.2001 19	14.84	-24.43	12.28	-18.07	10.49	-14.05	4.50	-11.80	-5.45	-6.10
07.03.2001 20	-5.65	-18.25	0.46	-16.78	-7.04	-10.46	-8.88	-1.46	5.67	-5.96
07.03.2001 21	-7.15	46.70	-17.85	39.63	-3.83	32.40	9.17	22.96	-2.71	16.16
07.03.2001 22	37.11	-19.34	46.19	-12.77	29.06	-7.22	3.15	-11.93	1.74	-0.54
07.03.2001 23	34.84	-8.82	15.73	-4.82	12.15	-7.82	11.40	-4.49	7.60	-2.44
08.03.2001 00	-23.61	-28.97	-17.11	-24.38	-6.97	-17.45	1.53	-5.05	2.95	-8.00
08.03.2001 01	11.83	45.80	18.92	40.39	10.08	28.22	4.09	11.72	-7.39	16.33
08.03.2001 02	-19.26	-32.29	-19.53	-32.68	-14.97	-27.52	-13.34	-29.16	-4.85	-24.25
08.03.2001 03	28.74	7.20	24.17	8.13	15.39	7.48	0.51	6.52	-1.96	16.77
08.03.2001 04	4.71	-22.60	-0.15	-20.20	-3.51	-19.36	2.51	-13.71	5.02	-11.62
08.03.2001 05	-7.37	2.20	-2.35	4.86	0.77	7.52	0.69	7.27	-5.39	5.28
08.03.2001 06	-15.28	24.25	-11.89	15.03	-9.52	12.30	-6.90	14.24	-4.21	8.85
08.03.2001 07	-47.51	7.77	-44.07	16.13	-40.81	6.30	-23.28	-13.49	-9.86	-12.48
08.03.2001 08	76.63	53.25	71.99	40.15	71.30	37.74	69.15	41.04	47.78	28.84
08.03.2001 09	-39.21	-3.14	-36.02	-6.31	-32.89	-4.67	-41.93	7.52	-26.51	4.98
08.03.2001 10	-7.62	31.21	-14.29	36.56	-10.30	20.57	10.49	-14.48	3.08	-12.06
08.03.2001 11	-7.33	0.63	-2.18	-2.90	0.23	1.87	-3.53	7.86	-7.73	7.73

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Ağırlığı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FAKRLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
08.03.2001 12	-9.03	1.15	-9.26	-3.28	-8.07	-4.79	-10.48	-12.80	-0.97	-3.48
08.03.2001 13	-2.49	-17.38	0.68	-15.26	-1.60	-16.03	1.25	-15.07	0.54	-5.08
08.03.2001 14	10.89	38.53	7.93	41.85	5.13	39.75	-1.25	31.98	2.66	6.67
08.03.2001 15	12.05	-3.79	9.61	1.51	7.44	-2.08	8.11	0.63	0.62	-4.20
08.03.2001 16	1.50	-3.96	1.47	-8.58	2.86	-3.37	1.36	-0.36	3.25	1.19
08.03.2001 17	7.46	-3.24	4.96	-3.65	6.42	-0.47	5.61	-3.33	3.55	-1.99
08.03.2001 18	8.27	-22.92	4.38	-15.01	-2.35	-14.50	0.45	-8.36	-0.12	0.52
08.03.2001 19	11.40	-12.97	6.46	-6.78	8.55	-5.38	3.77	-3.57	-1.54	-6.77
08.03.2001 20	16.04	-11.17	13.16	-20.88	13.30	-15.85	7.76	-9.93	6.32	4.18
08.03.2001 21	-3.71	-12.19	0.92	-13.49	-5.19	-11.68	-10.08	-17.20	-7.13	-25.26
08.03.2001 22	8.16	29.80	0.89	36.24	1.26	26.34	15.36	33.26	9.54	35.54
08.03.2001 23	7.39	-18.97	10.46	-17.41	0.66	-9.81	3.47	-12.43	-5.90	-7.46
09.03.2001 00	30.09	-7.89	21.62	-5.16	32.78	-7.01	8.56	-5.94	12.08	-7.52
09.03.2001 01	10.16	-14.22	9.68	-16.49	1.83	-12.69	5.09	7.40	6.39	2.78
09.03.2001 02	-8.55	-18.10	-10.04	-10.72	-14.37	-7.45	-10.15	-14.38	-4.39	-1.46
09.03.2001 03	14.70	11.24	15.61	11.94	25.31	12.49	14.17	12.22	2.87	5.47
09.03.2001 04	-8.46	-4.53	-10.90	-7.65	-8.95	-7.69	-2.19	-8.43	0.90	-9.58
09.03.2001 05	-4.05	-0.01	-1.25	-3.08	-2.75	-3.75	-2.19	-5.74	-3.70	3.21
09.03.2001 06	-8.35	7.20	-1.83	10.48	-3.81	6.98	2.39	3.44	3.03	-0.11
09.03.2001 07	-16.03	50.24	-9.37	41.59	4.62	40.95	-19.58	33.55	-10.30	14.97
09.03.2001 08	-37.84	-9.96	-38.95	-2.71	-51.43	-11.21	-14.86	-9.14	-10.43	-5.99
09.03.2001 09	-2.27	46.11	6.10	28.07	2.11	13.01	-4.02	15.58	-4.96	11.26
09.03.2001 10	-22.78	-12.08	-22.11	-17.66	-7.88	1.52	-2.61	-8.64	-1.18	-0.04
09.03.2001 11	36.99	9.03	39.69	8.66	9.43	-3.55	-3.26	4.33	1.18	-9.44
09.03.2001 12	-31.07	21.07	-29.03	22.90	-10.47	22.02	-3.54	17.48	-0.63	11.96
09.03.2001 13	-10.30	-18.29	-11.72	-11.59	-1.74	-13.30	0.13	-9.54	-3.50	-1.78
09.03.2001 14	21.61	19.90	20.83	11.53	12.64	8.89	11.51	3.59	1.46	-6.85
09.03.2001 15	-8.61	-7.46	-4.67	-6.11	-7.45	-8.88	-5.86	-6.84	1.72	-3.41
09.03.2001 16	22.24	2.28	19.15	3.00	25.26	7.37	17.37	0.25	-3.60	4.35
09.03.2001 17	0.37	-8.45	-0.52	-7.72	-10.97	-8.84	-10.75	-4.13	3.35	-7.10
09.03.2001 18	10.85	-13.71	5.45	-11.58	4.85	-7.80	-0.72	-6.40	1.29	-1.20
09.03.2001 19	15.97	-9.73	13.15	0.56	14.04	0.06	14.60	4.54	1.00	7.12
09.03.2001 20	4.60	-6.00	-1.55	-11.03	1.72	-5.08	2.50	-4.57	3.72	-1.45
09.03.2001 21	15.58	12.82	20.88	11.50	24.80	9.66	23.17	8.94	8.79	-3.11
09.03.2001 22	16.61	-18.49	12.84	-14.52	0.75	-14.25	-11.97	-12.85	2.60	-1.28
09.03.2001 23	-9.37	-13.12	-5.70	-7.45	-2.78	-3.74	9.15	-5.80	2.49	-5.27
10.03.2001 00	11.08	-11.30	-3.40	-18.50	-7.97	-12.48	-6.90	-6.38	-6.89	-2.91
10.03.2001 01	2.97	-6.78	15.45	-0.89	19.70	5.50	13.04	10.17	6.34	7.08
10.03.2001 02	14.20	7.32	10.45	3.29	-0.83	-7.83	-1.98	-11.49	1.88	-7.62
10.03.2001 03	-14.57	-10.23	-16.92	-4.53	-10.36	-3.90	-7.45	-4.59	-6.51	0.47
10.03.2001 04	20.57	-3.91	16.94	-6.36	9.83	-8.22	6.90	1.64	4.52	0.20
10.03.2001 05	-13.70	-11.15	-10.34	-5.17	-8.39	-0.91	-4.19	-2.23	-3.39	-1.50
10.03.2001 06	-25.69	21.95	-19.63	9.42	-6.88	3.13	-6.32	4.82	-2.97	-0.88
10.03.2001 07	4.72	107.67	6.67	113.36	-16.16	95.60	-3.08	67.19	-7.42	46.90
10.03.2001 08	-29.32	-19.41	-21.74	-3.91	0.93	-4.05	-0.04	2.80	3.11	0.63
10.03.2001 09	7.19	43.73	3.07	19.22	-8.70	12.44	-2.90	-7.98	7.67	-3.46
10.03.2001 10	-2.81	16.48	-5.59	21.99	3.63	21.30	1.42	25.92	6.27	10.49
10.03.2001 11	-3.76	-16.40	-13.45	-18.64	-5.27	-10.94	-7.64	-11.41	-6.49	2.54
10.03.2001 12	-13.63	0.94	-1.30	-5.12	-2.58	2.35	-5.55	1.45	-6.12	-4.45
10.03.2001 13	-14.14	7.72	-10.92	13.02	-14.64	-0.82	-5.27	2.04	-3.63	-2.23
10.03.2001 14	22.83	18.07	17.77	17.76	10.03	13.14	9.19	4.94	7.89	4.91
10.03.2001 15	-6.42	-14.02	-6.54	-5.41	-2.62	-5.53	-5.59	-3.03	-1.45	-0.73
10.03.2001 16	10.59	9.29	9.82	1.87	9.80	4.34	8.17	3.34	1.87	-0.43
10.03.2001 17	31.44	-7.12	27.81	-5.47	12.13	-3.15	8.82	-5.65	3.26	-2.90
10.03.2001 18	-7.52	-23.39	-12.23	-18.07	-2.30	-11.00	-0.14	-9.23	-0.40	-5.93
10.03.2001 19	20.16	-6.02	22.36	-10.64	14.27	-8.31	8.80	-1.40	10.39	-2.23
10.03.2001 20	-5.31	-7.64	-5.30	-3.51	-0.51	-10.49	-0.26	-1.68	-4.08	0.81
10.03.2001 21	16.43	-8.02	12.79	-7.22	1.86	-7.57	0.00	-14.27	3.55	-4.35
10.03.2001 22	37.06	-15.72	42.41	-8.38	32.28	-4.32	19.05	-0.84	10.08	-3.79
10.03.2001 23	-16.71	4.01	-19.43	2.95	-14.08	6.41	-13.86	0.19	-10.29	6.20
11.03.2001 00	5.21	-4.36	-4.64	-6.16	-2.18	-8.47	4.19	0.88	4.95	5.79
11.03.2001 01	43.95	-4.80	61.29	-2.49	57.27	13.84	24.65	8.66	5.51	-4.90
11.03.2001 02	-15.86	6.23	-22.54	1.68	-29.96	-0.99	-10.22	-0.09	-7.91	0.07
11.03.2001 03	14.48	-20.79	-1.29	-13.71	0.26	-8.40	-1.17	-7.09	1.46	-2.17
11.03.2001 04	16.12	-17.76	16.07	-12.58	12.92	-8.68	15.30	-1.45	9.11	-4.31
11.03.2001 05	-7.42	7.54	-4.17	5.30	-3.37	2.28	-2.38	-1.76	-0.32	-0.22
11.03.2001 06	-22.43	4.15	-21.49	5.14	-14.63	6.23	-14.20	5.63	-10.13	4.38
11.03.2001 07	-15.93	53.56	-11.85	41.15	5.72	46.11	7.22	42.04	10.99	27.84
11.03.2001 08	-12.27	9.50	-11.85	3.38	-17.53	-12.67	-10.85	-27.89	-8.39	-11.02
11.03.2001 09	-10.17	-12.71	2.41	-7.02	4.11	-13.14	-0.13	-0.40	3.37	-7.50
11.03.2001 10	-1.28	58.44	-11.85	44.92	-9.88	35.74	-1.00	40.20	-7.45	27.66

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında Araç Ağırlığı Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
11.03.2001 11	-17.97	-0.63	-7.65	-7.49	-7.08	5.99	-8.63	-11.32	-6.73	-5.01
11.03.2001 12	8.88	-11.72	6.52	-1.52	0.20	-12.63	1.17	-15.27	6.61	-7.93
11.03.2001 13	-20.37	14.84	-18.07	15.15	-9.96	16.69	-6.91	24.06	-8.12	14.95
11.03.2001 14	26.66	9.19	22.68	-1.28	15.05	-1.40	17.16	-10.62	19.37	-2.36
11.03.2001 15	-7.85	-9.98	-6.62	-4.56	-1.53	1.27	-3.54	-0.32	-1.64	-6.85
11.03.2001 16	19.22	4.91	16.61	0.16	7.71	-4.54	0.09	-0.48	-7.88	3.58
11.03.2001 17	17.69	-18.02	11.23	-10.75	6.25	-11.26	5.34	-9.22	2.17	-2.83
11.03.2001 18	-0.04	-14.61	3.16	-6.80	9.13	-1.65	6.23	3.01	3.13	1.21
11.03.2001 19	-1.53	7.13	-6.65	0.29	-9.98	3.89	-5.09	-3.16	2.56	-6.05
11.03.2001 20	15.16	-6.16	16.01	-9.49	23.82	-8.24	12.56	-0.78	1.47	-0.30
11.03.2001 21	23.56	-15.69	17.06	-7.46	6.85	-10.67	9.32	-9.06	10.16	-0.38
11.03.2001 22	-8.61	-8.81	-15.13	-4.41	-9.93	-8.07	-10.09	-4.12	-12.94	-2.03
11.03.2001 23	26.90	-17.83	36.45	-23.18	20.57	-7.67	14.94	-12.04	2.52	-6.47
12.03.2001 00	-1.71	-1.42	-8.82	2.41	-8.81	1.23	-11.46	-0.61	0.07	-2.24
12.03.2001 01	-11.63	-10.61	-8.90	-10.00	-3.87	-9.79	1.55	-1.07	2.43	-4.81
12.03.2001 02	24.59	8.17	26.37	-0.35	25.61	0.22	13.28	-0.89	4.06	0.85
12.03.2001 03	-8.43	2.96	-10.07	3.98	-12.64	3.39	-4.01	3.86	-1.22	5.31
12.03.2001 04	9.36	-8.42	5.62	-7.32	5.65	-1.08	5.58	-0.06	4.34	0.13
12.03.2001 05	-12.16	-2.96	-7.47	-0.77	-5.50	-3.91	-4.58	-4.82	-1.65	-2.10
12.03.2001 06	-15.95	33.50	-8.84	23.06	-4.26	17.77	0.41	13.70	0.36	6.76
12.03.2001 07	-26.90	17.81	-18.24	26.06	-14.82	25.97	-25.69	16.89	-16.79	4.59
12.03.2001 08	5.84	54.58	-1.98	33.12	-15.54	11.18	-6.85	-2.83	-8.94	2.11
12.03.2001 09	-19.31	-26.01	-32.84	-1.52	-22.24	5.70	-3.22	6.39	0.64	2.39
12.03.2001 10	12.76	0.45	33.49	-17.59	42.06	-18.02	50.11	-14.49	37.52	-11.97
12.03.2001 11	-8.29	14.63	-24.63	1.12	-24.65	-0.38	-33.14	-4.84	-25.52	-6.33
12.03.2001 12	2.68	-21.93	5.61	-22.59	6.47	-16.25	4.17	10.12	10.16	7.26
12.03.2001 13	-24.86	17.60	-9.95	23.90	-11.03	15.74	-3.30	1.33	-10.95	1.15
minimum	-54.31	-40.17	-54.91	-35.91	-51.43	-32.56	-41.93	-29.16	-26.51	-25.26
ortalama	14.20	16.03	13.44	13.61	10.75	11.94	8.24	9.10	5.66	6.41
maksimum	76.63	128.41	71.99	124.33	71.30	105.52	69.15	67.19	47.78	50.94
standart sapma	18.66	22.28	17.92	19.71	14.94	17.14	11.74	13.05	8.00	9.42
TOPLAM %FARK										
minimum	-179.76		-179.25		-139.05		-73.48		-56.06	
ortalama	22.12		20.78		17.43		11.94		8.84	
maksimum	58.63		63.78		60.08		64.60		49.49	
standart sapma	30.50		28.65		23.70		17.01		12.39	

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 1 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
02.03.2001 14	8.38	10.23	6.25	5.02	7.56	2.64	5.39	1.37	0.32	-0.09
02.03.2001 15	-1.09	-0.62	1.94	-1.49	-1.98	1.77	-3.14	3.20	1.07	2.99
02.03.2001 16	-2.99	-5.47	-3.50	-2.97	-1.88	-5.14	-1.89	-3.60	-1.77	-1.54
02.03.2001 17	-4.41	1.33	-2.45	0.33	-3.85	0.60	-0.59	-2.01	-1.49	-1.19
02.03.2001 18	2.82	14.59	4.12	13.12	5.74	9.74	4.33	6.06	2.82	-1.93
02.03.2001 19	-6.41	-8.93	-6.83	-8.49	-7.80	-9.34	-7.48	-5.57	-4.05	-0.04
02.03.2001 20	-8.91	17.62	-6.36	18.19	-4.87	20.82	1.64	13.04	-0.19	5.87
02.03.2001 21	9.48	2.43	4.79	0.37	5.84	-4.45	4.77	-4.04	3.78	-2.04
02.03.2001 22	-6.31	-2.72	-4.19	-3.73	-2.90	-0.16	-5.62	-0.39	-5.44	1.60
02.03.2001 23	-0.73	4.30	-4.00	-0.79	-6.47	-3.02	-2.35	4.43	3.59	-2.24
03.03.2001 00	-12.41	-3.83	-4.62	4.87	-3.62	11.69	-2.13	4.96	-3.92	7.72
03.03.2001 01	4.56	-1.23	10.27	-6.64	6.42	-10.48	2.82	-11.52	-0.62	-6.23
03.03.2001 02	15.25	10.29	4.34	11.18	6.61	2.71	4.89	11.18	4.34	4.34
03.03.2001 03	-21.03	18.05	-16.09	18.05	-11.56	26.77	-7.53	10.24	-5.38	1.72
03.03.2001 04	-3.07	-18.22	-4.03	-15.33	-1.79	-17.46	1.99	-5.80	4.22	-1.64
03.03.2001 05	9.54	29.74	3.81	27.93	3.69	20.13	-3.34	8.72	-1.90	8.77
03.03.2001 06	33.07	-3.66	27.37	-9.34	20.47	-8.88	12.11	-4.39	6.15	-8.25
03.03.2001 07	16.42	-26.86	15.40	-20.71	12.80	-16.99	9.13	-10.98	5.56	-2.30
03.03.2001 08	0.25	-8.34	0.49	-7.61	-1.36	-2.21	-0.69	-0.40	-0.69	-1.70
03.03.2001 09	1.13	-11.61	-1.70	-9.76	-0.99	-12.34	1.91	-8.10	0.24	-4.48
03.03.2001 10	5.90	4.72	5.37	1.58	5.04	4.43	2.86	4.29	2.15	2.92
03.03.2001 11	-5.45	-1.97	-1.68	-0.87	-2.39	-0.22	-2.79	-0.88	-2.29	0.25
03.03.2001 12	3.27	-0.49	2.54	-0.41	1.62	-1.96	1.50	-1.81	1.77	-1.00
03.03.2001 13	-0.55	-2.77	-2.27	-1.09	-1.23	-0.47	-0.50	-0.07	-0.88	0.24
03.03.2001 14	-0.09	2.69	0.21	1.17	0.06	1.48	0.11	0.21	0.61	-1.28
03.03.2001 15	1.77	0.14	2.74	-0.28	1.23	-0.42	-0.41	1.36	-0.67	1.52
03.03.2001 16	-11.53	-0.66	-9.49	1.69	-7.08	0.57	-2.68	-0.55	-1.86	-1.32
03.03.2001 17	4.02	10.12	3.23	3.01	1.57	3.73	-0.63	0.37	-0.07	-0.65
03.03.2001 18	4.28	0.00	2.18	5.98	1.84	4.26	3.37	5.21	3.20	6.98
03.03.2001 19	-8.70	-2.94	-4.79	-4.10	-1.72	-3.14	-5.81	-3.05	-3.54	-3.85
03.03.2001 20	0.25	9.08	-4.72	7.64	-5.93	3.89	0.48	0.73	-0.39	-0.50
03.03.2001 21	3.53	-10.68	5.04	-8.88	7.39	-5.05	1.74	-0.44	2.25	-0.87
03.03.2001 22	-16.72	12.91	-10.51	10.18	-9.67	9.09	-5.63	7.38	-4.20	6.59
03.03.2001 23	3.67	7.86	0.79	0.99	-4.69	-2.78	-0.18	-7.16	-0.61	-4.17
04.03.2001 00	4.75	0.85	-5.36	5.87	-0.93	5.53	-1.92	5.73	-4.47	3.25
04.03.2001 01	-9.72	-1.18	1.56	1.45	10.94	1.56	14.19	8.71	8.05	0.86
04.03.2001 02	8.83	-6.25	9.61	-10.49	-2.57	-19.94	-7.50	-17.02	0.29	-4.07
04.03.2001 03	-12.24	3.53	-14.09	9.34	-8.10	15.44	-4.08	6.12	-5.10	-3.04
04.03.2001 04	-20.41	24.32	-17.70	17.48	-9.51	10.71	-4.75	18.77	3.33	13.25
04.03.2001 05	13.93	9.61	10.09	0.72	0.00	-1.73	1.41	-7.60	0.72	-0.89
04.03.2001 06	32.18	-27.68	25.88	-21.90	21.40	-13.11	11.91	-12.30	3.11	-6.49
04.03.2001 07	15.96	-17.95	11.50	-14.20	12.57	-10.34	15.42	-7.86	9.10	-6.01
04.03.2001 08	5.97	2.26	6.39	-1.34	4.08	0.49	0.21	3.07	-0.16	5.06
04.03.2001 09	-0.05	-6.96	-0.33	-4.45	1.92	-2.57	1.58	-3.13	1.04	-4.45
04.03.2001 10	-2.73	1.79	-2.05	0.96	-2.84	-0.08	-1.12	-0.39	-0.38	0.87
04.03.2001 11	4.64	2.90	4.06	2.90	3.66	4.34	1.77	1.46	-0.32	-1.86
04.03.2001 12	-2.79	-5.27	-2.59	-5.86	-1.93	-6.87	-0.69	-3.57	0.17	-0.22
04.03.2001 13	0.09	1.60	0.51	0.28	0.16	1.50	-0.27	1.80	0.04	1.48
04.03.2001 14	1.61	1.87	1.89	2.57	0.70	1.83	0.55	-0.10	0.01	-0.36
04.03.2001 15	-6.48	0.26	-6.08	1.76	-3.59	0.44	-2.48	-0.20	0.00	-0.68
04.03.2001 16	-3.48	3.17	-1.83	1.00	-1.67	0.04	-0.09	0.57	-1.73	0.99
04.03.2001 17	-2.29	4.12	-1.24	2.84	-0.75	1.71	-1.89	1.71	0.63	-0.09
04.03.2001 18	-0.58	3.08	-3.13	3.28	-4.08	5.50	-1.48	1.82	-2.40	2.31
04.03.2001 19	-5.37	1.00	-3.67	1.34	-2.12	-0.44	-2.35	0.93	-0.68	0.46
04.03.2001 20	8.70	4.19	8.04	1.90	9.33	3.26	5.56	1.45	3.31	-1.37
04.03.2001 21	-6.76	-10.09	-4.46	-7.14	-2.28	-7.14	-3.43	-4.85	-1.51	0.67
04.03.2001 22	-1.04	15.20	-1.53	9.54	-5.42	1.27	2.61	-0.16	-1.39	-5.22
04.03.2001 23	-2.52	-7.27	-8.68	-4.73	-7.27	8.83	-9.85	6.11	-5.56	0.69
05.03.2001 00	12.24	4.62	20.68	5.18	14.58	2.05	23.75	5.34	16.75	8.11
05.03.2001 01	-0.72	0.00	1.19	3.39	1.54	-4.94	-9.14	-6.92	-5.88	-5.88
05.03.2001 02	-17.90	-10.17	-22.14	-7.24	-14.33	-8.52	-12.87	-9.52	-4.90	-1.48
05.03.2001 03	-8.93	15.04	0.76	6.91	-3.12	10.71	4.08	11.52	3.57	5.64
05.03.2001 04	-23.68	42.89	-31.66	46.00	-22.55	39.91	-17.99	16.00	-12.04	1.75
05.03.2001 05	19.24	11.37	19.67	0.49	20.07	-5.34	8.06	12.06	2.82	5.26
05.03.2001 06	42.64	-16.23	35.80	-7.41	26.81	-8.93	27.31	-16.67	9.95	-5.66
05.03.2001 07	10.80	-43.66	17.39	-41.35	9.82	-33.64	2.45	-15.94	0.13	-11.74
05.03.2001 08	10.00	12.73	4.21	9.09	2.86	12.50	1.25	4.52	0.65	1.82
05.03.2001 09	-5.96	-10.69	-6.71	-8.34	-1.83	-8.07	-1.83	-2.56	-1.92	0.06
05.03.2001 10	2.48	4.98	2.64	3.94	0.53	3.94	1.77	1.28	1.77	1.61
05.03.2001 11	-4.35	-2.67	-3.08	-2.67	-3.69	-2.18	-2.00	0.19	-2.00	-0.31
05.03.2001 12	2.01	0.51	0.32	2.28	0.06	-1.03	0.72	-0.23	0.18	-0.51

