



**ESKİŞEHİR HASANBEY LOJİSTİK
MERKEZİ EMNİYET KRİTİK PERSONEL
İÇİN GÖREV PLANLAMA SİSTEMİ
GELİŞTİRİLMESİ**

**Yüksek Lisans
Pınar ASARBÜKÜ
Eskişehir 2025**

**EKİŞEHİR HASANBEY LOJİSTİK MERKEZİ EMNİYET KRİTİK
PERSONEL İÇİN GÖREV PLANLAMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ**

Pınar ASARBÜKÜ

Yüksek Lisans Tezi

Raylı Sistemler Mühendisliği Anabilim Dalı

Raylı Sistemler Mühendisliği Bilim Dalı

Danışman: Doç. Dr. Meserret NALÇAKAN

Eskişehir

Eskişehir Teknik Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

Ocak 2025

JÜRİ VE ENSTİTÜ ONAYI

Pınar ASARBÜKÜ'nün EKİŞEHİR HASANBEY LOJİSTİK MERKEZİ EMNİYET KRİTİK PERSONEL İÇİN GÖREV PLANLAMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ başlıklı çalışması 13/01/2025 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından değerlendirilerek "Eskişehir Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği"nin ilgili maddeleri uyarınca, Raylı Sistemler Mühendisliği Anabilim dalında Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri

Unvan Adı Soyadı

İmza

Üye

: Doç. Dr. Meserret NALÇAKAN

Üye

: Doç. Dr. Ömür AKBAYIR

Üye

: Doç. Dr. Fatih Hayati ÇAKIR

Prof. Dr. Semra KURAMA

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü

13/01/2025

DANIşMAN ONAYI

Danişmanlığını yürüttüğüm Yüksek Lisans ğrencisi Pınar ASARBÜKÜ, EKİşEHİR HASANBEY LOJİSTİK MERKEZİ EMNİYET KRİTİK PERSONEL İÇİN GÖREV PLANLAMA SİSTEMİ GELİşTİRİLMESİ başlıklı tez çalışmasını tamamlamıştır. Hazırlamış olduğu tez tarafımca incelenmiş ve öğrencinin tez savunma sınavına alınması bilimsel ve etik açıdan uygun görülmüştür.

Tez Danişmanı

Doç. Dr. Meserret NALÇAKAN

ÖZET

EKİŞEHİR HASANBEY LOJİSTİK MERKEZİ EMNİYET KRİTİK PERSONEL İÇİN GÖREV PLANLAMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ

Pınar ASARBÜKÜ

Raylı Sistemler Mühendisliği Anabilim Dalı

Raylı Sistemler Mühendisliği Bilim Dalı

Eskişehir Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Ocak 2025

Danışman: Doç. Dr. Meserret NALÇAKAN

Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları Taşımacılık Anonim Şirketi (TCDD Taşımacılık A.Ş.) çeşitli iş süreçlerini daha etkin yönetmek ve operasyonel verimliliği artırmak amacıyla Kurumsal Kaynak Yönetimi (KKY) sistemini kullanmaktadır. KKY sistemi hemen hemen tüm süreçlere entegre edilmiş olmasına rağmen trenlerde görev alacak personelin planlanması halen bu işlerde görevlendirilen çalışanlar tarafından geleneksel şekilde yapılmaktadır.

Bu tez çalışmasında, Eskişehir Hasanbey Lojistik Merkezi'nin sorumluluk bölgesindeki trenlerde, “emniyet kritik görevleri yerine getiren tren makinistlerinin çalışma saatlerinin, Microsoft Office Access SQL programlama dilinde işlenmesi ve böylece söz konusu personelin görev planlamasının yapılması” amaçlanmıştır. Planlama ile personelden optimum verimlilik sağlanması, eşit süreli çalışma saatlerine ulaşması hedeflenmektedir. Geleneksel yöntemlerle kesin kontrol etmenin zaman aldığı ve zorluklarının bulunduğu; hat yetkisi, lokomotif yetkisi, sağlık, psikoteknik yeterlilikleri gibi bileşenlerin de sistem tarafından kontrol altına alınabilmesi hedeflenmektedir.

Anahtar Sözcükler: Demiryolu, Emniyet kritik personel, Personel görev planlaması

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF TASK PLANNING SYSTEM FOR PERSONNEL PERFORMING SAFETY CRITICAL DUTIES AT ESKİŞEHİR HASANBEY LOGISTICS CENTER

Pınar ASARBÜKÜ

Department of Railway Systems Engineering

Programme in Railway Systems Engineering

Eskişehir Technical University, Institute of Graduate Programs, January 2025

Supervisor: Assoc. Prof. Dr. Meserret NALÇAKAN

Turkish State Railways Transportation Inc. (TCDD Transportation Inc.) utilizes a Enterprise Resource Planning(ERP) system to manage various business processes more efficiently and increase operational productivity. Although the ERP system is integrated into almost all processes, the planning of personnel to be assigned to trains is still carried out traditionally by employees assigned to these tasks.

This thesis aims to “process the hours of work of train drivers who perform safety-critical tasks on trains in the Eskişehir Hasanbey Logistics Center responsibility area using Microsoft Office Access SQL programming language, and thus plan the assignments of these personnel”. The planning aims to ensure optimal productivity from personnel and achieve equal working hours. It is aimed to control components such as line authority, locomotive authority, health and psychotechnical competencies which are difficult and time-consuming to control with traditional methods by the system.

Keywords: Railway, Safety critical personnel, Staff scheduling

TEŞEKKÜR

Yüksek lisans eğitimim boyunca bilgi ve tecrübelerini esirgemeyen, araştırma sürecinde bilimsel önerilerinden yararlandığım tez danışmanım Sayın Doç. Dr. Meserret NALÇAKAN’a katkılarından dolayı teşekkür ederim.

Pınar ASARBÜKÜ



ETİK İLKE VE KURALLARA UYGUNLUK BEYANNAMESİ

Bu tezin bana ait, özgün bir çalışma olduğunu; çalışmamın hazırlık, veri toplama, analiz ve bilgilerin sunumu olmak üzere tüm aşamalarında bilimsel etik ve kurallara uygun davrandığımı; bu çalışma kapsamında elde edilen tüm veri ve bilgiler için kaynak gösterdiğimi ve bu kaynaklara kaynakçada yer verdiğimi; bu çalışmanın Eskişehir Teknik Üniversitesi tarafından kullanılan “bilimsel intihal tespit programı”yla tarandığını ve hiçbir şekilde “intihal içermediğini” beyan ederim. Herhangi bir zamanda, çalışmamla ilgili yaptığım bu beyana aykırı bir durumun saptanması durumunda, ortaya çıkacak tüm ahlaki ve hukuki sonuçları kabul ettiğimi bildiririm.

Pınar ASARBÜKÜ

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
BAŞLIK SAYFASI	I
JÜRİ VE ENSTİTÜ ONAYI.....	II
DANIŞMAN ONAYI	III
ÖZET	IV
ABSTRACT.....	V
TEŞEKKÜR	VI
ETİK İLKE VE KURALLARA UYGUNLUK BEYANNAMESİ.....	VII
İÇİNDEKİLER	VIII
TABLolar DİZİNİ	XVIII
ŞEKİLLER DİZİNİ	XIX
GÖRSELLER DİZİNİ	XXVII
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	XXX
1. GİRİŞ	1
2. TREN PERSONELİ PLANLAMA YÖNTEMİ.....	3
2.1. Demiryolu Emniyet Kritik Görevleriyle ilgili Tanımlar	3
2.2. Gelişmiş Ülkelerde Kullanılan Tren Personeli Planlama Yöntemleri	5
2.3. TCDD Taşımacılık Tren Personelinin Görev Planlamasında Yaşanan Sorunlar	6
2.4. TCDD Taşımacılık A.Ş. KKY Sisteminin Kullanımı.....	8
3. ESKİŞEHİR HASANBEY LOJİSTİK MERKEZİ EMNİYET KRİTİK PERSONEL İÇİN GÖREV PLANLAMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ.....	11
3.1. Araştırmanın Yöntemi.....	11
3.2. Görev Planlama Sistemi İçin Kullanılan Tablolar, Tablo Verileri ve Açıklamalar	12
3.3. Tarifenin Hazırlanması Ana Prosedürü	13
3.3.1. Prosedür: “tarifeyi_hazırla_Click” kodu ve açıklaması.....	14

3.3.2. Tarife tarihi kontrolü	14
3.3.3. Excel dosyasını aktarma	15
3.3.4. Dosya var mı kontrolü	15
3.3.5. Diğer işlemler	16
3.3.6. Geçici görev tablosunu oluşturma	16
3.3.7. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısını bulma.....	16
3.3.8. Dönüş görevinde olanları belirleme	16
3.3.9. Güncelleme işlemleri	16
3.3.10. Hafta tatili olanları bulma	17
3.3.11. Son 30 günlük tren üstü görev saatini bulma	17
3.3.12. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personeli bulma	17
3.3.13. Tren harici görev, izin dönüşü görev alma zamanını belirleme.....	17
3.3.14. Hafta tatili sonrası görev alma saati	17
3.3.15. Katsayı hesaplama ve görev saatini güncelleme	18
3.3.16. “Tbl_umum” tablosuna “tbl_görev_izin” tablosundan tren harici görev, izin durumlarını ekleme	18
3.3.17. Görev verildi güncellemesi	18
3.3.18. Görevlendirme yapma	18
3.3.19. Ana prosedürü çağırma	18
3.3.20. Başarı mesajı ve rapor açma	19
3.4. “Export.xlsx” Dosyasının Oluşturulmasının Aşamaları	19
3.4.1. Prosedür: “export_excel_dosyasını_aktar”	21
3.4.2. “Export.xlsx” excel dosyasının aktarımı aşamasındaki değişken tanımlamaları.....	22
3.4.3. “Export.xlsx” dosyasının ve “tbl_görevler” tablosunun tablo adı ve excel dosyası yolunun tanımlanması	22
3.4.4. “Export.xlsx” dosyasının aktarımındaki veri tabanı bağlantısı	22
3.4.5. “Export.xlsx” isimli dosyanın varlığının kontrolü	23
3.4.6. Önceki kayıtların “tbl_görevler” tablosundan silinmesi	23
3.4.7. “Export.xlsx” excel dosyasından “tbl_görevler” tablosuna veri aktarma	24
3.4.8. Varış tarihi kontrolü ve güncelleme	24

3.4.9. “Export.xlsx” dosyasının aktarılması prosedürünün kapatılması için temizlik	24
3.5. “Umum.xlsx” Dosyasının “Tbl_umum” Tablosuna Aktarılması	24
3.5.1. Prosedür: “tbl_umum_tablosunu_aktar”	26
3.5.2. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması için değişken tanımlamaları.....	26
3.5.3. “Umum.xlsx” excel dosyasının ve “tbl_umum” tablosunun tablo adı ve excel dosyası yolunun tanımlanması.....	26
3.5.4. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması için veri tabanı bağlantısı.....	26
3.5.5. “Umum.xlsx” dosyasının varlığının kontrolü	27
3.5.6. Önceki kayıtların “tbl_umum” tablosundan silinmesi	27
3.5.7. “Umum.xlsx” excel dosyasından umum verilerini “tbl_umum” tablosuna aktarma.....	27
3.5.8. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması prosedürünün kapatılması için temizlik.....	28
3.6. Geçici Görev Tablosunun Oluşturulmasının Aşamaları	28
3.6.1. Prosedür: “gecici_görev_tablosunu_olustur”	29
3.6.2. “Tbl_gecici_görev” tablosu için değişken tanımlamaları.....	29
3.6.3. “Tbl_gecici_görev” tablosunun oluşturulması için veri tabanı bağlantısı	30
3.6.4. Tarife tarihini alma	30
3.6.5. Geçici görev tablosunu temizleme.....	30
3.6.6. Personel kayıtlarını alma	30
3.6.7. “Tbl_gecici_görev” tablosuna kayıt ekleme.....	31
3.6.8. “Tbl_görevler” tablosundan veri alma.....	31
3.6.9. “Tbl_gecici_görev” tablosunun görev alma alanını güncelleme	31
3.6.10. “Tbl_gecici_görev” tablosunun dönüş tarihi alanını güncelleme	32
3.6.11. Geçici görev tablosu oluşturma prosedürünün kapatılması için temizlik	32
3.7. Son 30 Günlük Dönemde Tren Harici Görevli, İzinli Olan Personelin Kaç Gün Görevli, İzinli Olduğunun Belirlenmesi.....	33
3.7.1. Prosedür: “son_30_günlük_görev_izin_gün_sayısını_bul”.....	35

3.7.2. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının değişken tanımlamaları.....	35
3.7.3. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının hesaplanması için veri tabanı bağlantısı	36
3.7.4. Tarih bilgilerini alma	36
3.7.5. “Tbl_gecici_görev” tablosundaki sicilleri alma.....	36
3.7.6. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısının toplamının belirlenmesi için kayıt kümelerinin oluşturulması.....	37
3.7.7. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısının toplamının belirlenmesi	37
3.7.8. İzin gün sayısını güncelleme	38
3.7.9. Kayıt kümesini kapatma.....	38
3.7.10. Son 30 günlük dönemde tren harici görevli, izinli olan personelin kaç gün görevli, izinli olduğunun belirlenmesi prosedürünün kapatılması için temizlik	38
3.8. Aldığı Görev Sonrası Henüz Kendi Merkezine Dönmeyen Emniyet Kritik Görev Personelinin Belirlenmesinin Aşamaları	39
3.8.1. Prosedür: “dönüş_görevinde_olanları_belirleme”	40
3.8.2. Dönüş görevinde olanları belirlemek için değişken tanımlamaları	40
3.8.3. Dönüş görevinde olan personeli belirlemek için veri tabanı bağlantısı	41
3.8.4. Geçici görev tablosundaki kayıtları alma	41
3.8.5. Her kayıt için güncelleme yapma.....	41
3.8.6. Varış alanını alma	41
3.8.7. Varış alanı kontrolü	42
3.8.8. Durum güncelleme	42
3.8.9. Kayıt kümesini kapatma.....	43
3.8.10. Dönüş görevinde olanları belirleme prosedürünün kapatılması için temizlik	43
3.9. Tarife Tarihinden Bir Gün Önceki Tarifede Saat 16.00’dan Sonrası İçin Görev Verilen Personele Dönüş Görevi Ataması Yapılması	44
3.9.1. Prosedür: “GuncelleGeciciGorevdönüşGörevinde_olanlar”	45
3.9.2. Dönüş görevindekileri güncellemek için değişken tanımlamaları	45

3.9.3. Tarife tarihini alma	45
3.9.4. Dönüş görevindekileri güncellemek için veri tabanını başlatma	46
3.9.5. Adı oluşturulan tabloya bağlanma	46
3.9.6. Geçici görev tablosunu kontrol etme	46
3.9.7. Saat tanımlama	46
3.9.8. Kayıtları güncellemek için döngünün başlaması.....	47
3.9.9. Alan kontrolleri	47
3.9.10. Kayıt güncelleme	47
3.9.11. Kayıt kümesini kapatma.....	48
3.9.12. Kaynakları serbest bırakma.....	48
3.10. Emniyet Kritik Görev Personelinin Hafta Tatilinin Belirlenmesi.....	48
3.10.1. Prosedür: “Hafta_tatili_olanları_bul”	50
3.10.2. Hafta tatili gününün belirlenmesi için değişken tanımlamaları	51
3.10.3. Tarife tarihini alma	51
3.10.4. Gün numarasını hesaplama.....	51
3.10.5. Personelin hafta tatili gününün belirlenmesi için veri tabanı nesnesini tanımlama	52
3.10.6. Personel tablosunda döngü başlatma	52
3.10.7 Personel için döngü	52
3.10.8. Hafta tatili günü kontrolü.....	52
3.10.9. Hafta tatili olan personel için kayıt kümesi oluşturma.....	53
3.10.10. Kayıt kümesi üzerinde döngü oluşturma	53
3.10.11. Kayıt setlerini kapatma.....	53
3.10.12. Hafta tatilini belirleme prosedürünün kapatılması	53
3.11. Emniyet Kritik Görev Personelinin Son 30 Günlük Tren Üstü Görev Saatinin Hesaplanmasının Aşamaları	54
3.11.1. Prosedür: “son_30_günlük_tren_üstü_görev_saatini_bul”	55
3.11.2. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması için değişken tanımlamaları.....	56
3.11.3. Tarih aralıklarını belirleme.....	56
3.11.4. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması için veri tabanını tanımlama	56
3.11.5. Görevler tablosundan toplam saatleri hesaplama.....	57

3.11.6. Kayıt kümesini açma.....	57
3.11.7. Geçici görev tablosunu açma.....	57
3.11.8. Geçici görev tablosunda güncelleme döngüsü	57
3.11.9. Görevler kayıt kümesinde arama	58
3.11.10. Geçici görev tablosundaki kaydı güncelleme.....	58
3.11.11. Bir sonraki kayda geçme	58
3.11.12. Kayıtları serbest bırakma.....	59
3.12. Tarife Tarihinde Tren Harici Görevli, İzinli Olan Emniyet Kritik	
Görev Personelini Tespit Etme	59
3.12.1. Prosedür: “Tarife_tarihinde_görev_izinli_olanları_bulma”	60
3.12.2. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli personelin bulunması için değişken tanımlamaları	60
3.12.3. Tarih değerini alma.....	61
3.12.4. Tarihleri formatlama	61
3.12.5. Veri tabanını ayarlama	61
3.12.6. Tren harici görev, izin tablosundan “tbl_görev_izin” kayıtlarını alma.....	61
3.12.7. Tren harici görev, izin kayıtlarını kontrol etme	62
3.12.8. Tren harici görev, izin tarihlerini kontrol etme	62
3.12.9. Kayıt setlerini kapatma.....	63
3.13. Tren Harici Görevli Olan, İzinden Dönen Personelin Bir Sonraki	
Görev Alma Zamanının Belirlenmesi.....	63
3.13.1. Prosedür: “görev_izin_dönüşü_görev_alma_zamanını_belirle”	65
3.13.2. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesi için değişken tanımlamaları.....	65
3.13.3. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin veri tabanını tanımlama	65
3.13.4. Sql sorgusunu oluşturma	65
3.13.5. Kayıt kümesinin döngüye alınması.....	66
3.13.6. “Tbl_görev_izin” tablosundan uygun kayıtların bulunması ve “tbl_gecici_görev” tablosunun güncellenmesi	66
3.14. Emniyet Kritik Görev Personelinin Hafta Tatili Sonrası Görev Alma	
Saatinin Belirlenmesi	67

3.14.1. Prosedür: “hafta_tatili_sonrası_görev_alma_saati”	68
3.14.2. Hafta tatili sonrası görev alma saatini belirlenmek için değişken tanımlamaları.....	68
3.14.3 Tarih bilgisini alma	69
3.14.4. Veri tabanını açma	69
3.14.5. Personel kayıtlarının bulunması	69
3.14.6. Kayıt kontrolü.....	70
3.14.7. Güncellenecek kayıtları seçme	70
3.14.8. Görev alma saatini güncelleme	70
3.14.9. Kaynakları kapatma	71
3.15. Emniyet Kritik Görev Personeli Tren Üstü Görev Süresinin Tespiti İçin Katsayının Hesaplanması ve Görev Süresinin Güncellenmesi.....	71
3.15.1. Prosedür: “KatsayıHesaplaVegörevsaatiniGüncelle”	73
3.15.2. Katsayı hesaplamak için değişken tanımlamaları.....	73
3.15.3. Katsayı hesaplamak İçin veri tabanını tanımlama	74
3.15.4. Kayıt sayısını alma	74
3.15.5. Saat ve izin toplamalarını alma.....	74
3.15.6. Katsayı hesaplama.....	75
3.15.7. Tüm kayıtları güncelleme	75
3.15.8. Veri tabanı nesnelerini serbest bırakma	76
3.16. Tarife Tarihinde İzin, Hastalık, Eğitim Görevi Gibi Nedenlerle Tarife Dışında Kalan Emniyet Kritik Görev Personelinin Günlük Tarifede Gösterilmesi	76
3.16.1. Prosedür: “umum_tablosuna_gg_izin_durumlarını_ekle”	78
3.16.2. Tarife dışında kalan personelin tarifede gösterilmesinin değişken tanımlamaları.....	78
3.16.3. Veri tabanını tanımlama	78
3.16.4. “Tbl_gecici_görev” tablosunu döngüye alma	78
3.16.5. İzin durumunun kontrolü.....	79
3.16.6. Yeni kayıt ekleme	79
3.16.7. Sonraki kayda geçiş.....	79
3.16.8. Kaynakları serbest bırakma	79

3.17. Tarife Tarihinde İzin, Hastalık İzinli, Eğitim Görevi Gibi Nedenlerle Tarife Dışında Kalan Personelin “Tbl_gecici_görev” Tablosunun “gg_görev_verildi” Alanının “Evet” Olarak Güncellenmesi	80
3.17.1. Prosedür: “UpdateGorevVerildi”	81
3.17.2. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için değişken tanımlamaları.....	82
3.17.3. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için veri tabanını tanımlama	82
3.17.4. Sql sorgusunu hazırlama	82
3.17.5. Sql sorgusunu çalıştırma.....	82
3.18. Tarifenin Hazırlanması	83
3.18.1. Prosedür: “GörevlendirmeYap”	85
3.18.2. Tarifenin hazırlanması için değişken tanımlamaları	86
3.18.3. Tarifenin hazırlanması için veri tabanını tanımlama	87
3.18.4. “Tbl_umum” tablosunu sıralama	87
3.18.5. Uygun makinisti bulma	87
3.18.6. Uygun zaman kontrolü	88
3.18.7. Yeterlilik kontrolleri	88
3.18.8. Görevlendirme ve güncelleme	89
3.18.9. Görevlendirme yap prosedürünün kapatılması için temizlik	89
3.19. Görev Ataması Yapılmayan Personele Dinlenme Kaydı Ekleme.....	89
3.19.1. Prosedür: “AnaProsedur”	91
3.19.2. “InitializeDatabase” prosedürünün çağırılması	91
3.19.3. Görev verilmeyenlere dinlenme kaydı ekleme prosedürünün çağırılması	91
3.19.4. Prosedür kapanışı.....	91
3.19.5. Prosedür: “ InitializeDatabase”	91
3.19.6. Veri tabanını başlatma.....	92
3.19.7. Prosedür kapanışı.....	92
3.19.8. Prosedür: “Gorev_Verilmeyenlere_Dinlenme_Kaydı_Ekle”	92
3.19.9. Değişken tanımlamaları	92
3.19.10. Geçici görev kayıtlarını alma	92
3.19.11. Kayıt kontrolü ve döngü	93

3.19.12. Yeni kayıt oluşturma	93
3.19.13. Yeni kayıt alanlarını doldurma	93
3.19.14. Kaydı kaydetme ve kapatma	94
3.19.15. Sonraki kayda geçme	94
3.19.16. Dinlenme kaydı ekleme prosedürünün kapatılması.....	94
3.20. Hazırlanan Tarifenin Rapor Şeklinde Alınması	94
3.20.1. Prosedür: “tarifeyi_kaydet_Click”	96
3.20.2. Tarifenin rapor şeklinde alınması için değişken tanımlamaları	96
3.20.3. Tarife tarihini alma	96
3.20.4. Tarihi formatlama	96
3.20.5. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınması için veri tabanını başlatma	97
3.20.6. Tablo varlığını kontrol etme.....	97
3.20.7. Tablo var ise uyarı.....	97
3.20.8. Mesaj kutusu oluşturma	97
3.20.9. Kullanıcının cevabına göre işlem yapma.....	98
3.20.10. Kaynakları serbest bırakma.....	98
3.21. Tren Harici Görev Ataması Yapılan Personelin “Tbl_Görev_İzin” Tablosuna Kaydedilmesi	99
3.21.1. Prosedür: “tren_üstü_olmayanları_görev_izin_tbl_kaydet”	100
3.21.2. Tren harici görev ataması yapılan personelin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesi için değişken tanımlamaları	100
3.21.3. Tren harici görev ataması yapılan personelin kaydının tutulması için veri tabanını başlatma	101
3.21.4. Umum tablosunu açma	101
3.21.5. Kayıt kontrolü ve döngü	101
3.21.6. Kayıt bilgilerini alma	102
3.21.7. Görev kontrolleri	102
3.21.8. Geçici görev kontrolü	102
3.21.9. Tren harici görev kaydı oluşturma	103
3.21.10. Tren harici görev ataması yapılan personelin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesi prosedürünün kapatılması için temizlik	103
3.22. Hazırlanan Tarifenin Veri Tabanına Kaydedilmesi.....	104

3.22.1. Prosedür: “KontrolEtVeAktar”	104
3.22.2. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesi için değişken tanımlamaları.....	105
3.22.3. Tarife tarihini alma	105
3.22.4. Dosya adını belirlemek için tarife tarihini formatlama	105
3.22.5. Tarifeyi veri tabanına kaydetmek için veri tabanını başlatma	106
3.22.6. Umum tablosunu kontrol etme	106
3.22.7. Yeni tabloyu oluşturma.....	106
3.22.8 Yeni tabloya bağlanma	107
3.22.9. “Tbl_umum” kayıtlarını aktarma	107
3.22.10. Kaynakları serbest bırakma	108
3.23. Kaydetmeden_Çık.....	108
3.23.1. Prosedür açıklaması	109
4. PROGRAM ARA YÜZÜNÜN TANITIMI	110
5. BULGULAR.....	112
6. SONUÇ	116
KAYNAKÇA.....	118
EKLER	
ÖZGEÇMİŞ	