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 1 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
05.03.2001 13	-0.08	-1.10	1.69	-1.53	1.94	-0.31	0.00	-0.23	0.29	-1.65
05.03.2001 14	0.31	1.84	0.24	2.37	1.15	0.77	1.43	0.17	0.61	1.87
05.03.2001 15	-4.65	4.11	-2.17	1.88	-1.33	1.79	-1.01	2.58	-1.01	1.46
05.03.2001 16	-0.72	-2.46	-1.22	-1.20	-2.35	-3.07	-2.92	-2.58	0.79	-1.99
05.03.2001 17	-0.70	3.62	-2.80	2.34	-0.98	5.13	-0.31	2.13	-2.08	1.67
05.03.2001 18	5.83	-1.55	6.08	-0.08	5.01	0.50	4.08	2.34	3.39	1.44
05.03.2001 19	-6.62	-2.27	-3.38	-2.25	-3.03	-3.50	-2.59	-4.42	-2.59	-3.38
05.03.2001 20	-4.48	14.40	-7.71	12.78	-6.57	11.38	-6.07	8.66	-1.72	4.62
05.03.2001 21	0.16	-7.56	1.50	-7.20	3.39	-5.99	6.69	-5.13	5.73	-0.72
05.03.2001 22	-3.78	1.34	4.33	-0.41	0.00	0.92	1.25	1.75	-0.81	0.44
05.03.2001 23	-0.52	23.01	-6.08	26.43	-7.16	19.16	-6.35	15.19	-4.84	0.09
06.03.2001 00	7.49	-11.17	7.42	-11.39	2.67	-7.30	-5.54	-10.94	-2.29	0.00
06.03.2001 01	10.88	-7.26	6.69	-5.41	10.24	-6.44	7.49	-1.46	4.17	2.04
06.03.2001 02	-24.64	2.86	-15.45	2.86	-16.28	-3.70	-4.27	-1.59	-3.70	-2.70
06.03.2001 03	-10.20	12.82	-8.86	13.14	-4.96	18.70	-4.67	5.60	0.57	4.00
06.03.2001 04	-22.63	31.38	-18.13	21.05	-11.07	12.83	-12.50	12.13	-15.79	0.92
06.03.2001 05	21.05	2.50	8.32	-1.01	2.69	-1.06	-6.14	-8.48	3.80	-1.20
06.03.2001 06	49.13	-33.26	37.32	-25.00	29.36	-21.21	22.91	-5.89	7.24	-3.31
06.03.2001 07	2.92	-10.12	2.32	-9.19	1.82	-3.64	0.77	-1.12	0.00	-0.21
06.03.2001 08	0.10	-3.97	0.63	-3.19	0.79	-2.74	1.71	-2.43	1.47	-2.53
06.03.2001 09	-1.58	-1.91	-1.22	-0.54	0.21	-1.38	0.26	-1.38	0.21	-0.31
06.03.2001 10	0.92	2.87	0.27	1.13	-1.35	1.30	-1.49	1.34	-0.70	0.93
06.03.2001 11	0.79	-1.28	1.67	-0.33	1.08	0.73	0.51	-0.38	0.55	-0.49
06.03.2001 12	0.07	1.83	-0.29	1.53	0.76	0.59	0.28	0.17	0.21	0.35
06.03.2001 13	-1.55	1.24	-2.01	1.47	-0.61	1.36	-0.22	1.53	-0.89	1.50
06.03.2001 14	0.31	0.16	0.77	-0.64	-0.05	-0.82	0.58	-0.46	0.55	-1.00
06.03.2001 15	-2.93	0.92	-1.98	1.00	-1.66	0.70	-2.32	0.62	-1.30	0.05
06.03.2001 16	-0.60	0.38	-1.58	-0.21	0.12	-0.76	0.56	-0.20	0.76	-0.15
06.03.2001 17	-6.04	0.60	-2.50	-0.42	-3.06	1.02	-2.15	0.38	-1.21	0.45
06.03.2001 18	1.10	9.86	-1.83	8.81	-2.03	8.30	-0.67	2.68	0.69	2.08
06.03.2001 19	-1.18	-6.06	-0.09	-5.39	-1.36	-6.24	-0.33	-1.81	-1.92	-3.45
06.03.2001 20	4.17	6.64	4.59	7.16	4.80	4.61	1.82	-1.79	0.71	1.52
06.03.2001 21	-3.73	-7.51	-5.15	-9.00	-2.57	-7.13	-0.17	0.72	2.33	1.21
06.03.2001 22	-3.64	7.93	1.14	10.22	1.59	6.41	2.67	3.70	-0.81	-0.04
06.03.2001 23	-4.76	6.28	-4.55	4.74	-8.47	-0.13	-4.18	-0.49	-2.10	-1.00
07.03.2001 00	-5.56	-6.33	-11.29	-4.22	2.47	1.42	1.53	3.85	0.34	-0.14
07.03.2001 01	0.65	8.64	5.45	-1.54	-14.23	5.25	-14.81	1.47	-3.70	1.40
07.03.2001 02	0.00	-3.76	2.63	8.33	8.70	3.62	16.02	11.43	4.35	11.43
07.03.2001 03	-14.14	15.43	-14.47	7.94	-5.56	-2.69	-3.25	-22.22	-5.56	-21.30
07.03.2001 04	-21.92	19.51	-13.10	15.58	-13.88	20.00	-15.13	28.20	-6.15	28.42
07.03.2001 05	7.14	19.25	-7.89	7.76	-7.69	-7.89	-15.46	-8.25	-3.42	-8.57
07.03.2001 06	44.63	-33.25	42.00	-21.11	37.70	-14.54	24.15	-16.67	11.16	-9.51
07.03.2001 07	13.40	-20.94	11.41	-17.73	10.51	-15.16	8.45	-7.45	3.82	-6.45
07.03.2001 08	4.82	-0.33	2.73	-0.67	3.45	0.69	3.31	0.53	0.18	1.31
07.03.2001 09	-5.98	-1.17	-6.47	-0.88	-4.82	1.46	0.79	0.22	0.79	-0.23
07.03.2001 10	5.19	5.32	6.61	3.70	5.31	2.08	1.54	2.56	0.96	1.65
07.03.2001 11	-2.33	-2.80	-1.92	-2.46	-1.49	-2.56	-1.86	-2.32	-0.17	-0.59
07.03.2001 12	3.96	1.32	1.93	1.37	1.42	0.50	0.87	0.77	-0.18	-0.12
07.03.2001 13	-0.71	-1.36	1.31	-0.03	1.31	1.40	1.46	1.55	0.37	1.60
07.03.2001 14	-1.09	2.65	-2.43	1.38	-2.30	0.30	-0.78	-0.46	0.04	-0.13
07.03.2001 15	-1.28	-2.29	-0.81	-2.17	-1.24	-1.38	-1.75	-0.35	-1.48	-0.36
07.03.2001 16	-0.72	0.57	0.57	1.41	0.72	1.35	0.04	0.89	-0.60	-0.22
07.03.2001 17	-1.88	1.58	-2.62	0.40	-1.94	0.59	0.38	0.40	1.07	0.12
07.03.2001 18	-3.80	1.68	-0.68	1.68	0.94	0.60	-1.08	0.07	0.44	0.00
07.03.2001 19	-4.71	14.03	-4.06	9.75	-6.23	7.09	-3.05	5.03	-1.07	2.89
07.03.2001 20	-1.43	2.61	-4.61	6.07	2.23	3.96	4.24	1.06	-3.05	3.85
07.03.2001 21	0.93	-13.25	4.91	-15.16	1.61	-11.96	-4.27	-8.59	0.64	-6.52
07.03.2001 22	-19.88	9.23	-23.16	8.08	-15.25	3.58	-4.88	5.26	-3.41	0.83
07.03.2001 23	-17.40	18.01	-7.49	13.76	-4.69	11.95	-0.42	8.46	-3.07	5.17
08.03.2001 00	36.84	23.81	32.45	12.20	15.91	8.60	-5.90	-4.15	-0.95	3.17
08.03.2001 01	-0.83	-30.37	-6.49	-18.18	-1.30	-9.09	3.19	-6.16	6.06	-11.55
08.03.2001 02	1.25	58.82	6.07	57.50	-3.57	47.27	-1.00	43.44	0.00	40.40
08.03.2001 03	-10.29	4.46	-7.14	-0.51	1.30	-7.14	10.13	-7.14	4.46	-9.46
08.03.2001 04	-22.56	32.61	-9.23	29.63	2.43	31.70	-4.69	17.84	-10.64	12.96
08.03.2001 05	3.46	-0.72	-11.34	-8.99	-20.60	-10.97	-14.50	-3.01	1.33	-2.74
08.03.2001 06	43.23	-35.19	36.75	-18.28	31.25	-15.57	23.06	-21.50	22.01	-16.15
08.03.2001 07	39.42	-14.71	33.97	-19.44	33.55	-10.77	19.69	6.81	6.81	8.11
08.03.2001 08	-0.34	-2.94	0.48	-5.45	-2.06	-4.90	-4.17	-5.32	-2.99	-4.17
08.03.2001 09	4.48	-8.57	3.80	-2.63	3.03	-3.10	6.89	-2.63	3.63	-1.43
08.03.2001 10	1.00	-0.15	2.68	-1.39	2.66	0.76	-1.60	2.74	-0.23	1.84
08.03.2001 11	1.53	-0.97	0.98	-1.08	0.12	-1.47	0.96	-2.79	0.93	-1.54

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 1 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
08.03.2001 12	1.10	0.00	1.26	1.18	1.35	0.74	0.76	2.10	-0.08	0.28
08.03.2001 13	0.16	1.92	-0.75	1.37	-0.55	1.43	-0.49	1.31	0.21	0.67
08.03.2001 14	-0.52	-2.41	-0.38	-2.66	-0.14	-2.35	0.40	-1.58	-0.53	-0.30
08.03.2001 15	-1.94	-0.46	-1.63	-0.81	-1.29	-0.23	-1.29	-0.67	-0.14	0.24
08.03.2001 16	0.93	0.86	0.83	1.11	0.64	0.54	0.79	0.21	0.13	0.07
08.03.2001 17	-1.80	0.07	-1.24	0.34	-1.64	-0.11	-1.43	0.47	-1.05	0.21
08.03.2001 18	-2.63	4.17	-1.26	3.12	0.30	3.01	0.01	1.76	0.27	0.16
08.03.2001 19	-1.55	4.66	-0.79	1.89	-1.43	0.96	-0.89	0.60	-0.08	1.23
08.03.2001 20	-3.12	3.32	-3.39	7.28	-3.06	5.24	-2.00	1.53	-1.42	-0.37
08.03.2001 21	0.64	1.90	-0.44	1.70	2.16	2.27	3.73	5.98	3.22	6.51
08.03.2001 22	-3.14	-5.87	-1.28	-6.93	-1.46	-4.82	-2.60	-6.84	-1.95	-7.24
08.03.2001 23	-5.01	10.37	-6.45	8.91	-1.35	5.61	-4.50	7.43	1.19	1.74
09.03.2001 00	-13.94	5.31	-9.86	3.66	-15.97	5.26	-4.76	3.72	-7.41	4.76
09.03.2001 01	-3.13	0.00	-3.13	4.23	1.59	0.00	-3.23	-14.67	-1.64	-5.71
09.03.2001 02	2.61	21.95	4.00	12.51	5.24	6.88	10.45	15.43	2.61	3.44
09.03.2001 03	-33.98	3.57	-35.18	6.51	-37.70	7.04	-25.97	2.28	-9.52	-1.66
09.03.2001 04	5.84	11.28	19.84	9.71	21.17	9.05	5.03	11.28	0.00	19.01
09.03.2001 05	9.43	5.82	-0.46	4.23	-2.69	4.67	11.28	0.15	5.05	-10.00
09.03.2001 06	44.12	-19.74	25.29	-25.91	24.79	-15.74	7.46	-11.04	4.63	-0.22
09.03.2001 07	5.12	-33.51	5.12	-23.38	-2.86	-21.06	6.94	-16.31	2.22	-7.92
09.03.2001 08	26.14	11.95	22.48	6.71	26.94	7.56	9.42	8.21	4.88	4.67
09.03.2001 09	0.79	-13.70	-0.34	-9.53	0.55	-4.32	1.75	-4.61	1.91	-3.46
09.03.2001 10	1.99	0.52	2.80	2.06	1.81	-0.21	0.32	1.59	0.06	0.41
09.03.2001 11	-3.12	1.67	-3.66	1.33	-2.56	2.25	-0.51	0.52	-1.22	1.41
09.03.2001 12	3.24	-3.87	2.75	-4.55	1.85	-4.81	1.13	-3.31	0.81	-1.27
09.03.2001 13	1.07	2.71	1.28	1.93	-0.04	2.26	-0.61	1.47	0.28	-0.07
09.03.2001 14	-2.05	-3.54	-1.85	-2.34	-0.91	-2.11	-0.77	-1.26	0.09	0.38
09.03.2001 15	2.19	1.41	1.33	1.28	1.51	1.67	1.00	1.39	-0.24	0.90
09.03.2001 16	-1.42	-0.14	-0.95	-0.06	-1.55	-0.40	-0.52	0.44	0.44	-0.19
09.03.2001 17	-2.93	0.75	-2.50	0.48	-0.49	0.69	-0.43	-0.30	-0.68	0.00
09.03.2001 18	-0.23	3.97	0.28	3.39	-0.61	2.04	0.46	1.84	0.28	0.93
09.03.2001 19	-3.64	0.90	-2.82	-0.15	-3.35	0.48	-3.11	-0.77	-0.55	-1.27
09.03.2001 20	-2.65	1.87	-1.33	3.04	0.13	1.73	-1.12	1.62	-1.87	0.80
09.03.2001 21	-2.79	-3.17	-3.45	-4.74	-4.74	-5.47	-3.81	-3.12	-1.85	0.89
09.03.2001 22	-9.03	10.55	-5.89	8.91	-2.16	8.74	4.71	6.32	0.49	0.40
09.03.2001 23	-1.17	8.59	-4.55	6.59	-5.43	4.06	-10.73	4.58	-3.46	4.06
10.03.2001 00	-6.03	21.18	4.90	23.82	15.19	18.12	13.56	10.52	9.71	2.99
10.03.2001 01	4.72	2.59	-4.66	-4.33	-14.63	-8.22	-14.35	-11.95	-9.16	-4.40
10.03.2001 02	-22.44	-14.32	-16.27	-3.40	-2.78	5.61	1.45	7.89	0.48	3.78
10.03.2001 03	14.94	28.74	14.15	7.95	4.64	-0.69	-1.70	5.81	3.03	-3.45
10.03.2001 04	-26.81	9.64	-19.07	13.72	-13.08	14.86	-9.88	0.51	-7.22	3.38
10.03.2001 05	40.50	33.95	26.86	15.67	24.16	9.80	16.67	12.50	14.62	4.17
10.03.2001 06	33.06	-26.49	29.73	-9.43	18.79	-1.68	16.61	-3.71	6.67	4.32
10.03.2001 07	8.39	-35.05	6.15	-37.69	6.35	-33.34	0.75	-25.08	3.05	-16.85
10.03.2001 08	4.53	1.93	3.27	-0.41	-1.92	2.05	-1.22	0.00	-1.74	-0.03
10.03.2001 09	0.19	-10.68	0.28	-7.18	3.68	-7.18	1.98	-2.84	-0.30	-1.09
10.03.2001 10	1.73	0.32	2.33	-1.55	0.41	-0.89	0.65	-1.96	-0.35	-0.36
10.03.2001 11	0.02	1.61	1.30	2.38	0.28	1.29	0.58	1.72	1.02	-0.64
10.03.2001 12	1.20	0.76	-0.06	1.60	-0.20	0.80	0.97	0.19	0.56	1.00
10.03.2001 13	2.72	-1.70	2.12	-2.27	2.59	-0.94	0.66	-0.83	0.41	-0.12
10.03.2001 14	-2.65	-1.83	-2.33	-1.60	-1.41	-1.16	-1.02	-0.33	-0.92	-0.45
10.03.2001 15	0.91	1.56	1.09	0.41	0.58	0.48	0.91	0.26	0.40	0.16
10.03.2001 16	-1.06	-0.79	-0.86	-0.10	-1.08	-0.34	-1.04	-0.22	-0.36	-0.03
10.03.2001 17	-3.07	0.86	-3.04	0.89	-1.40	0.53	-0.87	0.61	-0.46	0.49
10.03.2001 18	1.02	3.81	1.89	2.58	0.30	1.62	-0.04	1.52	0.39	0.81
10.03.2001 19	-4.22	0.38	-3.92	1.49	-1.96	1.30	-1.15	-0.09	-1.45	0.10
10.03.2001 20	2.00	2.75	1.40	1.35	0.22	1.60	0.01	0.72	0.46	-0.41
10.03.2001 21	-4.08	0.95	-3.06	0.95	-0.48	1.32	0.24	2.18	-0.49	0.67
10.03.2001 22	-12.05	6.58	-14.46	4.18	-11.82	4.42	-6.55	2.63	-3.75	2.63
10.03.2001 23	5.35	-2.42	6.83	-3.14	5.32	-3.97	5.15	-0.42	4.82	-2.60
11.03.2001 00	-7.49	7.75	-0.16	10.18	0.46	8.22	-3.38	2.12	-3.38	-3.38
11.03.2001 01	-7.23	4.64	-19.12	2.47	-18.85	-8.52	-15.56	-5.35	-3.86	5.81
11.03.2001 02	-9.14	-11.85	0.58	-4.36	6.09	4.62	6.25	0.35	7.56	-2.41
11.03.2001 03	-13.95	27.22	5.73	16.06	7.11	10.26	4.13	12.88	-1.42	6.45
11.03.2001 04	-42.88	59.15	-45.17	43.90	-37.73	31.07	-41.46	9.30	-23.74	9.74
11.03.2001 05	31.80	-37.19	23.12	-29.46	18.31	-17.30	16.70	-3.95	6.92	-1.06
11.03.2001 06	48.27	-7.33	42.17	-10.03	26.86	-12.43	24.37	-9.04	15.88	-4.86
11.03.2001 07	9.95	-42.86	2.35	-35.53	-4.48	-32.95	-7.14	-28.29	-9.03	-20.40
11.03.2001 08	8.22	-1.00	9.26	0.00	9.47	4.43	7.28	10.34	7.12	4.62
11.03.2001 09	3.76	0.28	-0.06	0.35	-0.65	2.03	0.18	-2.33	-1.30	0.59
11.03.2001 10	1.69	-11.43	2.34	-8.96	2.12	-7.17	0.85	-6.80	1.52	-4.35

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 1 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
11.03.2001 11	0.35	-0.22	0.17	1.01	-0.38	0.14	0.91	2.39	0.94	1.31
11.03.2001 12	-1.01	4.54	-0.10	1.82	0.95	1.91	-0.03	1.91	-0.77	0.92
11.03.2001 13	2.21	-3.24	1.68	-2.43	0.90	-2.40	0.60	-2.92	1.04	-2.03
11.03.2001 14	-3.10	-0.30	-2.76	0.76	-1.81	0.97	-2.18	1.75	-2.72	0.34
11.03.2001 15	1.52	1.87	0.92	1.00	0.42	-0.47	0.79	-0.56	0.52	0.93
11.03.2001 16	-3.22	-0.28	-1.95	0.24	-1.18	1.24	-0.57	0.85	0.49	0.14
11.03.2001 17	-2.41	2.33	-1.81	1.55	-0.63	1.72	0.07	0.55	0.44	-0.37
11.03.2001 18	-1.39	3.66	-1.95	0.85	-3.67	-0.55	-2.86	-0.62	-0.97	-0.26
11.03.2001 19	-0.06	-1.37	1.30	0.30	2.80	-0.28	1.38	1.61	-0.88	1.77
11.03.2001 20	-2.32	3.73	-2.77	4.82	-5.62	3.42	-2.89	1.13	0.89	0.98
11.03.2001 21	-10.60	3.76	-7.91	0.60	-2.52	2.60	-2.49	1.89	-3.48	-0.62
11.03.2001 22	6.07	8.80	7.35	5.28	3.02	7.79	2.00	4.84	3.00	2.22
11.03.2001 23	-25.84	9.53	-27.00	13.79	-15.30	4.81	-9.79	7.91	-3.57	3.88
12.03.2001 00	-3.77	10.55	3.91	6.54	3.91	-0.67	10.40	2.73	2.25	2.09
12.03.2001 01	28.00	25.00	23.08	18.42	20.78	14.29	6.90	0.00	0.00	6.10
12.03.2001 02	-22.50	-8.23	-27.50	2.56	-31.82	4.17	-20.45	1.35	-8.78	0.75
12.03.2001 03	4.90	-10.09	6.44	-4.70	15.64	0.90	7.02	2.75	4.57	-4.41
12.03.2001 04	-43.51	26.86	-23.98	15.22	-21.75	4.61	-20.73	-2.57	-16.47	0.38
12.03.2001 05	66.34	22.69	34.70	11.93	26.92	9.77	20.80	14.06	6.57	6.66
12.03.2001 06	33.89	-49.55	22.67	-37.42	13.91	-27.64	7.56	-21.71	4.08	-10.72
12.03.2001 07	13.13	-9.43	8.33	-12.04	7.70	-11.08	11.38	-5.75	7.10	-0.79
12.03.2001 08	3.25	-20.39	6.45	-14.02	8.47	-8.33	4.32	-1.87	3.76	-2.42
12.03.2001 09	3.07	6.37	3.45	2.78	1.52	2.33	0.29	1.35	-0.48	0.41
12.03.2001 10	-1.12	-0.96	-4.08	3.70	-5.05	3.09	-8.78	3.50	-6.00	2.87
12.03.2001 11	-1.41	-3.52	0.94	-2.02	1.33	-2.25	4.70	-1.51	2.88	-0.62
12.03.2001 12	0.00	6.74	2.66	6.32	1.83	5.53	1.56	-1.54	1.02	0.00
12.03.2001 13	6.04	-1.27	0.51	-2.18	0.81	-0.58	-0.07	0.07	0.99	0.60
minimum	-43.51	-49.55	-45.17	-41.35	-37.73	-33.64	-41.46	-28.29	-23.74	-21.30
ortalama	8.56	8.81	7.29	7.07	6.20	6.08	4.92	4.85	2.89	3.15
maksimum	66.34	59.15	42.17	57.50	37.70	47.27	27.31	43.44	22.01	40.40
standart sapma	14.09	14.01	11.71	11.43	9.95	9.68	7.92	7.67	4.65	5.61
TOPLAM %FARK										
minimum	-102.04		-89.07		-68.80		-50.76		-40.40	
ortalama	13.80		11.88		9.86		7.18		4.66	
maksimum	83.45		63.11		52.23		44.56		38.15	
standart sapma	23.29		19.54		15.98		11.73		7.81	

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 4 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
02.03.2001 14	-0.28	14.10	3.19	0.14	-14.01	1.95	8.37	10.76	5.61	15.58
02.03.2001 15	-34.12	-8.33	-55.59	15.65	-27.94	-0.84	-17.75	-11.45	-7.93	-17.75
02.03.2001 16	14.25	-0.46	26.28	-44.70	26.84	-16.80	33.33	-8.56	12.68	4.37
02.03.2001 17	5.50	-6.22	-4.09	3.22	0.96	-4.52	-32.19	11.32	-16.60	2.30
02.03.2001 18	-39.71	-4.97	-16.05	-1.99	-22.60	30.68	1.96	33.48	0.48	17.94
02.03.2001 19	63.78	128.20	33.75	129.29	52.86	21.59	66.44	-51.80	-2.73	-26.04
02.03.2001 20	136.45	33.98	114.95	12.20	126.60	19.17	93.68	17.95	144.68	20.42
02.03.2001 21	-3.19	-44.31	11.63	-25.69	-5.42	-18.93	-4.66	-9.04	-40.69	-3.03
02.03.2001 22	-47.24	28.76	-46.05	39.49	-47.53	29.49	-34.14	16.08	13.57	1.60
02.03.2001 23	34.79	26.85	11.56	-5.20	46.24	12.46	-1.20	17.14	1.23	3.80
03.03.2001 00	-1.28	-26.24	0.94	-46.97	-6.13	-46.27	-10.91	-31.94	-3.92	-22.75
03.03.2001 01	-33.74	20.72	-49.61	31.70	-37.45	26.27	-15.39	14.41	-11.66	7.12
03.03.2001 02	166.67	31.46	197.87	63.17	102.90	39.30	136.71	30.54	98.58	32.39
03.03.2001 03	-18.21	-56.85	-18.21	-56.85	-1.35	-47.48	-14.87	-16.27	-18.64	-14.29
03.03.2001 04	-46.59	95.27	-31.45	94.56	-18.83	72.45	-17.18	23.39	5.44	16.73
03.03.2001 05	42.92	-7.36	39.95	-46.03	-1.58	-23.98	9.36	-27.52	-6.09	-5.02
03.03.2001 06	-72.44	9.14	-72.44	33.68	-19.38	20.11	-8.23	29.23	-2.27	18.78
03.03.2001 07	130.30	124.85	84.24	44.30	48.05	38.18	1.33	-8.98	5.56	-4.40
03.03.2001 08	8.33	-30.21	5.20	-33.87	14.39	-35.00	22.31	-3.48	10.08	-12.02
03.03.2001 09	-67.42	53.66	-64.71	51.81	-62.89	75.61	-59.78	32.52	-23.40	25.58
03.03.2001 10	127.27	-44.19	150.95	-44.95	103.77	-48.05	37.93	-25.62	24.48	-24.37
03.03.2001 11	0.71	-18.78	-23.84	22.66	-0.35	12.70	21.79	-2.08	29.22	-10.16
03.03.2001 12	14.16	25.43	26.08	-18.72	0.49	-11.64	-2.16	-1.28	-27.95	5.32
03.03.2001 13	-46.98	32.46	-47.32	32.09	-15.44	25.49	-20.95	17.88	1.21	15.50
03.03.2001 14	-35.73	-54.85	-23.18	-35.15	-24.11	-24.11	-24.34	-3.30	-16.06	-0.92
03.03.2001 15	46.52	102.40	46.95	55.54	45.26	28.04	68.98	2.43	71.44	-22.23
03.03.2001 16	-46.99	43.57	-48.93	43.16	-47.16	47.79	-46.14	21.38	-73.75	19.64
03.03.2001 17	83.33	-82.40	61.72	-65.81	46.67	-49.84	56.37	-30.73	38.55	0.63
03.03.2001 18	-55.05	2.86	-42.61	0.64	-40.06	-7.09	-54.64	-6.72	-27.96	0.00
03.03.2001 19	82.38	-41.32	66.67	-27.98	42.54	-23.48	59.17	-35.36	28.62	-20.42
03.03.2001 20	-32.59	-13.18	-18.97	-8.07	-6.83	-3.54	-12.18	8.30	-2.88	1.06
03.03.2001 21	8.51	147.27	4.08	108.77	-31.54	80.00	-31.54	77.91	1.32	27.50
03.03.2001 22	-2.84	-66.42	-20.16	-66.91	-15.43	-50.36	-14.80	-32.84	-20.16	-16.67
03.03.2001 23	85.67	52.28	88.99	126.21	104.84	100.00	64.08	27.32	34.39	33.33
04.03.2001 00	-9.95	-34.84	1.92	-55.08	-0.93	-17.92	8.41	-4.50	11.45	-3.64
04.03.2001 01	54.82	51.92	-11.53	44.62	-32.05	-7.84	-55.24	-16.44	-35.17	-22.47
04.03.2001 02	-61.40	-59.01	-4.60	-31.78	14.48	10.67	-1.19	40.00	2.47	22.96
04.03.2001 03	50.00	217.05	46.84	203.26	46.84	91.75	100.00	0.00	89.80	1.09
04.03.2001 04	-3.13	-25.00	-38.27	-24.18	-30.25	-16.96	-26.58	-23.35	-48.33	-23.35
04.03.2001 05	13.93	-31.86	34.69	-53.04	0.00	-29.37	-4.79	-28.20	-3.47	-2.70
04.03.2001 06	4.90	84.48	-21.32	95.26	28.61	60.90	47.25	75.41	-2.73	34.87
04.03.2001 07	-66.33	-28.54	-35.26	-26.46	-37.65	-21.91	-68.04	-0.98	12.22	1.00
04.03.2001 08	-22.73	-55.26	-19.05	-57.50	-19.05	-41.38	-0.97	-60.47	-5.56	-42.70
04.03.2001 09	-100.00	390.74	-100.00	409.62	-100.00	315.69	-100.00	300.00	0.00	205.77
04.03.2001 10	35.31	-100.00	-9.15	-100.00	-9.15	-100.00	-4.44	-48.40	-3.73	-50.00
04.03.2001 11	-38.80	15.86	-4.00	15.86	-1.18	10.53	-2.33	-27.27	1.82	-31.71
04.03.2001 12										
04.03.2001 13	-0.913242	-15.23438	-50	-18.625	-48.08612	-19.82759	2.843602	-22.8673	-0.458716	-24.65278
04.03.2001 14	-20.89552	-27.39726	8.717949	-29.01786	-18.04124	-27.06422	-21.28713	20.45455	4.950495	23.25581
04.03.2001 15	48.78398	8.900524	79.31034	4.522613	14.60055	0.970874	-12.23629	-66.01307	-5.022831	1.463415
04.03.2001 16	4.824561	-4.4	-16.50655	-2.845528	6.222222	36.01626	6.222222	39.41667	-1.239669	0
04.03.2001 17	-27.63636	-46.93333	-32.15909	-8.715596	-13.47826	-6.57277	4.736842	-6.57277	5.291005	-4.326923
04.03.2001 18	60.94891	17.03822	81.16197	-30.22152	81.16197	-75	30.31915	-51.3245	20.88816	-49.31034
04.03.2001 19	-70.83333	12.5	-100	41.04478	-72.12389	63.33333	-20.58824	46.51163	-19.23077	44.27481
04.03.2001 20	60.71429	-5.405405	110	-53.125	52.91262	-53.125	41.89189	-51.38889	44.49541	-51.38889
04.03.2001 21	-100	23.78641	-100	75.25773	-42.56757	31.4433	-36.56716	32.8125	-44.07895	38.58696
04.03.2001 22	129.4118	1.298701	6.849315	-100	2.631579	5.405405	-1.265823	8.333333	2.631579	9.859155
04.03.2001 23	4.615385	-2.857143	106.0606	-6.849315	94.28571	-100	88.88889	1.492537	88.88889	3.030303
05.03.2001 00	12.2449	-20.28986	17.02128	-17.91045	7.843137	-14.0625	-26.66667	-40.86022	-30.81761	-40.86022
05.03.2001 01	8.888889	100	4.255319	113.0435	11.36364	108.5106	113.0435	104.1667	100	100
05.03.2001 02	97.91667	-59.57447	102.1277	-56.81818	65.21739	-52.5	35.71429	-9.52381	-48.64865	-5
05.03.2001 03	-73.4375	34.21053	-72.87234	38.58696	-72.87234	25	-47.95918	4.081633	0	2
05.03.2001 04	-19.44444	146.8085	-13.43284	26.08696	73.13433	20.83333	-13.43284	16	-1.694915	7.407407
05.03.2001 05	-37.06897	-47.10145	-40.16393	-43.84615	-42.96875	-47.10145	14.0625	1.388889	2.816901	0
05.03.2001 06	35.13514	-20.63492	11.11111	-24.24242	8.695652	63.93443	4.166667	-16.66667	4.166667	-5.660377
05.03.2001 07										
05.03.2001 08	-33.33333	-100	-5.263158	-100	2.857143	-100	12.5	-22.58065	16.12903	9.090909
05.03.2001 09										
05.03.2001 10										
05.03.2001 11										
05.03.2001 12	-49.35897	-58.85417	-20.20202	-58.85417	-18.5567	21.53846	-15.05376	14.49275	-11.23596	3.947368

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 4 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
05.03.2001 13	10.92437	270.0935	11.86441	250.4425	-100	13.7931	10	12.82051	6.451613	0
05.03.2001 14	-100	-100	-100	-100	-11.38211	-7.627119	-14.17323	-10.65574	-6.034483	1.869159
05.03.2001 15	8.59375	9.448819	3.731343	5.30303	3.731343	-100	7.751938	-100	7.751938	-100
05.03.2001 16										
05.03.2001 17	225.8993	-100	219.0141	-100	120.438	-100	112.6761	-100	-1.30719	-0.657895
05.03.2001 18	-64.72222	-1.550388	-65.30055	-7.971014	-34.36693	-6.617647	-34.36693	-2.307692	2.419355	-31.72043
05.03.2001 19	96.94656	-2.272727	5.737705	4.032258	3.2	113.2231	0	113.2231	0	111.4754
05.03.2001 20	113.0841	-54.7619	147.8261	-53.27869	98.26087	-52.5	101.7699	-53.65854	47.41379	-54.03226
05.03.2001 21	-8.421053	-30.4	-7.2	-16.34615	-1.971831	-34.95327	-11.89873	-9.375	-14.07407	-2.247191
05.03.2001 22	-21.73913	42.10526	-22.85714	42.10526	0	44	1.25	5.194805	30.12048	3.846154
05.03.2001 23	-27.45902	-40.2027	-36.78571	-53.90625	-35.86957	-49.13793	-29.7619	-50.83333	-28.62903	-7.8125
06.03.2001 00	128	159.0909	142.5532	151.4706	147.8261	163.0769	128	167.1875	128	100
06.03.2001 01	-100	96.07843	-100	100	-100	92.30769	-100	108.3333	-100	2.040816
06.03.2001 02										
06.03.2001 03	-10.20408	-100	-21.42857	-100	-12	2.325581	83.33333	10	79.59184	0
06.03.2001 04	-100	84.90566	-100	100	-100	2.083333	-100	6.521739	-100	6.521739
06.03.2001 05	9.333333	-100	12.32877	-100	6.493506	-100	5.128205	2.5	3.797468	-1.204819
06.03.2001 06	23.80952	-8.235294	9.859155	0	5.405405	-3.703704	4	-51.85185	-3.703704	-49.35065
06.03.2001 07										
06.03.2001 08										
06.03.2001 09										
06.03.2001 10										
06.03.2001 11	-100	0	-100	5.769231	-100	-1.785714	-48.75776	-4.069767	1.851852	-2.366864
06.03.2001 12	-1.104972	-100	-4.278075	-100	-2.717391	-62.93996	-4.278075	-28.54291	-3.243243	4.069767
06.03.2001 13	273.7089	220.9677	195.5446	207.732	102.0305	109.4737	3.108808	103.0612	4.736842	2.051282
06.03.2001 14	-100	-1.980198	-67.64706	1.020408	-37.14286	-2.941176	-7.042254	-1	0	-1
06.03.2001 15	76.03687	-4.020101	85.43689	-4.975124	89.10891	-1.546392	91	-0.520833	82.77512	-0.520833
06.03.2001 16	-100	112.4402	-100	113.4615	-100	104.6083	-100	1.834862	-100	1.369863
06.03.2001 17										
06.03.2001 18	-44.48276	-52.08333	-9.346847	-16.14583	-1.226994	-20.13889	-21.07843	-19.66068	-20.61144	-15.61845
06.03.2001 19	58.4	60	65	23.75	112.9032	27.74194	16.81416	33.78378	9.090909	33.78378
06.03.2001 20	-100	-28.16092	-100	-26.25369	-100	-28.77493	-6.015038	5.932203	-2.34375	5.932203
06.03.2001 21										
06.03.2001 22	-21.90476	-100	-19.60784	-100	18.84058	-68.58238	7.894737	-37.87879	7.894737	-4.651163
06.03.2001 23										
07.03.2001 00										
07.03.2001 01	29.41176	-100	29.41176	-100	131.5789	-100	100	-100	0	-100
07.03.2001 02	0	-64.86486	2.631579	-63.88889	0	-27.77778	2.631579	-25.71429	33.33333	11.42857
07.03.2001 03	147.2727	277.7778	92.45283	288.5714	47.82609	209.0909	-17.07317	200	-10.52632	88.88889
07.03.2001 04	-67.46667	-75.10204	-49.86301	-35.78947	-28.23529	-20	-11.5942	-17.28814	-6.153846	-14.38596
07.03.2001 05	-100	421.7391	-100	208.5714	-100	114.9254	-100	102.8169	-100	92
07.03.2001 06	162.963	-100	158.1818	-100	29.09091	-100	16.39344	-100	7.575758	-100
07.03.2001 07	-100	81.25	-100	84.12698	-13.43284	81.25	-12.12121	93.33333	-7.936508	87.09677
07.03.2001 08										
07.03.2001 09	49.39759	-100	55	-100	69.86301	-100	-11.42857	-3.125	-11.42857	3.333333
07.03.2001 10	-19.67213	36.11111	-57.75862	20.98765	-56.63717	22.5	-9.259259	-46.15385	-5.769231	-2.970297
07.03.2001 11	18.07229	-62.0155	51.23457	-20.3252	24.05063	11.36364	20.2454	45.18519	2.083333	7.29927
07.03.2001 12	-55.10753	25	-53.61111	-7.734807	-31.18132	-28.83523	-26.75439	-25.88757	-4.571429	-24.09091
07.03.2001 13										
07.03.2001 14	-9.251101	-100	34.9345	-100	39.18919	-45.21277	38.56502	5.102041	41.09589	1.477833
07.03.2001 15	-35.74007	12.18487	-33.33333	10.78838	-33.08271	-28.8	-32.31939	-63.22314	-31.27413	-65.09804
07.03.2001 16										
07.03.2001 17	109.7959	-100	107.2581	-100	110.6557	-100	4.897959	-100	2.390438	-100
07.03.2001 18	128.9157	61.70213	-100	61.70213	-100	73.51598	2.702703	85.36585	1.06383	92.8934
07.03.2001 19	-37.90323	-100	12.40876	-74.33333	7.692308	-23	1.315789	-26.89873	-1.910828	-3.75
07.03.2001 20	113.0435	192.5373	113.0435	124.4275	5.376344	-19.00826	12.64368	-10.90909	13.95349	-100
07.03.2001 21	2.531646	82.02247	6.578947	78.02198	128.169	76.08696	107.6923	80	-2.409639	84.09091
07.03.2001 22	142.4242	11.11111	33.33333	15.94203	25	11.11111	-100	5.263158	9.589041	2.564103
07.03.2001 23	22	-100	25.58824	-100	-12.85714	-61.26984	-8.955224	-57.93103	3.389831	-57.93103
08.03.2001 00	-54.38596	67.74194	-59.68992	62.5	-26.24113	52.04678	4	67.74194	-5.454545	73.33333
08.03.2001 01	-100	155.3191	-100	200	14.28571	110.5263	8.108108	29.03226	11.11111	8.108108
08.03.2001 02	153.125	-100	92.85714	-100	92.85714	-100	80	-15.625	0	8
08.03.2001 03	-44.91525	-59.375	-27.77778	-53.57143	-11.36364	-40.90909	-9.302326	-9.722222	-2.5	-18.75
08.03.2001 04	42.96875	297.8261	45.2381	266	-8.955224	177.2727	-4.6875	66.36364	-4.6875	69.44444
08.03.2001 05	35.78947	30.30303	32.98969	36.50794	75.5102	24.63768	-5.494505	13.15789	32.98969	7.5
08.03.2001 06	-8.333333	-22.22222	-15.84699	-3.144654	-22.22222	8.070175	-29.68037	-18.08511	-27.69953	-12.5
08.03.2001 07	11.53846	27.94118	26.08696	-7.936508	1.754386	-10.76923	9.433962	3.571429	3.571429	1.754386
08.03.2001 08	-56.21622	-100	-57.92208	-37.69231	-38.48101	-35.2	-1.219512	-21.92771	0	-1.219512
08.03.2001 09										
08.03.2001 10	42.14876	-100	59.25926	-100	-11.34021	-100	-6.521739	-100	-7.526882	7.5
08.03.2001 11	-100	22.6087	-100	125.6	-16.56805	115.2672	-11.32075	108.8889	-2.083333	0