TABLÖLAR DİZİNİ

Sayfa

Tablo 3.1. Tarife programının hazırlanmasında kullanılan tablolar	12
--	----



ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa

Şekil 3.1. Tarife tarihi kontrolünün yazılım kod alıntısı	15
Şekil 3.2. Dosya var mı kontrolü yazılım kod alıntısı	15
Şekil 3.3. Geçici görev tablosunu oluşturma yazılım kod alıntısı	16
Şekil 3.4. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısını bulma yazılım kod alıntısı.....	16
Şekil 3.5. Dönüş görevinde olanları belirleme yazılım kod alıntısı	16
Şekil 3.6. Güncelleme işlemleri yazılım kod alıntısı.....	16
Şekil 3.7. Hafta tatili olanları bulma yazılım kod alıntısı.....	17
Şekil 3.8. Son 30 günlük tren üstü görev saatini bulma yazılım kod alıntısı	17
Şekil 3.9. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personeli bulma yazılım kod alıntısı.....	17
Şekil 3.10. Tren harici görev, izin dönüşü görev alma zamanını belirleme yazılım kod alıntısı.....	17
Şekil 3.11. Hafta tatili sonrası görev alma saati belirleme yazılım kod alıntısı	17
Şekil 3.12. Katsayı hesaplama ve görev saatini güncelleme yazılım kod alıntısı	18
Şekil 3.13. “Tbl_umum” tablosuna tren harici görev, izin durumlarını ekleme yazılım kod alıntısı.....	18
Şekil 3.14. Görev verildi güncellemesi yazılım kod alıntısı.....	18
Şekil 3.15. Görevlendirme yapma yazılım kod alıntısı	18
Şekil 3.16. Ana prosedürü çağırma yazılım kod alıntısı.....	19
Şekil 3.17. Başarı mesajı ve rapor açma yazılım kod alıntısı.....	19
Şekil 3.18. Excel dosyasının aktarımı aşamasındaki değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	22
Şekil 3.19. Tablo adı ve excel dosyası yolu atama yazılım kod alıntısı	22
Şekil 3.20. Excel dosyasının aktarımındaki veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı.....	22
Şekil 3.21. Dosya sistemi kontrolü yazılım kod alıntısı	23
Şekil 3.22. Önceki kayıtların silinmesi yazılım kod alıntısı.....	23
Şekil 3.23. Excel dosyasından veri aktarma yazılım kod alıntısı	24
Şekil 3.24. Varış tarihi kontrolü ve güncelleme yazılım kod alıntısı	24

Şekil 3.25. “Export.xlsx” dosyasının aktarılması prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı.....	24
Şekil 3.26. Umum tablosunun aktarılması aşamasındaki değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	26
Şekil 3.27. Tablo adı ve excel dosyası yolu değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	26
Şekil 3.28. Umum tablosunun aktarılması aşamasındaki veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı.....	27
Şekil 3.29. Dosya sistemi kontrolü yazılım kod alıntısı	27
Şekil 3.30. Önceki kayıtların silinmesi yazılım kod alıntısı.....	27
Şekil 3.31. Excel dosyasından umum verilerini aktarma yazılım kod alıntısı	27
Şekil 3.32. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı	28
Şekil 3.33. Geçici görev tablosunun oluşturulması için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	30
Şekil 3.34. Geçici görev tablosunun oluşturulması için veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı.....	30
Şekil 3.35. Tarife tarihi alma yazılım kod alıntısı	30
Şekil 3.36. Geçici görev tablosunu temizleme yazılım kod alıntısı	30
Şekil 3.37. Personel kayıtlarını alma yazılım kod alıntısı	31
Şekil 3.38. Geçici görev tablosuna kayıt ekleme yazılım kod alıntısı.....	31
Şekil 3.39. Görevler tablosundan veri alma yazılım kod alıntısı.....	31
Şekil 3.40. Geçici görev tablosunu güncelleme yazılım kod alıntısı.....	32
Şekil 3.41. Dönüş tarihi güncelleme yazılım kod alıntısı.....	32
Şekil 3.42. Geçici görev tablosunun oluşturulması prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı.....	32
Şekil 3.43. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	36
Şekil 3.44. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının aşamasının veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı	36
Şekil 3.45. Tarih bilgilerini alma yazılım kod alıntısı	36
Şekil 3.46. Geçici görev tablosundaki sicilleri alma yazılım kod alıntısı	36
Şekil 3.47. İzin süresi hesaplama yazılım kod alıntısı.....	37

Şekil 3.48. Tren harici görev, izin başlama bitiş tarihlerinin kontrolü yazılım kod alıntısı.....	37
Şekil 3.49. İzin gün sayısını güncelleme yazılım kod alıntısı	38
Şekil 3.50. Kayıt kümesini kapatma yazılım kod alıntısı	38
Şekil 3.51. Son 30 günlük dönemde tren harici görevli, izinli olan personelin kaç gün görevli, izinli olduğunun belirlenmesi prosedürünün kapatılması yazılım kod alıntısı.....	38
Şekil 3.52. Dönüş görevinde olan personeli belirlemek için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	41
Şekil 3.53. Dönüş görevinde olan personeli belirlemek için veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı.....	41
Şekil 3.54. Geçici görev tablosundaki kayıtları alma yazılım kod alıntısı	41
Şekil 3.55. Her kayıt için güncelleme yapma yazılım kod alıntısı	41
Şekil 3.56. Varış alanını alma yazılım kod alıntısı.....	42
Şekil 3.57. Varış alanı kontrolü yazılım kod alıntısı	42
Şekil 3.58. Durum güncelleme yazılım kod alıntısı	43
Şekil 3.59. Kayıt kümesini kapatma yazılım kod alıntısı	43
Şekil 3.60. Dönüş görevinde olanları belirleme prsoedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı.....	43
Şekil 3.61. Dönüş görevinde olanların güncellenmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	45
Şekil 3.62. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı	46
Şekil 3.63. Dönüş görevinde olanların güncellenmesi için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı.....	46
Şekil 3.64. Yeni tabloya bağlanma yazılım kod alıntısı	46
Şekil 3.65. Geçici görev tablosunu kontrol etme yazılım kod alıntısı.....	46
Şekil 3.66. Saat tanımlama yazılım kod alıntısı	47
Şekil 3.67. Kayıtları güncelleme yazılım kod alıntısı	47
Şekil 3.68. Alan kontrolleri yazılım kod alıntısı	47
Şekil 3.69. Kayıt güncelleme yazılım kod alıntısı.....	47
Şekil 3.70. Kayıt kümesini kapatma yazılım kod alıntısı	48
Şekil 3.71. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı	48

Şekil 3.72. Personelin hafta tatili gününün belirlenmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	51
Şekil 3.73. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı	51
Şekil 3.74. Gün numarasını hesaplama yazılım kod alıntısı.....	51
Şekil 3.75. Veri tabanı nesnesini tanımlama yazılım kod alıntısı	52
Şekil 3.76 Personel tablosunda döngü başlatma yazılım kod alıntısı.....	52
Şekil 3.77. Personel için döngü yazılım kod alıntısı	52
Şekil 3.78. Hafta tatili günü kontrolü yazılım kod alıntısı	52
Şekil 3.79. Geçici görevleri bulma yazılım kod alıntısı	53
Şekil 3.80. Geçici görev tablosunda döngü yazılım kod alıntısı	53
Şekil 3.81. Kayıt setlerini kapatma yazılım kod alıntısı.....	53
Şekil 3.82. Hafta tatilini belirleme prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı.....	53
Şekil 3.83. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	56
Şekil 3.84. Tarih aralıklarını belirleme yazılım kod alıntısı.....	56
Şekil 3.85. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı.....	56
Şekil 3.86. Görevler tablosundan toplam saatleri hesaplama yazılım kod alıntısı	57
Şekil 3.87. Kayıt kümesini açma yazılım kod alıntısı	57
Şekil 3.88. Geçici görev tablosunu açma yazılım kod alıntısı.....	57
Şekil 3.89. Geçici görev tablosunda güncelleme döngüsü yazılım kod alıntısı	58
Şekil 3.90. Görevler kayıt kümesinde arama yazılım kod alıntısı.....	58
Şekil 3.91. Geçici görev tablosundaki kaydı güncelleme yazılım kod alıntısı.....	58
Şekil 3.92. Bir sonraki kayda geçme yazılım kod alıntısı	58
Şekil 3.93. Kayıtları serbest bırakma yazılım kod alıntısı.....	59
Şekil 3.94. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin bulunmasının değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	61
Şekil 3.95. Tarih değerini alma yazılım kod alıntısı.....	61
Şekil 3.96. Tarihleri formatlama yazılım kod alıntısı.....	61
Şekil 3.97. Veri tabanını ayarlama yazılım kod alıntısı	61
Şekil 3.98. Tren harici görev, izin tablosundan kayıtları alma yazılım kod alıntısı.....	62
Şekil 3.99. Tren harici görev, izin kayıtlarını kontrol etme yazılım kod alıntısı.....	62

Şekil 3.100. Tren harici görev, izin tarihlerini kontrol etme yazılım kod alıntısı	62
Şekil 3.101. Kayıt setlerini kapatma yazılım kod alıntısı.....	63
Şekil 3.102. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	65
Şekil 3.103. Tren harici görevli olan veya izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı.....	65
Şekil 3.104. Sql sorgusunu oluşturma yazılım kod alıntısı	66
Şekil 3.105. Kayıt kümesinin döngüye alınması yazılım kod alıntısı	66
Şekil 3.106. “Tbl_görev_izin” tablosundan uygun kayıtların bulunması yazılım kod alıntısı.....	66
Şekil 3.107. Hafta tatili sonrası görev alma saatinin belirlenmesi için değişken tanımlamaları yazılım	69
Şekil 3.108. Tarih bilgisini alma yazılım kod alıntısı.....	69
Şekil 3.109. Hafta tatili sonrası görev alma saatinin belirlenmesi için veri tabanını açma yazılım kod alıntısı	69
Şekil 3.110. Personel kayıtlarının bulunması yazılım kod alıntısı	69
Şekil 3.111. Kayıt kontrolü yazılım kod alıntısı.....	70
Şekil 3.112. Kayıtları güncelleme yazılım kod alıntısı	70
Şekil 3.113. Görev alma saatini güncelleme yazılım kod alıntısı	71
Şekil 3.114. Kaynakları kapatma yazılım kod alıntısı.....	71
Şekil 3.115. Katsayı hesaplamak için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	74
Şekil 3.116. Katsayı hesaplamak için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı	74
Şekil 3.117. Kayıt sayısını alma yazılım kod alıntısı	74
Şekil 3.118. Saat ve izin toplamalarını alma yazılım kod alıntısı	75
Şekil 3.119. Katsayıyı hesaplama yazılım kod alıntısı	75
Şekil 3.120. Tüm kayıtları güncelleme yazılım kod alıntısı.....	76
Şekil 3.121. Veri tabanı nesnelerini serbest bırakma yazılım kod alıntısı	76
Şekil 3.122. Tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifede gösterilmesinin değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	78

Şekil 3.123. Tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifiede gösterilmesinin veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı.....	78
Şekil 3.124. “Tbl_gecici_görev” tablosunu döngüye alma yazılım kod alıntısı	79
Şekil 3.125. İzin durumunun kontrolü yazılım kod alıntısı	79
Şekil 3.126. Yeni kayıt ekleme yazılım kod alıntısı.....	79
Şekil 3.127. Sonraki kayda geçiş yazılım kod alıntısı	79
Şekil 3.128. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı	80
Şekil 3.129. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için değişken tanımlamaları yazılım	82
Şekil 3.130. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı.....	82
Şekil 3.131. Sql sorgusunu hazırlama yazılım kod alıntısı.....	82
Şekil 3.132. Sql sorgusunu çalıştırma yazılım kod alıntısı.....	83
Şekil 3.133. Tarifenin hazırlanması için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	86
Şekil 3.134. Tarifenin hazırlanması için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı.....	87
Şekil 3.135. “Tbl_umum” tablosunu sıralama yazılım kod alıntısı.....	87
Şekil 3.136. Uygun makinisti bulma yazılım kod alıntısı	88
Şekil 3.137. Uygun zaman kontrolü yazılım kod alıntısı	88
Şekil 3.138. Yeterlilik kontrolleri yazılım kod alıntısı	89
Şekil 3.139. Görevlendirme ve güncelleme yazılım kod alıntısı.....	89
Şekil 3.140. Görevlendirme yap prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı.....	89
Şekil 3.141. InitializeDatabase ile veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı	91
Şekil 3.142. Dinlenme kaydı ekleme yazılım kod alıntısı	91
Şekil 3.143. Prosedür kapanışı yazılım kod alıntısı.....	91
Şekil 3.144. Veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı	92
Şekil 3.145. Prosedür kapanışı yazılım kod alıntısı.....	92
Şekil 3.146. Görev verilmeyenlere dinlenme kaydı eklemek için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	92
Şekil 3.147. Geçici görev kayıtlarını alma yazılım kod alıntısı	93

Şekil 3.148. Kayıt kontrolü ve döngü yazılım kod alıntısı	93
Şekil 3.149. Yeni kayıt oluşturma yazılım kod alıntısı	93
Şekil 3.150. Yeni kayıt alanlarını doldurma yazılım kod alıntısı	93
Şekil 3.151. Kaydı kaydetme ve kapatma yazılım kod alıntısı	94
Şekil 3.152. Sonraki kayda geçme yazılım kod alıntısı.....	94
Şekil 3.153. Dinlenme kaydı ekleme prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı.....	94
Şekil 3.154. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınması için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	96
Şekil 3.155. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı	96
Şekil 3.156. Tarihi formatlama yazılım kod alıntısı	97
Şekil 3.157. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınması için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı	97
Şekil 3.158. Tablo varlığını kontrol etme yazılım kod alıntısı.....	97
Şekil 3.159. Tablo var ise uyarı yazılım kod alıntısı	97
Şekil 3.160. Mesaj kutusu oluşturma yazılım kod alıntısı.....	98
Şekil 3.161. Kullanıcının cevabına göre işlem yapma yazılım kod alıntısı	98
Şekil 3.162. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı	99
Şekil 3.163. Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı.....	101
Şekil 3.164. Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesi için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı.....	101
Şekil 3.165. Umum tablosunu açma yazılım kod alıntısı	101
Şekil 3.166. Kayıt kontrolü ve döngü yazılım kod alıntısı	101
Şekil 3.167. Kayıt bilgilerini alma yazılım kod alıntısı.....	102
Şekil 3.168. Görev kontrolleri yazılım kod alıntısı	102
Şekil 3.169. Geçici görev kontrolü yazılım kod alıntısı	103
Şekil 3.170. Tren harici görev kaydı oluşturma yazılım kod alıntısı	103
Şekil 3.171. Tren üstü görevde olmayanların “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesi prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı.....	104

Şekil 3.172. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı	105
Şekil 3.173. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı	105
Şekil 3.174. Tarihi formatlama yazılım kod alıntısı	105
Şekil 3.175. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesi için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı	106
Şekil 3.176. Umum tablosunu kontrol etme yazılım kod alıntısı	106
Şekil 3.177. Yeni tabloyu oluşturma yazılım kod alıntısı	106
Şekil 3.178. Yeni tabloya bağlanma yazılım kod alıntısı	107
Şekil 3.179. “Tbl_umum” kayıtlarını aktarma yazılım kod alıntısı	107
Şekil 3.180. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı	108
Şekil 3.181. Kaydetmeden_cık prosedürünün yazılım kod alıntısı	109

GÖRSELLER DİZİNİ

Sayfa

Görsel 3.1. Tarifenin hazırlanması ana prosedürünün algoritması	14
Görsel 3.2. Tarife tarihi kontrolünün ekran alıntısı.....	15
Görsel 3.3. “Export.xlsx” dosyası örneği.....	20
Görsel 3.4. “Export.xlsx” dosyasının “tbl_görevler” tablosuna aktarılmış halinin ekran alıntısı.....	20
Görsel 3.5. “Export.xlsx” dosyasının “tbl_görevler” tablosuna aktarılmasının algoritması.....	21
Görsel 3.6. Uygulamanın dosya bulunamadığına dair verdiği uyarının ekran alıntısı.....	23
Görsel 3.7. Umum tablosunun aktarılmış halinin ekran alıntısı.....	25
Görsel 3.8. “Umum.xlsx” dosyasının tbl_umum tablosuna aktarılması algoritması	25
Görsel 3.9. Geçici görev tablosunun oluşturulduğuna dair ekran alıntısı	28
Görsel 3.10. Geçici görev tablosunun oluşturulmasının algoritması	29
Görsel 3.11. Son 30 günlük dönemde tren harici görevli, izinli olan personelin kaç gün görevli, izinli olduğunun belirlenmesinin algoritması	34
Görsel 3.12. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının “tbl_gecici_görev” tablosunda güncellenmiş halinin ekran alıntısı.....	35
Görsel 3.13. Dönüş görevinde olanların geçici görev tablosunda güncellenmiş halinin ekran alıntısı.....	39
Görsel 3.14. Aldığı görev sonrası henüz kendi merkezine dönmeyen emniyet kritik görev personelinin belirlenmesinin algoritması	40
Görsel 3.15. Saat 16.00’den sonrası için görev verilen personele dönüş görevi ataması yapılması algoritması.....	44
Görsel 3.16. Tarife tarihinden bir gün önceki tarifiede saat 16.00’den sonrası için görev verilen personele dönüş görevi ataması yapıldığına dair ekran alıntısı.....	45
Görsel 3.17. Emniyet kritik görev personelinin hafta tatillerinin belirlenmesinin ekran alıntısı.....	49
Görsel 3.18. Hafta tatili gününün belirlenerek geçici görev tablosunun güncellenmesi algoritması	50

Görsel 3.19. Emniyet kritik görev personelinin son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanmış halinin ekran alıntısı	54
Görsel 3.20. Emniyet kritik görev personelinin son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması algoritması.....	55
Görsel 3.21. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin güncellemesinin yapıldığına dair ekran alıntısı	59
Görsel 3.22. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin bulunmasının algoritması.....	60
Görsel 3.23. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmiş halinin ekran alıntısı	64
Görsel 3.24. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin algoritması	64
Görsel 3.25. Emniyet kritik görev personelinin hafta tatili sonrası görev alma saatinin belirlendiğine	67
Görsel 3.26. Emniyet kritik personelinin hafta tatilinin sonrası görev alma saatinin belirlenmesinin algoritması	68
Görsel 3.27. Katsayı hesabı sonrası emniyet kritik görev personelinin tren üstü görev süresinin hesaplanması sonrası ilgili alanın güncellenmiş hali	72
Görsel 3.28. Katsayı hesaplama ve personelin tren üstü görev süresinin güncellenmesinin algoritması	73
Görsel 3.29. “Tbl_gecici_görev” tablosundaki izin durumlarını kontrol ederek uygun kayıtların “tbl_umum” tablosuna eklenmesinin ekran alıntısı.....	77
Görsel 3.30. Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifiede gösterilmesinin algoritması.....	77
Görsel 3.31. Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek görev verildi alanının “Evet” olarak güncellendiğine dair ekran alıntısı.....	81
Görsel 3.32. Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek “gg_görev_verildi” alanının “Evet” olarak güncellenmesi algoritması.....	81
Görsel 3.33. Tarifenin hazırlanmasının algoritması.....	85
Görsel 3.34. Dinlenme verildiğine dair ekran alıntısı	90

Görsel 3.35. Görev ataması yapılmayan emniyet kritik görev personeline dinlenme kaydı ekleme algoritması	90
Görsel 3.36. Hazırlanan tarifenin rapor formatında ekran alıntısı	95
Görsel 3.37. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınmasının algoritması.....	95
Görsel 3.38. Uyarı mesajı ekran alıntısı.....	98
Görsel 3.39. Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedildiğinin ekran alıntısı	99
Görsel 3.40. Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesinin algoritması	100
Görsel 3.41. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesinin algoritması.....	104
Görsel 3.42. Tarife kayıtlarının tarife tarihi isimli tabloya başarıyla aktarıldığı mesajı ekran alıntısı	108
Görsel 3.43. Tarife tarihi isimli tablo oluştuğunun ekran alıntısı	108
Görsel 4.1. Tarife programı ara yüzünün ekran alıntısı	111
Görsel 4.2. Umum harici görev izin bölümü ekran alıntısı.....	111
Görsel 4.3. Tarifenin hazırlanması için tarih girişi ekran alıntısı	111
Görsel 5.1. En az tren üstü göreve sahip ilk on personel	112
Görsel 5.2. En çok tren üstü göreve sahip ilk on personel	113
Görsel 5.3. Yeterlilikleri eksik olan personelin lojistik görevine atandığına dair ekran alıntısı.....	113
Görsel 5.4. Personel arasındaki çalışma sürelerinin program ataması sonucundaki kıyaslanması.....	114
Görsel 5.5. Trenlere göre personel dağılım sayısı.....	114
Görsel 5.6. 20 Eylül ile 04 Ekim tarihleri için hesaplanan son 30 günlük toplam çalışma saatleri.....	115

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

ABYS	: Araç Bakım Yönetim Sistemi
A.Ş	: Anonim Şirketi
BGYS	: Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi
ERP	: Enterprise Resource Planning, Kurumsal Kaynak Planlama
EYBİS	: Elektronik Yataklı ve Bilet İşletim Sistemi
EYS	: Emniyet Yönetim Sistemi
FKYS	: Finans Kaynakları Yönetim Sistemi
İKYS	: İnsan Kaynakları Yönetim Sistemi
İSG	: İş Sağlığı ve Güvenliği
İYBS	: İşletme Yönetim Bilgi Sistemi
KKY	: Kurumsal Kaynak Yönetim Sistemi
LRT	: Light Rail Transit, Hafif Raylı Sistem
MSKYS	: Malzeme Stok Kontrol Yönetim Sistemi
RID	: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail, Demiryolu Taşımacılığı Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TCDD	: Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları
UAB	: Ulaştırma Altyapı Bakanlığı
YBS	: Yönetim Bilgi Sistemi

1. GİRİŞ

1830'dan itibaren ticari faaliyete geçen demiryolları, modern dünyanın gelişiminde kritik bir dönüm noktası olmuştur. Demiryolu ulaşımı, pek çok ülkede ekonomik büyümeyi ve sosyal dönüşümü hızlandırarak çağdaş dünyanın inşasında önemli bir rol oynamıştır. Demiryolları dünyayı 19. yüzyılın ilk çeyreğiyle son çeyreği arasında, insanların neredeyse köylerinden bile çıkmadığı veya en yakındaki kasaba pazarının ötesine geçemediği bir durumdan, kıtaların aylar yerine birkaç gün içinde aşılabileceği bir duruma dönüştürmüştür. Tren, buhardan aldığı güçle başlayan serüvenini manyetizmanın hızıyla sürdürmektedir. Anadolu coğrafyası, buharlı lokomotifin icat edilmesinden tam 33 yıl sonra demiryolu ağlarına dahil olmuştur. 23 Eylül 1856'da başlayan İzmir-Aydın demiryolu inşaatı, bölgenin sosyal, kültürel ve ekonomik dönüşümünde önemli bir dönüm noktası olmuştur ([http-1](#)).

Osmanlı Devleti zamanında yapılan ve Cumhuriyetin ilanı ile sınırlarımızın içinde kalan demiryolu ağlarının uzunluğu 4.000 km'yi bulmuştur. Demiryolu ağlarının bir kısmı savaşlar sonucunda Türkiye sınırları dışında kaldığından ülkemiz içerisinde kalan demiryolu ağları 4.136 km'dir. Cumhuriyet'in kuruluşundan sonra bir taraftan ekonomik kalkınmayı hızlandırmak, diğer taraftan da siyasi birliği güçlendirmek, savunmayı kolaylaştırmak amacıyla aktif ve tutarlı bir demiryolu politikası benimsenip uygulamaya konmuştur. Lozan Antlaşması ile devralınan demiryolu hatlarını millileştirme sürecini tamamlayan devlet, aynı dönemde 3.802 kilometrelik yeni hat inşa ederek demiryolu ağını genişletmiştir. 1950 yılına gelindiğinde toplam demiryolu uzunluğu 7.671 kilometreye ulaşmış, ancak bu tarihten sonra kara yollarının yükselişiyle birlikte demiryolları rekabet dezavantajı yaşamaya başlamıştır. Karayolu-demiryolu rekabeti başlamış, kara ulaşım araçlarının hem ucuz hem de hızlı olması, demir yollarından hem yolcu hem de yük çekmesine neden olmuştur ([http-2](#)).

1950-2002 yılları arasında demiryolu ağına sadece 945 kilometrelik yeni hat eklenebilmiştir. Dengeli bir ulaştırma politikasının izlenmemesi nedeniyle demiryolunun toplam taşımacılık içindeki payı, hem yolcu hem de yük taşımacılığında önemli ölçüde azalmıştır. 1950 yılında %42,2 olan yolcu taşıma payı 2013'te %1'e, %68,2 olan yük taşıma payı ise %3,9'a gerilemiştir (Dalgıç vd., 2016).

2002 yılından sonra yapılan önemli yatırımlarla Türkiye, yüksek hızlı tren projelerinde önemli bir sıçrama yapmıştır. 2009'da hizmete giren Ankara-Eskişehir YHT hattı ile Türkiye, bu alanda dünya ve Avrupa'da önemli bir konuma yükselmiştir.