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 4 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
08.03.2001 12										
08.03.2001 13	180.0699	-100	185.0534	-100	191.2727	17.62115	189.1697	11.71548	-2.554745	1.908397
08.03.2001 14	-36.26847	-11.08247	-34.82368	-12.28814	-34.49367	-43.81107	-30.81551	-44.53376	23.21429	-20.62883
08.03.2001 15	33.64055	4.316547	32.11845	1.635514	30.04484	-0.229358	30.04484	65.14806	-2.027027	33.33333
08.03.2001 16	-68.73219	35.8082	-65.88967	35.8082	-66.20477	37.08041	-65.7299	-33.02822	-32.25309	-33.93529
08.03.2001 17										
08.03.2001 18	27.27273	-44.91803	-7.492625	-43.3253	-11.66197	-44.2654	-35.56164	-22.37624	-58.95288	-21.00756
08.03.2001 19	-41.38756	-24.61538	19.5122	-0.2443	10.36036	32.19424	30.87607	15.13158	50.61475	16.88931
08.03.2001 20	38.97707	25.67783	31.33333	-4.368932	-0.505051	-35.62092	-31.59722	-34.00335	-32.9932	-34.00335
08.03.2001 21	-12.77778	-66.41711	-39.22581	-33.89474	-18.96774	-32.10811	-3.680982	-10.79545	-19.48718	-1.875
08.03.2001 22	91.25683	59.81735	131.405	1.449275	60.91954	34.29257	-22.22222	-1.408451	6.870229	-2.777778
08.03.2001 23	-44.21053	-42.0765	-45.91837	-26.99725	-33.33333	-25.14124	-1.851852	-15.0641	-2.752294	15.57632
09.03.2001 00	20.48193	-23.07692	23.45679	-18.36735	41.17647	-36.84211	33.33333	-20.79208	25	-20
09.03.2001 01	3.125	41.42857	3.125	16.19718	4.761905	14.58333	6.451613	10	-18.85246	-5.714286
09.03.2001 02	152.8571	286.8852	139.1892	314.0351	126.9231	293.3333	63.88889	195	68.57143	90.32258
09.03.2001 03	-14.41441	-50	-24.37811	-51.89873	-16.93989	-46.47887	-4.040404	-44.92754	-8.21256	-26.57005
09.03.2001 04	-19.56522	17.46032	1.648352	30.28169	-17.77778	23.33333	-16.85393	58.57143	0	54.16667
09.03.2001 05	-21.21212	52.38095	-61.04869	63.13725	-27.01754	50.72464	-22.96296	4	5.050505	-2.803738
09.03.2001 06	111.9403	54.34783	213.2353	54.34783	222.7273	56.04396	91.89189	71.08434	86.84211	-4.054054
09.03.2001 07	-1.449275	-9.333333	-34.29952	-36.15023	-35.2381	-32.33831	4.615385	4.615385	-33.33333	6.25
09.03.2001 08	-5.970149	-40	21.73913	-41.66667	21.73913	-10	-4.545455	-40.84507	33.33333	-39.13043
09.03.2001 09	-100	167.6923	-100	180.6452	-100	94.77612	-46.2963	81.25	-46.95122	57.22892
09.03.2001 10	47.65101	-100	58.27338	-100	-19.70803	-100	-15.38462	-100	-7.563025	14.58333
09.03.2001 11	31.72589	-40.75342	36.57895	13.81579	83.06878	11.6129	48.28571	1.169591	49.13793	-50.57143
09.03.2001 12	30.08299	110.0503	-12.91667	65	-8.333333	61.59794	-55.34188	57.53769	-51.39535	59.94898
09.03.2001 13	5.695364	-78.01653	7.837838	-56.74797	10.44983	-38.13953	31.59011	-18.15385	-7.317073	-3.623188
09.03.2001 14	-56.3981	80.98361	-78.04296	69.84615	-76.88442	64.77612	-52.82051	32.94798	-1.604278	3.954802
09.03.2001 15	-40.78283	10.35294	22.61438	-27.62346	19.5666	-29.10053	28.14208	-31.13069	30.00693	-30.97866
09.03.2001 16	25.92421	-20.78488	-3.024911	-24.30556	-0.18315	-48.39015	-0.909091	-48.68173	-0.909091	-25
09.03.2001 17	121.4737	-21.34579	126.7241	1.740812	95.61983	-0.94162	68.32	18.42402	23.76471	20
09.03.2001 18	-25.06887	-4.360056	-29.16667	-13.19149	-17.36111	9.356725	-21.64609	5.181748	-9.333333	-2.625298
09.03.2001 19	-8.81295	12.36702	-8.81295	38.90411	-14.0678	-7.39726	13.04348	18.01676	-22.23926	21.75793
09.03.2001 20	39.90244	-32.43816	32.77778	-30.47273	9.13242	-27.57576	4.824561	-44.20233	24.15584	-24.42688
09.03.2001 21	-45.65217	56.25	-16.40127	41.89189	-19.47853	49.14773	-19.96951	40.37433	4.790419	20.19231
09.03.2001 22	116.7832	-69.42801	3.333333	-38.85602	31.63482	-38.49206	-32.01754	-31.56733	-34.18259	1.30719
09.03.2001 23	38.62434	-37.61905	78.96175	-50.37879	66.52542	-15.37468	39.73333	14.91228	1.550388	1.550388
10.03.2001 00	-12.4256	-40.70197	-11.81319	-37.35363	-17.57703	-29.35174	-15.85845	-38.58418	-1.834862	-16.82338
10.03.2001 01	-3.333333	77.55102	-4.657534	97.31959	-9.61039	58.18182	32.1519	72.27723	25.78313	33.84615
10.03.2001 02	-44.73684	-2.325581	-45.45455	-31.70732	-2.777778	-25.33333	1.449275	-40	-15.15152	-40.84507
10.03.2001 03	108.3333	100	129.8851	131.8841	37.93103	60	37.93103	64.38356	-3.614458	100
10.03.2001 04	-35.52465	-33.76623	-33.15858	-45.35714	-8.108108	-13.26531	-1.923077	6.25	12.08791	-8.928571
10.03.2001 05	20.43011	141.9753	-27.50809	123.3618	-31.49847	56.86275	-65.4321	0	-34.50292	33.33333
10.03.2001 06	23.07692	-60	39.53488	-54.71698	-13.25301	-49.47368	7.865169	-25.7732	6.666667	-25.7732
10.03.2001 07	-18.29268	67.5	-11.84211	69.62025	39.58333	109.375	32.23684	83.56164	-2.898551	35.81081
10.03.2001 08	31.83521	-20.72072	4.761905	-23.80952	28.93773	-30.98039	39.68254	-33.33333	34.8659	6.024096
10.03.2001 09	-46.66667	77.77778	-20.54795	69.96337	-69.31217	69.96337	-69.55381	51.63399	-36.61202	0.869565
10.03.2001 10	-58.46154	-44.13793	-55.49451	62	-10	8.724832	-6.358382	11.72414	-2.994012	10.9589
10.03.2001 11	135.1097	30.89005	116.263	-36.22449	77.93594	-40.47619	87.96992	-46.80851	-1.574803	2.040816
10.03.2001 12	-21.90476	-57.12418	-27.31302	-69.72308	-10.6267	-60.6006	-25.66572	-28.91641	-6.017192	-20
10.03.2001 13	-78.80086	177.3109	-56.38767	185.3026	-54.06032	182.0513	-5.48926	87.80488	-1.980198	32
10.03.2001 14	346.4286	130.2632	271.6814	119.6653	93.01471	4.373757	-3.669725	3.960396	-1.500938	103.0948
10.03.2001 15	-41.47853	-41.40071	-25.46234	-7.887402	5.784179	9.075908	-4.755043	6.785137	-1.343284	2.639752
10.03.2001 16	150.3165	163.3156	48.12734	110.9333	47.02602	56.94444	94.82759	53.09677	44.69512	0.764331
10.03.2001 17	11.36713	-39.12678	50.57113	-53.52564	27.002	-21.43476	23.65984	-4.855643	36.53484	-2.945114
10.03.2001 18	-40.8998	-7.961783	-62.94872	22.52252	-45.05703	-9.119497	-47.26277	-22.18632	-47.35883	-2.033898
10.03.2001 19	80.41667	98.98897	16.08579	25.3861	-43.61979	35.03119	11.02564	42.43421	4.842615	-2.696629
10.03.2001 20	-26.40288	-100	15.59322	-79.94118	8.598726	-59.64497	1.791045	-38.92537	-0.58309	0.294118
10.03.2001 21	158.1395	90.06849	102.7397	62.0438	61.65049	107.8652	4.225352	70.76923	2.304147	-7.883817
10.03.2001 22	-22.2069	-26.99029	3.013699	-11.32075	14.63415	-46.02871	13.25301	-23.26531	11.90476	-23.26531
10.03.2001 23	-54.48276	73.68421	-100	79.59184	-52.17391	89.92806	-1.492537	41.42857	-0.75188	47.76119
11.03.2001 00	75.88652	-40.52758	65.33333	-68.92231	13.76147	-33.86667	3.333333	-32.79133	-4.615385	-0.8
11.03.2001 01	7.042254	-38.04348	33.80282	-35.95506	23.37662	-20.83333	43.93939	-16.48352	16.92308	-31.3253
11.03.2001 02	43.45992	20.88889	17.74892	14.76793	55.25114	-30.25641	-15	6.25	-5.555556	51.11111
11.03.2001 03	-79.02439	10.25641	-52.87671	13.15789	50.85714	10.25641	-4.444444	-18.09524	1.176471	-20.91954
11.03.2001 04	193.75	168.5714	122.0472	150.6667	-129.2683	121.1765	66.37168	118.6047	79.04762	104.3478
11.03.2001 05	-23.11436	-31.30435	-7.925408	-38.28125	-9.195402	-19.59288	-10.43084	30.73286	-13.37719	8.219178
11.03.2001 06	116.2338	80.19481	91.37931	96.80851	23.33333	65.67164	63.23529	-56.97674	60.09615	-53.75
11.03.2001 07	21.51899	-27.27273	43.28358	23.07692	43.28358	28	50	41.17647	43.28358	43.28358
11.03.2001 08	-38.88889	-12	-60.71429	-14.28571	-57.28155	-16.4557	-51.64835	-18.51852	-48.83721	-28.26087
11.03.2001 09	-40.55202	-5.723906	-6.040268	-10.25641	20.43011	15.70248	-9.677419	44.70284	-4.761905	50.53763
11.03.2001 10	-100	356.7742	-100	217.9641	-100	129.8701	-6.349206	5.357143	-6.842105	2.906977

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 4 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
11.03.2001 11	150.5051	-100	75.88652	-100	91.50579	-100	-4.247104	-100	-0.401606	0.404858
11.03.2001 12	54.89642	-62.31386	-6.798867	9.302326	-36.60886	4.77707	-2.373887	4.77707	0.611621	0.920245
11.03.2001 13	-50.48035	-9.731343	2.624434	-34.82759	5.981308	-35.01433	6.478873	2.439024	-7.804878	-18.04878
11.03.2001 14	113.2749	87.1408	55.61529	83.96893	55.89467	78.66941	32.06591	9.224319	63.83648	6.762295
11.03.2001 15	-36.89727	-26.6301	-13.96927	-28.96755	-24.96439	-29.59064	-26.26422	11.11111	-23.24226	11.11111
11.03.2001 16	-10.68493	-38.49057	-16.27608	-28.23899	4.153355	-20.36641	17.38134	-50	13.84127	-31.8806
11.03.2001 17	6.692913	118.5484	5.859375	77.70492	-21.97697	64.67014	-24.30168	92.88256	-24.01869	49.44853
11.03.2001 18	125.8575	30.4878	118.9258	79.45493	168.8442	80.59072	105.2758	39.26247	1.904762	45.90909
11.03.2001 19	23.9726	-8.816121	-3.143813	-24.38642	-32.33645	-5.729167	-13.29341	-22.15054	21.00279	-1.897019
11.03.2001 20	8.333333	-53.50993	29.40092	-36.32653	33.71429	-48.38235	10.37736	-46.61597	-14.12844	-44.28571
11.03.2001 21	0.129032	12.46377	-3.602484	11.92308	12.7907	30.57692	23.1746	33.13725	35.12438	17.57576
11.03.2001 22	49.74359	45.70858	7.352941	28.91832	-28.95377	-2.013423	-26.26263	-0.680272	-61.37566	0
11.03.2001 23	33.66337	-38.63636	54.28571	-12.90323	23.85321	-8.474576	20.53571	-4.424779	20.53571	23.85321
12.03.2001 00	2.247191	-20.86957	7.058824	-11.65049	49.88235	12.57732	13.75	10.30303	2.247191	-6.185567
12.03.2001 01	2.857143	-8.163265	-1.098901	-15.41353	-49.90724	-23.46939	-26.10837	-20.63492	-11.33005	-5.923345
12.03.2001 02	-35	-17.72152	-35	4.166667	14.89899	12.84722	10.79545	31.75676	-12.16216	21.26866
12.03.2001 03	-44.55446	29.37294	-38.46154	-13.58025	-37.07865	-32.73273	-24.57912	-48.62385	1.818182	-18.12865
12.03.2001 04	146.5116	238.2979	160.6557	245.6522	150.3937	234.7368	171.7949	315.6863	84.34783	114.1414
12.03.2001 05	14.0625	22.68908	4.285714	16.8	-29.97602	46.36591	-65.48463	1.388889	-28.95377	-5.194805
12.03.2001 06	45.79439	-45.07042	7.33945	-19.31034	43.11927	-40.90909	40.54054	-4.098361	33.33333	1.73913
12.03.2001 07	-30.88608	-55.2459	-10.12346	-33.21101	-15.34884	-31.32075	2.247191	-45.4	3.409091	-42.52632
12.03.2001 08	-7.228916	393.5897	-100	196.1538	-100	175	-100	185.1852	-100	175
12.03.2001 09	30.46595	-100	59.64912	-100	54.7619	-100	23.80952	-64.31373	36.32959	-30.2682
12.03.2001 10	-29.5	10.84906	-28.06122	26.34409	-47.77778	30.55556	-22.52747	2.173913	-29.5	5.617978
12.03.2001 11	92.79279	132.6087	101.8868	107.767	197.2222	214.7059	197.2222	221	105.7692	105.7692
12.03.2001 12	0	-49.0566	-2.325581	-48.07692	-28	-66.03774	-24.36975	-18.91892	-19.64286	-16.66667
12.03.2001 13	-12.23881	9.701493	-24.61538	31.64179	22.5	49.13043	3.157895	3.521127	12.21374	-2.649007
minimum	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00
ortalama	56.34	68.04	51.28	62.49	43.35	50.19	33.15	39.77	22.79	26.58
maksimum	346.43	421.74	271.68	409.62	222.73	315.69	197.22	315.69	144.68	205.77
standart sapma	74.28	95.12	68.78	84.87	58.43	68.50	47.94	59.60	35.58	41.21
TOPLAM %FARK										
minimum	-521.74		-509.62		-415.69		-400.00		-275.00	
ortalama	74.64		74.60		59.72		46.43		32.98	
maksimum	325.90		319.01		231.58		212.68		124.26	
standart sapma	111.54		107.06		86.21		69.45		50.83	

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 5 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
05.03.2001 13										
05.03.2001 14										
05.03.2001 15	171.4844	-100	159.3284	-100	3.731343	-46.94656	7.751938	-46.53846	7.751938	-49.27007
05.03.2001 16	-33.55705	-0.75188	-77.08333	2.325581	-10.81081	-2.222222	-7.692308	-5.035971	-5.714286	-3.649635
05.03.2001 17	-63.78897	-31.98198	6.338028	-33.33333	10.21898	-31.51927	6.338028	35.12304	-1.30719	32.45614
05.03.2001 18	5.833333	195.3488	4.098361	176.087	-1.550388	86.76471	-1.550388	-100	2.419355	-100
05.03.2001 19	96.94656	-2.272727	5.737705	4.032258	3.2	6.61157	0	113.2231	0	111.4754
05.03.2001 20	166.3551	-54.7619	147.8261	-53.27869	147.8261	-52.5	101.7699	-100	-1.724138	-54.03226
05.03.2001 21	-100	-13	-71	4.567308	-69.3662	21.96262	-44.93671	35.9375	7.407407	22.19101
05.03.2001 22	252.1739	113.1579	131.4286	6.578947	100	-100	102.5	-100	-2.409639	3.846154
05.03.2001 23	16.06557	-68.10811	18	-44.6875	19.71014	-38.96552	12.38095	-41	14.19355	-26.25
06.03.2001 00	-43	51.13636	-69.68085	46.69118	-69.02174	53.46154	-43	55.85938	-14.5	25
06.03.2001 01	28.20513	-1.960784	163.1579	-100	163.1579	-3.846154	127.2727	4.166667	4.166667	2.040816
06.03.2001 02	36.95652	-48.57143	9.756098	-48.57143	4.651163	-25	15.38462	-35.71429	25	-27.02703
06.03.2001 03	-82.04082	12.82051	-52.85714	4.761905	-47.2	-38.60465	-45	10	-28.16327	0
06.03.2001 04	-30	177.3585	-22.22222	200	-15.51724	206.25	-12.5	6.521739	0	6.521739
06.03.2001 05	118.6667	36.66667	124.6575	15.49296	112.987	10.81081	5.128205	105	3.797468	97.59036
06.03.2001 06	147.619	83.52941	119.7183	100	110.8108	92.59259	108	-3.703704	92.59259	1.298701
06.03.2001 07	-70.04831	-44.14414	-68.20513	-42.59259	-66.66667	-33.33333	-37.37374	-27.48538	-33.33333	-32.24044
06.03.2001 08	57.14286	14.92537	77.01149	5.479452	71.11111	0	-8.333333	-3.75	-2.531646	-2.531646
06.03.2001 09	-4.166667	144.6809	-10.85271	130	-5.737705	121.1538	-7.258065	121.1538	-5.737705	116.9811
06.03.2001 10	-100	10.92437	-100	10	-100	6.451613	-1.492537	5.6	-1.492537	-2.222222
06.03.2001 11	-2.941176	-100	6.451613	-100	4.43038	-100	2.484472	-4.069767	1.851852	-2.366864
06.03.2001 12										
06.03.2001 13	-100	6.989247	-100	2.57732	-100	4.736842	-100	1.530612	4.736842	2.051282
06.03.2001 14										
06.03.2001 15	76.03687	-100	-7.281553	-100	-5.445545	-1.546392	-4.5	-0.520833	-8.61244	-0.520833
06.03.2001 16	47.26368	-64.5933	45.81281	-64.42308	45.09804	-31.79724	46.53465	-32.11009	7.76699	-32.42009
06.03.2001 17	35.98901	-4.807692	26.92308	18.42105	31.64894	-24.23469	-22.65625	-23.84615	0.507614	1.020408
06.03.2001 18	11.03448	-4.166667	35.97973	0.625	23.46626	-4.166667	42.05882	44.61078	-4.733728	26.57233
06.03.2001 19	-73.6	20	-45	3.125	-46.77419	6.451613	-12.38938	-10.81081	36.36364	-10.81081
06.03.2001 20	-100	115.5172	-100	121.2389	-100	113.6752	-100	5.932203	-100	5.932203
06.03.2001 21	214.2857	-100	214.2857	-100	218.0723	-100	8.641975	-100	2.325581	-100
06.03.2001 22	192.8571	41.37931	20.58824	46.42857	-40.57971	41.37931	7.894737	39.77273	7.894737	43.02326
06.03.2001 23	-100	-77.94118	-35.71429	-78.26087	-17.80822	5.633803	1.351351	1.351351	-3.846154	2.739726
07.03.2001 00										
07.03.2001 01	-26.05042	-72.06349	-7.563025	-47.61905	15.78947	-34.52381	14.28571	-28.84097	0	-2.222222
07.03.2001 02	0	47.56757	-17.89474	8.333333	-40	-13.33333	-38.42105	-33.14286	-20	-33.14286
07.03.2001 03	-58.78788	-5.555556	-57.2327	-2.857143	-26.08696	37.37374	-17.07317	100	-10.52632	57.40741
07.03.2001 04	144	86.73469	25.34247	60.52632	34.55882	100	32.6087	3.389831	40.76923	7.017544
07.03.2001 05	-25	-47.82609	25.37313	2.857143	-7.692308	-10.44776	-1.369863	1.408451	1.408451	-4
07.03.2001 06	50.26455	-8.974359	65.97403	-43.65079	84.41558	-29.56349	49.64871	-14.28571	7.575758	4.411765
07.03.2001 07	-60.81081	103.9063	-79.86111	107.1429	-78.35821	58.59375	-56.06061	20.83333	-30.95238	-6.451613
07.03.2001 08	-55.97484	-65.68627	-11.94969	-64.64646	-19.54023	-27.08333	-18.12865	-25.92593	14.7541	-31.37255
07.03.2001 09	198.7952	133.9623	210	125.4545	154.7945	5.084746	-11.42857	-3.125	-11.42857	106.6667
07.03.2001 10	-59.83607	2.083333	-57.75862	-9.259259	-34.95575	22.5	-9.259259	7.692308	-5.769231	-27.22772
07.03.2001 11	165.6627	241.8605	172.2222	258.5366	86.07595	122.7273	170.5521	117.7778	2.083333	114.5985
07.03.2001 12	-70.07168	-33.33333	-69.07407	-7.734807	-38.82784	-5.113636	-34.89279	-1.183432	27.2381	1.212121
07.03.2001 13	10.05587	10.67416	-47.04301	-45.58011	-47.04301	-47.8836	-48.42932	-49.2268	-48.69792	-49.7449
07.03.2001 14	-9.251101	-63.66843	19.94178	-26.16487	23.72372	-26.95035	-7.623318	5.102041	-5.936073	1.477833
07.03.2001 15	189.1697	236.5546	100	232.3651	100.7519	220.4	204.5627	120.6612	3.088803	109.4118
07.03.2001 16	-50.57252	-26.14068	-50.76046	-50.76046	-51.49813	-50.38314	-50.19231	-28.58456	-2.264151	-26.42045
07.03.2001 17	214.6939	93.96226	107.2581	92.50936	110.6557	88.97059	4.897959	-3.745318	2.390438	97.69231
07.03.2001 18	14.45783	-19.14894	87.37673	-19.14894	6.145251	-13.24201	36.93694	23.57724	1.06383	-3.553299
07.03.2001 19	24.19355	-68.50716	12.40876	-65.77778	43.58974	-31.55556	35.08772	-35.0211	14.43737	-3.75
07.03.2001 20	33.15217	46.26866	33.15217	49.61832	5.376344	21.4876	-43.67816	11.36364	13.95349	-2
07.03.2001 21	-74.36709	-8.988764	-73.35526	11.26374	-71.47887	10.05435	-22.11538	12.5	-26.80723	-7.954545
07.03.2001 22	203.0303	-44.44444	166.6667	-42.02899	212.5	-44.44444	138.806	-47.36842	119.1781	-48.71795
07.03.2001 23	128.75	-3.174603	101.8382	-26.20968	74.28571	21.03175	59.32836	31.46552	-22.45763	31.46552
08.03.2001 00	-26.31579	-48.3871	-34.88372	-37.5	-31.91489	-43.85965	-20	-22.58065	1.818182	-20
08.03.2001 01	112.1212	91.48936	128.5714	75	100	84.21053	35.13514	29.03226	-44.44444	35.13514
08.03.2001 02	-46.30682	-63.90374	-38.63636	-52.27273	-38.63636	-47.93388	-34.54545	-46.30682	0	-21.45455
08.03.2001 03	81.77966	204.6875	98.61111	178.5714	77.27273	136.3636	58.72093	89.58333	-2.5	70.625
08.03.2001 04	0.919118	-45.39642	-14.56583	-42.58824	-14.3108	-28.23529	0.919118	-15.18717	17.73897	-20.26144
08.03.2001 05	-18.52632	10.75758	-15.7732	16.03175	-3.469388	18.4058	-0.769231	18.81579	-15.7732	23.625
08.03.2001 06	-25	48.48485	-8.196721	32.07547	-15.15152	25.26316	-13.69863	19.14894	8.450704	3.409091
08.03.2001 07	-18.20513	-31.76471	-15.94203	-17.14286	-18.59649	-37.53846	-12.45283	-58.57143	-27.5	-38.94737
08.03.2001 08	9.459459	128.169	5.194805	133.6538	28.16456	143	23.47561	143.9759	0	97.56098
08.03.2001 09	-55.67568	20	-37.72152	-14.80519	-20.96386	1.234568	-38.5	-14.80519	5.128205	-20
08.03.2001 10	-28.92562	89.70588	-60.18519	84.28571	-55.6701	17.80822	-6.521739	13.15789	-7.526882	61.25
08.03.2001 11	63.95349	-38.69565	62.06897	-43.6	66.86391	-46.18321	77.35849	56.66667	-2.083333	0