Sonrasında hayata geçirilen Ankara-Eskişehir-İstanbul, Ankara-Konya, İstanbul-Eskişehir-Konya, Konya-Karaman ve Ankara-Sivas YHT hatları ile demiryolu ağıнын toplam uzunluğu 2023 sonunda 13.919 kilometreye ulaşmıştır (http-3).

Bakü-Tiflis-Kars demiryolu projesi ve Marmaray ile birlikte hayata geçirilen Modern İpek Yolu, Uzak Asya ile Batı Avrupa arasında demiryolu bağlantısını güçlendirmiştir. Dünyanın en derin batırma tünel tekniği ile inşa edilen Marmaray, 2013 yılında hizmete girerek Asya ve Avrupa kıtaları arasında önemli bir köprü görevi üstlenmiştir. 7 Kasım 2019’da Çin’den kalkan ilk yük treni olan China Railway Express, Marmaray üzerinden Avrupa’ya ulaşarak bu koridorun işlevselliğini kanıtlamıştır. Çin’in Xi’an şehrinden yola çıkan ve 42 konteyner yüklü vagonlardan oluşan 820 metre uzunluğundaki China Railway Express, 7 Kasım 2019 Marmaray’ı kullanarak Avrupa’ya geçen ilk yük treni olmuştur (http-4).

Ülkemizin lojistik potansiyeli yüksek Organize Sanayi Bölgeleri, fabrikalar ve limanlar için lojistik merkezler kurulmasıyla ulusal, bölgesel ve küresel taşımacılık sisteminde yeni bir taşımacılık anlayışı geliştirilmiştir (http-3).

Ülkemizde ulaşım altyapısının güçlendirilmesi ve özellikle demiryolu sisteminin modernizasyonu, yeni yatırım fırsatlarının doğması, turizmin canlanması ve uluslararası ticaretin gelişmesi gibi olumlu sonuçlar doğuracaktır. Bu amaçla, demiryolu altyapısının iyileştirilmesi, hizmet kalitesinin artırılması ve ileri teknolojilerin sektöre entegre edilmesi gerekmektedir (Nalçakan, 2012).

2. TREN PERSONELİ PLANLAMA YÖNTEMİ

1 Mayıs 2013 tarihli Resmî Gazete’de yayımlanan 6461 sayılı “Türkiye Demiryolu Ulaştırmasının Serbestleştirilmesi Hakkındaki Kanun” gereği Türkiye Cumhuriyeti Devlet Demiryolları İşletmesi Genel Müdürlüğü (TCDD)’ne bağlı ortaklık statüsünde kurulan TCDD Taşımacılık A.Ş. (Ankara), Demiryolu Tren İşletmecisi olarak hizmet vermektedir. TCDD Genel Müdürlüğü (Ankara), İstanbul Bölge Müdürlüğü, Ankara Bölge Müdürlüğü, İzmir Bölge Müdürlüğü, Sivas Bölge Müdürlüğü, Malatya Bölge Müdürlüğü, Adana Bölge Müdürlüğü, Afyonkarahisar Bölge Müdürlüğü, YHT Bölge Müdürlüğü olmak üzere birimlerden oluşmaktadır.

TCDD’nin daha önce üstlendiği yük ve yolcu taşımacılığı, lojistik hizmetler, feribot işletmeciliği gibi faaliyetler ile çeken ve çekilen araçların bakım-onarım hizmetleri, TCDD Taşımacılık A.Ş.’ye devredilmiştir. TCDD Taşımacılık A.Ş. Demiryolu Tren İşletmecisi olarak 323 memur, 4.885 sözleşmeli, 4.400 işçi olmak üzere 9.608 personelle faaliyetlerini gerçekleştirmektedir (http-5).

Mevcut personelin yaklaşık 3.350 adedi tren sürüş hizmeti veren ve emniyet kritik görevler içinde tanımlanan makinisttir. Eskişehir Hasanbey Lojistik Merkezi’nde çalışan tren makinisti sayısı ise 156’dır.

Günümüzde demiryolu sektöründe istihdam edilen personelin eğitim gereksinimleri farklılaşmıştır. Demiryolu ulaşımında makinistler; tren ve yolcu güvenliğinden sorumlu, diğer tren üzeri personel; çeken ve çekilen araçların kontrolünden sorumlu personel; tren teşkilinden sorumlu personel; dispeçer (takip ve komuta-kontrolden sorumlu personel) için verilen eğitim, cer ve araç bilgisi ile güvenlik ve güzergah bilgilerinden oluşurken, ayrıca personelin, yabancı dil bilgisi ile fiziksel ve psikolojik yönlü olarak da eğitilmelerine ve değerlendirilme aşamalarına gerek duyulmaktadır (Nalçakan, 2013).

2.1. Demiryolu Emniyet Kritik Görevleriyle ilgili Tanımlar

1 Mayıs 2013 tarihinde yürürlüğe giren “Türkiye Demiryolu Ulaştırmasının Serbestleştirilmesi Hakkındaki Kanun”dan sonra 31 Aralık 2016 tarihinde, demiryolu faaliyetlerinde görev yapan demiryolu personelinin sahip olması gereken mesleki yeterlilik belgeleri ile ilgili usul ve esasları belirleyen “Demiryolu Emniyet Kritik Görevler Yönetmeliği” yürürlüğe girmiştir (http-6).

Yönetmelikle başta Tren makinistleri olmak üzere emniyet kritik görevleri yapan personelin “Kişisel Emniyet Belgesi” sahibi olması, eğitim ve sınavlar ile “sağlık ve psikoteknik değerlendirme” şartları belirlenmiştir. Ayrıca, Demiryolu Tren İşletmecilerine istihdam ettikleri Emniyet Kritik Görevleri yapan personele, eğitim ve sınavlarla gerekli mesleki yeterliliklerin kazandırılması, belgelendirilmesi, yenileme eğitimlerinin verilmesi zorunluluğu getirilmiştir (http-6).

Tüm demiryolu işletmecileri, faaliyetlerinin doğası ve taşıdığı riskler göz önünde bulundurularak, emniyet yönetim sistemleri kapsamında kritik öneme sahip görevleri belirlemek ve bu görevlerde çalışan personelin gerekli eğitim ve sağlık koşullarını sağlamak zorundadır (http-7).

Emniyet Kritik Görev, “demiryolu taşımacılık faaliyetlerinde, tüm işletmecilerin bünyesinde emniyete doğrudan etki edebilecek unsurlar üzerinde çalışan personelin üstlendiği görevler”; Emniyet Kritik Personel ise, “emniyet kritik görevleri yerine getiren personel” olarak tanımlanmaktadır (http-8).

TCDD’de hangi görevlerin güvenlik açısından kritik olduğu, Merkez Emniyet Kurulu tarafından belirlenmekte ve “TCDD Emniyet Kritik Personel Unvanları” listesinde yayınlanmaktadır. Bu görevlerde çalışan personelin sahip olması gereken nitelikler ise Ulaştırma Altyapı Bakanlığı(UAB) tarafından çıkarılan Demiryolu Emniyet Kritik Görevler Yönetmeliğinde detaylı bir şekilde açıklanmaktadır. Demiryolu Emniyet Kritik Görevler Yönetmeliğinin uygulama esasları:

- Emniyet açısından kritik görevler, bu görevlerle ilgili mesleki ve psikoteknik yeterlilikleri, emniyet açısından kritik görevlerle ilgili pozisyonların belirlenmesi ve emniyet kritik personel eğitimleri, “TCDD Emniyet Kritik Personel Yeterlilikleri Kılavuzu” ile
- TCDD’de uygun nitelik ve yeterliliklere sahip personelin göreve tahsis edilmesi için işe alma ve görev değişimi süreçlerinin belirlenmesi ile emniyet kritik görev yapan personelin tanımlanmasına ilişkin yöntem ve ilkeler, “TCDD İşe Alma, Görev Değişimi ve Emniyet Kritik Personel Belirleme Prosedürü” ile
- Emniyet açısından kritik görevler, bu görevlerle ilgili mesleki ve sağlık yeterlilikleri, emniyet açısından kritik görevlerle ilgili pozisyonların belirlenmesi ve eğitim esasları, “TCDD Eğitim Prosedürü” ile
- TCDD’de görev yapan emniyet kritik personele yönelik kişisel emniyet belgesinin düzenlenmesi, askıya alınması, yeniden düzenlenmesi süreçlerinin belirlenmesi ile

belgenin basımı ve takibine ilişkin yöntem ve ilkeler, “TCDD Kişisel Emniyet Belgesinin Düzenlenmesi ve Takibi Prosedürü” ile belirlenmektedir ([http-8](http://8)).

Teknolojik gelişmelerin hızlanmasıyla birlikte, şehirler arası ulaşımında yüksek hızlı trenler, şehir içi ulaşımında ise metro ve tramvaylar gibi raylı sistemlere olan talep artmıştır. Bu durum, raylı sistemlere yapılan yatırımları artırarak sektörde istihdamı önemli ölçüde etkilemiştir. Sonuç olarak, raylı sistemlerde çalışan personelin hizmet içi eğitimlerine ve yeni işe alınacak personelin başlangıç eğitimlerine olan ihtiyaç daha da belirginleşmiştir (Nalçakan, 2020).

2.2. Gelişmiş Ülkelerde Kullanılan Tren Personeli Planlama Yöntemleri

(Kwan, 2011)’e göre, İngiltere geniş ve karmaşık bir yolcu demiryolu ağına sahiptir. Bu ağ, bir dizi farklı şirketlere ayrılmış, franchise’a bölünmüştür. Tren seferleri başlamadan önceki son aşamalardan biri olan ekip planlamasının, şirketler için kritik bir önemi vardır. Bu şirketler, manuel planlamanın getirdiği zorlukları deneyimlemişlerdir. Bu şirketlerin otomatik bir tren ekibi planlama sistemi benimseme çabaları, TrainTRACS dışında başarısız olmuştur. 2003 yılında ScotRail tarafından ilk kez uygulanan TrainTRACS, daha sonra Leeds Üniversitesi’nden çıkan bir şirket olan Tracsis tarafından tamamen ticarileştirilmiş ve diğer operasyonel planlama işlevlerine genişletilmiştir. O zamandan beri, TrainTRACS İngiltere demiryolu endüstrisinde geniş kabul görmüştür.

(Chu & Chan, 1998)’e göre, bu çalışma, Hong Kong Hafif Raylı Sistemi (LRT) için ekip planlama sorununu ele almaktadır. LRT, Kowloon-Canton Demiryolu Şirketi’nin iki bölümünden biri olan Ağır Raylı Sistem ile birlikte çalışmaktadır. 1996 başından itibaren, LRT, operasyonel ağında sekiz rota, iki tren deposu ve 57 istasyon işletmektedir. Yollar, kapasiteler ve bölgesel kapsama alanı hızla genişlemekte olup, yolcu talebi değişiklikleri nedeniyle tren sefer saatlerinde genellikle 3-4 ayda bir yapılan değişiklikler gerçekleştiğinde, ekip çizelgelerinin zamanında oluşturulması için acil ihtiyaçlar ortaya çıkmaktadır. Eski yazılımlardan gelen bilgisayar destekli manuel çözümler, zahmetli bir çalışmayla 1 aya kadar sürebilir. Proje, bu karmaşık çizelge oluşturma işlemini otomatikleştirmeyi hedeflemektedir ve ağa ve sezgisel algoritmalara göre ayrı çözüm aşamalarına ayrılan yeni bir optimizasyon modelleme yaklaşımını benimsemektedir. Tüm ekip çizelgesi, bir bilgisayarda yarım saatten daha kısa sürede yinelemeli olarak yapılabilir. Uygulama, ekip çizelgesi oluşturmada insan çabasında büyük bir azalma ve daha iyi (daha yüksek verimlilik oranı) bir çizelge sağlayan bir karar destek aracı olarak

çalışır ve daha fazla manuel iyileştirme yapılabilir. LRT hizmeti, güzergâhlarda, kapasitelerde ve bölgesel kapsama alanında hala hızla genişlemektedir. Bu, yolcu talebindeki değişikliklerin gerektirdiği tren (veya araç) sefer saatlerinde değişiklikler olduğunda, ekip çizelgelerinin zamanında oluşturulması ihtiyacını doğurur. Tipik olarak, sefer saatleri 3-4 ayda bir büyük revizyonlardan geçer. Başlangıçta, yalnızca insan (özellikle operasyon departmanı) çabaları bu tür çağrılara cevap olarak kullanılıyordu. Daha sonra, birkaç yıl önce İngiltere'den alınan bir bilgisayar yazılımı “BUSMAN” bilgisayar destekli çözümler sağlamıştır. Özellikle “BUSMAN”ın orijinal olarak otobüsler için ve tek bir depo varsayımı altında tasarlanmış olması nedeniyle, önemli ölçüde manuel çaba hala gerekmektedir. Yerel çalışma koşulları ve iş kanunları ve düzenlemeleri gibi konular, bu bilgisayar-insan ortaklığı yaklaşımıyla kolayca ele alınamaz. Yeni bir araç sefer saati için buna karşılık gelen ekip çizelgesini bu şekilde zahmetli bir şekilde hazırlamak 2 ila 4 hafta sürmektedir.

(Abbink vd., 2005)’ e göre, 2001 yılında, Hollanda'daki demiryolu işletmecisi NS Reizigers’de çalışan 6.500’ü aşkın personel, görevlerinin yapısından duydukları memnuniyetsizlik nedeniyle büyük çaplı grevlere gitmiştir. Bu durum üzerine yapılan operasyonel bir araştırma sonucunda “Tatlı-Ekşi Paylaşımı” adı verilen yeni bir çalışma sistemi geliştirilmiştir. Bu sistem, personelin görev çeşitliliği talebini karşılayarak hem iş memnuniyetini artırmış hem de şirketin verimliliğini yükseltmiştir. Uygulama sonucunda, yıllık personel maliyetlerinde yaklaşık 4,8 milyon dolarlık bir tasarruf sağlanmıştır.

2.3. TCDD Taşımacılık Tren Personelinin Görev Planlamasında Yaşanan Sorunlar

TCDD Taşımacılık A.Ş. işlettiği trenlerde görev alacak “emniyet kritik personel statüsündeki tren makinistlerinin görev planlamasını”, teşkilatlandığı 8 ayrı Bölge Müdürlüğü vasıtası ile yapmaktadır.

Her Bölge Müdürlüğünün farklılık arz etmesi ve farklı trenler (yüksek hızlı tren, banliyö, bölgesel trenler, yolcu ve yük trenleri) işletmesi nedeniyle emniyet kritik personelin görev planlaması işyeri bazında ayrı ayrı yapılmaktadır.

TCDD Taşımacılık AŞ’nin çalıştırdığı birçok trenin sefer bilgileri düzenli ve belli olmasına karşın yük trenlerinin sefer bilgileri bir gün öncesinden belirlenmekte; bazı günler az sayıda tren işletilirken bazı günler lokomotif ve emniyet kritik görev personel kapasitesinin üzerinde tren işletilmek istenilmektedir. Bazı trenler Bölge Müdürlüklerinin

kendi sorumluluk alanlarında çalışırken bazıları ise iki ya da daha fazla Bölge Müdürlüğü sınırlarından geçebilmektedir. Bazı trenler çıkışından varışına kadar aynı personelle işletilirken bazı trenler bir ya da birkaç defa personel değişikliği gerektirmektedir. Bu nedenlerle bir gün sonra işletilecek yük trenleri repartisyon büroları aracılığıyla her Bölge Müdürlüğünün kendisine komşu diğer Bölge Müdürlükleri ile yaptığı planlamalar dâhilinde her gün saat 12:00’ de belirlenmektedir. Bu aşamadan sonra işletilecek trenlerde görevlendirilecek emniyet kritik personelin görevlendirme planlamaları yapılmaktadır.

Bu planlama yapılırken görevlendirilecek personelin hat yetkisi, sağlık-psikoteknik yeterliliği, iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri, lokomotif brövesi gibi birçok yeterliliği göz önüne alınmakta ayrıca personelin bir önceki görevinden dönüş sonrası yeteri kadar dinlenip dinlenmediği, hafta tatili gibi birçok hesaplama zorluğu kriterleri nedeniyle bu işlemler uzun zaman almaktadır. Bu görevlerin planlamasını yapan personelin de zaman zaman hatalı planlar yaptığı görülmektedir. Ayrıca yapılan görevlendirmeler, görevlendirmeyi yapan personelin inisiyatifine kalmakta, adil bir görev dağılımı yapılmasında büyük zorluk çekilmektedir. Hepsinden öte planlama eksikliğinden kaynaklı mevcut emniyet kritik personel olan tren makinistlerinden tam anlamıyla verim alınıp alınmadığı da bilinmemektedir.

(Üstündağ, 2014)’a göre, Ekip çizelgeleme ve ekip atama problemleri demiryollarında karşılaşılan en karmaşık ve çözümü en zor olan problemlerdendir. Personel maliyetleri şirketin kontrol edebileceği giderlerden olduğundan dolayı personeli tren seferlerine etkin bir şekilde atamak, demiryollarında önemli rol oynar. Ekip çizelgeleme probleminde, her tren seferinin en az bir ekip eşleştirmesi tarafından kapsandığı en düşük maliyetli eşleştirmeler kümesi bulunmaya çalışılır. Mevcut durumda ekip çizelgeleri elle hazırlanmaktadır. Bu nedenle bu konuda görevli personelin oluşturduğu ekip çizelgeleri sezgisel olup, en iyilikten uzaktır. Çalışmada kullanılan sütun oluşturma algoritmasıyla ekip çizelgeleri, GAMS programı aracılığıyla 18 dakikalık sürede oluşturulmuştur.

(Duman vd., 2024)’a göre Mevcut durumda yüksek hızlı tren personel planlaması, manuel olarak gerçekleştirilmektedir. Bu yöntem, makinist çalışma sürelerindeki dengesizlikler, planlama yetersizlikleri ve uzun planlama süreçleri gibi sorunlara yol açmaktadır. Yeni açılacak Bursa ve İzmir hatlarıyla birlikte artan karmaşıklık, mevcut sistemi daha da karmaşık hale getirecektir. Çalışmalarında yüksek hızlı tren seferlerinin optimum şekilde eşleştirilmesiyle makinist ihtiyacını belirlemişlerdir. İlk aşamada

sistemin kapasitesini analiz edip, ikinci aşamada ise mevcut personelin optimum şekilde kullanılabilmesi için matematiksel modeller geliştirmişlerdir.

2.4. TCDD Taşımacılık A.Ş. KKY Sisteminin Kullanımı

Kurumsal kaynak yönetimi sistemleri (KKY), (Enterprise Resource Planning-ERP) bir kuruluşun çeşitli iş süreçlerini tümleşik bir şekilde yönetmesine olanak tanır.

(Çağlıyan, 2012)'a göre, İşletmelerin bilgi teknolojilerine yaptıkları yatırımlar sonucunda işletme faaliyetlerinin daha etkin bir şekilde yapılır hale geldiği ve bunun bir sonucu olarak yaratılan değer, karın önemli ölçüde arttığı görülmektedir. Bunun aksine, üretim, dağıtım gibi tek bir işletme fonksiyonuna yapılan teknoloji yatırımlarının istenilen başarıyı sağlayamadığı da bilinmektedir. Bundan dolayı bu yatırımların tüm iş süreçlerini kapsayacak şekilde yapılması, beklenen faydaların tam olarak elde edilmesi açısından kritik öneme sahiptir. Dolayısıyla organizasyonun tamamının entegrasyonunun hedeflendiği teknolojilerin kullanılması, bu teknolojilerden beklenen faydaların elde edilmesi için önemlidir. Bu bağlamda son yıllarda Kurumsal Kaynak Planlaması yazılımlarının oldukça popüler hale geldiği söylenebilir. Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) yazılımları, işletmelerin tüm departmanlarını tek bir çatı altında birleştirerek bu ihtiyacı karşılamaktadır. Açık kodlu ERP yazılımları ise bu teknolojinin daha geniş kitlelere ulaşmasını sağlayarak, işletmelerin rekabet güçlerini artırmalarına katkıda bulunmaktadır. ERP yazılımları lojistik faaliyetlerden başlayarak satın alma, muhasebe, finans, kalite yönetimi, stok yönetimi, üretim planlama, insan kaynağı planlaması, pazarlama, müşterilerle olan ilişkilerin yönetilmesi, teslimat gibi işletmelere rekabetçi avantajlar yaratabilecek birçok fonksiyonu entegre bir sistem haline getirmiştir. Bir başka deyişle ERP yazılımlarının en önemli özelliğinin organizasyonda etkin ve mükemmel bir entegrasyonun sağlanması olduğu söylenebilir.

(Gardashova, 2014)'e göre, Günümüzün rekabetçi iş dünyasında başarılı olmak için firmaların, kalite, fiyat, teslimat süresi gibi pek çok faktörde rakiplerinden ayrışması gerekmektedir. Bu amaçla, firmalar kurumsal kaynak planlaması (ERP) sistemlerini kullanarak tüm iş süreçlerini entegre bir yapıya kavuşturmakta ve böylece verimliliklerini artırmaktadırlar. Uluslararası literatürde Enterprise Resource Planning, Türkçe kaynaklarda genelde İşletme Kaynakları Planlaması ve Kurumsal Kaynak Planlama olarak iki farklı adla anılmaktadır. ERP sistemleri, işletmelerin tedarik zincirinden

müşteri ilişkileri yönetimine kadar tüm faaliyetlerini kapsayan geniş kapsamlı yazılım paketleridir.

TCDD Taşımacılık A.Ş. 'nin kullanmakta olduğu KKY sistemi aşağıdaki modüllerden oluşmaktadır.

Araç Bakım Yönetim Sistemi (ABYS); şirketin sahibi olduğu lokomotif, yük, yolcu ve hizmet vagonlarının tamir ve periyodik bakım süreçlerinin izlendiği modüldür.

Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi (BGYS); KKY sistemi ve sistemin alt modüllerinin siber saldırılara karşı korunmasını, data verilerinin güvenli bir şekilde depolanmasını ve bakımını, kullanılan ağların uluslararası standartlara uygun şekilde güvenliğini sağlayarak tüm KKY verilerine güvenli bir şekilde erişimi sağlayan modüldür.

Elektronik Yataklı ve Bilet İşletim Sistemi (EYBİS); elektronik ortamda tren bileti alım, iade ve rezervasyon işlemlerini gerçekleştiren modüldür.

Emniyet Yönetim Sistemi (EYS); çalışanların, yolcuların ve çevrenin güvenliğini sağlamaya yönelik olarak şirketin emniyet politikalarının belirlendiği, bu politikalara uygun olarak risklerin tespit edilerek acil eylem planlarının hazırlandığı ve bu planlamaya yönelik eğitim faaliyetlerinin düzenlendiği modüldür.

Finans Kaynakları Yönetim Sistemi (FKYS); şirketin finans kaynaklarının planlamasını yaparak verimli bir şekilde kullanımını takip eden, finansal durum hakkında raporlama yapan, finansal denetimlere bilgi akışı sağlayan ve finansal kaynakların şirket politikalarına uygun şekilde kullanımını yöneten modüldür.

İnsan Kaynakları Yönetim Sistemi (İKYS); şirket çalışanlarının işe alımlarından başlayarak çeşitli nedenlerle ayrılmalarına kadarki tüm süreçlerini yöneten, kişisel ve mesleki bilgileri ile tüm hak edişlerini (maaş, izin vb.) içeren ve şirketin personel stratejisinin belirlendiği modüldür.

Malzeme Stok Kontrol Yönetim Sistemi (MSKYS); şirketin bakım, onarım, üretim ve hizmetlerinde kullandığı tüm malzemelerin envanterlerinin tutularak izlendiği modüldür. Bu modül ile malzemelerin depolama ve stok kontrolü, birimlerce siparişi yapılan malzemelerin tedarikleri, envanter raporlaması yapılarak maliyet, zaman ve verimlilik faydaları sağlanmaktadır.

Yönetim Bilgi Sistemi (YBS); KKY sistemi içerisinde yer alan tüm modüllerin birbirleri ile entegre halinde çalışarak üst yönetime karar verme süreçlerinde

kullanacakları raporların hazırlandığı ve alınacak kararların simülasyonunun yapılabildiği modüldür.

İşletme Yönetim Bilgi Sistemi (İYBS); şirketin işletmeciliğini yaptığı yolcu ve yük trenlerine ait tüm bilgilerin yer aldığı modüldür. Modül içerisinde yükleme yapılan vagonların sevk irsaliyeleri, tren bilgileri, trenlerde bulunan vagonlara ve görev alan personele ait bilgileri barındıran modüldür. Bu modül aracılığı ile vagon ve lokomotiflerin konum bilgileri, taşınan hamuleye ait bilgiler, tren üstü görev yapan personelin çalışma saatleri gibi bilgilere erişilmektedir.



3. ESKİŞEHİR HASANBEY LOJİSTİK MERKEZİ EMNİYET KRİTİK PERSONEL İÇİN GÖREV PLANLAMA SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ

TCDD Taşımacılık A.Ş.'nin bünyesinde demiryolu taşımacılık faaliyetini gerçekleştirecek çalışanların emniyetli, düzenli, verimli, sağlıklı ve adil bir çalışma düzeninde görevlerini yerine getirmesini sağlamak üzere Microsoft Office Access SQL programı ile “emniyet kritik personel statüsündeki tren makinistlerinin görev planlamasının gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.