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 5 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
08.03.2001 12	-28.62319	-28.23315	-40.03044	-28.23315	-35.93496	-12.21034	-35.30378	-49.2268	-5.741627	-30.87719
08.03.2001 13	-22.2028	-15.2381	10.85409	-20.88889	13.27273	-21.5859	12.45487	-6.903766	13.68613	18.89313
08.03.2001 14	154.9261	729.8969	73.80353	718.6441	74.68354	574.2671	-7.754011	454.6624	-1.428571	111.6564
08.03.2001 15	-33.17972	-30.45564	-0.911162	1.635514	-34.97758	-0.229358	-2.466368	-0.911162	-34.68468	0
08.03.2001 16	25.07123	-32.0959	2.331002	-32.0959	1.385681	-31.4598	2.810304	0.457666	1.62037	-0.902935
08.03.2001 17	5.104408	-25.81878	0.890869	-26.30152	2.954545	-1.948052	0.221239	-27.86624	1.569507	-24.66741
08.03.2001 18	1.818182	-26.55738	15.63422	-24.43373	10.42254	-25.6872	7.39726	-22.37624	23.14136	-1.259446
08.03.2001 19	75.83732	13.07692	49.39024	19.70684	65.54054	10.16187	30.87607	38.15789	0.409836	16.88931
08.03.2001 20	4.232804	-41.08852	-1.5	-52.18447	-12.94192	-39.64461	-10.22135	-50.50251	0.510204	-38.12814
08.03.2001 21	9.027778	-26.53743	13.95161	-17.36842	13.95161	-15.13514	-3.680982	-10.79545	0.641026	-1.875
08.03.2001 22	14.7541	36.9863	-0.826446	30.43478	3.448276	15.10791	16.66667	26.76056	6.870229	11.11111
08.03.2001 23	11.57895	-25.52693	23.61516	-12.39669	14.28571	2.663438	26.19048	1.923077	-2.752294	13.21762
09.03.2001 00	140.9639	-25.21368	105.7613	-31.97279	69.93464	-18.12865	23.45679	-22.9923	27.31481	0
09.03.2001 01	13.98026	-45.41353	13.98026	-31.50482	4.761905	-27.63158	12.05433	-7.368421	8.196721	-10.67669
09.03.2001 02	-18.95604	-21.87894	-14.13721	-16.39676	-6.903353	-13.01282	-8.600427	-16.79487	-2.747253	-4.83871
09.03.2001 03	-7.567568	55	-9.253731	39.49367	-0.327869	33.80282	3.636364	26.66667	-11.88406	10.14493
09.03.2001 04	-41.90821	4.409171	-32.23443	4.225352	-36.04938	-1.333333	-26.09238	-0.15873	-5.555556	2.777778
09.03.2001 05	18.18182	52.38095	-2.621723	42.7451	0.350877	22.46377	-3.703704	30	-3.703704	13.39564
09.03.2001 06	-1.599147	-50.3882	-3.046218	-44.87578	-0.108225	-21.97802	2.799228	-32.7883	-6.578947	-10.90734
09.03.2001 07	47.82609	58.66667	60.14493	55.6338	70	39.55224	17.69231	43.84615	37.5	6.25
09.03.2001 08	-59.70149	-29.28571	-60.86957	-12.5	-60.86957	-22.85714	-25	-17.60563	-21.42857	-2.173913
09.03.2001 09	-29.07609	201.1538	2.352941	75.40323	17.56757	62.31343	-19.44444	51.04167	-20.42683	4.819277
09.03.2001 10	-44.63087	25	-40.64748	10	-39.78102	10	-15.38462	-14.0625	-7.563025	14.58333
09.03.2001 11	221.9966	18.49315	173.1579	13.81579	113.5802	48.8172	64.7619	34.89279	65.70881	-67.04762
09.03.2001 12	-67.47925	-8.103015	-45.57292	23.75	-42.70833	21.19845	-21.84829	31.28141	-14.94186	33.29082
09.03.2001 13	-29.53642	9.917355	-28.10811	-13.49593	10.44983	-17.51938	12.79152	-18.15385	11.21951	-3.623188
09.03.2001 14	161.6114	141.3115	163.4845	126.4615	146.5662	83.08458	88.71795	41.81118	-67.20143	3.954802
09.03.2001 15	-50.65236	-1.908497	-48.91068	-15.5607	-40.2167	-17.28395	-35.92896	-8.174254	19.17302	-7.971548
09.03.2001 16	-11.85305	-47.18992	-15.1468	-24.30556	-12.66026	-22.58523	-13.29545	-35.85217	-25.68182	-25
09.03.2001 17	77.17895	37.64486	36.03448	22.08897	-34.79339	18.87006	-15.84	38.16135	3.137255	40
09.03.2001 18	37.37374	-52.18003	29.86111	-42.12766	41.66667	-20.46784	23.12757	-15.8546	2	-13.44471
09.03.2001 19	-15.82734	-17.02128	2.877698	-21.64384	5.762712	-21.64384	13.04348	-5.586592	3.680982	4.899135
09.03.2001 20	63.21951	102.6855	10.64815	91.2	9.13242	81.06061	-16.14035	48.79377	24.15584	13.35968
09.03.2001 21	8.695652	-60.31746	36.23496	-36.93694	43.14928	-33.71212	30.42005	-37.61141	4.790419	-35.89744
09.03.2001 22	57.66052	0.053792	40.90909	-8.284024	25.65142	-7.738095	20.51435	-6.682721	25.65142	10.51693
09.03.2001 23	21.2963	-27.22222	19.30783	-22.81145	17.18456	-21.01637	16.44444	-23.39181	7.192076	-15.37468
10.03.2001 00	16.30435	-23.8006	-15.00836	-19.9216	-22.46377	-17.90281	-14.63901	-0.310559	-14.63901	1.501976
10.03.2001 01	4.356061	-31.40074	24.59527	-30.69353	23.25856	-8.126722	15.13234	-2.115212	4.819277	-4.395604
10.03.2001 02	27.92398	17.57106	16.16162	13.82114	2.623457	-1.481481	1.449275	0	6.060606	9.546166
10.03.2001 03	-31.03448	-12.64368	-17.55846	-12.04398	1.466508	6.666667	1.466508	-1.747756	3.032821	-3.448276
10.03.2001 04	-36.06195	44.88636	-33.7156	43.4375	-37.73874	1.190476	-30.52885	1.822917	-18.26923	10.67708
10.03.2001 05	47.19235	95.88477	32.90183	91.45299	37.00306	98.69281	15.22634	66.66667	-1.754386	11.11111
10.03.2001 06	-27.60181	-38.82353	-14.63748	-41.39845	-11.55209	-52.44582	1.520159	-35.96119	6.666667	-35.96119
10.03.2001 07	42.9878	172.1875	32.23684	175.6329	16.31944	172.1875	10.19737	129.4521	-2.898551	126.3514
10.03.2001 08	-12.10986	-33.93393	4.761905	-11.11111	18.19292	-19.47712	4.761905	11.11111	1.149425	17.00455
10.03.2001 09	-20	100	-33.78995	48.71795	-38.62434	69.96337	-8.661417	32.67974	10.92896	0.869565
10.03.2001 10	3.846154	39.65517	-10.98901	35	-10	35.90604	-29.76879	11.72414	-2.994012	10.9589
10.03.2001 11	-4.214559	-41.82664	-23.1065	-43.31066	-11.03203	-20.63492	-6.015038	6.382979	-1.574803	2.040816
10.03.2001 12	-12.14286	-3.529412	27.20222	0.923077	25.12262	8.348348	-7.082153	-18.76161	-15.41547	0
10.03.2001 13	-47.00214	52.52101	-45.48458	85.44669	-65.54524	26.92308	-17.3031	20.73171	-1.980198	-7.6
10.03.2001 14	-10.71429	38.15789	-44.24779	-12.13389	-22.79412	4.373757	-3.669725	3.960396	-1.500938	1.547389
10.03.2001 15	-34.16335	-41.40071	-21.73545	-30.91555	-2.327846	-31.82756	-4.755043	-19.91115	-1.343284	2.639752
10.03.2001 16	66.87764	180.87	97.50312	110.9333	96.0347	74.38272	29.88506	70.10753	28.61789	0.764331
10.03.2001 17	317.6267	14.13728	295.2492	39.42308	144.9324	41.41743	111.9883	-4.855643	28.00141	-2.945114
10.03.2001 18	-36.95978	-50.91295	-48.12821	-32.61261	-19.41698	-9.119497	-8.588808	-0.398492	-1.736491	4.497175
10.03.2001 19	3.095238	-31.77521	16.08579	-40.29233	4.706101	-48.55955	3.095238	-38.95677	12.33137	-30.49759
10.03.2001 20	-14.13669	34.85876	-30.64407	20.35294	-13.12102	31.15385	-8.38806	11.97015	-10.52478	20.35294
10.03.2001 21	106.5116	21.64384	102.7397	29.63504	72.42718	-0.224719	45.91549	19.53846	43.22581	10.53942
10.03.2001 22	29.65517	-57.411	37.3516	-52.7044	37.56098	-46.02871	43.45382	-36.05442	11.90476	-29.65986
10.03.2001 23	54.75862	65	29.23077	61.63265	14.78261	51.94245	-31.04478	41.42857	-20.6015	37.91045
11.03.2001 00	-5.775076	-40.52758	-11.42857	-37.84461	-18.74181	-33.86667	-11.42857	-23.19009	-4.615385	-0.8
11.03.2001 01	26.50448	-17.3913	45.96671	0.919305	43.56553	29.54545	57.02479	21.47852	48.81119	-0.109529
11.03.2001 02	1.265823	-4	3.896104	-8.860759	-1.369863	-13.84615	-10	-12.5	-22.22222	-13.33333
11.03.2001 03	-41.0061	17.14744	-41.09589	20.23026	-38.57143	17.14744	-25.34722	15.17857	-5.147059	11.2069
11.03.2001 04	0.976563	84.64286	1.771654	72.33333	33.73984	52.05882	45.57522	22.96512	-10.47619	14.94565
11.03.2001 05	26.86131	64.86957	-0.559441	48.125	-23.72414	32.67176	-14.01361	23.26241	24.73684	19.0411
11.03.2001 06	-33.46653	-55.64436	-11.67109	-57.61047	-5.128205	-23.53617	-24.66063	-13.95349	-9.689349	-7.5
11.03.2001 07	35.0211	21.21212	43.28358	23.07692	59.20398	-14.66667	66.66667	-5.882353	59.20398	-4.477612
11.03.2001 08	-25.30864	-12	-21.42857	-14.28571	-14.56311	-25.7384	-19.41392	-36.62551	-23.25581	-20.28966
11.03.2001 09	-10.82803	-29.29293	-6.040268	-25.96154	-9.677419	-30.57851	-0.645161	-13.17829	9.52381	-20.96774
11.03.2001 10	-37.38208	109.3548	-27.69608	85.47904	-26.25	81.98052	-29.7619	84.375	-30.13158	62.93605

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 5 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
11.03.2001 11	-16.49832	44.85981	-12.05674	42.20183	-4.247104	34.19913	-4.247104	-45.37445	-12.85141	-24.69636
11.03.2001 12	11.52542	-32.16495	2.521246	-12.55814	4.595376	-5.700637	17.15134	-5.700637	10.67278	0.920245
11.03.2001 13	51.31004	106.8657	-0.226244	81.03448	-41.1215	80.51576	-26.05634	87.80488	-7.804878	53.65854
11.03.2001 14	-8.596491	-12.66762	34.86659	-14.14783	35.10872	-4.709648	43.0714	-15.04775	52.91405	6.762295
11.03.2001 15	-32.38994	-21.3894	-37.78135	-23.89381	-24.19872	-1.929825	-25.51181	7.142857	-22.45902	-14.28571
11.03.2001 16	42.09215	21.15495	23.68306	11.83533	32.55881	-18.55656	-12.69156	-27.27273	-15.32468	-2.686567
11.03.2001 17	42.25722	-41.72043	47.02691	-30.89253	27.14865	-37.26852	23.36023	-24.99011	6.936656	-5.902778
11.03.2001 18	-13.64271	2.343376	-3.415074	21.39598	1.211942	27.4758	-3.399633	31.07056	1.904762	14.4385
11.03.2001 19	15.70776	-8.816121	-11.21516	-24.38642	-2.263759	0.555556	15.60878	-15.66308	7.558032	-14.97742
11.03.2001 20	17.36111	-3.145695	25.80645	-0.510204	11.42857	-6.801471	10.37736	11.21673	-1.605505	0.595238
11.03.2001 21	19.20123	-46.44582	9.021	-33.37912	2.048726	-37.82051	2.645503	-32.07283	1.11348	-6.685907
11.03.2001 22	12.30769	13.13843	13.66782	2.376315	19.10691	-2.013423	17.1123	5.162065	9.056956	5.882353
11.03.2001 23	24.75248	-13.63636	25.71429	-12.90323	15.59633	-8.474576	1.785714	-20.35398	-3.571429	-17.43119
12.03.2001 00	50.36352	16.36829	13.3564	14.33467	-24.42907	26.92541	-19.70588	18.95425	-3.76735	10.36992
12.03.2001 01	-11.76471	-68.48739	-4.977376	-54.72136	10.00764	-33.82353	3.448276	-15.03268	3.448276	-16.06887
12.03.2001 02	19.6	15.18987	19.6	3.333333	15.55556	-6.111111	6.363636	-8.648649	5.405405	0.895522
12.03.2001 03	-47.32673	21.9802	-35.38462	24.44444	-27.64045	26.12613	-9.494949	18.16514	-5.818182	8.070175
12.03.2001 04	-17.82946	50.35461	-17.94171	34.42029	-7.261592	17.77778	-4.368471	15.46841	-7.826087	18.96745
12.03.2001 05	-29.80769	69.87718	-19.78022	70.70769	-27.28279	35.107	-20.34915	16.98718	-18.02358	9.390609
12.03.2001 06	19.28632	-32.58643	17.09758	-19.31034	36.61384	-19.42149	14.98771	-4.098361	27.27273	-7.509881
12.03.2001 07	15.18987	-5.067064	32.77217	-16.51376	15.4334	-14.15094	-7.048008	-0.727273	-5.991736	4.497608
12.03.2001 08	-17.53681	31.62393	-18.51852	31.62393	-35.0211	12.03704	-8.740741	-15.50069	-13.36146	-8.333333
12.03.2001 09	-58.06452	6.849315	-72.63158	7.058824	-33.67347	25.3012	-20.40816	22.35294	-12.35955	4.597701
12.03.2001 10	64.5	33.01887	91.83673	-24.19355	108.8889	-47.77778	132.4176	-23.36957	111.5	-20.78652
12.03.2001 11	-14.31431	3.381643	-10.27254	-7.659115	-33.95062	-6.753813	-44.95885	-16.77778	-31.41026	2.884615
12.03.2001 12	28.57143	-15.09434	-16.27907	21.15385	0.8	18.86792	5.882353	29.72973	12.5	0
12.03.2001 13	-40.16282	-20.2171	2.797203	-40.16282	-2.556818	-41.89723	-6.220096	-5.889885	-18.39001	-2.649007
minimum	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00	-100.00
ortalama	52.60	59.27	44.51	51.99	37.08	44.40	26.06	32.68	14.62	20.84
maksimum	385.82	1062.89	295.25	921.74	238.27	1011.83	204.56	454.66	123.68	126.35
standart sapma	76.41	109.27	64.38	97.89	53.77	92.44	40.79	57.73	24.79	33.49
TOPLAM %FARK										
minimum	-882.29		-747.95		-1022.30		-462.42		-129.25	
ortalama	64.71		60.58		55.06		40.40		28.69	
maksimum	317.92		314.29		318.07		202.50		167.90	
standart sapma	107.95		100.21		101.48		68.73		43.40	

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 24 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
02.03.2001 14	-35.18	-8.72	-27.77	20.17	-17.45	22.34	-18.72	4.43	-7.83	0.17
02.03.2001 15	77.47	14.29	59.86	-0.87	46.70	-8.47	33.94	-3.40	21.97	-1.30
02.03.2001 16	-6.52	-38.22	-5.29	-24.49	4.97	-18.85	3.45	-18.41	-2.08	-13.63
02.03.2001 17	22.38	20.04	12.53	9.76	11.05	10.75	6.57	13.04	1.93	16.28
02.03.2001 18	-8.65	-26.41	-12.38	-20.80	-14.98	-17.50	-4.22	-8.99	0.48	-9.03
02.03.2001 19	12.95	15.41	18.07	15.96	15.96	17.40	14.79	9.69	20.75	5.42
02.03.2001 20	-0.08	-20.34	4.57	-24.80	-2.01	-25.28	-5.78	-13.29	-15.35	-14.08
02.03.2001 21	-30.78	19.47	-35.18	31.19	-28.81	31.19	-20.51	13.76	-2.91	15.74
02.03.2001 22	19.59	-10.58	25.89	-32.04	39.93	-24.46	24.41	-12.06	6.68	-15.34
02.03.2001 23	8.46	6.23	-3.82	17.68	-9.95	3.41	-8.02	-9.11	-2.26	7.38
03.03.2001 00	-4.81	-11.94	-5.62	-14.77	-6.47	-6.74	-1.36	9.38	6.37	-0.68
03.03.2001 01	-35.78	17.77	-17.15	17.77	-9.06	16.56	-3.77	11.61	-15.91	11.24
03.03.2001 02	38.46	51.68	14.57	43.09	-14.16	36.62	-21.96	28.03	-0.71	6.93
03.03.2001 03	56.50	-47.64	41.23	-31.53	34.16	-36.98	27.13	-23.27	11.83	4.00
03.03.2001 04	23.89	-19.31	18.29	-20.82	16.73	-11.46	7.86	-17.42	5.13	-9.73
03.03.2001 05	-16.68	-15.37	-9.48	-10.53	-5.46	-9.98	3.60	0.14	4.26	-5.80
03.03.2001 06	-31.64	25.73	-27.23	22.98	-20.45	24.92	-22.39	12.79	-14.00	12.13
03.03.2001 07	-48.18	107.99	-30.91	92.41	-38.31	61.21	-24.00	36.53	-7.64	19.50
03.03.2001 08	-56.67	123.31	-57.92	132.79	1.68	87.20	-2.15	54.42	-2.15	20.66
03.03.2001 09	90.05	46.34	105.88	-27.71	-7.22	-26.83	0.56	-26.38	-4.26	4.65
03.03.2001 10	-39.39	-50.39	-49.30	-14.37	-9.43	-19.19	-8.05	-22.87	-11.48	-10.36
03.03.2001 11	34.28	39.24	14.24	0.35	-16.96	1.43	-0.35	-2.08	13.07	17.92
03.03.2001 12	-1.21	-14.48	12.57	-12.91	25.61	10.45	10.07	9.69	2.92	-7.85
03.03.2001 13	6.03	18.27	5.36	29.73	5.70	8.60	11.17	22.79	-11.44	8.29
03.03.2001 14	83.17	-18.74	67.91	-31.90	7.33	-21.94	16.74	-22.64	22.76	-10.83
03.03.2001 15	-15.64	-44.80	-10.94	-19.87	14.45	-6.88	9.73	-11.54	2.42	-10.45
03.03.2001 16	106.98	13.95	75.09	-4.56	56.00	-6.16	33.36	10.97	30.02	9.39
03.03.2001 17	-16.67	-23.18	-9.03	-6.75	-5.00	-4.25	-7.60	-3.18	-7.90	0.63
03.03.2001 18	-0.94	-13.33	-2.36	-29.06	1.98	-25.15	-2.99	-19.68	-1.95	-13.89
03.03.2001 19	7.13	11.72	7.69	19.67	-4.98	13.02	13.87	11.87	0.17	10.19
03.03.2001 20	9.14	-28.34	9.14	-24.13	13.14	-17.32	3.50	-9.99	4.83	-7.60
03.03.2001 21	-0.53	31.36	4.08	30.48	-10.15	27.50	-1.59	11.19	-2.90	3.59
03.03.2001 22	0.40	-26.13	-4.20	-20.58	4.86	-23.89	2.24	-19.41	8.58	-10.00
03.03.2001 23	15.69	5.42	13.39	8.13	14.24	11.54	-1.55	17.52	-10.84	11.54
04.03.2001 00	-27.58	-3.46	-13.18	-6.84	-22.95	-6.19	-10.77	-8.04	-0.93	-7.21
04.03.2001 01	-13.99	5.50	-20.13	-4.59	-11.91	-2.72	-12.96	-7.16	-3.96	-3.09
04.03.2001 02	15.81	43.46	-14.14	36.44	4.94	43.87	8.69	20.00	2.47	12.72
04.03.2001 03	66.67	-23.67	68.60	-26.99	52.28	-20.10	33.33	-5.56	15.99	6.70
04.03.2001 04	26.45	-31.58	23.45	-22.85	10.13	-24.25	8.20	-16.63	0.61	-5.87
04.03.2001 05	-18.38	-4.40	-17.98	0.93	-4.48	7.95	-3.37	6.30	-2.03	-3.74
04.03.2001 06	-28.07	30.72	-19.08	24.96	-20.63	12.63	-15.86	15.27	-2.73	18.18
04.03.2001 07	-66.33	72.70	-51.44	53.22	-45.45	43.17	-36.08	29.96	-22.85	13.63
04.03.2001 08	-22.73	179.61	-19.05	218.75	-19.05	95.40	-17.48	48.26	-5.56	-4.49
04.03.2001 09	82.76	-1.85	87.61	-32.05	1.92	-30.72	6.00	-33.33	0.00	1.92
04.03.2001 10	1.49	-25.35	-9.15	-19.38	24.91	-18.70	7.50	-9.70	8.30	-12.50
04.03.2001 11	-8.20	44.83	-16.00	30.34	-38.24	24.34	-14.53	9.09	-10.91	28.05
04.03.2001 12	5.22	-39.43	2.67	-10.60	11.90	1.08	5.22	2.17	9.02	-22.10
04.03.2001 13	9.00	-9.58	20.00	8.50	14.21	-3.79	13.13	-7.44	-0.46	-9.58
04.03.2001 14	-8.59	-29.01	-20.27	-36.90	-5.29	-28.69	-2.05	-16.48	-2.05	-7.97
04.03.2001 15	36.88	-5.62	37.47	-16.38	26.06	-5.76	17.02	15.56	-5.02	8.23
04.03.2001 16	31.03	-12.37	17.41	-6.89	6.22	-2.85	6.22	-8.72	15.22	-4.17
04.03.2001 17	20.61	-20.40	20.61	-11.76	15.36	-9.69	4.74	-9.69	-8.75	-1.14
04.03.2001 18	-3.80	-6.37	-3.62	-0.55	3.52	-3.45	4.26	4.06	13.38	1.38
04.03.2001 19	20.99	0.00	19.88	-12.94	11.50	-6.67	5.88	-5.94	3.70	-7.38
04.03.2001 20	-12.70	-8.91	-14.44	4.17	-16.94	-2.78	-8.91	-6.38	-10.81	4.42
04.03.2001 21	22.89	26.54	25.93	11.00	7.21	22.68	9.95	18.06	4.39	-7.61
04.03.2001 22	4.28	-26.33	1.99	-13.76	11.96	-4.18	-1.27	3.41	7.30	9.86
04.03.2001 23	-0.37	6.39	7.94	6.46	6.39	-13.35	12.43	-13.01	3.44	3.03
05.03.2001 00	-12.70	-7.00	-28.49	-8.79	-16.12	-4.51	-32.78	-6.36	-19.29	-11.29
05.03.2001 01	-27.41	8.33	-21.81	-2.36	-25.76	21.63	6.52	27.60	0.00	16.67
05.03.2001 02	58.33	94.04	61.70	72.73	65.22	52.00	62.86	26.67	64.32	-5.00
05.03.2001 03	48.75	-46.32	30.21	-33.48	30.21	-33.33	11.02	-23.67	-6.67	-11.60
05.03.2001 04	17.17	-28.95	23.29	-23.58	12.80	-15.78	10.18	-1.58	4.26	7.41
05.03.2001 05	-12.44	-1.10	-14.15	2.54	-10.73	3.50	-5.77	-5.22	-1.65	-4.35
05.03.2001 06	-22.04	9.89	-14.53	4.90	-12.21	4.04	-15.87	8.97	-3.85	1.60
05.03.2001 07	-85.35	136.52	-83.33	124.81	-53.23	103.51	-24.48	46.46	-14.71	28.89
05.03.2001 08	0.00	9.09	-5.26	9.09	2.86	-100.00	12.50	-100.00	16.13	-100.00
05.03.2001 09	175.41	7.69	200.00	10.53	-12.50	7.69	-12.50	2.44	-10.64	-2.33
05.03.2001 10	-7.69	-47.37	-9.09	-36.51	9.59	-36.51	-1.41	-11.76	-1.41	-14.29
05.03.2001 11	19.57	41.43	23.13	41.43	30.95	33.78	30.95	-2.94	30.95	4.76
05.03.2001 12	1.28	23.44	6.40	2.86	8.59	1.28	-0.90	-4.59	3.56	3.95

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 24 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
05.03.2001 13	-0.17	-13.64	-21.69	-6.55	-13.44	2.41	-1.00	1.54	-4.19	20.00
05.03.2001 14	0.93	2.19	1.68	-4.39	-22.46	-7.63	-24.90	0.51	-17.78	-23.60
05.03.2001 15	18.47	-30.35	-5.70	-4.27	22.59	6.11	17.55	-2.80	17.55	10.68
05.03.2001 16	32.89	19.10	55.83	2.33	33.78	17.33	38.46	13.96	-5.71	5.99
05.03.2001 17	-8.52	-19.45	-4.86	-10.53	-7.18	-24.31	-10.45	-14.66	9.08	-16.34
05.03.2001 18	-15.33	11.58	-16.72	-1.84	-21.24	-0.39	-14.68	-8.82	-18.06	2.42
05.03.2001 19	52.19	6.61	34.58	13.49	31.35	16.30	27.27	26.00	27.27	15.35
05.03.2001 20	-12.83	-42.42	-0.87	-36.29	3.64	-30.91	5.47	-19.96	2.74	-8.06
05.03.2001 21	40.89	53.92	24.92	35.13	3.68	31.34	-15.29	18.51	-25.64	-2.25
05.03.2001 22	2.72	-26.73	-20.45	-6.74	-6.25	-5.50	-11.41	-1.38	-2.41	-2.64
05.03.2001 23	3.17	-20.27	18.00	-32.40	19.71	-18.62	18.62	-8.22	14.19	10.63
06.03.2001 00	-12.82	1.60	-7.26	3.55	2.05	-7.15	14.00	-0.46	0.59	-11.76
06.03.2001 01	-30.07	15.86	-28.23	18.18	-40.19	13.64	-27.69	-5.30	-5.30	-7.24
06.03.2001 02	115.22	54.29	75.61	54.29	88.37	50.00	15.38	50.00	0.00	45.95
06.03.2001 03	51.96	-30.57	39.01	-27.47	28.62	-21.29	19.87	-15.38	3.61	-7.69
06.03.2001 04	5.00	-30.66	2.78	-25.00	-0.43	-16.15	6.25	-8.70	10.71	-1.09
06.03.2001 05	-2.81	3.26	2.34	2.66	4.13	3.42	7.46	2.50	-0.82	-1.20
06.03.2001 06	-76.04	36.17	-57.47	29.03	-45.60	24.25	-36.26	11.83	-13.02	7.83
06.03.2001 07	19.81	235.14	27.18	215.74	33.33	100.00	25.25	45.03	33.33	1.64
06.03.2001 08	-21.43	53.23	-41.00	40.64	-42.96	33.33	-38.89	28.33	-35.02	62.45
06.03.2001 09	59.72	22.34	48.58	-23.33	-5.74	10.58	-7.26	10.58	-5.74	-27.67
06.03.2001 10	-26.53	-52.46	-14.84	-21.43	13.14	-23.96	12.58	-24.57	12.58	-16.19
06.03.2001 11	13.24	50.00	-11.29	23.40	4.43	-1.79	2.48	11.92	-15.12	13.91
06.03.2001 12	-13.47	-15.03	-4.28	-7.87	-27.04	-2.72	-16.24	7.19	-3.24	-8.94
06.03.2001 13	14.19	-28.67	31.35	-31.62	12.24	-18.54	14.57	-21.03	16.37	-20.63
06.03.2001 14	11.72	-18.32	5.15	-7.40	10.00	-2.94	-7.04	-9.25	-8.33	7.25
06.03.2001 15	28.64	3.36	21.25	2.33	16.37	-1.55	24.88	-0.52	12.48	-0.52
06.03.2001 16	-1.82	-5.58	9.36	0.80	-3.27	2.30	-8.42	1.83	-4.21	7.00
06.03.2001 17	8.79	22.39	-12.97	21.80	12.84	15.45	17.86	16.04	0.51	8.24
06.03.2001 18	11.03	-29.39	14.51	-31.15	9.17	-29.39	4.67	-8.67	5.29	-9.40
06.03.2001 19	12.20	-5.00	3.13	-2.03	6.45	6.45	2.21	-10.81	2.27	5.91
06.03.2001 20	8.70	-21.63	2.46	-24.58	1.63	-17.44	2.53	5.93	6.53	-8.51
06.03.2001 21	-3.30	27.28	4.76	41.27	-2.13	35.38	0.28	3.61	-13.42	0.82
06.03.2001 22	-7.96	-12.48	-5.25	-23.30	-6.63	-12.48	-15.23	-6.82	0.19	2.16
06.03.2001 23	50.79	-26.47	28.57	-20.29	36.99	-22.54	14.86	-12.16	8.97	-4.11
07.03.2001 00	-25.26	-5.18	-6.57	-10.66	-18.90	-3.09	-10.23	-8.37	-7.35	0.31
07.03.2001 01	0.65	41.23	-28.10	52.78	2.92	22.22	22.22	29.14	11.11	8.64
07.03.2001 02	14.29	5.41	17.29	-7.14	14.29	8.33	-26.69	-4.49	-14.29	-20.41
07.03.2001 03	18.02	-39.90	22.47	-38.18	14.23	-25.07	13.08	-9.09	13.88	11.62
07.03.2001 04	22.00	-13.81	18.91	-9.45	6.96	-19.23	5.41	-20.47	-2.54	-21.79
07.03.2001 05	6.58	-9.38	7.46	-5.26	14.17	7.46	16.80	6.75	9.41	3.58
07.03.2001 06	-57.59	32.13	-58.36	27.24	-54.19	17.70	-32.42	12.90	-13.25	7.78
07.03.2001 07	-47.75	66.15	-19.44	38.10	-27.86	51.04	-26.77	28.89	-7.94	40.32
07.03.2001 08	-33.96	54.41	-33.96	59.09	-39.66	9.38	-38.60	11.11	-13.93	2.94
07.03.2001 09	49.40	16.98	55.00	12.73	27.40	5.08	-11.43	-3.12	-11.43	-48.33
07.03.2001 10	-19.67	-65.97	-26.08	-39.51	-24.12	-38.75	-9.26	-19.23	-5.77	-2.97
07.03.2001 11	3.31	70.93	-9.26	39.43	8.54	48.48	5.21	27.04	2.08	7.30
07.03.2001 12	-10.22	-28.57	19.29	-20.92	4.87	-5.11	11.61	-15.30	-4.57	1.21
07.03.2001 13	0.05	-9.45	-13.34	-20.84	-13.34	-33.67	-15.61	-26.15	2.60	-26.90
07.03.2001 14	17.97	8.99	25.94	21.83	29.91	31.49	10.85	26.12	-5.94	21.77
07.03.2001 15	17.04	4.17	14.29	2.87	14.72	-0.83	23.28	-5.43	32.54	-2.77
07.03.2001 16	26.31	-6.99	9.42	-12.46	7.78	-11.79	10.68	-10.07	8.60	3.56
07.03.2001 17	0.34	-19.89	12.64	-7.93	5.33	-9.62	-8.78	-3.75	-15.42	-5.45
07.03.2001 18	-12.79	-7.60	-14.34	-7.60	-14.07	-0.85	-7.08	-2.90	-8.56	-3.55
07.03.2001 19	53.76	-23.52	23.11	-21.78	33.33	-26.67	20.61	-16.46	12.10	-12.92
07.03.2001 20	-15.67	-26.87	-6.79	-28.31	-16.58	-12.26	-10.82	-3.48	-0.29	-6.08
07.03.2001 21	59.49	92.13	30.26	97.80	26.76	66.30	38.46	50.00	19.28	43.18
07.03.2001 22	14.48	-38.27	40.74	-29.15	11.11	-7.41	-0.50	-12.28	-2.59	2.56
07.03.2001 23	-10.29	2.52	-15.57	15.75	2.52	-8.87	-3.60	-7.20	9.47	-1.01
08.03.2001 00	11.96	21.99	9.94	18.18	20.70	32.70	32.36	21.99	3.14	2.42
08.03.2001 01	-44.06	-14.89	-38.46	-23.08	-47.25	-27.13	-33.47	-0.74	-5.98	8.11
08.03.2001 02	195.31	177.94	141.07	125.00	189.29	145.45	170.00	110.94	50.00	-46.00
08.03.2001 03	15.68	-39.06	-3.70	-41.96	-11.36	-21.21	-9.30	-18.75	-2.50	-10.63
08.03.2001 04	14.38	-13.80	21.03	-2.40	18.36	-5.73	4.84	5.36	-4.69	7.31
08.03.2001 05	10.10	-8.44	15.02	-7.76	9.10	-9.05	7.28	-14.37	7.83	-15.74
08.03.2001 06	-25.68	3.00	-24.94	-3.80	-18.02	-3.61	-8.77	6.27	-17.93	8.78
08.03.2001 07	-75.21	56.37	-64.98	61.11	-57.60	56.15	-36.16	20.83	12.20	10.23
08.03.2001 08	-17.91	71.13	-21.10	29.81	-23.10	8.00	-25.91	-2.41	-25.00	-1.22
08.03.2001 09	121.62	50.00	107.59	59.74	97.59	51.85	2.50	6.49	5.13	50.00
08.03.2001 10	-18.77	-45.80	-31.75	-29.80	-24.01	-32.68	6.83	-19.17	-7.53	-38.57
08.03.2001 11	-18.02	43.04	-5.46	31.60	-2.66	43.51	-26.10	39.26	-2.08	33.33

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 24 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
08.03.2001 12	-25.05	-5.81	-10.05	-19.26	-15.91	-20.99	9.17	-23.84	6.04	16.64
08.03.2001 13	14.10	-1.11	5.58	5.48	-2.91	-8.52	-14.32	-13.11	-13.38	-32.06
08.03.2001 14	8.15	-13.78	10.60	6.32	3.22	22.59	0.63	10.93	7.53	15.45
08.03.2001 15	46.49	12.34	29.58	17.27	35.05	-0.23	20.04	-0.91	5.51	-23.08
08.03.2001 16	-10.46	-12.03	-2.32	-16.66	-3.22	-11.21	-6.54	0.46	-3.00	3.60
08.03.2001 17	15.61	-1.09	5.94	-6.65	13.25	-1.95	10.24	-8.63	6.65	-4.58
08.03.2001 18	38.34	-20.17	25.69	-9.65	5.62	-3.07	16.74	5.47	11.54	15.91
08.03.2001 19	-6.22	-44.72	-8.37	-30.84	-4.35	-29.50	-5.77	-26.32	-9.63	-22.07
08.03.2001 20	8.58	6.04	10.81	-8.35	16.08	4.62	15.43	23.74	13.07	19.62
08.03.2001 21	9.03	23.73	17.28	13.07	-4.04	2.73	-8.75	-20.19	-9.95	-17.37
08.03.2001 22	-9.40	-9.16	-20.84	6.79	-11.07	0.72	-1.75	14.16	1.25	17.69
08.03.2001 23	44.40	-23.34	46.34	-27.86	23.53	-20.74	21.24	-34.05	2.97	-18.42
09.03.2001 00	-31.15	9.89	-29.45	16.62	0.84	10.28	-4.76	8.44	4.17	-4.76
09.03.2001 01	-26.34	102.04	-26.34	59.36	-25.17	70.24	-23.96	76.00	-7.26	48.16
09.03.2001 02	47.50	-3.28	39.53	3.51	32.37	-1.67	2.43	-1.67	5.36	-4.84
09.03.2001 03	86.15	-56.25	84.33	-51.90	63.52	-53.17	36.74	-31.16	30.80	-3.62
09.03.2001 04	10.94	-18.99	-4.66	-10.15	-0.77	-1.33	6.08	-8.87	0.00	-14.94
09.03.2001 05	1.96	-17.09	12.27	-16.03	9.47	-11.34	-0.31	-8.24	-1.13	1.01
09.03.2001 06	-54.58	35.05	-40.34	37.81	-38.53	19.82	-17.76	22.20	-6.58	2.80
09.03.2001 07	-63.04	115.33	-63.04	67.61	-39.29	64.93	-21.54	30.77	-25.00	32.81
09.03.2001 08	-5.97	35.00	36.96	31.25	-8.70	35.00	-4.55	33.10	0.00	-8.70
09.03.2001 09	89.13	-10.77	70.59	40.32	17.57	-13.43	7.41	20.83	6.10	39.76
09.03.2001 10	-26.17	-10.71	-9.56	-21.43	3.23	-5.71	8.79	-18.15	5.64	-18.15
09.03.2001 11	-23.16	18.49	-31.71	13.82	-19.91	-2.34	-25.86	1.17	-13.00	11.21
09.03.2001 12	4.07	47.04	21.92	32.00	28.33	50.82	25.04	26.03	16.65	-14.69
09.03.2001 13	5.70	-34.05	-10.14	-24.31	-7.96	-38.14	-6.01	-28.38	-7.32	-3.62
09.03.2001 14	34.77	31.62	35.73	13.23	9.27	19.84	20.09	25.70	16.29	-5.50
09.03.2001 15	-19.63	-21.18	-12.42	-6.94	-14.60	-13.91	-13.05	-16.37	-7.14	-11.26
09.03.2001 16	17.53	11.49	13.14	0.93	27.54	14.69	-0.91	2.64	-0.91	16.67
09.03.2001 17	31.83	-1.68	29.56	1.74	13.85	-5.66	15.22	3.39	3.14	-4.76
09.03.2001 18	-7.67	-29.29	-8.93	-25.59	-5.13	-20.11	-10.05	-15.48	-1.64	-6.10
09.03.2001 19	48.01	-10.11	32.16	-3.37	39.48	-3.37	32.70	-1.48	12.70	1.64
09.03.2001 20	4.93	-18.36	6.96	-24.68	-5.42	-18.52	8.32	-10.10	3.46	-2.38
09.03.2001 21	15.49	45.09	-2.47	59.63	7.36	67.79	0.04	40.37	4.79	8.17
09.03.2001 22	-19.88	-40.19	-10.14	-36.20	-14.15	-35.82	-20.19	-19.67	-9.86	-7.50
09.03.2001 23	10.08	10.08	13.69	10.92	17.55	7.52	29.46	-7.30	13.50	-4.42
10.03.2001 00	4.49	3.77	9.31	-1.33	-8.21	1.16	-14.11	7.48	-14.11	9.43
10.03.2001 01	-56.06	12.99	-56.66	30.46	-7.56	19.83	0.12	25.29	4.82	12.99
10.03.2001 02	199.34	83.14	195.45	6.71	70.14	-6.67	1.45	-25.00	6.06	-26.06
10.03.2001 03	12.75	-52.94	-8.05	-11.34	-18.86	-18.43	-2.64	-16.20	-3.61	-5.88
10.03.2001 04	68.50	-38.18	52.84	-40.50	47.03	-15.00	30.77	-4.38	20.96	-7.92
10.03.2001 05	-19.71	-24.58	-9.39	-17.33	-9.70	-15.86	-1.01	-10.61	-3.24	-3.03
10.03.2001 06	-28.21	40.00	-28.68	23.27	-10.04	23.51	-19.10	18.21	-11.11	9.97
10.03.2001 07	-54.61	123.33	-51.02	126.16	-48.30	86.11	-11.84	63.17	-13.69	30.78
10.03.2001 08	-34.08	58.56	-30.16	90.48	-35.53	72.55	-30.16	0.00	1.15	-29.32
10.03.2001 09	100.00	33.33	98.63	27.47	38.10	27.47	37.01	13.73	42.62	51.30
10.03.2001 10	-27.31	-30.17	-33.24	-32.50	-21.25	-32.05	-18.06	-2.24	-15.12	-16.78
10.03.2001 11	-11.83	-18.19	-13.49	-4.34	11.21	4.17	-6.02	-33.51	-1.57	14.80
10.03.2001 12	11.56	53.13	3.84	29.76	-10.63	26.64	6.19	45.07	7.41	-14.29
10.03.2001 13	-21.73	-31.74	-12.78	-38.55	-15.19	-30.57	-5.49	-17.45	-9.52	-2.52
10.03.2001 14	88.49	53.51	96.17	70.85	60.85	50.76	49.85	27.06	42.28	24.11
10.03.2001 15	4.50	-10.71	-10.55	0.01	-9.33	-6.51	-18.36	-3.38	-6.04	-12.02
10.03.2001 16	4.13	-15.74	6.65	-15.63	13.70	0.44	16.90	-2.02	4.18	0.76
10.03.2001 17	18.55	-8.69	9.29	-13.05	1.84	-14.85	-4.26	-14.06	-0.90	-9.21
10.03.2001 18	4.69	-34.26	7.98	-29.11	13.03	-16.91	11.50	-17.30	-0.73	-10.43
10.03.2001 19	48.03	22.45	42.87	15.74	25.77	10.79	11.03	24.17	8.88	19.76
10.03.2001 20	-5.04	-12.99	-6.78	3.53	1.59	0.89	5.07	-4.78	5.83	-2.94
10.03.2001 21	-5.00	-17.89	-6.74	-22.22	-18.10	-20.18	-12.45	-14.62	-9.97	-0.51
10.03.2001 22	46.57	-16.67	51.16	-7.47	39.55	-6.14	8.33	-4.08	11.90	-4.08
10.03.2001 23	-30.81	-9.68	-22.46	-3.02	-19.65	-5.04	-5.43	-9.49	-8.69	-5.43
11.03.2001 00	31.91	7.99	17.47	-1.86	25.74	4.42	30.53	16.73	25.51	9.64
11.03.2001 01	-58.83	20.74	-50.60	11.67	-39.26	9.62	-20.28	2.79	-37.04	-8.43
11.03.2001 02	244.30	141.78	164.94	100.84	86.30	74.36	13.33	77.08	25.93	51.11
11.03.2001 03	73.28	-61.65	28.05	-50.80	28.20	-37.68	14.25	-33.23	9.97	-18.34
11.03.2001 04	14.09	-44.85	18.95	-35.10	10.54	-24.96	11.41	-10.22	10.31	-8.77
11.03.2001 05	-14.43	19.66	-8.52	18.13	-5.09	11.53	-5.23	1.21	-6.11	2.40
11.03.2001 06	-23.99	6.15	-28.09	7.35	-14.79	3.92	-8.98	7.95	-6.85	-0.77
11.03.2001 07	-59.49	142.42	-28.36	111.97	-20.40	106.22	-16.67	80.39	-4.48	67.16
11.03.2001 08	-18.52	105.33	-21.43	100.00	-35.92	94.94	-3.30	35.80	2.33	43.48
11.03.2001 09	33.76	76.77	40.94	34.62	35.48	-13.22	12.90	8.53	-4.76	12.90
11.03.2001 10	7.35	-34.75	11.55	-9.15	13.79	-1.48	20.41	5.36	19.77	-11.79

**EK-5. 10 Farklı Mesafedeki Ölçümler ile mevcut WIM istasyon Ölçümleri
Arasında 24 Nolu Araç kompozisyon Yüzde Değişimleri**

TARİH	%FARKLAR									
	-50/0	50/0	-40/0	40/0	-30/0	30/0	-20/0	20/0	-10/0	10/0
11.03.2001 11	6.27	15.89	-12.06	-6.92	-4.25	-12.16	-12.95	-10.61	-18.51	-8.72
11.03.2001 12	3.26	-43.47	3.56	-33.20	-4.91	-18.51	-7.80	-12.69	6.20	-4.69
11.03.2001 13	-34.84	12.84	-23.48	20.05	-7.03	19.71	-1.93	7.83	-7.80	13.22
11.03.2001 14	44.72	-11.11	28.38	-26.41	13.02	-33.00	15.56	-27.18	14.69	-6.58
11.03.2001 15	10.43	-11.34	15.60	0.63	17.91	14.42	13.24	2.78	15.14	-13.89
11.03.2001 16	14.30	9.84	12.13	4.96	-3.29	-2.83	-0.91	11.90	-11.29	11.22
11.03.2001 17	14.69	-8.21	-2.08	-2.26	1.43	-1.20	-6.64	-3.56	-1.22	-0.37
11.03.2001 18	3.32	-33.37	9.46	-19.82	12.11	-15.47	11.37	-11.11	1.90	-6.87
11.03.2001 19	8.48	11.70	5.94	6.33	-4.14	3.70	-2.46	-2.69	5.88	-4.35
11.03.2001 20	-8.08	-13.12	-11.77	-22.82	8.05	-11.36	0.34	-2.94	-8.92	1.30
11.03.2001 21	41.49	22.24	36.21	25.71	7.89	13.55	2.65	11.64	4.91	2.24
11.03.2001 22	-27.54	-37.96	-16.89	-18.91	-3.74	-20.98	-0.10	-16.70	4.66	-9.68
11.03.2001 23	23.81	11.96	24.51	-8.32	14.73	-3.66	16.73	-9.46	11.65	-0.92
12.03.2001 00	-11.09	-5.39	-6.91	-7.81	2.40	-6.19	-6.03	-8.08	-6.64	-6.19
12.03.2001 01	-10.00	47.32	-20.67	48.03	-26.95	33.93	-3.02	25.00	3.45	23.48
12.03.2001 02	-25.71	17.54	-7.14	7.14	-6.20	28.97	-5.03	50.58	12.93	24.73
12.03.2001 03	127.33	-50.10	109.23	-48.15	76.18	-54.59	41.41	-38.35	6.91	-16.49
12.03.2001 04	21.68	-37.11	10.28	-24.67	7.54	-14.17	6.28	-12.07	6.35	-9.40
12.03.2001 05	-8.25	-10.65	-2.52	-11.13	1.61	-4.54	2.42	-1.92	4.25	-1.07
12.03.2001 06	-43.05	56.21	-30.68	42.89	-30.68	32.95	-18.75	23.87	-14.58	12.34
12.03.2001 07	-52.57	31.63	-53.74	42.42	-37.76	36.35	-27.83	12.41	-14.84	7.06
12.03.2001 08	39.16	344.23	-8.33	245.51	-2.53	129.17	2.67	42.59	-2.53	37.50
12.03.2001 09	46.77	-37.67	67.63	-19.71	39.29	-17.77	16.07	-19.71	2.25	4.60
12.03.2001 10	-6.00	-22.41	-4.08	-36.83	4.44	-21.67	16.21	-23.37	5.75	-20.79
12.03.2001 11	-3.60	16.30	-13.48	33.56	-0.93	19.89	-29.23	22.29	-11.81	2.88
12.03.2001 12	-14.29	16.44	-16.28	-10.99	-1.26	16.44	3.72	11.20	10.20	14.29
12.03.2001 13	9.70	-4.01	17.79	9.70	-4.30	-20.11	12.83	-9.42	-1.81	-14.82
minimum	-85.35	-65.97	-83.33	-51.90	-57.60	-100.00	-38.89	-100.00	-37.04	-100.00
ortalama	29.23	8.46	6.87	7.08	3.56	4.62	1.93	2.38	1.28	1.01
maksimum	244.30	344.23	200.00	245.51	189.29	145.45	170.00	110.94	64.32	67.16
standart sapma	43.57	49.10	38.57	41.76	27.69	31.91	20.33	22.71	13.08	18.10
TOPLAM %FARK										
minimum	-305.07		-253.85		-156.73		-99.96		-97.47	
ortalama	44.27		40.19		30.75		22.31		16.63	
maksimum	177.43		189.47		130.77		112.50		116.13	
standart sapma	64.29		59.62		42.57		29.52		22.94	