3.1. Araştırmanın Yöntemi

Geliştirilen programda emniyet kritik görev personelinin çalışma bilgilerini tablolar halinde tutan veriler kullanılmasından dolayı veri çeşidi yapısal veridir. Seçilecek programlama dilinin yapısal verinin işlenmesi, karmaşık sorgulamaların daha basit şekilde ifade edilmesi, hızlı ve güvenli olması gibi özellikleri barındırması gerekliliği görülmüş, bundan dolayı bu yeterlilikleri fazlasıyla karşılayan Microsoft Office Access SQL kullanılması tercih edilmiştir. Araştırmada kullanılan bilgiler tablolar halinde özetlenerek kullanıldığından betimsel istatistik yöntemi kullanılmıştır. Sıralama algoritması kullanılarak bir sonraki gün işleyecek trenler önem önceliğine göre sıralanmış, personel ise son 30 günlük toplam tren üstü çalışma saatine göre en azdan en çok olana doğru sıralanmıştır. Daha sonra son 30 günlük en az tren üstü çalışma saatine sahip personelden başlanarak, personelin yeterliliklerinin uygun olduğu ve görev alabileceği saate en yakın olan ilk trene ataması yapılmıştır.

(Aktan, 2018)’a göre, “yapısal veri” modellemesi, girdi olarak düzenli bir şekilde eklenebilen, depolanabilen, sorgulanabilen, işlenebilen ve görselleştirilebilen her türlü bilgiyi kapsamaktadır. Genellikle, önceden belirlenmiş özellikler ve boyutlara sahip alanlarda sunulur ve ilişkisel veritabanları veya tablolar aracılığıyla yönetilir. Katı bir yapıya sahip olan bu veri türünde, süreçlerin yüksek performanslı yetenekler veya paralel teknikler gerektirmemesinden dolayı faydalı bilgilerin elde edilmesi diğer veri türlerine kıyasla daha kolaydır.

“Yarı yapısal” veya “kendi kendini açıklayan (self-describing) veri”, hem belirli bir düzene sahip hem de esnek bir yapıya sahip verilerdir. Bu veriler, sadece sabit bir formatı takip etmekle kalmaz, aynı zamanda kendi içindeki farklı parçaları tanımlayan ek bilgiler de taşır. XML ve JSON gibi diller, bu tür verileri yönetmek için sıkça kullanılan araçlardır.

Yapısal olmayan veri: Yapısal olmayan veri, tanımlı bir format haricinde sunulan ve depolanan kayıt türleridir. Genellikle, kitaplar, makaleler, belgeler, e-postalar gibi serbest formatlardaki metinlerden ve resim, ses ve video gibi medya dosyalarından oluşmaktadır. Bu türdeki verinin katı bir şekilde sunulmasının zor olması, veri işleme süreçlerinde NoSQL (Not only SQL) gibi yeni mekanizmaların ortaya çıkmasına neden olmuştur.

3.2. Görev Planlama Sistemi İçin Kullanılan Tablolar, Tablo Verileri ve Açıklamalar

Tarife programının geliştirilmesi aşamasında 7 adet tablo kullanılmıştır. Tablo 3.1. de programda kullanılan tablolar, tablo içeriğindeki alanlar ve bu alanların açıklaması ile birlikte veri türleri gösterilmiştir.

Tablo 3.1. Tarife programının hazırlanmasında kullanılan tablolar

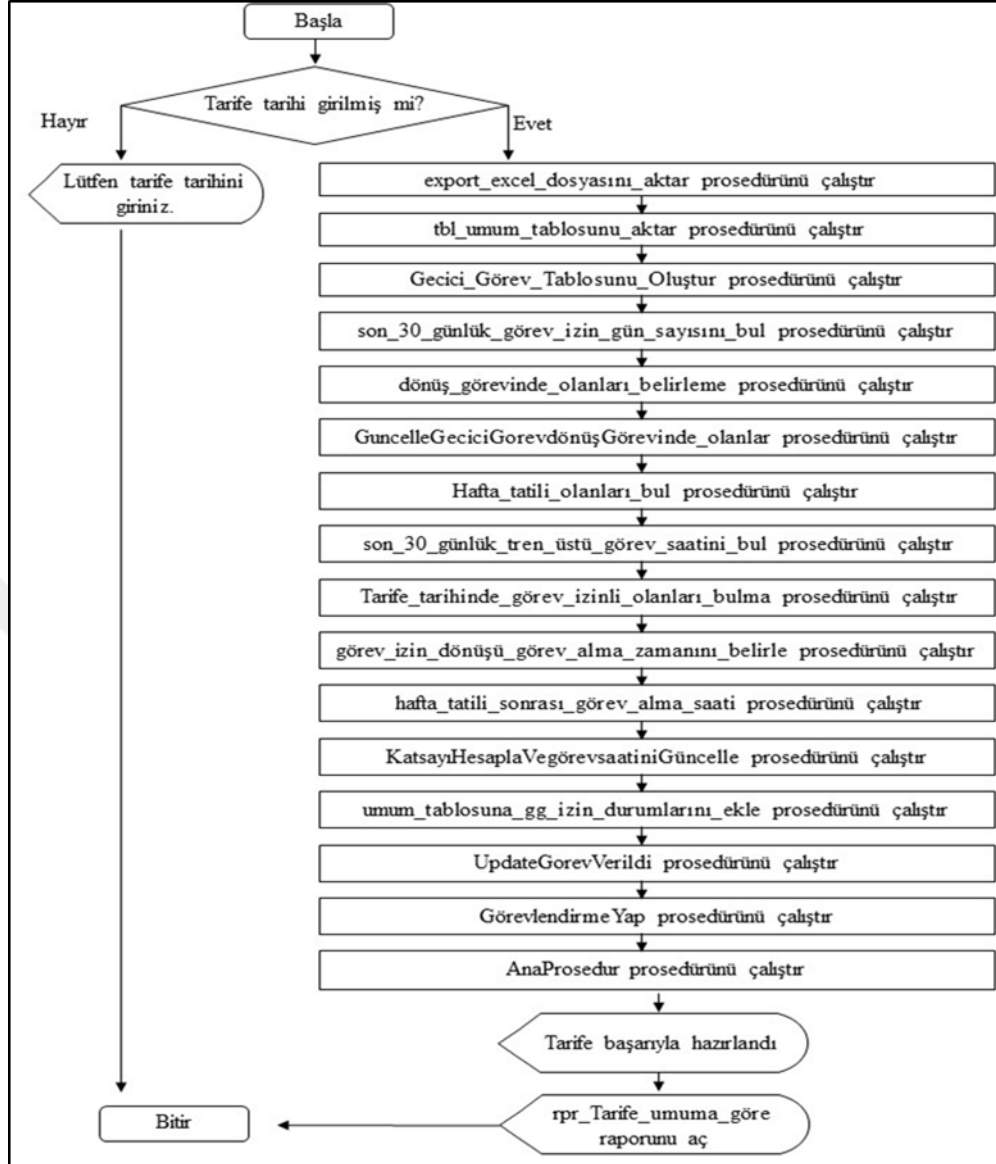
Tablo Adı	Alan adı	Veri Türü	Alan Açıklaması
tbl_personel	kimlik	Sayı	Kayıt anahtarı
	kkysicil	Sayı	Personel sicil numarası
	adı	Kıs Metin	Personel adı
	soyadı	Kısa Metin	Personel soyadı
	işunvanı	Kısa Metin	Personel unvanı
	ceptelevonu	Kısa Metin	Personel cep telefonu
	evadresı	Uzun Metin	Personel ev adresi
	izingunu	Sayı	Haftalık izin gününü belirleyen sayı
	rid	Tarih/Saat	RID eğitimi geçerlilik tarihi
	saglık	Tarih/Saat	Sağlık muayenesi geçerlilik tarihi
	psiko	Tarih/Saat	Psikoteknik muayenesi geçerlilik tarihi
	isg	Tarih/Saat	İSG eğitimi geçerlilik tarihi
	resim	Ole	Personel resmi
	e_posta	Kısa Metin	Personel e-posta adresi
tbl_görev_izin	görev_izin_sicil	Sayı	Personelin sicil numarası
	görev_izin_türü	Kısa Metin	Personelin tren harici görev-izin açıklaması
	görev_izin_başlangıç	Tarih/Saat	Tren harici görev-izin başlangıç tarihi
	görev_izin_bitiş	Tarih/Saat	Tren harici görev-izin bitiş tarihi
tbl_hatyetki	hat_sicil	Sayı	Personelin sicil numarası
	hat_tanımı	Kısa Metin	Yetki sahibi olduğu hat tanımı
	hat_bitiş	Tarih/Saat	Hat yetkisi geçerlilik tarihi
tbl_loko	loko_sicil	Sayı	Personelin sicil numarası
	loko_tanım	Kısa Metin	Brövesine sahip olduğu lokomotif
	loko_bitiş	Tarih/Saat	Bröve geçerlilik tarihi

Tablo 3.1. (Devam) *Tarife programının hazırlanmasında kullanılan tablolar*

Tablo Adı	Alan adı	Veri Türü	Alan Açıklaması
tbl_gecici_görev	gg_sicil	Sayı	Personelin sicil numarası
	gg_tarife_tarihi	Tarih/Saat	Görevlendirme yapılacak tarih
	gg_dönüş_tarihi	Tarih/Saat	Personelin son görevinden dönüş tarihi
	gg_görev_alma_saati	Tarih/Saat	Personelerle görev verilebilecek tarih /saat
	gg_30_gün_saat_toplamı	Sayı	Personelin son 30 günlük çalışma saati
	gg_30_gün_izin_toplamı	Sayı	Personelin son 30 günlük tren üzerinde görev yapmadığı gün sayısı
	gg_izin_durumu	Kısa Metin	Tren üzerinde görev verilmeyecek personelin görev verilmeme nedeni
	gg_sefer_no	Sayı	Son görev aldığı trenin sefer numarası
	gg_görev_verildi	Kısa Metin	Personelerle tarife tarihinde görev verilip verilmediği
tbl_umum	umum_sicil	Sayı	Personelin sicil numarası
	umum_görev	Kısa Metin	Personelerle verilecek görev / tren no
	umum_görev_zamanı	Tarih/Saat	Görevin verileceği tarih / saat
	umum_loko	Kısa Metin	Görev yapacağı lokomotif cinsi
	umum_hatyetki	Kısa Metin	Görev yapacağı hat bilgisi
	umum_tren_önceliği	Kısa Metin	Trenin/ görevin önceliği (1,2,3 ...)
tbl_görevler	görevler_personelno	Sayı	Personelin sicil numarası
	görevler_adsoyad	Kısa Metin	Personelin adı soyadı
	görevler_trenno	Kısa Metin	İşletilen tren No
	görevler_çıkış	Kısa Metin	Çıkış istasyonu
	görevler_varış	Kısa Metin	Varış istasyonu
	görevler_çıkış_tarihi	Tarih/Saat	Tren hareket tarihi
	görevler_varış_tarihi	Tarih/Saat	Tren varış tarihi
	görevler_çıkış_saati	Tarih/Saat	Tren hareket saati
	görevler_varış_saati	Tarih/Saat	Tren varış saati
	görevler_görev_saati	Sayı	Personelin tren üstü görev süresi
	görevler_cıkıştar	Tarih/Saat	Tren hareket tarihi + hareket saati
	görevler_varıştar	Tarih/Saat	Tren varış tarihi + varış saati
	görevler_varış_11	Tarih/Saat	görevler_varıştar saati'ne minimum 11 saat dinlenmesi eklenmiş zaman
	görevler_sefer_no	Sayı	Tren sefer numarası

3.3. Tarifenin Hazırlanması Ana Prosedürü

Tarifenin hazırlanması aşamasında kullanılan prosedürler sırasıyla bu bölüm içerisinde çağrılmaktadır. Görsel 3.1’de tarifenin hazırlanması ana prosedürünün algoritması verilmiştir.



Görsel 3.1. Tarifenin hazırlanması ana prosedürünün algoritması

3.3.1. Prosedür: “tarifeyi_hazırla_Click” kodu ve açıklaması

Bu prosedür, bir butona tıklanmasıyla tetiklenir ve tarife hazırlama sürecini yönetir.

3.3.2. Tarife tarihi kontrolü

Şekil 3.1’de verilen kod ile Kullanıcının “Kişi Ayrıntıları” formundaki “tarifetarihi” alanını doldurup doldurmadığı kontrol edilir. “IsNull” fonksiyonu ile alanın boş olup olmadığı kontrol edilir. Eğer boş ise, kullanıcıya bir uyarı mesajı gösterilir ve prosedür burada durur. Bu kod sayesinde yapılacak olan tarife tarihinin girilip girilmediği kontrol edilmiş olur. Görsel 3.2’de Tarife tarihi kontrolünün ekran alıntısı mevcuttur.

```

If IsNull(Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]) Then
    MsgBox "Lütfen tarife tarihini giriniz.", vbExclamation,
    "Hata"
    Exit Sub
End If

```

Şekil 3.1. Tarife tarihi kontrolünün yazılım kod alıntısı

Görsel 3.2. Tarife tarihi kontrolünün ekran alıntısı

3.3.3. Excel dosyasını aktarma

Bu aşama, verilerin excel dosyasından aktarılmasını sağlar. “export_excel_dosyasını_aktar” prosedürü, tren sefer verilerinin excel dosyasını aktarır ve gerekli verileri işler. “tbl_umum_tablosunu_aktar” prosedürü ise bir sonraki gün çalışacak trenlerin bilgisinin bulunduğu tabloyu veri tabanına aktararak güncellemeler yapar.

3.3.4. Dosya var mı kontrolü

Şekil 3.2’de verilen kod ile excel dosyasının sistemde var olup olmadığını kontrolü yapılır. “fileExists” fonksiyonu, belirtilen dosyanın (C:\tis\export.xlsx) sistemde var olup olmadığını kontrol eder. Eğer sistemde excel dosyası mevcut ise, aşağıdaki işlemler gerçekleştirilecektir.

```

If fileExists("C:\tis\export.xlsx") Then

```

Şekil 3.2. Dosya var mı kontrolü yazılım kod alıntısı

3.3.5. Diğer işlemler

Bu aşamada, eğer excel dosyası sistemde mevcut ise, daha sonraki prosedürler çağrılır.

3.3.6. Geçici görev tablosunu oluşturma

Şekil 3.3’de verilen kod ile “tbl_görevler” ve “tbl_personel” tablosundan yararlanılarak geçici görevler tablosunun oluşturulmasını sağlayan prosedür çağrılır.

```
Call Gecici_Görev_Tablosunu_Oluştur
```

Şekil 3.3. Geçici görev tablosunu oluşturma yazılım kod alıntısı

3.3.7. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısını bulma

Şekil 3.4’de verilen kod ile son 30 gün içinde yapılan tren harici görev, izin gün sayısının hesaplandığı prosedür çağrılır.

```
Call son_30_günlük_görev_izin_gün_sayısını_bul
```

Şekil 3.4. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısını bulma yazılım kod alıntısı

3.3.8. Dönüş görevinde olanları belirleme

Şekil 3.5’de verilen kod ile dönüş görevinde bulunan çalışanların tespit edildiği prosedür çağrılır.

```
Call dönüş_görevinde_olanları_belirleme
```

Şekil 3.5. Dönüş görevinde olanları belirleme yazılım kod alıntısı

3.3.9. Güncelleme işlemleri

Şekil 3.6’da verilen kod ile daha önce oluşturulmuş geçici görev tablosunda bulunan personelin verilerinin dönüş görevinde olarak güncelleme işlemini gerçekleştiren prosedür çağrılır.

```
Call GuncelleGeciciGorevdönüşGörevinde_olanlar
```

Şekil 3.6. Güncelleme işlemleri yazılım kod alıntısı

3.3.10. Hafta tatili olanları bulma

Şekil 3.7’de verilen kod ile hafta tatili olan emniyet kritik görev personeli tespit eden prosedür çağrılır.

Call Hafta_tatili_olanları_bul

Şekil 3.7. Hafta tatili olanları bulma yazılım kod alıntısı

3.3.11. Son 30 günlük tren üstü görev saatini bulma

Şekil 3.8’de verilen kod ile son 30 gün boyunca tren üstü görevlerde harcanan toplam süreyi hesaplayan prosedür çağrılır.

Call son_30_günlük_tren_üstü_görev_saatini_bul

Şekil 3.8. Son 30 günlük tren üstü görev saatini bulma yazılım kod alıntısı

3.3.12. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personeli bulma

Şekil 3.9’da verilen kod ile belirtilen tarife tarihine göre tren harici görevli, izinli olan personeli tespit eden perosedür çağrılır.

Call Tarife_tarihinde_görev_izinli_olanları_bulma

Şekil 3.9. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personeli bulma yazılım kod alıntısı

3.3.13. Tren harici görev, izin dönüşü görev alma zamanını belirleme

Şekil 3.10’da verilen kod ile tren harici görev, izin dönüşü görev alma zamanını hesaplayan prosedür çağrılır.

Call görev_izin_dönüşü_görev_alma_zamanını_belirle

Şekil 3.10. Tren harici görev, izin dönüşü görev alma zamanını belirleme yazılım kod alıntısı

3.3.14. Hafta tatili sonrası görev alma saati

Şekil 3.11’de verilen kod ile hafta tatilinden sonra görev alma saatini belirleyen ve güncelleyen prosedür çağrılır.

Call hafta_tatili_sonrası_görev_alma_saati

Şekil 3.11. Hafta tatili sonrası görev alma saati belirleme yazılım kod alıntısı

3.3.15. Katsayı hesaplama ve görev saatini güncelleme

Şekil 3.12’de verilen kod ile görev katsayısını hesaplayan ve bulunan katsayıya göre tren üstü görev saatlerini güncelleyen prosedür çağırılır.

```
Call KatsayıHesaplaVegörevsaatiniGüncelle
```

Şekil 3.12. Katsayı hesaplama ve görev saatini güncelleme yazılım kod alıntısı

3.3.16. “Tbl_umum” tablosuna “tbl_görev_izin” tablosundan tren harici görev, izin durumlarını ekleme

Şekil 3.13’de verilen kod ile “tbl_umum” tablosuna, “tbl_görev_izin” tablosundan tarife tarihinde tren harici görev veya izinli olan personele ait kayıtlardan eşleşen verileri ekleyerek güncellemeleri yapan prosedür çağırılır.

```
Call umum_tablosuna_gg_izin_durumlarını_ekle
```

Şekil 3.13. “Tbl_umum” tablosuna tren harici görev, izin durumlarını ekleme yazılım kod alıntısı

3.3.17. Görev verildi güncellemesi

Şekil 3.14’te verilen kod ile “tbl_umum” tablosuna daha önceden kaydı yapılan tren harici görevli, izinli olan personelin “tbl_geçici_görev” tablosunda bulunan “gg_görev_verildi” durumunu “Evet” olarak güncelleyen prosedür çağırılır.

```
Call UpdateGorevVerildi
```

Şekil 3.14. Görev verildi güncellemesi yazılım kod alıntısı

3.3.18. Görevlendirme yapma

Şekil 3.15’te verilen kod ile ilgili kayıtları güncelleyerek görevlendirmeleri gerçekleştiren ve görev dağılımını tamamlayan prosedür çağırılır.

```
Call GörevlendirmeYap
```

Şekil 3.15. Görevlendirme yapma yazılım kod alıntısı

3.3.19. Ana prosedürü çağırma

Şekil 3.16’da verilen kod ile ana prosedür çağırılarak sistemin genel kontrolü sağlanır.

Call AnaProsedur

Şekil 3.16. Ana prosedürü çağırma yazılım kod alıntısı

3.3.20. Başarı mesajı ve rapor açma

Şekil 3.17’de verilen kod tarife hazırlama sürecinin başarıyla tamamlandığını kullanıcıya bildirir ve hazırlanan tarifeyi gösteren bir raporu görüntülemek için açar.

```
MsgBox "Tarife başarıyla hazırlandı", vbExclamation, "Hata"  
DoCmd.OpenReport "rpr_Tarife_umuma_göre", acViewPreview
```

Şekil 3.17. Başarı mesajı ve rapor açma yazılım kod alıntısı

3.4. “Export.xlsx” Dosyasının Oluşturulmasının Aşamaları

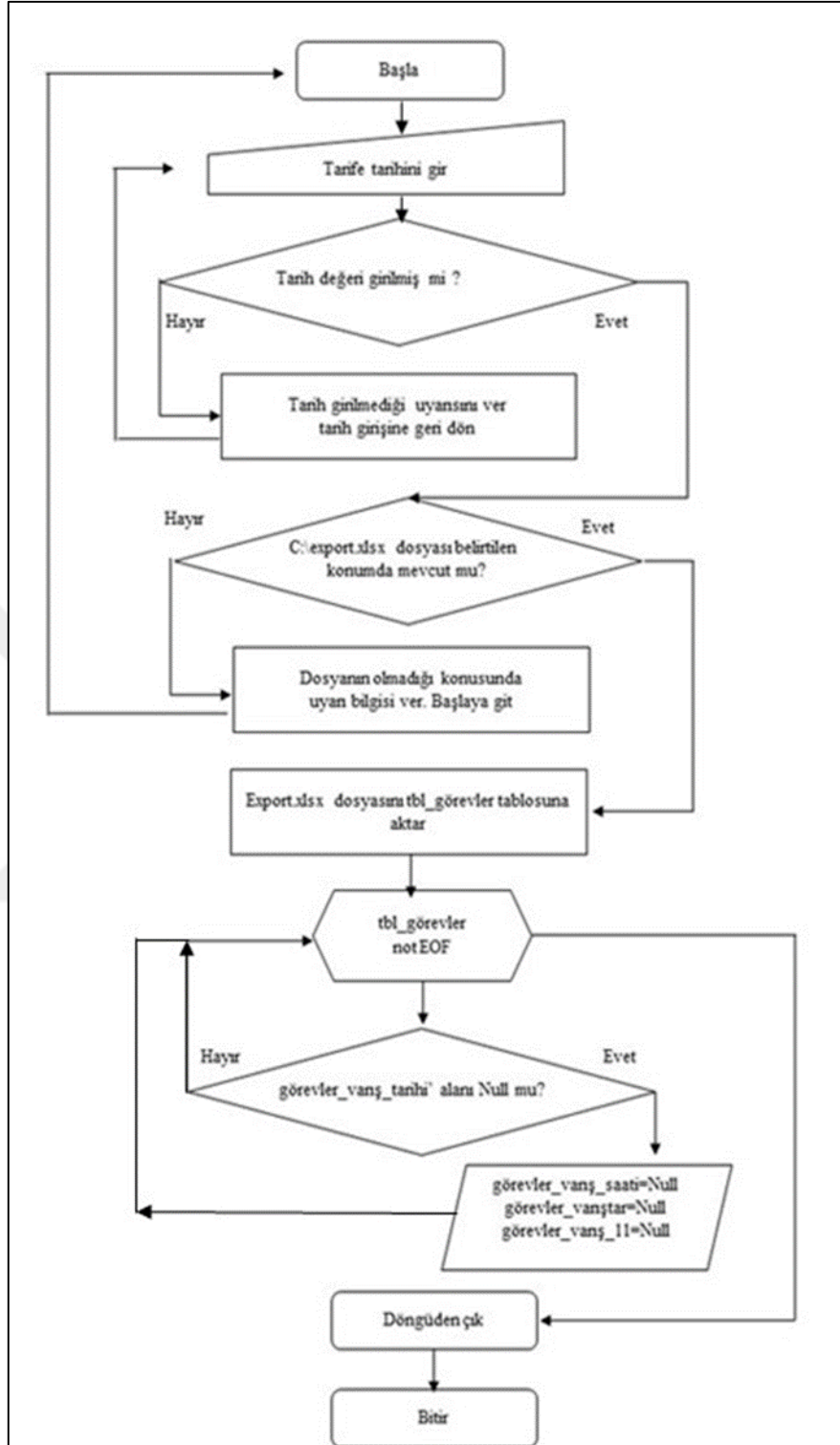
TCDD Taşımacılık A.Ş.’nin kullanmakta olduğu KKY sistemine dışarıdan veri erişimi sınırlıdır. Belirli durumlarda ve kullanıcı yetkisine bağlı olarak verilere erişim sağlanabilmektedir. Bu nedenle yapılan çalışmada KKY sistemine direkt erişim sağlanamadığından kullanılacak veriler KKY sisteminden bağımsız şekilde hazırlanmış ve gerçeğe yakın şekilde simüle edilmiştir. TCDD Taşımacılık A.Ş. işletilen tüm trenlerin bilgilerini KKY sistemi içerisinde anlık olarak takip ederek kayıt altına almaktadır. Hazırlanan program şirket tarafından kullanıldığında, emniyet kritik görev personelinin son otuz günlük tren üstü görev bilgilerinin raporlanarak excel dosyası halinde KKY sisteminden her gün saat 16.00’da dışa aktarılması planlanmıştır. Buradaki amaç bu saate kadar harici merkezde ya da halen tren üzerinde olan ve görev merkezine dönüşü gerçekleşmeyen tren üstü emniyet kritik görev personelini tespit etmektir. Excel dosyasının aktarılması ile tarife yapabilmek için gerekli olan bilgilerin alınması planlanmaktadır. Görsel 3.3’de “export.xlsx” dosyasının örneği, görsel 3.4’te “export.xlsx” dosyasının “tbl_görevler” tablosuna aktarılmış hali ve görsel 3.5’te “export.xlsx” dosyasının “tbl_görevler” tablosuna aktarılmasının algoritması mevcuttur.

Eskişehir Hasanbey Loj.	Sazılar	19.08.2024	19.08.2024	09:55:00	12:12:00	2,28
Sazılar	Eskişehir Hasanbey Loj.	19.08.2024	19.08.2024	17:30:00	19:45:00	2,25
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)	18.08.2024	18.08.2024	01:20:00	05:55:00	4,58
Ankara Loj.Müd.(Marş)	Eskişehir Hasanbey Loj.	18.08.2024	18.08.2024	15:10:00	20:25:00	5,25
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)	18.08.2024	18.08.2024	11:00:00	17:25:00	6,41
Ankara Loj.Müd.(Marş)	Eskişehir Hasanbey Loj.	18.08.2024	18.08.2024	18:10:00	23:13:00	5,05
Eskişehir Hasanbey Loj.	Eskişehir	19.08.2024	19.08.2024	10:25:00	10:33:00	0,13
Eskişehir	Afyon Ali Çetinkaya	19.08.2024	19.08.2024	11:10:00	15:14:00	4,06
Afyon Ali Çetinkaya	Eskişehir	19.08.2024	19.08.2024	15:20:00	18:45:00	3,41
Eskişehir	Eskişehir Hasanbey Loj.	19.08.2024	19.08.2024	18:50:00	18:57:00	0,11
Eskişehir	Dursunbey	18.08.2024	18.08.2024	08:40:00	13:27:00	4,78
Dursunbey	Eskişehir	18.08.2024	18.08.2024	13:39:00	18:52:00	5,21
Eskişehir	Gökçedağ	19.08.2024	20.08.2024	23:45:00	03:24:00	3,65
Eskişehir	Ankara	19.08.2024	19.08.2024	05:17:00	08:32:00	3,25
Ankara	Ankara Loj.Müd.(Marş)	19.08.2024	19.08.2024	08:48:00	09:00:00	0,20
Ankara YHT Garı	Eskişehir HT	19.08.2024	19.08.2024	09:50:00	11:08:00	1,30
Eskişehir	Ankara	19.08.2024	19.08.2024	06:45:00	10:10:00	3,41
Ankara	Ankara Loj.Müd.(Marş)	19.08.2024	19.08.2024	10:28:00	10:40:00	0,20
Ankara YHT Garı	Eskişehir HT	19.08.2024	19.08.2024	12:05:00	13:24:00	1,31
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)	18.08.2024	18.08.2024	01:20:00	05:55:00	4,58
Ankara Loj.Müd.(Marş)	Eskişehir Hasanbey Loj.	18.08.2024	18.08.2024	15:10:00	20:25:00	5,25
Eskişehir	Pelitözü	18.08.2024	18.08.2024	01:25:00	03:11:00	1,76
Pelitözü	Eskişehir	18.08.2024	18.08.2024	03:23:00	05:05:00	1,70
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)	19.08.2024	19.08.2024	11:05:00	18:20:00	7,25

Görsel 3.3. “Export.xlsx” dosyası örneği

tbl_görevler	görevler_çıkış	görevler_varış	görevler_çıkıştar	görevler_varıştar	görevler_görev_saati
Eskişehir Hasanbey Loj.	Sazılar		19.08.2024 09:55	19.08.2024 12:12:00	2,28
Sazılar	Eskişehir Hasanbey Loj.		19.08.2024 17:30	19.08.2024 19:45:00	2,25
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)		18.08.2024 01:20	18.08.2024 05:55:00	4,58
Ankara Loj.Müd.(Marş)	Eskişehir Hasanbey Loj.		18.08.2024 15:10	18.08.2024 20:25:00	5,25
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)		18.08.2024 11:00	18.08.2024 17:25:00	6,41
Ankara Loj.Müd.(Marş)	Eskişehir Hasanbey Loj.		18.08.2024 18:10	18.08.2024 23:13:00	5,05
Eskişehir Hasanbey Loj.	Eskişehir		19.08.2024 10:25	19.08.2024 10:33:00	0,13
Eskişehir	Afyon Ali Çetinkaya		19.08.2024 11:10	19.08.2024 15:14:00	4,07
Afyon Ali Çetinkaya	Eskişehir		19.08.2024 15:20	19.08.2024 18:45:00	3,41
Eskişehir	Eskişehir Hasanbey Loj.		19.08.2024 18:50	19.08.2024 18:57:00	0,12
Eskişehir	Dursunbey		18.08.2024 08:40	18.08.2024 13:27:00	4,78
Dursunbey	Eskişehir		18.08.2024 13:39	18.08.2024 18:52:00	5,22
Eskişehir	Gökçedağ		19.08.2024 23:45	20.08.2024 03:24:00	3,65
Eskişehir	Ankara		19.08.2024 05:17	19.08.2024 08:32:00	3,25
Ankara	Ankara Loj.Müd.(Marş)		19.08.2024 08:48	19.08.2024 09:00:00	0,20
Ankara YHT Garı	Eskişehir HT		19.08.2024 09:50	19.08.2024 11:08:00	1,30
Eskişehir	Ankara		19.08.2024 06:45	19.08.2024 10:10:00	3,41
Ankara	Ankara Loj.Müd.(Marş)		19.08.2024 10:28	19.08.2024 10:40:00	0,20
Ankara YHT Garı	Eskişehir HT		19.08.2024 12:05	19.08.2024 13:24:00	1,31
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)		18.08.2024 01:20	18.08.2024 05:55:00	4,58
Ankara Loj.Müd.(Marş)	Eskişehir Hasanbey Loj.		18.08.2024 15:10	18.08.2024 20:25:00	5,25
Eskişehir	Pelitözü		18.08.2024 01:25	18.08.2024 03:11:00	1,77
Pelitözü	Eskişehir		18.08.2024 03:23	18.08.2024 05:05:00	1,70
Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)		19.08.2024 11:05	19.08.2024 18:20:00	7,25

Görsel 3.4. “Export.xlsx” dosyasının “tbl_görevler” tablosuna aktarılmış halinin ekran alıntısı



Görsel 3.5. “Export.xlsx” dosyasının “tbl_görevler” tablosuna aktarılmasının algoritması

3.4.1. Prosedür: “export_excel_dosyasını_aktar”

Bu prosedür, “export.xlsx” excel dosyasından “tbl_görevler” tablosuna veri aktarma işlemini gerçekleştirir.

3.4.2. “Export.xlsx” excel dosyasının aktarımı aşamasındaki değişken tanımlamaları

Şekil 3.18’de verilen kod ile excel dosyasının aktarılması aşamasında kullanılacak olan değişkenler tanımlanır. Değişkenler ise şu şekildedir; “db” veri tabanı nesnesini temsil eder, “strTableName” aktarılabilecek tablonun adını, “strExcelFilePath” excel dosyasının yolunu ve “strExcelSheetName” ise dosyadaki sayfa adını tutar. “fso” dosya sistemini kontrol etmek için kullanılan bir nesnedir.

```
Dim db As DAO.Database
Dim strTableName As String
Dim strExcelFilePath As String
Dim strExcelSheetName As String
Dim fso As Object ' FileSystemObject
```

Şekil 3.18. Excel dosyasının aktarımı aşamasındaki değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.4.3. “Export.xlsx” dosyasının ve “tbl_görevler” tablosunun tablo adı ve excel dosyası yolunun tanımlanması

Şekil 3.19’da verilen kod ile “export.xlsx” dosyasının “Sheet1” sayfasının veri tabanı içerisinde bulunan “tbl_görevler” tablosuna aktarılabilmesi için tablonun adı “tbl_görevler” excel dosyasının yolu “C:\tis\export.xlsx” ve excel dosyasındaki sayfanın adı “Sheet1” olarak atanır.

```
strTableName = "tbl_görevler"
strExcelFilePath = "C:\tis\export.xlsx"
strExcelSheetName = "Sheet1"
```

Şekil 3.19. Tablo adı ve excel dosyası yolu atama yazılım kod alıntısı

3.4.4. “Export.xlsx” dosyasının aktarımındaki veri tabanı bağlantısı

Şekil 3.20’de verilen kod ile veri tabanında şu an aktif olan veri tabanı bir değişkene atanır, daha sonraki işlemler için bu veri tabanına kolayca erişim sağlanır.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.20. Excel dosyasının aktarımındaki veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı

3.4.5. “Export.xlsx” isimli dosyanın varlığının kontrolü

Şekil 3.21’de verilen kod ile excel dosyasının varlığı kontrol edilir ve dosya bulunamadığında kullanıcıya bir hata mesajı verilir. Görsel 3.6’da uygulamanın dosya bulunmadığına dair verdiği uyarının ekran alıntısı mevcuttur.

```
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
If Not fso.fileExists(strExcelFilePath) Then
MsgBox "C:\tis klasörü içerisinde export.xlsx dosyası bulunamadı
!!!" & vbCrLf & "Lütfen dosyanızı kaydedip tekrar
deneyin.", vbExclamation, "Hata"
Set fso = Nothing
Set db = Nothing
Exit Sub
End If
```

Şekil 3.21. Dosya sistemi kontrolü yazılım kod alıntısı

The screenshot shows a web application interface for 'PERSONEL AYRINTILARI'. At the top, there's a header with '5 A5 S5 - MAKİNİST' and a date '04.10.2024'. Below this, there's a form with various fields for personal and professional details. A warning dialog box is overlaid on the form, stating: 'Çalış klasörü içerisinde export.xlsx dosyası bulunamadı !!! Lütfen dosyanızı kaydedip tekrar deneyin.' The dialog box has a 'Tamam' button. The background form includes sections for 'TREN HARİCİ GÖREV / İZİNLERİ' and 'GÖREVLERİ'.

Görsel 3.6. Uygulamanın dosya bulunamadığına dair verdiği uyarının ekran alıntısı

3.4.6. Önceki kayıtların “tbl_görevler” tablosundan silinmesi

Şekil 3.22’de verilen kod ile “tbl_görevler” tablosundaki mevcut kayıtlar silinir. “On Error Resume Next” ifadesi, silme işlemi sırasında hata oluşur ise programın durmasını önler.

```
On Error Resume Next
db.Execute "DELETE FROM " & strTableName, dbFailOnError
On Error GoTo 0
```

Şekil 3.22. Önceki kayıtların silinmesi yazılım kod alıntısı

3.4.7. “Export.xlsx” excel dosyasından “tbl_görevler” tablosuna veri aktarma

Şekil 3.23’te verilen kod ile “TransferSpreadsheet” yöntemi kullanılarak belirtilen excel dosyasındaki veriler “tbl_görevler” tablosuna aktarılır. True parametresi başlıkların (kolon adlarının) aktarılacağını belirtir.

```
DoCmd.TransferSpreadsheet acImport,  
acSpreadsheetTypeExcel12, strTableName, strExcelFilePath,  
True, strExcelSheetName & "$"
```

Şekil 3.23. Excel dosyasından veri aktarma yazılım kod alıntısı

3.4.8. Varış tarihi kontrolü ve güncelleme

Şekil 3.24’te verilen kod ile “tbl_görevler” tablosuna aktarılan verilerden “görevler_varış_tarihi” alanı null ise yani personel halen tren üstü görevde olup görevinin biteceği istasyona ulaşmadı ise bu kayda ait “görevler_varış_saati” “görevler_varıştar” “görevler_varış_11” alanları null olarak güncellenir.

```
db.Execute "UPDATE " & strTableName & " SET görevler_varış_saati = NULL,  
görevler_varıştar = NULL, görevler_varış_11 = NULL " & _  
"WHERE görevler_varış_tarihi IS NULL"
```

Şekil 3.24. Varış tarihi kontrolü ve güncelleme yazılım kod alıntısı

3.4.9. “Export.xlsx” dosyasının aktarılması prosedürünün kapatılması için temizlik

Özellikle büyük projelerde kullanılmayan nesnelerin bellekte kalması programın çökmesine veya yavaş çalışmasına neden olabilir, Şekil 3.25’te verilen kod bu tür hataları önlemeye yardımcı olur. Kullanılan nesneler serbest bırakılır. Bu durum bellek yönetimi açısından önemlidir.

```
Set fso = Nothing  
Set db = Nothing
```

Şekil 3.25. “Export.xlsx” dosyasının aktarılması prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

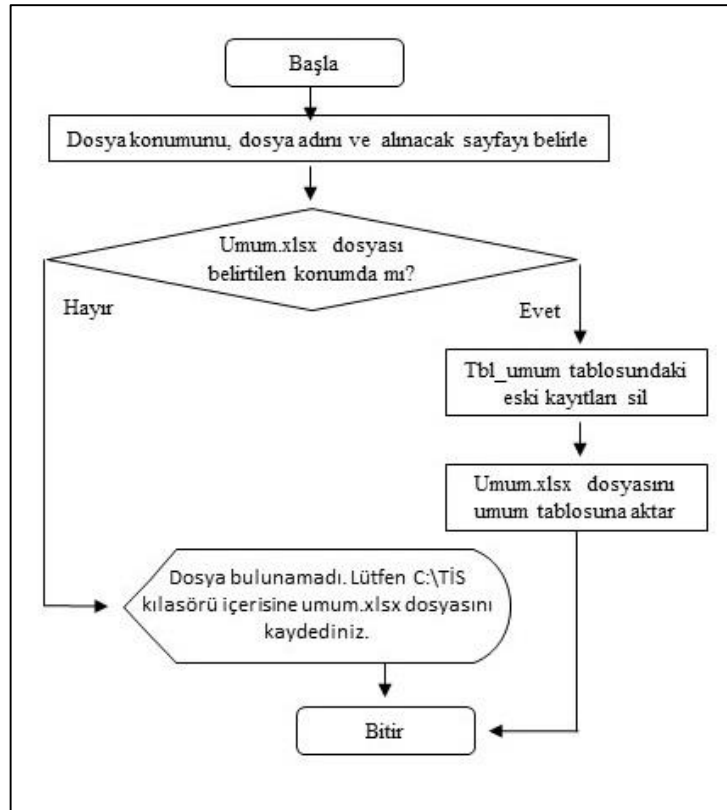
3.5. “Umum.xlsx” Dosyasının “Tbl_umum” Tablosuna Aktarılması

Her gün saat 12:00’ de bir sonraki gün işletilecek trenlerin planlaması bitirilir. Yapılan bu planlama umum ismi ile yayınlanır. Yayınlanan umumda trenlerin numaraları, trenlerin hareket saatleri, hat yetki bilgileri, lokomotif bilgisi yer almaktadır. Ayrıca umumda yer alan görevlere olası emniyet kritik görev personel sayısı yeterli gelmediği durumlarda hangi görevlerin öncelikli olduğunu belirlemek amacıyla tren önceliği

bilgisine yer verilir. Yayınlanan umumda merkez görev ihtiyaçları da (manevra, tablet, ihtiyat, tren takip, lojistik görev) belirtilmektedir. Emniyet kritik görev personelinin çalışma tarifeleri hazırlanırken bu bilgiler ışığında görevlendirmeler yapılmaktadır. Görsel 3.7’de umum tablosunun aktarılmış hali ve görsel 3.8’de “umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılmasının algoritması mevcuttur.

umum_görev	umum_görev_zamanı	umum_loko	umum_hatyetki	umum_tren_öncel	umum_sici
12002	04.10.2024 05:17	E68000	ESKİŞEHİR-ANKARA YOLCU	1	1
12002	04.10.2024 05:17	E68000	ESKİŞEHİR-ANKARA YOLCU	1	1
13091	04.10.2024 14:00	E43000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
13091	04.10.2024 14:00	E43000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
13120	04.10.2024 03:40	DE22000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
13120	04.10.2024 03:40	DE22000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
13128	04.10.2024 09:05	DE22000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
13128	04.10.2024 09:05	DE22000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
13152	04.10.2024 01:10	DE24000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
13152	04.10.2024 01:10	DE24000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
22001	04.10.2024 01:20	DE33000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
22001	04.10.2024 01:20	DE33000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
22006	04.10.2024 15:20	DE33000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1	1
22006	04.10.2024 23:45	DE24000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1	1
22006	04.10.2024 15:20	DE33000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1	1
22006	04.10.2024 23:45	DE24000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1	1
23042	04.10.2024 08:10	DE24000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
23042	04.10.2024 08:10	DE24000	HASANBEY-MARŞANDIZ	1	1
23213	04.10.2024 18:24	DE24000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
23213	04.10.2024 18:24	DE24000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
23215	04.10.2024 21:00	DE24000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
23215	04.10.2024 21:00	DE24000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
23217	04.10.2024 00:05	DE24000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1
23217	04.10.2024 00:05	DE24000	HASANBEY-ARIFIYE	1	1

Görsel 3.7. Umum tablosunun aktarılmış halinin ekran alıntısı



Görsel 3.8. “Umum.xlsx” dosyasının tbl_umum tablosuna aktarılması algoritması

3.5.1. Prosedür: “tbl_umum_tablosunu_aktar”

Bu prosedür, “umum.xlsx” excel dosyasından “tbl_umum” tablosuna veri aktarma işlemini gerçekleştirir.

3.5.2. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması için değişken tanımlamaları

Şekil 3.26’da verilen kod ile günlük olarak işleyecek trenlerin bilgisinin bulunduğu “umum.xlsx” excel dosyasındaki veriler “tbl_umum” isimli tabloya aktarılır. Bu prosedür için kullanılacak olan değişkenler şunlardır; “db” veri tabanı nesnesini temsil eder, “strTableName” aktarılacak tablonun adını, “strExcelFilePath” excel dosyasının yolunu “strExcelSheetName” ise dosyadaki sayfa adını tutar, “fso” dosya sistemini kontrol etmek için kullanılan bir nesnedir.

```
Dim db As DAO.Database
Dim strTableName As String
Dim strExcelFilePath As String
Dim strExcelSheetName As String
Dim fso As Object ' FileSystemObject
```

Şekil 3.26. Umum tablosunun aktarılması aşamasındaki değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.5.3. “Umum.xlsx” excel dosyasının ve “tbl_umum” tablosunun tablo adı ve excel dosyası yolunun tanımlanması

Şekil 3.27’de verilen kod ile “export.xlsx” dosyasının “Sayfa1” sayfasının veri tabanı içerisinde bulunan “tbl_umum” tablosuna aktarılabilmesi için tablonun adı “tbl_umum” excel dosyasının yolu “C:\tis\export.xlsx” ve excel dosyasındaki sayfanın adı “Sayfa1” olarak atanır.

```
strTableName = "tbl_umum"
strExcelFilePath = "C:\tis\umum.xlsx"
strExcelSheetName = "Sayfa1"
```

Şekil 3.27. Tablo adı ve excel dosyası yolu değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.5.4. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması için veri tabanı bağlantısı

Şekil 3.28’de verilen kod ile veri tabanında şu an aktif olan veri tabanı “CurrentDb” fonksiyonu kullanılarak “db” değişkenine atanır, daha sonraki işlemler için bu veri tabanına kolayca erişim sağlanır.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.28. Umum tablosunun aktarılması aşamasındaki veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı

3.5.5. “Umum.xlsx” dosyasının varlığının kontrolü

Şekil 3.29’da verilen kod ile “umum.xlsx” isimli excel dosyasının varlığı kontrol edilir ve dosya bulunamadığında kullanıcıya bir hata mesajı verilir.

```
Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
If Not fso.fileExists(strExcelFilePath) Then
    MsgBox "Dosya bulunamadı. Lütfen C:\TİS kılavörü içerisinde
    umum.xlsx dosyasını kaydediniz.", vbExclamation
    Set fso = Nothing
    Set db = Nothing
    Exit Sub
End If
```

Şekil 3.29. Dosya sistemi kontrolü yazılım kod alıntısı

3.5.6. Önceki kayıtların “tbl_umum” tablosundan silinmesi

Şekil 3.30’da verilen kod ile “tbl_umum” tablosundaki mevcut kayıtlar silinir. “On Error Resume Next” ifadesi, silme işlemi sırasında hata oluşur ise programın durmasını önler.

```
On Error Resume Next
db.Execute "DELETE FROM " & strTableName, dbFailOnError
On Error GoTo 0
```

Şekil 3.30. Önceki kayıtların silinmesi yazılım kod alıntısı

3.5.7. “Umum.xlsx” excel dosyasından umum verilerini “tbl_umum” tablosuna aktarma

Şekil 3.31’de verilen kod ile “TransferSpreadsheet” yöntemi kullanılarak belirtilen excel dosyasındaki veriler “tbl_umum” tablosuna aktarılır. True parametresi başlıkların (kolon adlarının) aktarılacağını belirtir.

```
DoCmd.TransferSpreadsheet acImport, acSpreadsheetTypeExcel12,
strTableName, strExcelFilePath, True, strExcelSheetName & "$"
```

Şekil 3.31. Excel dosyasından umum verilerini aktarma yazılım kod alıntısı

3.5.8. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması prosedürünün kapatılması için temizlik

Özellikle büyük projelerde, kullanılmayan nesnelerin bellekte kalması, programın çökmesine veya yavaş çalışmasına neden olabilir. Şekil 3.32’de verilen kod bu tür hataları önlemeye yardımcı olur. Kullanılan nesneler serbest bırakılır. Bu durum bellek yönetimi açısından önemlidir.

```
Set fso = Nothing  
Set db = Nothing
```

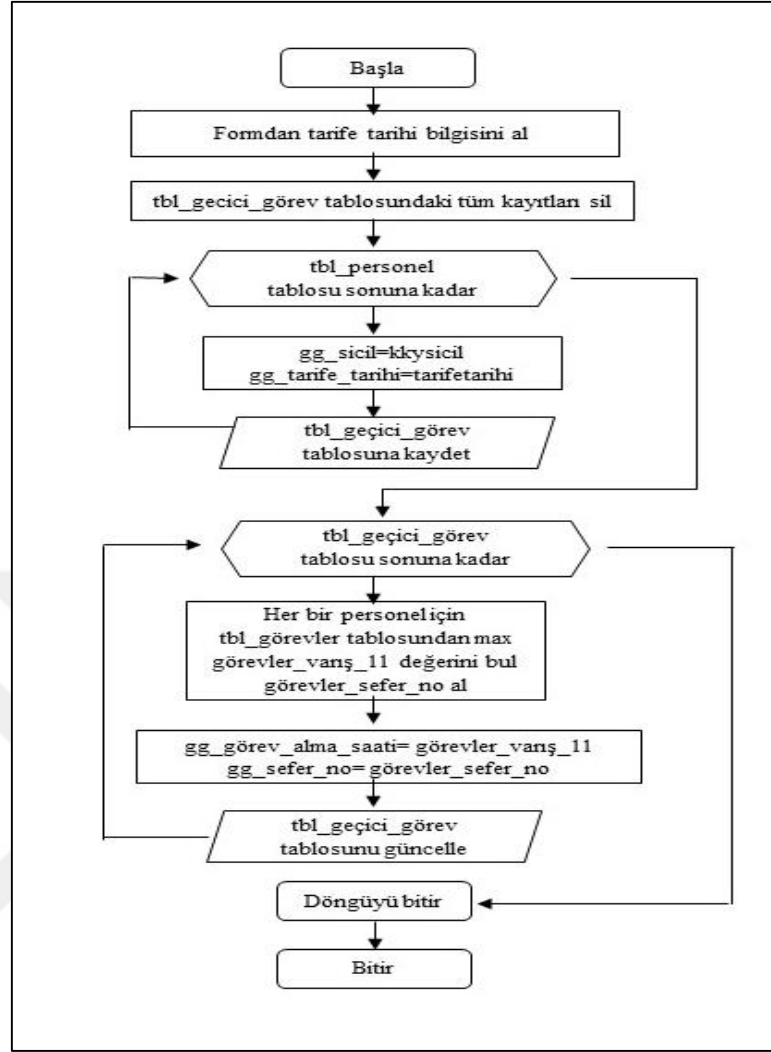
Şekil 3.32. “Umum.xlsx” dosyasının “tbl_umum” tablosuna aktarılması prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

3.6. Geçici Görev Tablosunun Oluşturulmasının Aşamaları

Bu tablonun oluşturulmasındaki amaç; birimde görev yapan tüm emniyet kritik görev personeline tarife tarihine ait bir kayıt açmaktır. Programın devamında bu tablodaki alan değerleri güncellenerek tarife için gerekli veriler işlenecektir. Görsel 3.9’da geçici görev tablosunun oluştuğuna dair ekran alıntısı ve görsel 3.10’da geçici görev tablosunun oluşturulmasının algoritması mevcuttur.

tbl_gecici_gorev	gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gun_saat_toplamı	gg_gorev_alma_saati	gg_30_gun_izin_toplamı	gg_donus_tarihi	gg_izin_durumu	gg_sefer_nc	gg_gorev_vi
1		04.10.2024	114,5	04.10.2024 00:01	18	15.09.2024 22:05:00	YILLIK İZİN	5004106	Evet
2		04.10.2024	107,1	03.10.2024 19:00	15	28.09.2024 07:54:00		5005547	Evet
3		04.10.2024	108,5	04.10.2024 00:01	19	02.10.2024 07:05:00		5005933	Evet
4		04.10.2024	110,5	02.10.2024 19:54	21	02.10.2024 07:24:00		5005925	Evet
5		04.10.2024	109,3	02.10.2024 19:00	5	30.09.2024 11:15:00		5005781	Evet
6		04.10.2024	111,4	03.10.2024 19:00	15	01.10.2024 23:56:00		5005923	Evet
7		04.10.2024	95,0	03.10.2024 09:14	14	02.10.2024 20:44:00	HAFTA TATİLİ	5006059	Evet
8		04.10.2024	102,6	04.10.2024 00:01	3	02.10.2024 15:40:00		5006025	Evet
9		04.10.2024	112,5	04.10.2024 00:01	17	03.10.2024 07:05:00		5006049	Evet
10		04.10.2024	107,4	04.10.2024 00:01	18	28.09.2024 07:05:00		5005469	Evet
11		04.10.2024	107,3	04.10.2024 00:01	23	01.10.2024 07:05:00		5005817	Evet
12		04.10.2024	116,1	03.10.2024 21:40	11	03.10.2024 09:10:00	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006143	Evet
13		04.10.2024	112,1	04.10.2024 00:01	0	02.10.2024 20:45:00		5006033	Evet
14		04.10.2024	113,4	03.10.2024 19:00	16	01.10.2024 23:40:00		5005921	
15		04.10.2024	93,3	04.10.2024 00:01	0	02.10.2024 02:20:00		5005941	Evet
16		04.10.2024	111,2	04.10.2024 00:01	20	02.10.2024 19:30:00		5006061	Evet
17		04.10.2024	113,3	23.10.2024 00:01	18	02.10.2024 04:05:00	YILLIK İZİN	5005931	Evet
18		04.10.2024	107,4	04.10.2024 00:01	27	24.09.2024 11:15:00		5005085	Evet
19		04.10.2024	123,4	04.10.2024 00:01	20	30.09.2024 20:45:00	YILLIK İZİN	5005801	Evet
20		04.10.2024	115,1	04.10.2024 10:59	17	29.09.2024 20:41:00		5005687	
21		04.10.2024	113,4	04.10.2024 07:20	7	03.10.2024 18:50:00	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006065	Evet
22		04.10.2024	108,6	03.10.2024 23:45	8	03.10.2024 11:15:00	HAFTA TATİLİ	5006129	Evet
23		04.10.2024	104,7	04.10.2024 00:01	10	01.10.2024 07:24:00		5005809	Evet
24		04.10.2024	112,1	03.10.2024 19:35	18	03.10.2024 07:05:00		5006050	Evet
25		04.10.2024	115,7	04.10.2024 00:01	21	29.09.2024 19:30:00	YILLIK İZİN	5005713	Evet
26		04.10.2024	118,7	04.10.2024 00:01	12	02.10.2024 07:24:00	YILLIK İZİN	5005926	Evet

Görsel 3.9. Geçici görev tablosunun oluşturulduğuna dair ekran alıntısı



Görsel 3.10. Geçici görev tablosunun oluşturulmasının algoritması

3.6.1. Prosedür: “gecici_gorev_tablosunu_olustur”

Bu prosedür, “tbl_gecici_gorev” tablosunu oluşturur ve gerekli verileri diğer tablolardan alarak günceller.