EK-6. KGM ve WIM Yıllık, Mevsimlik Üretilmiş Verileri ve Analizleri (2 Nolu istasyon)

WIM Yıllık																					
Yıl	Gün	Otomobil	Ortalama Günlük	Hata %	Otobüs	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon	Ortalama Günlük	Hata %	Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon+Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Toplam	Ortalama Günlük	Hata %		
1999	0	0	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0	100.00		
2000	186	1196657	6444	13.66	170349	916	4.02	463967	2494	11.36	58711	316	58.09	522678	2810	3.56	1831359	9856	7.13		
2001	308	1850221	6007	13.24	152435	495	68.31	617674	2005	27.55	483305	1569	76.36	1100979	3575	48.97	2620638	8509	7.52		
2002	343	2102247	6129	20.61	157330	459	65.25	692173	2018	28.89	554940	1618	74.60	1247113	3636	49.23	2952093	8607	13.21		
2003	351	1580496	4503	1.29	146057	416	77.59	576686	1643	13.09	330523	942	46.69	907209	2585	8.69	2303590	6563	16.72		
Ortalama Aylık																					
Yıl	Ay	Otomobil	Ortalama Günlük	Hata %	Otobüs	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon	Ortalama Günlük	Hata %	Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon+Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Toplam	Ortalama Günlük	Hata %		
1999	0	0	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0	100.00		
2000	7	46497	6642	16.24	7326	1047	16.01	20140	2877	23.15	2524	361	38.37	22665	3236	16.30	76487	10927	16.23		
2001	12	69887	5824	10.51	5911	493	69.10	23975	1998	27.27	18711	1559	76.21	42686	3557	48.72	118484	9874	20.30		
2002	12	73127	6094	20.15	5495	458	65.52	24136	2011	28.65	19357	1613	74.52	43493	3624	49.07	122116	10176	26.59		
2003	12	54104	4509	1.16	4995	416	77.53	19667	1639	13.37	11406	950	47.18	31073	2589	8.86	90171	7514	1.94		
KGM																					
YIL	Kesim No	Ortalama Günlük				Ortalama Günlük				Ortalama Günlük				Kamyon+Tır				Ortalama Günlük			
1999	200-10	6724				1256				3348				356				3704			
2000	200-10	5564				879				2211				499				2710			
2001	200-10	5212				833				1453				371				1824			
2002	200-10	4896				758				1435				411				1846			
2003	200-10	4561				739				1858				502				2360			
Tamamlanmış Aylık																					
Yıl	Gün	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %		
1999	0	0	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0		100.00	0	100.00		
2000	214	1394914	6518	14.64	194545	909	3.31	526003	2458	10.05	67055	313	59.25	593058	2771	2.21	2126518	10199	10.25		
2001	365	2098196	5748	9.33	177493	486	71.30	719095	1970	26.25	561157	1537	75.87	1280252	3506	48.00	3555942	9742	19.23		
2002	365	2189328	5998	18.88	164657	451	68.03	724235	1984	27.68	580703	1591	74.17	1304937	3575	48.37	3658922	10024	25.48		
2003	365	1620655	4440	2.72	149695	410	80.19	590830	1619	14.78	342716	939	46.54	933546	2558	7.73	2703897	7408	3.40		
Dönemlik ve Mevsimlik																					
YEAR	DATA	DAY	Otomobil	NOV/DAY	Hata %	Otobüs	NOV/DAY	Hata %	Kamyon	NOV/DAY	Hata %	Tır	NOV/DAY	Hata %	Kamyon+Tır	NOV/DAY	Hata %	VTOTAL	NOV/DAY	Hata %	
1999	1-3	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	1-3	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2001	1-3	54	256516	4750	9.72	27635	512	62.77	104153	1929	24.67	77554	1436	74.17	181707	3365	45.79	465858	8627	8.79	
2002	1-3	85	346530	4226	15.15	32247	393	92.75	135453	1652	13.13	110329	1345	69.45	245782	2967	38.41	624553	7517	1.59	
2003	1-3	84	370265	4356	4.70	33864	398	85.49	143902	1693	9.75	119394	1405	64.26	263296	3096	23.81	667425	7852	2.45	
1999	4-6	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	4-6	34	191322	5627	1.12	29622	871	0.89	87989	2588	14.56	9349	275	81.47	97338	2863	5.34	318282	9361	2.22	
2001	4-6	81	435711	5379	3.11	39537	488	70.66	168686	2083	30.23	130021	1605	76.89	296707	3688	50.54	773955	9555	17.65	
2002	4-6	83	465982	5614	13.33	38212	460	64.64	176361	2149	33.22	138222	1665	75.32	316583	3814	51.60	820777	9889	24.46	
2003	4-6	87	442756	5089	10.38	37027	426	73.64	170350	1958	5.11	143681	1652	69.60	314031	3610	34.62	793814	9124	16.05	
1999	7-9	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	7-9	72	641034	8903	37.51	73405	1020	13.78	196103	2724	18.82	24104	335	49.05	220207	3058	11.39	934646	12981	29.49	
2001	7-9	88	770212	8752	40.45	48930	556	49.81	192103	2183	33.44	153509	1744	78.73	345612	3627	53.56	116474	13236	40.55	
2002	7-9	89	842470	9466	48.59	49187	553	37.15	205073	2304	37.72	165182	1856	77.86	370255	4164	55.63	1261273	14179	47.32	
2003	7-9	89	483886	5437	16.11	40751	458	61.40	120228	1351	37.54	47869	538	6.87	168097	1889	24.95	692734	7784	1.59	
1999	10-12	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	10-12	80	366301	4579	21.52	67322	842	4.45	179875	2248	1.67	25258	316	58.05	205133	2564	5.69	638756	7984	14.64	
2001	10-12	85	387782	4562	14.24	36333	427	94.88	152732	1797	19.14	122221	1438	74.20	274953	3235	43.61	699068	8224	4.32	
2002	10-12	89	447265	5025	3.17	37684	423	79.02	173286	1947	26.30	141207	1587	74.10	314493	3534	47.76	799442	8982	16.84	
2003	10-12	90	283589	3151	44.75	34415	382	93.26	142206	1580	17.59	19579	218	130.76	161785	1798	31.29	479789	5331	43.69	
1999	İLKBAHAR	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	İLKBAHAR	6	26945	4491	23.90	5044	841	4.56	15642	2607	15.19	1735	289	72.56	188201	31367	91.36	647573	107929	91.52	
2001	İLKBAHAR	72	359706	4996	4.33	34548	480	73.60	144591	2008	27.85	113834	1581	76.53	170483	2368	22.97	644893	8954	12.12	
2002	İLKBAHAR	82	404564	4934	1.37	35075	428	77.21	168146	2051	30.02	131376	1602	74.35	0	0	0	0	0	100.00	
2003	İLKBAHAR	86	391182	4549	0.27	34977	407	81.70	163170	1897	2.07	132925	1546	67.52	160249	1863	28.65	551889	6417	19.36	
1999	KIŞ	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	KIŞ	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2001	KIŞ	62	261909	4224	23.38	40027	646	29.03	111851	1804	19.46	53120	857	56.70	30057	485	276.25	118568	1912	311.48	
2002	KIŞ	81	320817	3961	22.86	32248	398	90.39	121844	1504	4.60	102290	1263	67.45	138336	1708	8.09	503956	6222	20.06	
2003	KIŞ	87	397172	4565	0.09	36227	416	77.47	141602	1628	14.16	120159	1381	63.85	60344	694	240.25	178588	2053	273.16	
1999	SONBAHAR	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	SONBAHAR	70	394151	5631	1.19	62826	898	2.06	184936	2642	16.31	24827	355	40.69	202283	2890	6.22	767817	10969	16.55	
2001	SONBAHAR	87	498963	5735	9.12	39977	460	81.28	176366	2027	28.32	139602	1767	76.91	126117	1450	25.83	498296	5728	37.39	
2002	SONBAHAR	88	537610	6109	20.35	40375	459	65.21	191530	2176	34.07	153977	1750	76.51	168083	1887	2.19	550820	8259	19.34	
2003	SONBAHAR	88	309671	3519	29.61	37090	421	75.34	101422	1153	61.21	20110	229	119.67	206272	2347	74.901	743901	8453	9.39	
1999	YAZ	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	
2000	YAZ	82	666577	8129	31.55	80224	978	10.15	216408	2639	16.22	25348	309	61.42	186528	2299	17.87	735223	8966	2.08	
2001	YAZ	88	738162	8388	37.87	48659	553	50.65	191949	2181	33.39	149357	1697	78.14	182913	2079	12.25	719329	8174	3.73	
2002	YAZ	89	800713	8997	45.91	48404	544	39.37	200994	2258	36.46	159122	1788	77.01	64490	725	154.76	263758	2864	152.06	
2003	YAZ	89	527439	5926	23.04	39304	442	67.34	140554	1579	17.85	92227	1036	51.56	132075	1484	59.03	517688	5817	31.36	

EK-6. KGM ve WIM haftalık verileri ve analizleri (2 Nolu istasyon)

YEAR	WEEK	MOUNT	DAY	HOUR	Otomobil	Ort.Günlük	Hata%	Otobüs	Ort.Günlük	Hata%	Kamyon	Ort.Günlük	Hata%	Tır	Ort.Günlük	Hata%	Kamyon+Tır	Ort.Günlük	Hata%	Toplam	Ort.Günlük	Hata%
1999	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	5	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	9	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	13	3-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	18	4-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	22	5-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	26	6-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	27	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	28	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	29	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	30	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	31	7-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	32	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	33	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	34	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	35	8-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	36	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	37	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	38	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	39	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	40	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	42	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	43	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	44	10-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	45	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	46	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	47	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	48	11-12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	49	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	50	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	51	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1999	52	12-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	5	1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	9	2-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	14	3-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	18	4-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	20	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	21	5	3	72	15309	2532	100.00	2532	100.00	7248	100.00	787	100.00	8005	100.00	25987	100.00	25987	100.00	25987	100.00	
2000	22	5-6	6	144	25833	4306	29.23	4856	809	8.61	15753	2626	15.79	1747	291	71.38	17500	2917	7.09	48189	8032	13.96
2000	23	6	6	144	28727	4788	16.21	5040	840	4.64	15188	2531	12.65	1558	260	92.17	16746	2791	2.90	50513	8419	8.72
2000	24	6	7	168	37739	5391	3.20	5911	844	4.09	17795	2541	12.98	1804	258	93.63	19589	2798	3.16	63239	9034	1.32
2000	25	6	7	168	50194	7171	22.41	6508	930	5.45	18875	2545	14.37	1900	271	83.84	19975	2854	5.03	76677	10564	16.44
2000	26	6	7	168	54057	7722	27.95	6709	958	8.29	18356	2622	15.68	2037	291	71.48	20393	2913	6.98	81159	11594	21.05
2000	27	6-7	7	168	56527	8075	31.10	6920	989	11.08	17878	2554	13.43	1996	285	75.00	19874	2839	4.55	83321	11903	23.10
2000	28	7	7	168	62182	8883	37.37	7084	1012	13.34	17848	2526	14.08	2054	292	71.73	20574	2817	3.79	88984	12712	28.00
2000	29	7	6	144	53753	8959	37.89	6992	1015	10.43	16534	2756	19.77	2075	346	44.29	18609	3102	12.62	78454	13076	30.00

EK-6. KGM ve WIM haftalık verileri ve analizleri (2 Nolu istasyon) (devamı)

2001	36	8-9	7	168	62847	8978	41.95	3963	566	47.14	15155	2165	32.89	12460	1780	79.16	27615	3945	53.76	94225	13489	41.66
2001	37	9	7	168	51115	7302	28.62	3753	536	55.37	15439	2206	34.12	12257	1751	78.81	27696	3957	53.90	82564	11795	33.28
2001	38	9	7	168	47750	6821	23.59	3521	503	65.61	15330	2190	33.65	12527	1790	79.27	27857	3980	54.17	79128	11304	30.39
2001	39	9	7	168	45543	6506	19.89	3401	486	71.45	15482	2212	34.30	12789	1827	79.69	28271	4039	54.84	77215	11031	28.66
2001	40	9-10	5	120	28997	5739	9.19	2334	467	78.45	10721	2144	32.24	8642	1728	78.54	19363	3873	52.90	50394	10079	21.93
2001	41	10	7	168	38213	5459	4.52	3197	457	82.39	14798	2114	31.47	11707	1672	77.62	26505	3786	51.83	67915	9702	18.89
2001	42	10	7	168	36497	5214	0.04	3072	439	89.81	14488	2113	31.22	11467	1658	77.35	26255	3751	51.37	65824	9403	16.32
2001	43	10	7	168	38228	5461	4.56	3119	446	86.95	14484	2069	29.78	11152	1593	76.71	25636	3662	50.20	60963	9599	17.77
2001	44	10-11	6	144	35333	5889	11.49	2751	459	81.68	11015	1836	20.85	8491	1415	73.78	19506	3251	43.89	57590	9598	18.02
2001	45	11	7	168	35274	5039	3.43	2978	425	95.80	13701	1957	25.76	10570	1510	75.43	24271	3467	47.39	62523	8932	11.90
2001	46	11	7	168	34624	4946	5.37	2973	425	96.13	13641	1949	25.44	10357	1480	74.93	23998	3428	46.80	61995	8799	10.57
2001	47	11	7	168	24958	3565	46.16	2717	388	114.61	12187	1741	16.54	9416	1345	72.42	21603	3086	40.90	49278	7040	11.78
2001	48	11	6	144	19884	3314	57.27	2198	366	127.39	9625	1604	9.42	79674	1324	72.06	17992	2932	37.79	39674	6812	19.00
2001	49	11-12	6	144	20316	3386	53.93	2024	337	146.94	10059	1677	13.33	8273	1379	73.09	18332	3055	40.30	40672	6779	16.08
2001	50	12	5	120	19302	3860	35.01	2259	452	84.37	8790	1758	17.35	7210	1442	74.27	16000	3200	43.00	57511	7512	4.75
2001	51	12	7	168	27092	3966	31.75	3280	449	77.77	5555	794	83.10	5946	849	56.32	11501	1643	11.02	42473	6008	29.69
2001	52	12	7	168	28621	3803	37.05	3031	433	92.38	12616	1802	19.38	10285	1469	74.75	22901	3272	44.25	52553	7568	4.81
2001	53	12-1	6	144	19850	3008	73.25	2242	374	122.93	7047	1175	23.71	5886	978	62.05	12913	2152	15.25	33205	5534	42.19
2002	1	1	7	168	11384	1627	199.10	1662	237	216.25	8648	1090	16.15	1423	1060	61.24	16071	1959	19.99	29121	4860	79.56
2002	2	1	7	168	19387	2770	70.20	2194	313	141.84	11069	1581	9.25	9173	1310	68.64	20242	2892	36.16	41823	5975	25.03
2002	3	1	7	168	21379	3054	59.32	2451	350	116.48	11523	1646	12.83	9301	1329	69.07	20824	2975	37.95	44654	6379	17.10
2002	4	1	6	144	19791	3299	47.52	2264	377	100.88	9818	1636	12.30	7786	1298	68.33	17004	2934	37.08	39669	6160	13.01
2002	5	2	7	168	27718	3960	22.89	2978	425	78.17	12086	1727	16.89	10474	1496	72.53	22560	3223	42.72	53256	7609	1.81
2002	6	2	7	168	35731	5104	4.67	3157	451	68.07	10368	1870	23.25	10315	1474	72.11	23403	3343	44.78	62291	8889	16.06
2002	7	2	6	144	37329	6322	53.02	2752	459	65.26	10739	1790	19.82	10529	1510	71.88	22102	3188	42.10	58811	9969	25.06
2002	8	2	4	96	38750	5658	49.77	2295	574	32.11	2257	639	124.48	3281	820	49.89	5538	1460	26.48	46883	11721	36.27
2002	9	3	6	144	28419	4737	2.73	2665	444	70.66	11231	1827	23.34	9040	1507	72.72	20271	3379	45.36	51355	8559	12.73
2002	10	3	7	168	31666	4524	7.57	2883	412	84.04	13186	1984	23.82	10225	1461	71.86	23411	3344	44.80	57960	8280	9.78
2002	11	3	6	144	26892	4482	8.57	2327	388	95.44	11630	1938	25.97	9516	1586	74.09	21148	3524	47.62	50365	8394	11.01
2002	12	4	7	168	34041	4343	12.04	2741	392	93.58	13505	1929	25.62	10166	1452	71.70	23871	3382	45.41	56813	8116	7.96
2002	13	3-4	6	144	28380	4730	2.88	2455	409	85.25	12022	2004	28.38	9965	1691	75.25	21987	3665	49.62	53822	8882	15.15
2002	14	4	7	168	32328	4605	5.66	2741	392	93.58	13737	1962	26.88	10860	1551	73.51	24597	3514	47.47	59676	8511	12.23
2002	15	4	6	144	27635	4606	5.65	2429	405	87.24	11951	1992	27.96	9198	1533	73.19	21149	3525	47.63	51213	8536	12.48
2002	16	4	3	72	16937	0	100.00	1355	0	100.00	6485	0	100.00	5182	0	100.00	11667	0	100.00	29959	0	100.00
2002	17	4-5	6	144	29684	4931	1.31	2630	438	72.93	12022	2034	29.44	9291	1549	73.46	21493	3582	48.47	53707	8951	16.55
2002	18	5	7	168	37516	5359	9.21	3174	453	67.17	12558	2181	34.21	12361	1766	76.73	27629	3947	53.23	68319	10790	23.46
2002	19	5	7	168	37587	5370	9.28	3127	447	69.68	12583	2228	35.54	12010	1715	76.04	27593	3942	53.17	68307	10778	23.45
2002	20	5	7	168	38889	5556	12.41	3299	471	69.84	15349	2193	34.56	11452	1636	74.88	26901	3829	51.79	69899	9856	24.21
2002	21	5	7	168	38420	5489	11.34	3249	464	63.31	15997	2285	37.21	12110	1730	76.24	28107	4015	54.03	69776	9868	25.06
2002	22	5-6	6	144	31703	5284	7.91	2896	483	57.04	12966	2161	33.60	10072	1679	75.52	23038	3840	51.92	57637	9606	22.24
2002	23	6	7	168	38188	5455	10.80	3268	467	62.36	15154	2165	33.71	11495	1642	74.97	26649	3807	51.51	68105	9729	23.22
2002	24	6	7	168	48189	6598	26.26	3579	511	48.25	15500	2214	35.19	11586	1655	75.17	27086	3889	52.29	76854	10979	31.96
2002	25	6	7	168	52669	7510	35.21	3726	532	42.40	15491	2212	35.11	12414	1773	76.82	27895	3985	53.68	84190	12027	37.89
2002	26	6-7	6	144	52617	8770	44.51	3919	553	37.29	10529	2293	37.50	12847	1835	77.61	28919	4048	54.40	89225	13563	31.96
2002	27	7	7	168	61405	8772	44.53	3780	540	40.37	15238	2177	34.08	12015	1716	76.05	27253	3893	52.59	92438	13205	43.43
2002	28	7	7	168	68537	9791	50.30	3845	549	38.00	16007	2287	37.25	12833	1833	77.58	28840	4120	55.19	101222	14400	48.34
2002	29	7	7	168	71128	10161	52.11	3875	554	36.93	15733	2248	36.15	12914	1845	77.72	28647	4092	54.89	103650	14807	49.55
2002	30	7-8	6	144	63182	10530	53.79	3390	565	34.16	13435	2239	35.91	10773	1796	77.11	24208	4035	54.25	90780	15100	50.63
2002	31	8	7	168	77152	11022	55.85	4077	582	30.14	16115	2302	37.67	12801	1829	77.53	28916	4131	55.31	110145	15735	52.53
2002	32	8	7	168	76861	10817	55.10	4028	574	31.99	16115	2302	37.67	12801	1829	77.53	28916	4131	55.31	110145	15735	52.53
2002	33	8	7	168	77149	11021	55.85	4007	572	32.42	16500	2357	39.12	13723	1909	79.04	30223	4318	57.14	113739	15911	53.05
2002	34	8	7	168	73543	10506	53.68	4039	577	31.37	16644	2378	39.65	13362	1909	78.47	30006	4287	56.94	107588	15370	51.40
2002	35	8-9	6	144	58636	9773	50.31	3389	565	34.20	13547	2258	36.44	11079	1847	77.74	24626	4104	55.02	86651	14442	48.28
2002	36	9	7	168	58845	8406	42.12	3905	558	35.88	16334	2333	38.50	13120	1874	78.07	29454	4208	56.13	92704	13172	43.29
2002	37	9	7	168	53550	7621	36.15	3629	518	45.21	16060	2294	37.45	13068	1867	77.98	29128	4161	55.64	86107	12301	39.27
2002	38	9	7	168	49841	6947	7.97	3578	511	45.30	15673	2295	38.52	13062	1867	77.98	29128	4161	55.64	86107	12301	39.27
2002	39	9-10	6	144	40960	6810	28.55	2829	472	69.76	14630	2472	41.94	11816	1969	79.13	29646	4441	58.43	70335	11723	36.28
2002	40	10	7	168	41616	5945	18.15	3226	461	64.48	16442	2349										

EK-6. KGM ve WIM Yıllık, Mevsimlik Üretilmiş Verileri ve Analizleri (6 Nolu istasyon)