3.6.2. “Tbl_gecici_gorev” tablosu için değişken tanımlamaları

Şekil 3.33’te verilen kod ile prosedürde kullanılacak olan değişkenler tanımlanır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rsPersonel” ve “rsGorevler” kayıt kümesi nesnelerini tutar. “tarifetarihi” formdan alınan tarih bilgisini tutar. “sql” sql sorguları için kullanılacak bir değişkendir. “maxVaris11” en son görevine ait varış zamanını tutar. “seferNo” en son görevine ait sefer numarasını tutar. “personelNo” ise personel numarasını tutar.

```

Dim db As DAO.Database
Dim rsPersonel As DAO.Recordset
Dim rsGorevler As DAO.Recordset
Dim tarifetarihi As Date
Dim sql As String
Dim maxVaris11 As Date
Dim seferNo As Variant
Dim personelNo As Long

```

Şekil 3.33. Geçici görev tablosunun oluşturulması için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.6.3. “Tbl_geçici_görev” tablosunun oluşturulması için veri tabanı bağlantısı

Şekil 3.34’te verilen kod ile veri tabanında şu an aktif olan veri tabanı “CurrentDb” fonksiyonu kullanılarak “db” değişkenine atanır, daha sonraki işlemler için bu veri tabanına kolayca erişim sağlanır.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.34. Geçici görev tablosunun oluşturulması için veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı

3.6.4. Tarife tarihini alma

Şekil 3.35’te verilen kod ile kullanıcının “Kişi Ayrıntıları” formundan tarife tarihi alınır ve “tarifetarihi” değişkenine atanır.

```
tarifetarihi = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]
```

Şekil 3.35. Tarife tarihi alma yazılım kod alıntısı

3.6.5. Geçici görev tablosunu temizleme

Şekil 3.36’da verilen kod ile “tbl_gecici_görev” tablosundaki tüm kayıtlar silinir. Bundaki amaç yeni verileri eklemekten önce tabloyu temizlemektir.

```
db.Execute "DELETE FROM tbl_gecici_görev;", dbFailOnError
```

Şekil 3.36. Geçici görev tablosunu temizleme yazılım kod alıntısı

3.6.6. Personel kayıtlarını alma

Şekil 3.37’de verilen kod ile “tbl_personel” tablosundaki tüm kayıtlar “rsPersonel” adlı kayıt kümesine atanır.

```
Set rsPersonel = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_personel",
dbOpenDynaset)
```

Şekil 3.37. Personel kayıtlarını alma yazılım kod alıntısı

3.6.7. “Tbl_gecici_görev” tablosuna kayıt ekleme

Şekil 3.38’de verilen kod ile bir önceki aşamada oluşturulan “rsPersonel” kayıt kümesinde bulunan her bir kayıt için sırasıyla “tbl_gecici_görev” tablosuna kayıt eklenir. Eklenen bu kaydın “gg_sicil” alanına “kkysicil” ve “gg_tarife_tarihi” alanına “tarifetarihi” değerleri atanır. Bu işlem döngü ile gerçekleştirilir ve her kayıttan sonra “MoveNext” ile sonraki kayda geçilir.

```
Do While Not rsPersonel.EOF
    db.Execute "INSERT INTO tbl_gecici_görev (gg_sicil,
gg_tarife_tarihi) " & _
        "VALUES (" & rsPersonel!kkysicil & ", #" &
Format(tarifetarihi, "yyyy-mm-dd") & "#);", dbFailOnError
    rsPersonel.MoveNext
Loop
```

Şekil 3.38. Geçici görev tablosuna kayıt ekleme yazılım kod alıntısı

3.6.8. “Tbl_görevler” tablosundan veri alma

Şekil 3.39’da verilen kod ile “tbl_görevler” tablosundaki tüm kayıtlar “rsGorevler” adlı kayıt kümesine atanır. Bu işlem, “tbl_görevler” tablosundan her personelin en son yaptığı göreve ait “görevler_varış_11” bilgisini ve bu göreve ait sefer numarasını bulmak için yapılır.

```
Set rsGorevler = db.OpenRecordset("SELECT görevler_personelno,
görevler_varış_11, görevler_sefer_no " & _
        "FROM tbl_görevler " & _
        "WHERE görevler_varış_11 =
(SELECT Max(görevler_varış_11) " & _
        "FROM tbl_görevler AS G WHERE
G.görevler_personelno = tbl_görevler.görevler_personelno)",
dbOpenDynaset)
```

Şekil 3.39. Görevler tablosundan veri alma yazılım kod alıntısı

3.6.9. “Tbl_gecici_görev” tablosunun görev alma alanını güncelleme

Şekil 3.40’da verilen kod ile bir üst aşamada oluşturulan “rsGorevler” kayıt kümesinde bulunan kayıtlar döngüye alınır ve “görevler_personelno” ile “gg_sicil” alanları ilişkilendirilerek her bir kaydın “gg_görev_alma_saati”ne “görevler_varış_11” “gg_sefer_no” alanına “seferNo” değişkenleri atanarak kayıt güncellenir.

```

Do While Not rsGorevler.EOF
    personelNo = rsGorevler!görevler_personelno
    maxVaris11 = rsGorevler!görevler_varis_11
    seferNo = rsGorevler!görevler_sefer_no
    sql = "UPDATE tbl_gecici_görev " & _
        "SET gg_görev_alma_saati = #" & Format(maxVaris11,
"yyyy-mm-dd HH:nn:ss") & "#, " & _
        "gg_sefer_no = " & seferNo & " " & _
        "WHERE gg_sicil = " & personelNo
    db.Execute sql, dbFailOnError
    rsGorevler.MoveNext
Loop

```

Şekil 3.40. Geçici görev tablosunu güncelleme yazılım kod alıntısı

3.6.10. “Tbl_gecici_görev” tablosunun dönüş tarihi alanını güncelleme

Şekil 3.41’de verilen kod ile daha önce oluşturulan “rsGorevler” kayıt kümesinde bulunan kayıtlar döngüye alınır ve her bir personel için son görevinden dönüş tarihi bulunur. “rsGorevler” kayıt kümesinde bulunan “görevler_personelno” ile “tbl_gecici_görev” tablosundaki “gg_sicil” alanları ilişkilendirilerek her bir kaydın “tbl_gecici_görevler” tablosundaki “gg_dönüş_tarihi” alanına “rsGorevler” de bulunan “maxVarisTar” bilgisi (son görevinden dönüş tarihi) atanır.

```

Set rsGorevler = db.OpenRecordset("SELECT görevler_personelno,
Max(görevler_varistar) AS maxVarisTar FROM tbl_görevler GROUP BY
görevler_personelno", dbOpenDynaset)
Do While Not rsGorevler.EOF
    maxVarisTar = rsGorevler!maxVarisTar
    sql = "UPDATE tbl_gecici_görev " & _
        "SET gg_dönüş_tarihi = #" & Format(maxVarisTar, "yyyy-
mm-dd HH:nn:ss") & "# " & _
        "WHERE gg_sicil = " & rsGorevler!görevler_personelno
    db.Execute sql, dbFailOnError
    rsGorevler.MoveNext
Loop

```

Şekil 3.41. Dönüş tarihi güncelleme yazılım kod alıntısı

3.6.11. Geçici görev tablosu oluşturma prosedürünün kapatılması için temizlik

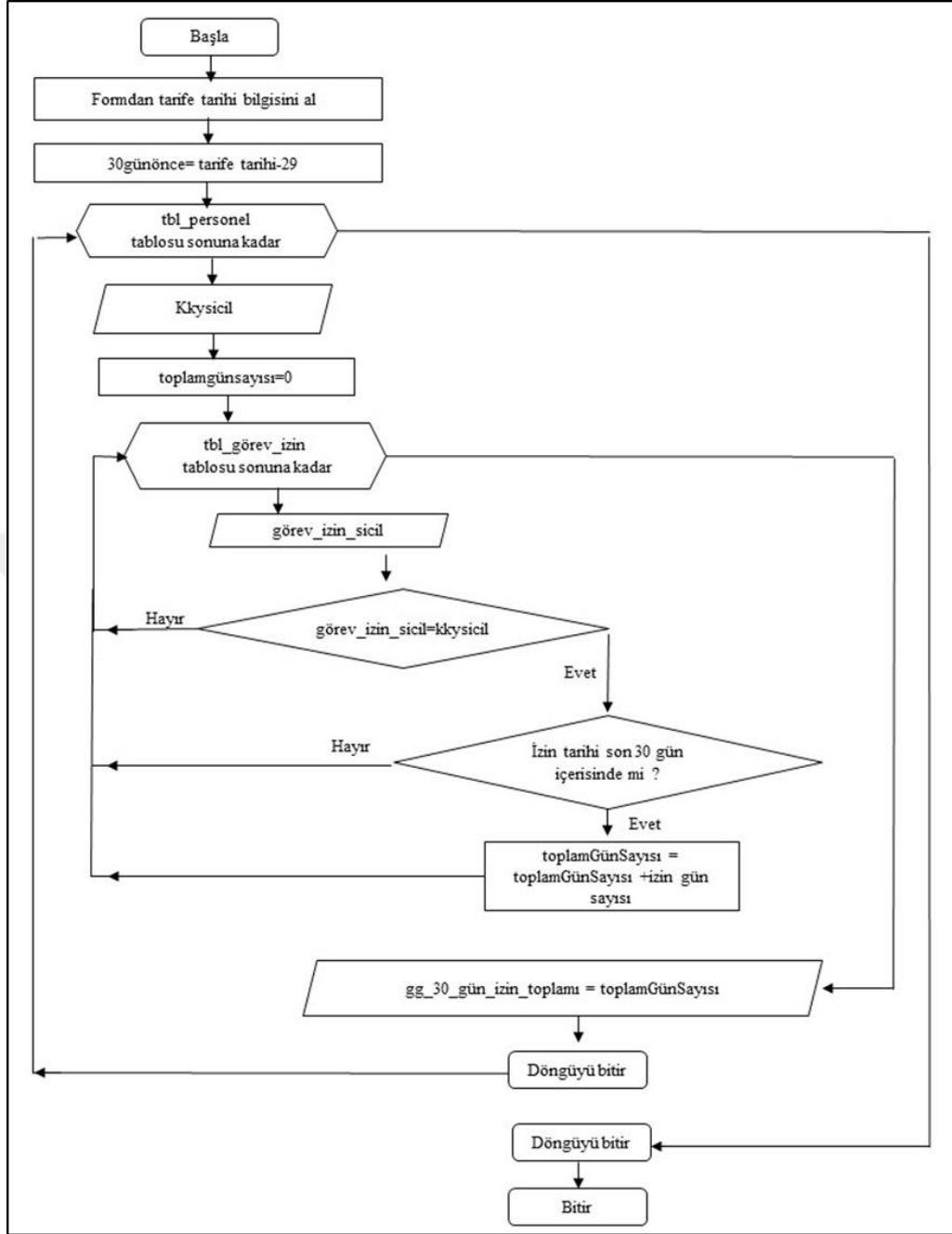
Kullanılan veri tabanı nesnesi serbest bırakılır. Bu işlem bellek yönetimi açısından önemlidir. Özellikle büyük projelerde, kullanılmayan nesnelerin bellekte kalması, programın çökmesine veya yavaş çalışmasına neden olabilir, Şekil 3.42’deki kod bu tür hataları önlemeye yardımcı olur.

```
Set db = Nothing
```

Şekil 3.42. Geçici görev tablosunun oluşturulması prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

3.7. Son 30 Günlük Dönemde Tren Harici Görevli, İzinli Olan Personelin Kaç Gün Görevli, İzinli Olduğunun Belirlenmesi

Bazı emniyet kritik görev personeli tren üstü görev haricinde işlerde de (manevra, ihtiyat, lojistik görev vb.) görevlendirilebilmektedir. Ayrıca izinli, raporlu olan emniyet kritik görev personeli de bulunmaktadır. Bu personelin son 30 günde belirtilen durumlara uygun kaç günü olduğu tespit edilir. Buradaki amaç; tren üstü emniyet kritik görev personelin kaç gün tren üstü görev yapmadıklarının tespit edilmesidir. Görsel 3.11’de son 30 günlük dönemde tren harici görevli, izinli olan personelin kaç gün görevli, izinli olduğunun belirlenmesinin algoritması, görsel 3.12’de personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının “tbl_gecici_görev” tablosunda güncellenmiş halinin ekran alıntısı mevcuttur.



Görsel 3.11. Son 30 günlük dönemde tren harici görevli, izinli olan personelin kaç gün görevli, izinli olduğunun belirlenmesinin algoritması

tbl_gecici_gorev					
gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gun_saat_toplami	gg_gorev_alma_saati	gg_30_gun_izin_toplami	
1	04.10.2024	0,0	16.09.2024 09:05	18	
2	04.10.2024	0,0	28.09.2024 20:24	15	
3	04.10.2024	0,0	02.10.2024 19:35	19	
4	04.10.2024	0,0	02.10.2024 19:54	21	
5	04.10.2024	0,0	30.09.2024 23:45	5	
6	04.10.2024	0,0	02.10.2024 12:26	15	
7	04.10.2024	0,0	03.10.2024 09:14	14	
8	04.10.2024	0,0	03.10.2024 04:10	3	
9	04.10.2024	0,0	03.10.2024 19:35	17	
10	04.10.2024	0,0	28.09.2024 19:35	18	
11	04.10.2024	0,0	01.10.2024 19:35	23	
12	04.10.2024	0,0	03.10.2025 21:40	11	
13	04.10.2024	0,0	03.10.2024 09:15	0	
14	04.10.2024	0,0	02.10.2024 12:10	16	
15	04.10.2024	0,0	02.10.2024 14:50	0	
16	04.10.2024	0,0	03.10.2024 08:00	20	
17	04.10.2024	0,0	02.10.2024 16:35	18	
18	04.10.2024	0,0	24.09.2024 23:45	27	
19	04.10.2024	0,0	01.10.2024 09:15	20	
20	04.10.2024	0,0	30.09.2024 09:11	17	
21	04.10.2024	0,0	03.10.2025 18:50	7	
22	04.10.2024	0,0	03.10.2025 23:45	8	
23	04.10.2024	0,0	01.10.2024 19:54	10	
24	04.10.2024	0,0	03.10.2024 19:35	18	
25	04.10.2024	0,0	30.09.2024 08:00	21	
26	04.10.2024	0,0	02.10.2024 19:54	12	
27	04.10.2024	0,0	30.09.2024 12:26	23	
28	04.10.2024	0,0	02.10.2024 08:55	17	
29	04.10.2024	0,0	02.10.2024 09:15	9	
30	04.10.2024	0,0	02.10.2024 16:30	8	

Görsel 3.12. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının “tbl_gecici_gorev” tablosunda güncellenmiş halinin ekran alıntısı

3.7.1. Prosedür: “son_30_günlük_gorev_izin_gun_sayisini_bul”

Bu prosedür, son 30 gün içinde tren harici görev, izin kullanmış personelin toplam gün sayısını hesaplar ve “tbl_gecici_gorev” tablosundaki ilgili alanı günceller.

3.7.2. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının değişken tanımlamaları

Şekil 3.43’de verilen kod ile prosedürde kullanılacak olan değişkenler tanımlanır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rsIzin” ve “rsGeciciGorev” kayıt kümesi nesnelerini tutar. “tarifetarihi” ve “tarih30GunOnce” tarife tarihini ve 30 gün öncesine ait tarih bilgilerini tutar. “sql” sql sorgularını depolar. “izinSicil” izin alan personelin sicil numarasını tutar. “izinBaslangic” ve “izinBitis” izin tarihlerini tutar. “totalDays” toplam izin gün sayısını hesaplamak için kullanılır. “dayCount” her izin dönemi için gün sayısını hesaplar.

```

Dim db As DAO.Database
Dim rsIzin As DAO.Recordset
Dim rsGeciciGorev As DAO.Recordset
Dim tarifetarihi As Date
Dim tarih30GunOnce As Date
Dim sql As String
Dim izinSicil As Long
Dim izinturu As String
Dim izinBaslangic As Date
Dim izinBitis As Date
Dim totalDays As Long
Dim dayCount As Long

```

Şekil 3.43. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.7.3. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının hesaplanması için veri tabanı bağlantısı

Şekil 3.44'deki kod ile veri tabanında şu an aktif olan veri tabanı "CurrentDb" fonksiyonu kullanılarak "db" değişkenine atanır, daha sonraki işlemler için bu veri tabanına kolayca erişim sağlanır.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.44. Personelin son 30 günlük tren harici görev, izin gün toplamının aşamasının veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı

3.7.4. Tarih bilgilerini alma

Şekil 3.45'de verilen kod ile kullanıcının "Kişi Ayrıntıları" formundan "tarifetarihi" alınır ve 30 gün öncesi hesaplanarak "tarih30GunOnce" değişkenine atanır.

```

tarifetarihi = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]
tarih30GunOnce = DateAdd("d", -29, tarifetarihi)

```

Şekil 3.45. Tarih bilgilerini alma yazılım kod alıntısı

3.7.5. "Tbl_gecici_görev" tablosundaki sicilleri alma

Şekil 3.46'da verilen kod ile "tbl_gecici_görev" tablosundaki her bir personel kaydına ait "gg_sicil" değeri alınarak "rsGeciciGorev" kayıt kümesine atanır.

```
Set rsGeciciGorev = db.OpenRecordset("SELECT DISTINCT gg_sicil FROM tbl_gecici_gorev", dbOpenDynaset)
```

Şekil 3.46. Geçici görev tablosundaki sicilleri alma yazılım kod alıntısı

3.7.6. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısının toplamının belirlenmesi için kayıt kümelerinin oluşturulması

Şekil 3.47’de verilen kod ile iç içe iki ayrı döngü çalıştırılır.

Dış Döngü: “Do While Not rsGeciciGorev.EOF” ile başlayan bu döngü, “rsGeciciGorev” adında bir kayıt kümesi sonuna gelinceye kadar devam eder. Bu recordset, tüm çalışanların sicil numaralarını içeren bir tabloyu temsil ediyor.

İç Döngü: Her bir çalışan için içerideki “Do While Not rsIzin.EOF” döngüsü çalıştırılır. Bu döngü, ilgili çalışanın tüm izin bilgilerini içeren başka bir recordset (rsIzin) üzerinde iterasyon yapar.

```
Do While Not rsGeciciGorev.EOF
    izinSicil = rsGeciciGorev!gg_sicil
    totalDays = 0
    Set rsIzin = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_görev_izin
    WHERE görev_izin_sicil = " & izinSicil, dbOpenDynaset)
    If Not rsIzin.EOF Then
        Do While Not rsIzin.EOF
            izinBaslangic = rsIzin!görev_izin_başlangıç
            izinBitis = rsIzin!görev_izin_bitiş
```

Şekil 3.47. İzin süresi hesaplama yazılım kod alıntısı

3.7.7. Son 30 günlük tren harici görev, izin gün sayısının toplamının belirlenmesi

Şekil 3.48’de verilen kod, belirli bir tarih aralığı (tarih30GunOnce ve tarifetarihi) ile bir izin süresi (izinBaslangic ve izinBitis) arasındaki kesişimi hesaplayarak, bu kesişimin kaç gün sürdüğünü bulmayı amaçlar. Bulunan bu gün sayısı, daha sonra “totalDays” değişkenine eklenir. Yani, bu kod parçası, bir çalışanın belirli bir tarih aralığında kaç gün izin kullandığını hesaplamak için kullanılır.

```
If tarih30GunOnce <= izinBitis And tarifetarihi >=
izinBaslangic Then dayCount = DateDiff("d", _
                                IIf(izinBaslangic > tarih30GunOnce,
izinBaslangic, tarih30GunOnce), _
                                IIf(izinBitis < tarifetarihi,
izinBitis, tarifetarihi)) + 1
    If dayCount > 0 Then
        totalDays = totalDays + dayCount
    End If
End If
```

Şekil 3.48. Tren harici görev, izin başlama bitiş tarihlerinin kontrolü yazılım kod alıntısı

3.7.8. İzin gün sayısını güncelleme

Şekil 3.49’da verilen kod, daha önce hesaplanan “totalDays” (toplam izin günü) değerini, “tbl_gecici_görev” tablosundaki ilgili çalışanın (izinSicil) “gg_30_gün_izin_toplamı” sütununa yazar. Başka bir deyişle, bir çalışanın son 30 gün içindeki toplam izin gününü, geçici görev tablosunda günceller.

```
sql = "UPDATE tbl_gecici_görev " & _  
      "SET gg_30_gün_izin_toplamı = " &  
totalDays & " " & _  
      "WHERE gg_sicil = " & izinSicil  
db.Execute sql, dbFailOnError
```

Şekil 3.49. İzin gün sayısını güncelleme yazılım kod alıntısı

3.7.9. Kayıt kümesini kapatma

Şekil 3.50’de verilen kod ile “rsIzin” kayıt kümesi kapatılır ve “rsGeciciGorev” kayıt kümesinde bir sonraki kayda geçilir.

“rsIzin.Close”: Bu satır, “rsIzin” adlı bir kayıt kümesini kapatır.

“rsGeciciGorev.MoveNext”: Bu satır, “rsGeciciGorev” adlı bir diğer kayıt kümesini bir sonraki kayda taşır. Yani, döngü bir sonraki kayıt için tekrar başlar. Bu sayede, veri tabanındaki tüm kayıtlar üzerinde işlem yapılmış olur.

“Loop”: Bu anahtar kelime, “rsGeciciGorev” döngüsünün başlangıcına geri dönülmesini sağlar.

```
rsIzin.Close  
rsGeciciGorev.MoveNext  
Loop
```

Şekil 3.50. Kayıt kümesini kapatma yazılım kod alıntısı

3.7.10. Son 30 günlük dönemde tren harici görevli, izinli olan personelin kaç gün görevli, izinli olduğunun belirlenmesi prosedürünün kapatılması için temizlik

Şekil 3.51’de verilen kod, veri tabanı işlemlerinde kullanılan nesnelerin bellekten temizlenmesini sağlayan işlemdir. Bu sayede, uygulamanın performansı artırılır ve bellek sızıntılarının önüne geçilir.

```
rsGeciciGorev.Close  
Set rsGeciciGorev = Nothing
```

Şekil 3.51. Son 30 günlük dönemde tren harici görevli, izinli olan personelin kaç gün görevli, izinli olduğunun belirlenmesi prosedürünün kapatılması yazılım kod alıntısı

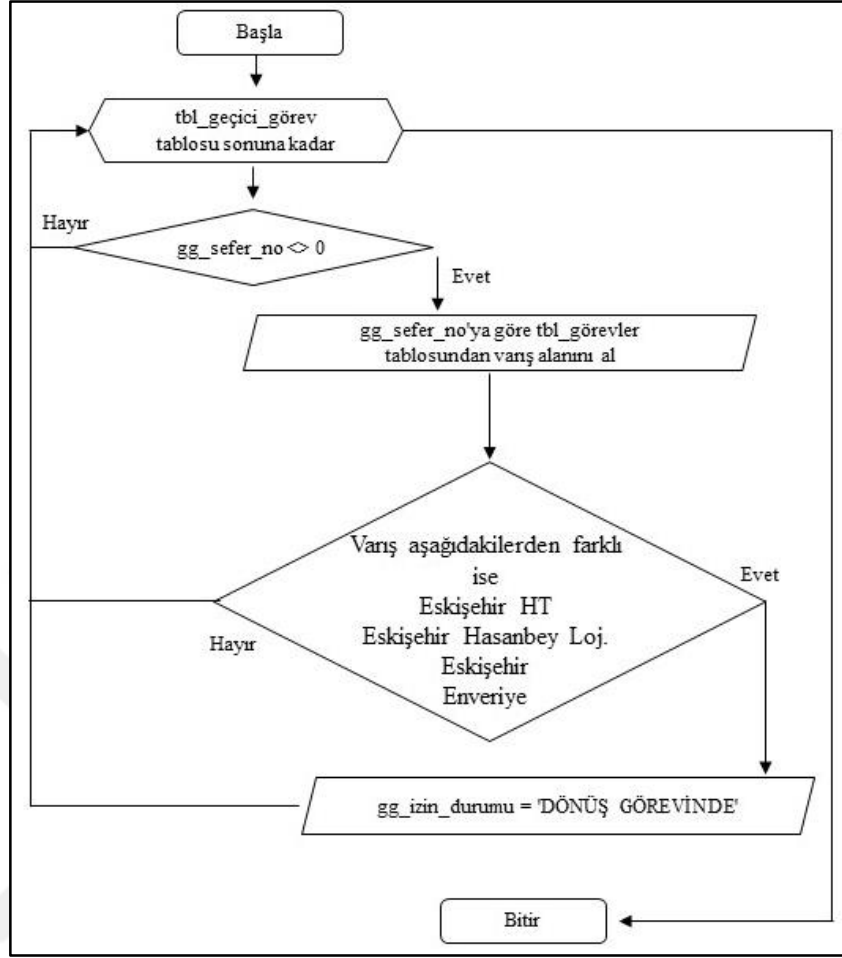
3.8. Aldığı Görev Sonrası Henüz Kendi Merkezine Dönmeyen Emniyet Kritik Görev Personelinin Belirlenmesinin Aşamaları

Tarifenin hazırlanacağı gün saat 16.00'ya kadar göreve gidip henüz yolda olan ya da harici varış yerinde kendisine verilecek dönüş görevini bekleyen emniyet kritik görev personelinin iş yerine geliş saatinin belli olmaması nedeniyle işyerine dönüş saatinden sonra minimum 11 saat dinlenme süresi eklendikten sonraki görev alabileceği saatte belli olmadığı için bu personel tarifiede dönüş görevinde şeklinde gösterilmektedir. Son görevine ait “gg_sefer_no” bilgisinden varış istasyonu bilgisine ulaşılır. Eğer varış istasyonu “Eskişehir HT”, “Eskişehir Hasanbey Loj.”, “Eskişehir”, “Enveriye” değil ise henüz kendi işyerine dönüş yapmamış olduğundan “gg_izin_durumu” alanı “DÖNÜŞ GÖREVİNDE” olarak güncellenir. Görsel 3.13’de dönüş görevinde olanların geçici görev tablosunda güncellenmiş halinin ekran alıntısı ve görsel 3.14’te aldığı görev sonrası henüz kendi merkezine dönmeyen emniyet kritik görev personelinin belirlenmesinin algoritması mevcuttur.

tbl_gecici_gorev									
gg_sicil_tiy	gg_tarife_tarihi	gg_gorev_alma_saati	gg_izin_durumu	gg_30_gun_saat_toplamı	gg_30_gun_izin_toplamı	gg_donus_tarihi	gg_sefer_no		
107	04.10.2024	04.10.2024 11:00	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	114,6	15	03.10.2024 15:08:00	5006102		
116	04.10.2024	04.10.2024 04:24	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	88,5	0	03.10.2024 15:54:00	5006110		
94	04.10.2024	04.10.2024 03:38	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	100,3	6	03.10.2024 15:08:00	5006101		
139	04.10.2024	04.10.2024 03:00	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	120,0	20	03.10.2024 14:25:00	5006103		

tbl_gorevler									
gorevler_persu_tiy	gorevler_cikistat	gorevler_trenno	gorevler_cikis	gorevler_varis	gorevler_varistat	gorevler_varis_11	gorevler_sefi		
116	03.10.2024 14:37 81015	Eskişehir HT	Arifiye	03.10.2024 15:54:00	04.10.2024 04:24:00		5006110		
94	03.10.2024 11:10 72014	Eskişehir	Afyon Ali Çetinkaya	03.10.2024 15:08:00	04.10.2024 03:38:00		5006101		
107	03.10.2024 11:10 72014	Eskişehir	Afyon Ali Çetinkaya	03.10.2024 15:08:00	04.10.2024 03:38:00		5006102		
139	03.10.2024 08:40 72018	Eskişehir	Mezitler	03.10.2024 14:25:00	04.10.2024 02:55:00		5006103		

Görsel 3.13. Dönüş görevinde olanların geçici görev tablosunda güncellenmiş halinin ekran alıntısı



Görsel 3.14. Aldığı görev sonrası henüz kendi merkezine dönmeyen emniyet kritik görev personelinin belirlenmesinin algoritması

3.8.1. Prosedür: “dönüş_görevinde_olanları_belirleme”

Bu prosedür, geçici görev tablosundaki kayıtlar üzerinden dönüş görevinde olan personelin durumunu belirler ve günceller.

3.8.2. Dönüş görevinde olanları belirlemek için değişken tanımlamaları

Şekil 3.52’de verilen kod, veri tabanı uygulamasında veri tabanı işlemleri yapmak için gerekli olan temel nesneleri tanımlar. Bu nesneler, veri tabanına bağlanmak, verileri sorgulamak ve işlemek için kullanılır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rsGecici” ve “rsGorevler” kayıt kümesi nesnelerini tutar. “sql” sql sorgularını depolar. “varisAlanı” görevlerin varış yerini tutar.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rsGecici As DAO.Recordset
Dim rsGorevler As DAO.Recordset
Dim sql As String
Dim varisAlanı As String
```

Şekil 3.52. Dönüş görevinde olan personeli belirlemek için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.8.3. Dönüş görevinde olan personeli belirlemek için veri tabanı bağlantısı

Şekil 3.53'deki kod ile veri tabanında şu an aktif olan veri tabanı "CurrentDb" fonksiyonu kullanılarak "db" değişkenine atanır, daha sonraki işlemler için bu veri tabanına kolayca erişim sağlanır.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.53. Dönüş görevinde olan personeli belirlemek için veri tabanı bağlantısı yazılım kod alıntısı

3.8.4. Geçici görev tablosundaki kayıtları alma

Şekil 3.54'de verilen kod, veri tabanından "tbl_gecici_görev" adlı tablodaki tüm verileri alarak bir recordset oluşturur ve bu recordseti "rsGecici" adlı bir değişkene atar.

```
Set rsGecici = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_görev",  
dbOpenDynaset)
```

Şekil 3.54. Geçici görev tablosundaki kayıtları alma yazılım kod alıntısı

3.8.5. Her kayıt için güncelleme yapma

Şekil 3.55'de verilen kod, "rsGecici" kayıt kümesindeki tüm kayıtları sırayla inceler. Her bir kayıt için "gg_sefer_no" adlı alanın değeri kontrol edilir. Eğer bu alanın değeri 0'dan farklıysa döngünün içindeki diğer işlemler gerçekleştirilir.

```
Do While Not rsGecici.EOF  
    If rsGecici!gg_sefer_no <> 0 Then
```

Şekil 3.55. Her kayıt için güncelleme yapma yazılım kod alıntısı

3.8.6. Varış alanını alma

Şekil 3.56'da verilen kod ile "tbl_gorevler" tablosundaki "gorevler_sefer_no" alanı ile "rsGecici" recordsetindeki "gg_sefer_no" alanı eşitliğine göre filtrelenir. Bu, iki farklı tablo arasındaki bir ilişkiyi gösterir. İlişkilendirilen bu kayıtlar, "rsGorevler" adlı bir recordsete yüklenir. Bu recordset, daha sonra döngüler veya diğer yöntemlerle işlenir.

```
sql = "SELECT görevler_varis FROM tbl_görevler " & _
      "WHERE görevler_sefer_no = " & rsGecici!gg_sefer_no
Set rsGorevler = db.OpenRecordset(sql)
```

Şekil 3.56. Varis alanını alma yazılım kod alıntısı

3.8.7. Varis alanı kontrolü

Şekil 3.57’deki verilen kod şu işlemleri gerçekleştirmektedir:

“If Not rsGorevler.EOF Then”: Bu döngü, “rsGorevler” adlı kayıt kümesinin sonuna gelinceye kadar devam eder.

EOF: “End of File” (Dosyanın Sonu) anlamına gelir. Yani, kayıt kümesinde okunacak başka bir kayıt kalmadığında True değerini alır.

“Not EOF” ise, hala okunacak kayıtlar olduğu anlamına gelir.

“varisAlanı = rsGorevler!görevler_varis”: Bu satır, “rsGorevler” kayıt kümesindeki şu anki kaydın “görevler_varis” alanındaki değeri alıp, “varisAlanı” adlı bir değişkene atar.

“If Not (varisAlanı Like "Eskişehir HT" Or varisAlanı Like "Eskişehir Hasanbey Loj." Or varisAlanı Like "Eskişehir" Or varisAlanı Like "Enveriye") Then”: Bu koşul, “varisAlanı” değişkenindeki değerin belirli metinlerle eşleşip eşleşmediğini kontrol eder. Eğer “varisAlanı” değeri, “Eskişehir HT” “Eskişehir Hasanbey Loj.” “Eskişehir” veya “Enveriye” metinlerinden herhangi biriyle başlıyorsa veya bu metinleri içeriyorsa, koşul doğru olmaz (çünkü Not ile başlar). Yani, bu koşul sadece “varisAlanı” değeri bu belirtilen metinlerden herhangi biriyle eşleşmiyorsa doğru olur. Bu durumun sonucunda personel dönüş görevinde olur.

```
If Not rsGorevler.EOF Then
    varisAlanı = rsGorevler!görevler_varis
    If Not (varisAlanı Like "Eskişehir HT" Or _
           varisAlanı Like "Eskişehir Hasanbey Loj." Or _
           varisAlanı Like "Eskişehir" Or _
           varisAlanı Like "Enveriye") Then
```

Şekil 3.57. Varis alanı kontrolü yazılım kod alıntısı

3.8.8. Durum güncelleme

Şekil 3.58’de verilen kod ile varis alanı belirlenen koşulları sağlamıyor ise, “tbl_gecici_görev” tablosundaki “gg_izin_durumu” alanı “DÖNÜŞ GÖREVİNDE” olarak güncellenir.

```

sql = "UPDATE tbl_gecici_görev SET gg_izin_durumu =
'DÖNÜŞ GÖREVİNDE' " & _
"WHERE gg_sicil = " & rsGecici!gg_sicil
db.Execute sql, dbFailOnError

```

Şekil 3.58. Durum güncelleme yazılım kod alıntısı

3.8.9. Kayıt kümesini kapatma

Şekil 3.59’da verilen kod şu işlemleri gerçekleştirmektedir:

“rsGorevler.Close”: Bu satır “rsGorevler” adlı kayıt kümesini kapatır

“End If”: Bu satır, bir önceki if koşulunun sonunu belirtir. Yani if bloğu içindeki işlemler bu satırda sona erer.

“rsGecici.MoveNext”: Bu satır, “rsGecici” adlı kayıt kümesindeki sonraki kayda geçer. Bu sayede döngü bir sonraki kayıt için tekrar başlar.

“Loop”: Bu satır, döngünün başına geri dönülmesini sağlar. Döngünün başındaki koşul tekrar kontrol edilir ve koşul doğru olduğu sürece döngü devam eder.

```

rsGorevler.Close
End If
rsGecici.MoveNext
Loop

```

Şekil 3.59. Kayıt kümesini kapatma yazılım kod alıntısı

3.8.10. Dönüş görevinde olanları belirleme prosedürünün kapatılması için temizlik

Şekil 3.60’da verilen kod şu işlemleri gerçekleştirmektedir:

“rsGecici.Close”: “rsGecici” adında bir kayıt kümesini kapatır.

“Set rsGecici = Nothing”: Bu komut, “rsGecici” değişkenine atanan nesneyi (yani kayıt kümesini) bellekteki yerinden kaldırır. Böylece, değişken artık hiçbir nesneye işaret etmeyecektir.

“Set db = Nothing”: Veri tabanı bağlantısını kapatır.

```

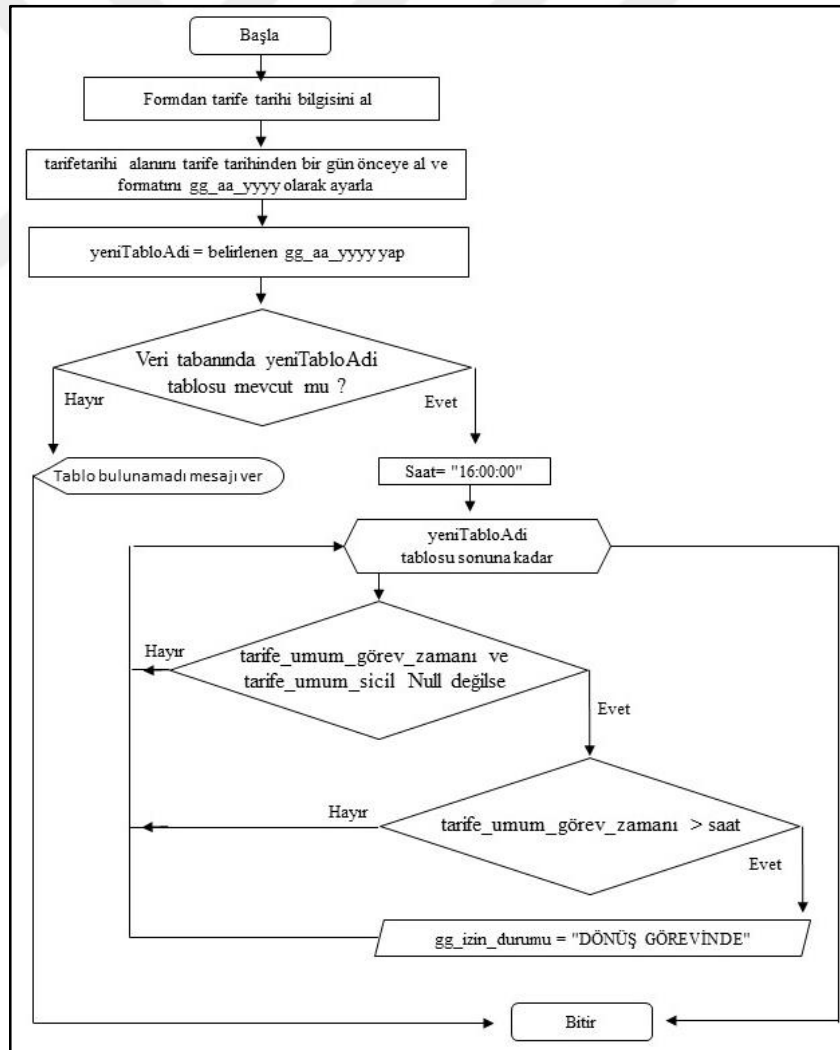
rsGecici.Close
Set rsGecici = Nothing
Set db = Nothing

```

Şekil 3.60. Dönüş görevinde olanları belirleme prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

3.9. Tarife Tarihinden Bir Gün Önceki Tarifede Saat 16.00'dan Sonrası İçin Görev Verilen Personele Dönüş Görevi Ataması Yapılması

Tarife hazırlanıp kullanıcının gerekli onayı vermesinden sonra “tarifetarihi”nin formatı “gg_aa_yyyy” şekline getirilerek bu isimle bir tablo halinde kayıt edilir. Tarife her gün saat 16.00 itibari ile bir gün sonrası için hazırlanmaktadır. Dolayısı ile saat 16.00 ile 00.00 arası için bir önceki gün görevlendirilen personel henüz göreve başlamamıştır. Bu durumda bu personelin tespit edilip bir sonraki günün tarifesinde dönüş görevinde gösterilmesi gerekmektedir. Görsel 3.15'te saat 16.00'dan sonrası için görev verilen personele dönüş görevi ataması yapılması algoritması ve görsel 3.16'da tarife tarihinden bir gün önceki tarifede saat 16.00'dan sonrası için görev verilen personele dönüş görevi ataması yapıldığında dair ekran alıntısı mevcuttur.



Görsel 3.15. Saat 16.00'dan sonrası için görev verilen personele dönüş görevi ataması yapılması algoritması

3.9.1. Prosedür: “GuncelleGeciciGorevdönüşGörevinde_olanlar”

Bu prosedür, tarife tarihi için geçici görev tablosundaki kayıtları günceller ve dönüş görevinde olanları belirler.

tarife_umum	tarife_umum_görev	tarife_umum_görev_zamanı	tarife_umum	tarife_umum	tarife_umum	tarife_tarihi
85	GAR MANEVRA	03.10.2024 15:59:00	DH9500		3	03.10.2024
60	TABLET	03.10.2024 15:59:00			2	03.10.2024
156	DEPO MANEVRA	03.10.2024 15:59:00	DE24000		2	03.10.2024
65	23213	03.10.2024 18:24:00	DE24000	HASANBEY-ARLI 1		03.10.2024
135	23213	03.10.2024 18:24:00	DE24000	HASANBEY-ARLI 1		03.10.2024
34	73717	03.10.2024 20:27:00	DE33000	HASANBEY-ARLI 1		03.10.2024
12	73717	03.10.2024 20:27:00	DE33000	HASANBEY-ARLI 1		03.10.2024
40	23215	03.10.2024 21:00:00	DE24000	HASANBEY-ARLI 1		03.10.2024
67	23215	03.10.2024 21:00:00	DE24000	HASANBEY-ARLI 1		03.10.2024
64	29000	03.10.2024 21:00:00	68000	HASANBEY-MAI 1		03.10.2024
38	29000	03.10.2024 21:00:00	68000	HASANBEY-MAI 1		03.10.2024
137	22006	03.10.2024 23:45:00	DE24000	ESKİŞEHİR-BALI 1		03.10.2024
143	22006	03.10.2024 23:45:00	DE24000	ESKİŞEHİR-BALI 1		03.10.2024

gg_sicil	gg_YY	gg_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı	gg_30_gün_izin_toplamı	gg_izin_durumu	gg_sefer_no	gg_görev_ve
12		04.10.2024	107,0	11	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006143	Evet
34		04.10.2024	103,1	10	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006144	Evet
38		04.10.2024	104,4	13	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006087	Evet
40		04.10.2024	103,4	17	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006083	Evet
64		04.10.2024	103,1	22	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006088	Evet
65		04.10.2024	107,4	0	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006081	Evet
67		04.10.2024	105,9	8	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006084	Evet
135		04.10.2024	101,3	28	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006082	Evet
137		04.10.2024	104,0	18	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006077	Evet
143		04.10.2024	105,0	8	DÖNÜŞ GÖREVİNDE	5006078	Evet

Görsel 3.16. Tarife tarihinden bir gün önceki tarifiede saat 16.00'dan sonrası için görev verilen personele dönüş görevi ataması yapıldığına dair ekran alıntısı

3.9.2. Dönüş görevindekileri güncellemek için değişken tanımlamaları

Şekil 3.61’de verilen kod ile kullanılacak değişkenler tanımlanır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder; “rsGeciciGorev” ve “rsArananTablo” kayıt kümesi nesnelerini tutar; diğer değişkenler tarih ve saat bilgilerini depolar.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rsGeciciGorev As DAO.Recordset
Dim rsArananTablo As DAO.Recordset
Dim tarihString As String
Dim ArananTabloAdi As String
Dim tarifetarihi As Date
Dim saat As Date
```

Şekil 3.61. Dönüş görevinde olanların güncellenmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.9.3. Tarife tarihini alma

Şekil 3.62’de verilen kod, “Kişi Ayrıntıları” formundan tarih değerini alıp, bu değeri bir gün geriye taşıyarak “gg_aa_yyyy” formatında bir string olarak yeni bir tablo adı (ArananTabloAdi) oluşturma işlemini gerçekleştiriyor.

```
tarifetarihi = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi] - 1
tarihString = Format(tarifetarihi, "dd_mm_yyyy")
ArananTabloAdi = tarihString
```

Şekil 3.62. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı

3.9.4. Dönüş görevindekileri güncellemek için veri tabanını başlatma

Şekil 3.63’de verilen kod satırı şu an açık olan veri tabanına bir bağlantı kurar ve bu bağlantıyı “db” adlı bir değişkene atar.

```
Set db = CurrentDb()
```

Şekil 3.63. Dönüş görevinde olanların güncellenmesi için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı

3.9.5. Adı oluşturulan tabloya bağlanma

Şekil 3.64’de verilen kod ile “ArananTabloAdi” isimli tablonun kayıt kümesi açılır. Eğer tablo bulunamazsa kullanıcıya hata mesajı gösterilir ve prosedür sonlandırılır.

```
On Error Resume Next
Set rs ArananTablo = db.OpenRecordset("SELECT * FROM [" &
ArananTabloAdi & "."]")
If err.Number <> 0 Then
    MsgBox " Tablo bulunamadı: " & ArananTabloAdi, vbCritical
    Exit Sub
End If
On Error GoTo 0
```

Şekil 3.64. Yeni tabloya bağlanma yazılım kod alıntısı

3.9.6. Geçici görev tablosunu kontrol etme

Şekil 3.65’de verilen kod, “tbl_gecici_görev” adlı tablodaki tüm verileri okumak ve bu verileri “rsGeciciGorev” isimli kayıt kümesine atamak için kullanılır.

```
Set rsGeciciGorev = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_görev")
```

Şekil 3.65. Geçici görev tablosunu kontrol etme yazılım kod alıntısı

3.9.7. Saat tanımlama

Şekil 3.66’da verilen kod, “saat” adında bir değişkene “16:00:00” saatini atamak için kullanılmaktadır. Bu kodun amacı daha sonraki işlemlerde kullanılmak üzere bir zaman değerini belirlemektir.

```
saat = TimeValue("16:00:00")
```

Şekil 3.66. Saat tanımlama yazılım kod alıntısı

3.9.8. Kayıtları güncellemek için döngünün başlaması

Şekil 3.67’de verilen kod yapısı, “rsArananTablo” isimli tablodaki tüm kayıtları tek tek güncellemek için döngünün başlatılması amacıyla kullanılır.

```
If Not rs ArananTablo.EOF Then  
Do While Not rs ArananTablo.EOF
```

Şekil 3.67. Kayıtları güncelleme yazılım kod alıntısı

3.9.9. Alan kontrolleri

Şekil 3.68’de verilen kod ile “tarife_umum_görev_zamanı” ve “tarife_umum_sicil” alanlarının boş olup olmadığı kontrol edilir. Eğer tarih değeri geçerli ise ve saat değeri 16:00:00 veya daha geç ise, güncelleme yapılır.

```
If Not IsNull(rs ArananTablo!tarife_umum_görev_zamanı) And Not  
IsNull (rs ArananTablo!tarife_umum_sicil) Then  
If IsDate(rs ArananTablo!tarife_umum_görev_zamanı) Then  
If TimeValue(rs ArananTablo!tarife_umum_görev_zamanı)  
>= saat Then
```

Şekil 3.68. Alan kontrolleri yazılım kod alıntısı

3.9.10. Kayıt güncelleme

Şekil 3.69’da verilen kod ile “gg_sicil” ile geçici görev tablosundaki ilgili kayda ulaşılır. Eğer kayıt bulunur ise, “gg_izin_durumu” alanı “DÖNÜŞ GÖREVİNDE” olarak ve “gg_görev_verildi” alanı “Evet” olarak güncellenir.

```
rsGeciciGorev.FindFirst "gg_sicil = " & rs ArananTablo!tarife_umum_sicil  
If Not rsGeciciGorev.NoMatch Then  
rsGeciciGorev.Edit  
rsGeciciGorev!gg_izin_durumu = "DÖNÜŞ GÖREVİNDE"  
rsGeciciGorev!gg_görev_verildi = "Evet"  
rsGeciciGorev.Update  
End If
```

Şekil 3.69. Kayıt güncelleme yazılım kod alıntısı

3.9.11. Kayıt kümesini kapatma

Şekil 3.70’de verilen kod ile “rsArananTablo” kayıt kümesinde bir sonraki kayda geçilir.

```
rs ArananTablo.MoveNext  
Loop
```

Şekil 3.70. Kayıt kümesini kapatma yazılım kod alıntısı

3.9.12. Kaynakları serbest bırakma

Şekil 3.71’de verilen kod ile kullanılan kayıt kümesi ve veri tabanı nesnesi kapatılır ve serbest bırakılır. Bu, bellek yönetimi açısından önemlidir.

```
rs ArananTablo.Close  
rsGeciciGorev.Close  
Set rs ArananTablo = Nothing  
Set rsGeciciGorev = Nothing  
Set db = Nothing
```

Şekil 3.71. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı

3.10. Emniyet Kritik Görev Personelinin Hafta Tatilinin Belirlenmesi

“Dinlenmek, çalışanların hakkıdır. Ücretli hafta ve bayram tatili ile ücretli yıllık izin hakları ve şartları kanunla düzenlenir (1982 Anayasası m.50)”. Bu hüküm Anayasada yer almaktadır. Geliştirilen programda tüm personele aynı günde hafta tatili verilmesi mümkün olmadığından her bir personel için haftanın farklı günleri hafta tatili günü olarak belirlenmiştir. Tarife tarihinde hafta tatili olan personel belirlenerek bunların trenlerde ya da diğer merkez görevlerde görevlendirmesinin yapılmaması gerekmektedir.