WIM Yıllık																				
Yıl	Gün	Otomobil	Ortalama Günlük	Hata %	Otobüs	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon	Ortalama Günlük	Hata %	Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon+Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Toplam	Ortalama Günlük	Hata %	
1999	69	152287	2207	29.36	28350	411	7.58	107053	1551	21.56	14056	204	43.83	121109	1755	13.97	301746	4373	9.92	
2000	326	906994	2782	1.11	136229	418	1.46	445851	1368	8.60	55200	169	76.58	501051	1537	0.78	1489400	4569	4.76	
2001	331	779203	2354	1.27	119640	361	5.13	376796	1138	4.86	50478	153	53.44	427274	1291	2.03	1275970	3855	5.87	
2002	355	716517	2018	21.34	68631	194	66.59	395332	1114	5.62	37072	104	118.33	432404	1218	5.00	1181035	3327	21.77	
2003	350	784257	2241	3.45	107093	306	16.67	375239	1072	3.91	69809	199	62.94	445048	1272	13.17	1266939	3620	13.65	
Ortalama Aylık																				
Yıl	Ay	Otomobil	Ortalama Günlük	Hata %	Otobüs	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon	Ortalama Günlük	Hata %	Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Kamyon+Tır	Ortalama Günlük	Hata %	Toplam	Ortalama Günlük	Hata %	
1999	3	7071	2357	21.13	1238	413	7.12	4634	1545	21.21	601	200	46.28	5235	1745	13.47	13544	4515	6.48	
2000	12	33088	2757	2.02	5005	417	1.65	16295	1358	7.95	2009	167	78.57	18305	1525	1.55	56397	4700	1.83	
2001	12	27916	2326	2.48	4369	364	4.36	13712	1143	5.22	1857	155	51.19	15569	1297	1.51	47854	3988	2.34	
2002	12	24013	2001	22.38	2278	190	70.18	11679	973	7.99	1223	102	123.62	12902	1075	18.96	39193	3266	24.03	
2003	12	26676	2223	4.27	3694	308	15.98	12768	1064	4.70	2370	198	64.53	15138	1262	14.07	45508	3792	8.48	
KGM																				
Yıl	Kesim No	Ortalama Günlük				Ortalama Günlük				Ortalama Günlük				Kamyon+Tır				Ortalama Günlük		
1999	200-09	2855				442				1217				293				1510		4807
2000	200-09	2813				424				1250				299				1549		4786
2001	200-09	2384				380				1083				234				1317		4081
2002	200-09	2449				323				1051				228				1279		4051
2003	200-09	2318				357				1114				325				1439		4114
Tamamlanmış Aylık																				
Yıl	Gün	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	T.Aylık	Ortalama Günlük	Hata %	
1999	92	212120	2306	23.83	37137	404	9.50	139023	1511	19.46	18027	196	49.53	157050	1707	11.54	406308	4416	8.84	
2000	366	963320	2714	3.65	150212	410	3.31	488476	1335	6.34	60240	165	81.66	548717	1499	3.32	1692248	4624	3.51	
2001	365	839043	2299	3.71	131146	359	5.76	410924	1126	3.80	55650	152	53.48	466573	1278	3.03	1436762	3936	3.68	
2002	365	717517	1966	24.58	68136	187	73.03	397837	1090	3.57	38654	100	127.04	434492	1190	7.44	1220145	3343	21.18	
2003	365	799604	2191	5.81	110747	303	17.66	383389	1050	6.06	71214	195	66.58	454603	1245	15.54	1364954	3740	10.01	
Dönemlik ve Mevsimlik																				
YEAR	DATA	DAY	Otomobil	NOV/DAY	Hata%	Otobüs	NOV/DAY	Hata%	Kamyon	NOV/DAY	Hata%	Tır	NOV/DAY	Hata%	Kamyon+Tır	NOV/DAY	Hata%	VTOTAL	NOV/DAY	Hata%
1999	1-3	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
2000	1-3	78	156068	2001	40.59	31369	402	5.43	92986	1192	4.85	10622	136	119.56	103608	1328	16.61	291045	3731	28.26
2000	1-3	71	163333	2300	3.63	26872	404	5.90	77067	1085	0.23	11258	159	47.58	88325	1248	5.87	280330	3948	3.36
2001	1-3	87	127109	1461	67.62	10427	120	169.50	85672	965	6.73	4484	52	342.37	90156	1036	23.42	227892	2617	54.79
2003	1-3	77	123552	1605	44.46	25036	325	9.80	80337	1043	6.77	15067	196	66.09	95404	1239	16.14	243992	3169	29.83
1999	4-6	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
2000	4-6	82	211043	2574	9.30	33255	406	4.55	103697	1265	1.15	12513	153	95.94	116210	1417	9.30	360508	4396	8.86
2001	4-6	83	178828	2155	10.65	31976	385	1.36	83252	1003	7.97	13039	157	48.95	96291	1160	13.52	307095	3700	10.30
2002	4-6	84	92687	1103	121.95	552	7	4815.22	69274	825	27.44	649	8	2851.00	69923	832	53.65	163162	1942	108.56
2003	4-6	90	211311	2348	1.27	33118	368	2.98	98192	1091	2.11	20611	229	41.91	118803	1320	9.01	363232	4036	1.93
1999	7-9	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
2000	7-9	86	337098	3920	28.24	39092	455	6.72	134019	1558	19.79	16649	194	54.45	150668	1752	11.58	528858	6126	21.88
2001	7-9	86	276658	3217	25.89	36813	428	11.23	103547	1204	10.05	14670	171	37.18	118217	1375	4.19	431688	5020	18.70
2002	7-9	92	313916	3412	28.23	25962	282	14.46	135163	1469	28.46	13156	143	59.44	148319	1612	20.67	488197	5306	23.66
2003	7-9	92	335088	3642	36.36	38329	417	14.31	123304	1340	16.88	25818	281	15.81	149122	1621	11.22	522539	5680	27.57
1999	10-12	69	152287	2207	29.36	28350	411	7.58	107053	1551	21.56	14056	204	43.83	121109	1755	13.97	301746	4373	9.92
2000	10-12	80	202785	2535	10.97	32513	406	4.33	115149	1439	13.16	15416	193	55.16	130565	1632	5.09	365863	4573	4.65
2001	10-12	91	160384	1762	35.27	22179	244	55.91	112930	1241	12.73	11511	126	84.99	124441	1367	3.69	307004	3374	20.97
2002	10-12	92	182805	1987	23.25	31890	347	6.82	105223	1144	8.11	18783	204	11.68	124006	1348	5.11	338701	3682	10.04
2003	10-12	91	114306	1256	84.54	10610	117	206.19	73406	807	38.10	8313	91	255.77	81719	898	60.24	206635	2271	81.18
1999	İLKBHAHAR	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
2000	İLKBHAHAR	86	210515	2448	14.92	35182	409	3.64	104383	1214	2.99	12668	147	102.98	188201	2188	29.22	647573	7530	36.44
2001	İLKBHAHAR	84	190227	2265	5.27	32669	389	2.29	77978	928	16.66	12421	148	58.25	170483	2030	35.11	644693	7675	46.83
2002	İLKBHAHAR	86	86553	1006	143.34	1389	16	1899.86	71287	829	26.79	1061	12	1748.07	0	0	100.00	0	0	100.00
2003	İLKBHAHAR	91	175215	1925	20.39	31282	344	3.85	100046	1099	1.33	18772	206	57.55	160249	1761	18.28	551880	6065	32.16
1999	KİŞ	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
2000	KİŞ	80	137534	1719	63.62	30328	379	11.84	105363	1317	5.09	12320	154	94.16	140183	1752	11.60	489813	6123	21.83
2001	KİŞ	66	131788	1997	19.39	25441	385	1.42	82207	1246	13.05	11480	174	34.53	30057	455	178.91	118568	1796	127.17
2002	KİŞ	88	139018	1580	55.02	14511	165	95.88	92862	1055	0.40	6133	70	227.15	138336	1572	18.64	503956	5727	29.26
2003	KİŞ	77	132866	1726	34.34	25931	337	6.01	75450	980	13.69	14602	190	71.38	60344	784	83.62	178588	2319	77.38
1999	SONBAHAR	38	96365	2536	12.58	17178	452	2.22	61585	1621	24.91	8542	225	30.34	218542	5751	73.74	740533	19488	75.33
2000	SONBAHAR	82	245142	2990	5.91	35286	430	1.47	130917	1597	21.71	16944	207	44.70	202283	2467	37.21	767817	9364	48.89
2001	SONBAHAR	90	192277	2214	7.70	28937	322	18.19	115982	1289	15.96	14907	157	49.39	126117	1401	6.02	498296	5537	26.29
2002	SONBAHAR	91	216293	2377	3.04	33602	369	12.53	113662	1246	15.63	19310	212	7.45	169683	1825	29.92	550820	6053	33.07
2003	SONBAHAR	90	182519	2026	14.30	22367	249	43.52	88954	968	12.71	16067	179	82.05	206272	2292	37.21	743801	8266	50.25
1999	YAZ	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
2000	YAZ	84	315174	3752	25.03	37380	445	4.67	120232	1431	12.67	14678	175	71.11	188528	2244	30.98	735223	8753	45.32
2001	YAZ	85	266629	3137	24.00	36385	428	11.18	97290	1145	5.38	14219	167	39.88	182913	2152	38.88	719329	8463	51.78
2002	YAZ	90	261988	2911	15.87	14169	157	105.17	121447	1349	22.11	7243	80	183.31	62405	717	78.49	263758	2931	38.23
2003	YAZ	92	324455	3527	34.27	37910	412	13.36	112564	1224	8.95	25417	276	17.64	134079	1436				

EK-6. KGM ve WIM Haftalık Verileri ve Analizleri (6 Nolu istasyon)

YEAR	WEEK	MONTH	DAY	HOUR	Ölçüm	Ort.Günlük	Hata%	Ölçüm	Ort.Günlük	Hata%	Kamyon	Ort.Günlük	Hata%	Tır	Ort.Günlük	Hata%	Kamyon+Tır	Ort.Günlük	Hata%	Toplam	Ort.Günlük	Hata%
1999	1	1	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	2	1	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	3	1	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	4	1	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	5	1-2	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	6	2	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	7	2	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	8	2	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	9	2-3	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	10	3	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	11	3	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	12	3	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	13	3-4	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	14	4	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	15	4	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	16	4	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	17	4	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	18	4-5	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	19	5	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	20	5	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	21	5	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	22	5-6	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	23	6	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	24	6	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	25	6	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	26	6-7	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	27	7	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	28	7	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	29	7	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	30	7	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	31	7-8	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	32	8	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	33	8	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	34	8	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	35	8-9	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	36	9	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	37	9	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	38	9	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	39	9	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	40	10	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	41	10	0	0	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00	0	0	100.00
1999	42	10	4	96	10657	2639	8.17	1597	399	10.71	6606	1652	26.31	816	204	43.63	7422	1856	18.62	19676	4894	1.78
1999	43	10	4	96	10657	2639	8.17	1597	399	10.71	6606	1652	26.31	816	204	43.63	7422	1856	18.62	19676	4894	1.78
1999	44	10-11	5	120	10885	2177	31.14	2009	402	10.00	7861	1572	22.59	987	197	48.43	8848	1770	14.67	21742	4348	10.55
1999	45	11	6	144	17709	2962	3.27	4396	733	39.67	11767	1961	37.95	1908	318	7.86	13675	2279	33.75	35780	5963	19.39
1999	46	11	6	144	17709	2962	3.27	4396	733	39.67	11767	1961	37.95	1908	318	7.86	13675	2279	33.75	35780	5963	19.39
1999	47	11	7	168	15883	2269	25.83	2704	386	14.42	10910	1559	21.92	1431	204	43.33	12341	1763	14.35	30928	4418	8.80
1999	48	11-12	7	168	15140	2163	32.00	2661	380	16.27	11249	1607	24.27	1340	191	53.06	12589	1798	16.04	30390	4341	10.72
1999	49	12	7	168	13060	1866	53.02	2568	367	20.48	10582	1512	19.50	1114	159	84.11	11996	1671	9.63	27324	3903	23.15
1999	50	12	7	168	11351	1576	81.17	2382	340	29.89	9899	1413	13.85	1251	179	63.95	11140	1591	5.12	24653	3568	37.95
1999	51	12	7	168	10860	1551	84.02	2403	343	28.76	9917	1417	14.10	1265	181	62.13	11182	1597	5.47	24445	3492	37.65
1999	52	12-1	7	168	12598	1800	58.64	2630	376	17.64	8409	1201	1.31	1130	161	81.50	9539	1363	10.81	24767	3538	36.86
2000	1	1	6	144	10454	1742	61.45	2523	432	1.84	6545	1076	16.45	682	115	109.25	7169	29.99	29127	3385	19.17	
2000	2	1	7	168	12392	1770	58.90	3021	436	1.75	6208	1173	6.60	955	138	119.16	9163	1309	18.33	24576	3511	36.32
2000	3	1	3	72	2790	0	100.00	1007	0	100.00	3412	0	100.00	333	0	100.00	3745	0	100.00	7542	0	100.00
2000	4	1	4	24	1547	0	100.00	378	0	100.00	1058	0	100.00	149	0	100.00	1217	0	100.00	3142	0	100.00
2000	5	1-2	7	168	12009	1716	63.97	2742	392	8.24	11111	1587	21.25	1398	200	49.71	12509	1787	13.32	27260	3894	22.90
2000	6	2	7	168	14075	2011	39.90	2668	381	11.24	8751	1250	0.01	957	137	118.70	9708	1387	11.69	26451	3779	26.66
2000	7	2	7	168	18913	1559	80.44	2699	384	10.36	7946	1135	10.12	934	133	124.09	8880	1269	22.11	22482	3212	49.02
2000	8	2	7	168	11285	1612	74.49	2698	385	10.01	8692	1242	0.67	949	136	120.55	9641	1377	12.47	23624	3375	41.81
2000	9	2-3	7	168	12227	1747	61.05	2549	364	16.44	9580	1369	8.66	957	137	118.70	10637	1505	2.90	25313	3616	32.35
2000	10	3	6	144	14276	2379	18.23	2522	420	0.87	8696	1449	13.75	1009	168	77.80	9705	1618	4.23	26503	4417	8.35
2000	11	3	6	144	12688	4127	18.84	3174	443	6.42	3870	529	138.03	329	148	102.22	9388	1431	15.50	26821	3832	24.91
2000	12	3	6	144	12574	2096	34.23	2406	401	5.74	7469	1245	0.42	945	158	89.84	8414	1402	10.46	23394	3899	22.75
2000	13	3-4	6	144																		

EK-6. KGM ve WIM Haftalık Verileri ve Analizleri (6 Nolu istasyon) (devamı)

2001	36	8-9	7	168	22971	3282	27.35	2988	427	10.98	8341	1192	9.11	1257	180	30.31	9598	1371	3.95	35557	5080	19.66
2001	37	9	7	168	19903	2786	14.43	2890	413	7.96	8651	1236	12.37	1146	164	42.93	9797	1400	5.90	32190	4599	11.26
2001	38	9	7	168	18717	2674	10.84	2794	399	4.80	8789	1256	13.74	1131	162	44.83	9920	1417	7.07	31431	4990	9.11
2001	39	9	7	168	17743	2535	5.95	2758	394	3.55	8763	1252	13.49	1134	162	44.44	9897	1414	6.85	30398	4543	6.02
2001	40	9-10	6	144	14440	2407	0.94	2317	386	1.60	7435	1239	12.60	1010	168	39.01	8445	1408	6.43	25202	4200	2.84
2001	41	10	7	168	15010	2144	11.18	2613	373	1.80	8646	1235	12.32	1326	189	23.53	9972	1425	7.55	27595	3942	3.52
2001	42	10	7	168	14593	2085	14.36	2610	373	1.92	8605	1229	11.90	1373	196	19.30	9978	1425	7.61	27181	3883	5.10
2001	43	10	7	168	15313	2188	8.98	2620	374	1.53	8502	1215	10.83	1375	196	19.13	9877	1411	6.86	27810	3973	2.72
2001	44	10-11	7	168	15839	2263	5.36	2492	356	6.74	8697	1242	12.85	1507	215	6.69	10204	1458	9.65	28535	4076	9.11
2001	45	11	7	168	13622	1946	22.51	1290	184	106.20	10352	1479	26.77	743	106	120.46	11095	1585	16.91	26007	3715	9.84
2001	46	11	7	168	13856	1979	20.44	1293	185	105.72	10584	1512	28.37	677	97	141.95	11261	1609	18.13	26410	3773	8.17
2001	47	11	7	168	9176	1311	81.87	1162	106	128.92	9526	1361	20.42	690	99	137.39	10216	1459	9.76	20554	2936	38.99
2001	48	11	7	168	8444	1206	97.63	1110	159	139.64	9091	1299	16.61	728	104	125.00	9819	1480	6.11	19373	2768	47.46
2001	49	11-12	7	168	8854	1265	88.48	1051	150	153.99	9617	1231	12.02	657	94	149.32	9274	1325	0.59	19179	2740	48.95
2001	50	12	7	168	8940	1277	86.67	1268	181	109.78	8745	1249	13.31	584	83	180.48	9329	1333	1.18	19537	2791	46.22
2001	51	12	7	168	13389	1913	24.64	1342	192	98.21	4634	662	63.60	308	44	431.82	4942	706	86.54	19673	2810	45.21
2001	52	12	7	168	10049	1436	66.07	1298	185	104.93	8912	1273	14.93	639	91	156.34	9551	1364	3.48	20898	2985	36.70
2001	53	12-1	7	168	8472	1210	96.98	1143	163	132.72	5816	831	30.35	313	45	423.32	6129	876	50.42	15744	2349	81.45
2002	1	1	7	168	3253	465	426.99	746	107	203.08	5737	820	28.24	415	59	284.58	5415	879	45.53	10151	1450	179.55
2002	2	1	7	168	6791	970	152.44	879	108	157.22	7312	1045	0.62	511	73	212.33	7823	1118	14.44	15493	2213	83.03
2002	3	1	7	168	7646	1092	124.21	996	142	127.01	7986	1141	7.88	490	70	225.71	8476	1211	5.63	17118	2445	65.66
2002	4	1	7	168	8550	1221	100.50	1090	156	107.43	7982	1140	7.83	509	73	213.56	8491	1213	5.44	18123	2590	60.46
2002	5	2	5	120	6848	1370	78.81	764	153	111.39	5771	1154	8.94	397	79	187.15	6168	1234	3.68	13780	2756	46.99
2002	6	2	7	168	13997	1942	26.58	1252	179	80.59	8748	1250	15.90	515	74	209.90	9323	1323	3.35	24112	3445	17.61
2002	7	2	7	168	19193	2740	10.53	1340	191	68.73	8652	1247	19.14	224	78	191.24	9198	1300	1.92	28923	4222	4.77
2002	8	2	7	168	24657	3522	30.47	1483	212	52.46	5274	753	39.50	331	47	382.18	5005	801	59.73	31745	4535	10.67
2002	9	3	7	168	13305	1901	28.85	1299	186	74.06	9013	1288	18.37	549	78	190.71	9562	1366	6.37	24166	3522	14.74
2002	10	3	7	168	6571	939	160.89	90	13	2412.22	5534	791	32.94	74	11	2096.76	5008	801	59.65	12269	1753	131.13
2002	11	3	6	144	5098	850	188.23	0	0	100.00	4566	778	35.15	46	8	2873.91	4712	785	62.86	9810	1635	147.77
2002	12	3	7	168	8510	812	201.60	0	0	100.00	5222	746	40.88	39	6	2992.31	5261	752	70.18	19945	3356	159.09
2002	13	3-4	7	168	6433	919	166.49	0	0	100.00	5271	753	39.58	37	5	4213.51	5308	758	68.67	11741	1677	141.52
2002	14	4	7	168	6001	857	185.67	0	0	100.00	5199	743	41.51	45	6	3446.67	5244	749	70.73	11245	1606	152.17
2002	15	4	7	168	6107	872	180.71	0	0	100.00	5402	772	36.19	38	5	4100.00	5440	777	64.58	11587	1650	145.58
2002	16	4	3	72	3093	0	100.00	0	0	100.00	2472	0	100.00	22	0	100.00	2494	0	100.00	5547	0	100.00
2002	17	4-5	7	168	6854	898	172.85	0	0	100.00	5375	768	36.87	41	6	3399.00	5415	774	65.34	11698	1671	142.41
2002	18	5	7	168	6865	981	149.72	0	0	100.00	5723	818	28.55	58	8	2651.72	5781	826	54.47	12646	1807	124.24
2002	19	5	6	144	5767	961	154.79	0	0	100.00	4791	799	31.62	29	5	4617.24	4820	803	59.21	10587	1765	129.58
2002	20	5	7	168	7294	1042	135.03	0	0	100.00	5687	812	29.37	46	7	3369.57	5733	819	56.17	13027	1861	117.68
2002	21	5	7	168	7010	1001	144.55	0	0	100.00	5930	847	24.06	31	4	5046.39	5961	852	50.19	12971	1853	118.62
2002	22	5-6	7	168	6878	964	156.71	0	0	100.00	5694	813	29.21	32	5	4489.10	5726	818	56.36	12404	1726	128.61
2002	23	6	7	168	6756	965	153.74	0	0	100.00	5619	803	30.93	32	5	4487.50	5651	807	58.43	12407	1772	128.58
2002	24	6	7	168	8015	1145	113.89	0	0	100.00	5893	842	24.84	38	5	4100.00	5931	847	50.95	13946	1992	103.33
2002	25	6	5	120	7390	1478	65.70	0	0	100.00	4281	856	22.75	23	5	4886.52	4304	861	48.58	11694	2339	73.21
2002	26	6-7	7	168	23883	3412	28.22	1364	195	65.76	10048	1435	26.78	610	87	181.64	10658	1523	16.00	35905	5129	21.02
2002	27	7	7	168	22259	3180	22.98	1443	206	58.69	10162	1501	27.60	635	90	152.13	10795	1542	17.06	34497	4928	17.80
2002	28	7	7	168	24171	3453	29.08	1470	210	53.81	10890	1551	32.26	726	104	119.83	11596	1655	22.73	37227	5318	23.83
2002	29	7	7	168	25007	3572	31.45	1480	209	54.86	11156	1594	30.45	793	113	101.26	11949	1707	25.07	38416	5488	26.18
2002	30	7-8	7	168	25095	3585	31.69	1471	210	53.70	11380	1626	35.35	850	121	87.76	12230	1747	26.79	38796	5542	26.91
2002	31	8	7	168	26913	3845	36.30	1485	212	52.28	11211	1602	34.38	790	113	102.03	12001	1714	25.40	40399	5771	29.81
2002	32	8	7	168	26122	3732	34.37	1476	211	53.18	11370	1625	35.33	758	108	105.55	12134	1733	26.22	39732	5676	28.63
2002	33	8	7	168	26737	3828	36.03	1491	213	51.84	11201	1601	34.32	801	114	89.25	12002	1715	25.40	40290	5756	29.62
2002	34	8	7	168	25864	3695	33.72	1601	229	41.12	11276	1611	34.76	816	117	95.59	12092	1727	25.96	39557	5651	28.31
2002	35	8-9	7	168	25069	3581	31.62	3046	435	25.77	8330	1190	11.68	1327	190	20.27	9657	1380	7.29	37772	5396	24.93
2002	36	9	7	168	22338	3191	23.26	2979	426	24.10	8977	1282	18.05	1365	195	16.92	10342	1477	13.43	35699	5094	20.48
2002	37	9	7	168	20921	2969	18.06	2822	403	19.88	8691	1247	15.35	1365	195	16.92	10065	1437	10.97	33799	4828	16.16
2002	38	9	7	168	19572	2790	12.41	2832	405	20.16	8717	1250	15.80	1365	196	16.92	10065	1437	10.97	33799	4828	16.16
2002	39	9-10	7	168	18728	2675	8.46	2691	384	15.98	9498	1257	22.54	1566	237	3.62	11154	1593	19.73	32373	4653	12.94
2002	40	10	7	168	16487	2355	3.98	2663	380	15.10	9135	1305	19.46	1525	218	4.66	10660	1523	16.01	29810	4259	4.87
2002	41	10	7	168	16346	2335	4.88	2533	362	10.74	8898	1271	17.32	1609	230	0.81	10507	1501	14.79	29386	4198	3.50
2002	42	10	7	168	16119	2303	6.35	25														

ÖZGEÇMİŞ

1973 yılında Sivas'ta doğdu. İlkokul eğitimini Ankara Demetevler ilkokulunda, orta öğrenimini Ankara Özel Yükseliş Kolejinde tamamladı. 1993 yılında Eskişehir Anadolu Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde başladığı lisans eğitimini üniversitenin iki kısma ayrılmasıyla eğitimini Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Mühendisliği bölümünde 1997 yılında bitirdi. 2002 yılında Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi İnşaat Bölümünde yüksek lisans eğitimine başladı. Halen ODEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ. firmasında Yardımcı Kontrol Mühendisi ve aynı zamanda müteahhitlik hizmetleri yapmaktadır.