Görsel 3.17’de emniyet kritik görev personelinin hafta tatillerinin belirlenmesinin ekran alıntısı ve görsel 3.18’de hafta tatili gününün belirlenerek geçici görev tablosunun güncellenmesi algoritması mevcuttur.

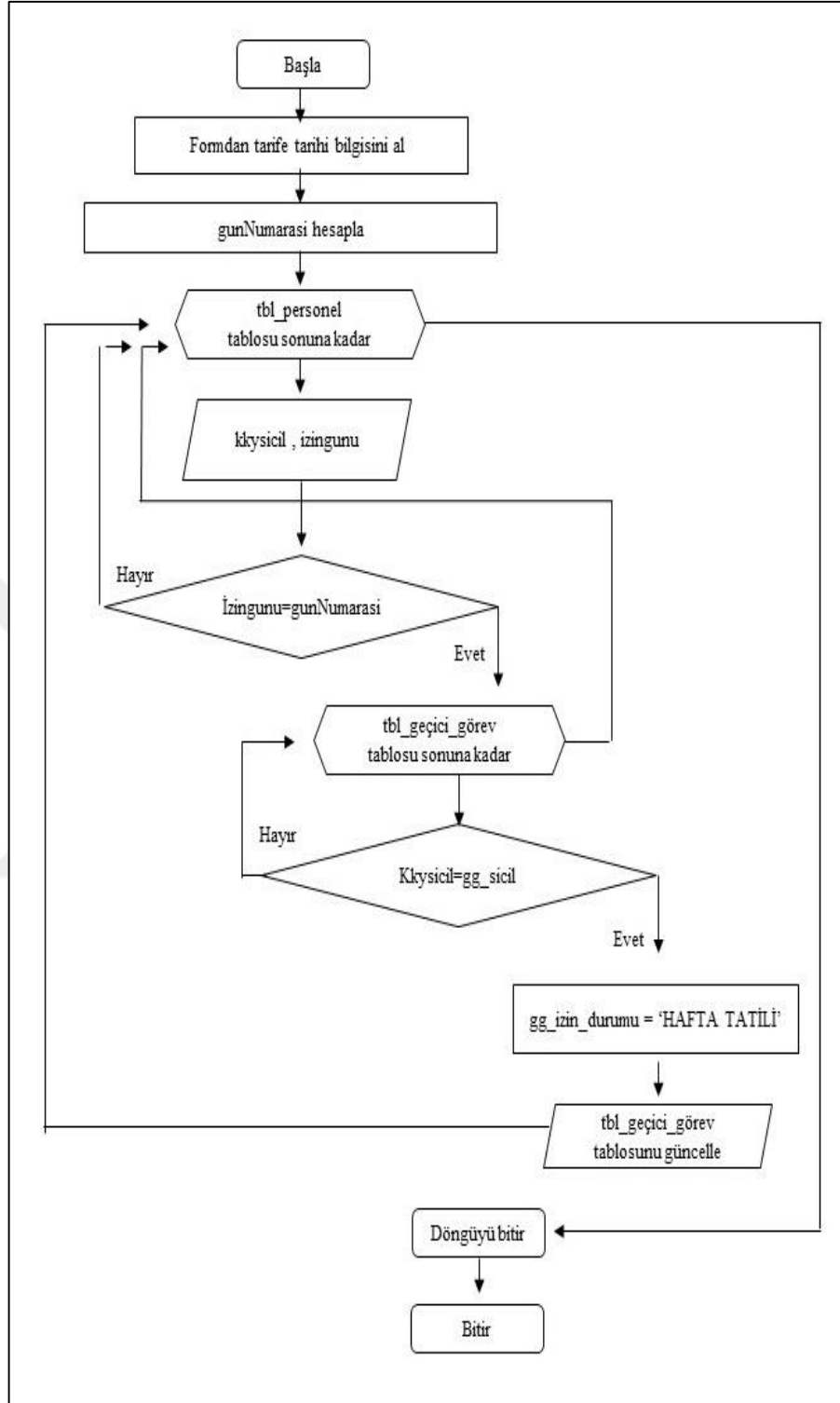
tbl_personel

Kimlik	KKYSICIL	Soyadı	Adı	İş Unvanı	ceptelefonu	evadres	izingunu	Y	rid
7	7	57	A7	MAKİNİST	0505000000	A757 'İN ADRESİ		5	13.10.2025
17	17	517	A17	MAKİNİST	0505000000	A17517 'İN ADRESİ		5	09.03.2025
22	22	522	A22	MAKİNİST	0505000000	A22522 'İN ADRESİ		5	10.03.2025
38	38	538	A38	MAKİNİST	0505000000	A38538 'İN ADRESİ		5	26.01.2025
39	39	539	A39	MAKİNİST	0505000000	A39539 'İN ADRESİ		5	09.02.2025
40	40	540	A40	MAKİNİST	0505000000	A40540 'İN ADRESİ		5	26.01.2025
41	41	541	A41	MAKİNİST	0505000000	A41541 'İN ADRESİ		5	02.03.2025
42	42	542	A42	MAKİNİST	0505000000	A42542 'İN ADRESİ		5	09.02.2025
43	43	543	A43	MAKİNİST	0505000000	A43543 'İN ADRESİ		5	23.02.2025
45	45	545	A45	MAKİNİST	0505000000	A45545 'İN ADRESİ		5	03.01.2025
48	48	548	A48	MAKİNİST	0505000000	A48548 'İN ADRESİ		5	09.02.2025
49	49	549	A49	MAKİNİST	0505000000	A49549 'İN ADRESİ		5	16.02.2025
52	52	552	A52	MAKİNİST	0505000000	A52552 'İN ADRESİ		5	03.11.2024
53	53	553	A53	MAKİNİST	0505000000	A53553 'İN ADRESİ		5	23.02.2025
54	54	554	A54	MAKİNİST	0505000000	A54554 'İN ADRESİ		5	06.10.2024
55	55	555	A55	MAKİNİST	0505000000	A55555 'İN ADRESİ		5	23.02.2025
59	59	559	A59	MAKİNİST	0505000000	A59559 'İN ADRESİ		5	09.02.2025
60	60	560	A60	MAKİNİST	0505000000	A60560 'İN ADRESİ		5	16.02.2025
61	61	561	A61	MAKİNİST	0505000000	A61561 'İN ADRESİ		5	16.02.2025
66	66	566	A66	MAKİNİST	0505000000	A66566 'İN ADRESİ		5	26.01.2025
93	93	593	A93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	0505000000	A93593 'İN ADRESİ		5	30.06.2025
156	156	5156	A156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	0505000000	A1565156 'İN ADRESİ		5	23.02.2025

tbl_geci_gorev

gg_sicil	gg_gorev_alma_saati	gg_tarife_tarihi	gg_30_gun_saat_toplami	gg_30_gun_izin_toplami	gg_donus_tarihi	gg_izin_durumu
7	03.10.2024 09:14	04.10.2024	0,0	14	02.10.2024 20:44:00	HAFTA TATİLİ
17	02.10.2024 16:35	04.10.2024	0,0	18	02.10.2024 04:05:00	HAFTA TATİLİ
22	03.10.2024 23:45	04.10.2024	0,0	8	03.10.2024 11:15:00	HAFTA TATİLİ
38	03.10.2024 23:45	04.10.2024	0,0	13	03.10.2024 23:45:00	HAFTA TATİLİ
39	03.10.2024 12:37	04.10.2024	0,0	1	03.10.2024 12:37:00	HAFTA TATİLİ
40	04.10.2024 01:28	04.10.2024	0,0	17	04.10.2024 01:28:00	HAFTA TATİLİ
41	01.10.2024 16:35	04.10.2024	0,0	12	01.10.2024 04:05:00	HAFTA TATİLİ
42	28.09.2024 21:40	04.10.2024	0,0	20	28.09.2024 09:10:00	HAFTA TATİLİ
43	03.10.2024 15:54	04.10.2024	0,0	3	03.10.2024 15:54:00	HAFTA TATİLİ
45	03.10.2024 21:33	04.10.2024	0,0	9	03.10.2024 21:33:00	HAFTA TATİLİ
48	03.10.2024 23:38	04.10.2024	0,0	4	03.10.2024 11:08:00	HAFTA TATİLİ
49	03.10.2024 18:50	04.10.2024	0,0	12	03.10.2024 06:20:00	HAFTA TATİLİ
52	03.10.2024 04:10	04.10.2024	0,0	14	02.10.2024 15:40:00	HAFTA TATİLİ
53	02.10.2024 23:45	04.10.2024	0,0	9	02.10.2024 11:15:00	HAFTA TATİLİ
54	03.10.2024 08:55	04.10.2024	0,0	11	02.10.2024 20:25:00	HAFTA TATİLİ
55	03.10.2024 16:35	04.10.2024	0,0	7	03.10.2024 04:05:00	HAFTA TATİLİ
59	01.10.2024 18:50	04.10.2024	0,0	20	01.10.2024 06:20:00	HAFTA TATİLİ
60	29.09.2024 04:10	04.10.2024	0,0	12	28.09.2024 15:40:00	HAFTA TATİLİ
61	03.10.2024 14:50	04.10.2024	0,0	2	03.10.2024 02:20:00	HAFTA TATİLİ
66	02.10.2024 18:50	04.10.2024	0,0	7	02.10.2024 06:20:00	HAFTA TATİLİ
93	03.10.2024 05:55	04.10.2024	0,0	10	03.10.2024 05:55:00	HAFTA TATİLİ
156	01.10.2024 09:15	04.10.2024	0,0	18	30.09.2024 20:45:00	HAFTA TATİLİ

Görsel 3.17. Emniyet kritik görev personelinin hafta tatillerinin belirlenmesinin ekran alıntısı



Görsel 3.18. Hafta tatili gününün belirlenerek geçici görev tablosunun güncellenmesi algoritması

3.10.1. Prosedür: “Hafta_tatili_olanları_bul”

Bu prosedür, tarife tarihinde hafta tatili olan personeli bulur ve geçici görev tablosundaki kayıtlarını “HAFTA TATİLİ” olarak günceller.

3.10.2. Hafta tatili gününün belirlenmesi için değişken tanımlamaları

Şekil 3.72’de verilen kod ile kullanılacak değişkenler tanımlanır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rstPersonel” ve “rstGeciciGorev” personel ve geçici görev kayıt kümesi nesnelerini tutar. Diğer değişkenler tarih ve gün bilgilerini depolar.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rstPersonel As DAO.Recordset
Dim rstGeciciGorev As DAO.Recordset
Dim sqlPersonel As String
Dim sqlGeciciGorev As String
Dim tarifetarihi As Date
Dim gunNumarasi As Integer
Dim izingunu As Integer
```

Şekil 3.72. Personelin hafta tatili gününün belirlenmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.10.3. Tarife tarihini alma

Şekil 3.73’de verilen kod satırı, “Kişi Ayrıntıları” isimli form üzerindeki “tarifetarihi” değerini alıp “tarifetarihi” isimli değişkene atama işlemi yapmaktadır.

```
tarifetarihi = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]
```

Şekil 3.73. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı

3.10.4. Gün numarasını hesaplama

Şekil 3.74’de verilen kod, verilen bir tarihin haftanın kaçınıcı gününe denk geldiğini hesaplayarak bu bilgiyi daha sonra kullanılmak üzere değişkene atar. Bu sayede programda haftanın gününe göre hafta tatili günü bulunur.

“Weekday(tarifetarihi, vbMonday)”: Bu kısım, “tarifetarihi” adlı değişkendeki tarihin haftanın kaçınıcı gününe denk geldiğini bulmak için kullanılan bir fonksiyondur. “vbMonday” parametresi, haftanın ilk gününün pazartesi olduğunu belirtir. Yani, pazartesi 1, salı 2, çarşamba 3 şeklinde bir numaralandırma yapar.

```
gunNumarasi = Weekday(tarifetarihi, vbMonday)
```

Şekil 3.74. Gün numarasını hesaplama yazılım kod alıntısı

3.10.5. Personelin hafta tatili gününün belirlenmesi için veri tabanı nesnesini tanımlama

Şekil 3.75’de verilen kod ile “CurrentDb” fonksiyonu ile aktif veri tabanı nesnesi atanır.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.75. Veri tabanı nesnesini tanımlama yazılım kod alıntısı

3.10.6. Personel tablosunda döngü başlatma

Şekil 3.76’da verilen kod, “tbl_personel” tablosundan personelin sicil numaraları ve izin gün sayılarını çeker ve bu verileri bir kayıt kümesinde saklar. Daha sonra bu kayıt kümesi hafta tatilini belirlemede kullanılır.

```
sqlPersonel = "SELECT kkysicil, izingunu FROM tbl_personel"  
Set rstPersonel = db.OpenRecordset(sqlPersonel, dbOpenDynaset)
```

Şekil 3.76 Personel tablosunda döngü başlatma yazılım kod alıntısı

3.10.7 Personel için döngü

Şekil 3.77’de verilen kod ile personel kayıtları üzerinde döngü başlatılır. Her bir personelin hafta tatili günü kontrol edilir.

```
While Not rstPersonel.EOF  
    izingunu = rstPersonel!izingunu
```

Şekil 3.77. Personel için döngü yazılım kod alıntısı

3.10.8. Hafta tatili günü kontrolü

Şekil 3.78’de verilen kod ile personelin hafta tatili gününün, hesaplanan gün numarasına eşit olup olmadığı kontrol edilir.

```
If izingunu = gunNumarasi Then
```

Şekil 3.78. Hafta tatili günü kontrolü yazılım kod alıntısı

3.10.9. Hafta tatili olan personel için kayıt kümesi oluşturma

Şekil 3.79’da verilen kod ile personel tablosu ve geçici görev tablosu sicil alanları aracılığı ile ilişkilendirilerek hafta tatili günü olan personel “rstGeciciGorev” kayıt kümesine atanır.

```
sqlGeciciGorev = "SELECT * FROM tbl_gecici_gorev WHERE gg_sicil = "
& rstPersonel!kkysicil
Set rstGeciciGorev = db.OpenRecordset(sqlGeciciGorev, dbOpenDynaset)
```

Şekil 3.79. Geçici görevleri bulma yazılım kod alıntısı

3.10.10. Kayıt kümesi üzerinde döngü oluşturma

Şekil 3.80’de verilen kod ile bir önceki aşamada ataması yapılan “rstGeciciGorev” kayıtları üzerinde döngü başlatılır. “tbl_gecici_gorev” tablosundaki “gg_izin_durumu” alanı “HAFTA TATİLİ” olarak güncellenir.

```
While Not rstGeciciGorev.EOF
    rstGeciciGorev.Edit
    rstGeciciGorev!gg_izin_durumu = "HAFTA TATİLİ"
    rstGeciciGorev.Update
    rstGeciciGorev.MoveNext
Wend
```

Şekil 3.80. Geçici görev tablosunda döngü yazılım kod alıntısı

3.10.11. Kayıt setlerini kapatma

Şekil 3.81’de verilen kod ile personel kayıt kümesi kapatılır.

```
rstPersonel.Close
```

Şekil 3.81. Kayıt setlerini kapatma yazılım kod alıntısı

3.10.12. Hafta tatilini belirleme prosedürünün kapatılması

Şekil 3.82’de verilen kod ile kullanılan kayıt kümesi ve veri tabanı nesneleri kapatılır.

```
Set rstPersonel = Nothing
Set rstGeciciGorev = Nothing
Set db = Nothing
```

Şekil 3.82. Hafta tatilini belirleme prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

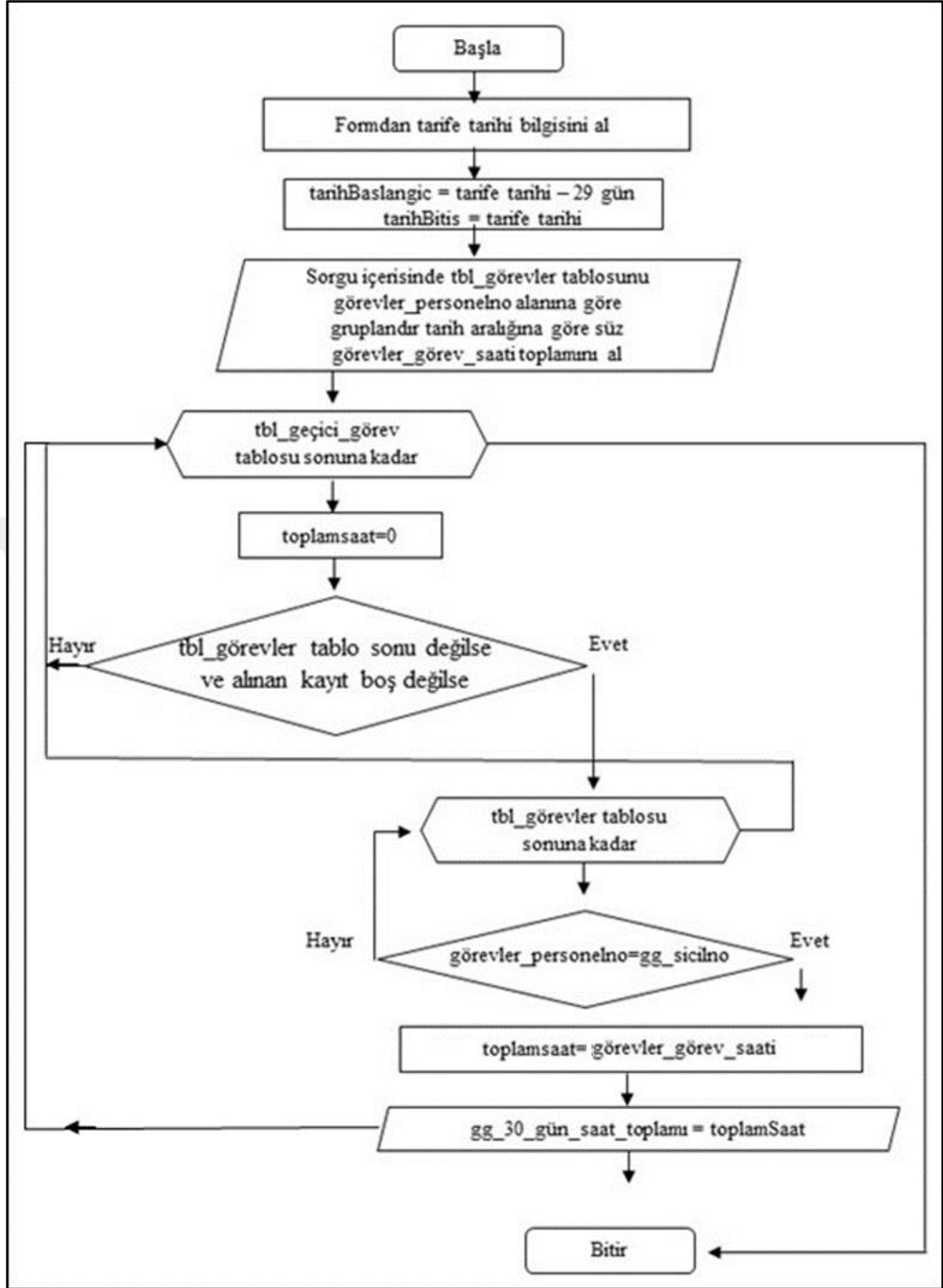
3.11. Emniyet Kritik Görev Personelinin Son 30 Günlük Tren Üstü Görev Saatinin Hesaplanmasının Aşamaları

Eskişehir Hasanbey Lojistik Merkezinde emniyet kritik görev personelinin çalışma saatlerinin birbirine yakın olması hedeflenmektedir. Görevlendirmeler bu iş için ayrılmış personel tarafından yapılmaktadır. Her gün günlük olarak personelin son otuz günlük tren üzerinde toplam kaç saat görev yaptığının verisi her bir personel için ayrı ayrı incelenmesi gerekmektedir. Verileri işlemek çok uzun zaman almaktadır, bu işlem için zaman ayrılıp yapılsa dahi görevlendirmeler bu iş için görev yapan personelin inisiyatifine kaldığından hatalar olabilmektedir.

Tez çalışmasının bu aşamasında, Emniyet kritik görev personelinin son otuz günlük tren üstü görev saatinin hesaplanmasıyla personelin son otuz günde kaç saat tren üzeri görev yaptığı bulunur. Bu işlemin yapılmasındaki amaç her bir personelin görev saatlerini birbirine yaklaştırarak mümkün olduğunca eşit ve adil bir şekilde görevlendirilmesini sağlamaktır. Görsel 3.19’de emniyet kritik görev personelinin son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanmış halinin ekran alıntısı ve görsel 3.20’de emniyet kritik görev personelinin son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması algoritması mevcuttur.

tbl_gecici_gorev	tbl_gorevler	tbl_gorevler
gg_sicil -i gg_gorev_alma_saati -i gg_tarife_tarihi -i gg_30_gun_saat_toplamı -i gg_30_gun_izin_toplamı -i gg_dönüş_tarihi -i gg_izin_durumu -i gg_sefer_nc -i	görevler_personelno -i görevler_cikıştar -i görevler_görev_saati -i görevler	görevler_personelno -i görevler_cikıştar -i görevler_görev_saati -i görevler
1 16.09.2024 09:05 04.10.2024 49,5	1 15.09.2024 18:30 3,58 10120	5 30.09.2024 09:55 1,33 11002
2 28.09.2024 20:24 04.10.2024 53,0	1 15.09.2024 14:40 1,30 101015	5 30.09.2024 01:10 8,58 34111
3 02.10.2024 19:35 04.10.2024 39,9	1 14.09.2024 13:34 4,25 102011	5 23.09.2024 15:15 5,50 20111
4 02.10.2024 19:54 04.10.2024 34,7	1 14.09.2024 08:40 4,87 102018	5 23.09.2024 08:40 7,25 20181
5 30.09.2024 23:45 04.10.2024 91,2	1 11.09.2024 00:53 10,00 102021	5 21.09.2024 23:47 4,22 90011
6 02.10.2024 12:26 04.10.2024 57,2	1 10.09.2024 21:46 2,82 102022	5 21.09.2024 21:00 4,25 90001
7 03.10.2024 09:14 04.10.2024 44,5	1 09.09.2024 18:59 0,10 102142	5 17.09.2024 11:14 1,12 11011
8 03.10.2024 04:10 04.10.2024 91,8	1 09.09.2024 16:48 0,12 102472	5 17.09.2024 08:53 0,20 102111
9 03.10.2024 19:35 04.10.2024 51,1	1 09.09.2024 16:15 0,12 102475	5 17.09.2024 05:00 3,67 20021
10 28.09.2024 19:35 04.10.2024 42,4	1 08.09.2024 16:15 0,12 102475	5 15.09.2024 11:55 6,92 32171
11 01.10.2024 19:35 04.10.2024 24,3	1 08.09.2024 08:45 5,32 103439	5 15.09.2024 06:00 5,37 33561
12 03.10.2024 21:40 04.10.2024 76,4	1 08.09.2024 00:35 6,92 103750	5 14.09.2024 01:41 3,43 20021
13 03.10.2024 09:15 04.10.2024 112,1	1 07.09.2024 03:24 1,52 102002	5 13.09.2024 18:50 5,08 32151
14 02.10.2024 12:10 04.10.2024 55,7	1 07.09.2024 01:16 2,10 102001	5 12.09.2024 05:30 4,23 31281
	1 06.09.2024 08:22 1,32 101302	5 12.09.2024 01:40 3,63 32131
	1 06.09.2024 01:20 5,17 102217	5 09.09.2024 17:02 4,80 36731
	1 04.09.2024 07:25 0,13 102141	5 09.09.2024 07:30 7,50 30421
	1 01.09.2024 21:05 4,17 43439	5 07.09.2024 14:29 1,07 11017
		5 07.09.2024 05:25 6,23 31401
		5 05.09.2024 20:00 3,67 20061
		5 05.09.2024 18:53 0,20 102108
		5 05.09.2024 15:29 1,35 101061
		5 05.09.2024 15:13 1,62 101061
		5 04.09.2024 13:10 1,35 101015
		5 04.09.2024 10:23 0,20 27107

Görsel 3.19. Emniyet kritik görev personelinin son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanmış halinin ekran alıntısı



Görsel 3.20. Emniyet kritik görev personelinin son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması algoritması

3.11.1. Prosedür: “son_30_günlük_tren_üstü_görev_saatini_bul”

Bu prosedür, herhangi bir tarihe göre son 30 günde tren üstü görevlerde geçirilen toplam saatleri hesaplar ve bunu geçici görev tablosundaki ilgili kayıtlarda günceller.

Belirli bir tarih aralığındaki tüm görevler getirilir, bu görevlerin tamamlanma süreleri toplanır ve toplam çalışma süresi hesaplanır.

3.11.2. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması için değişken tanımlamaları

Şekil 3.83’de verilen kod, görevlerin tamamlanma sürelerini hesaplamak için değişken tanımlamalarını içerir. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rsGorevler” ve “rsGeciciGorev” kayıt kümesi nesnelerini, toplam saatleri ve geçici görevleri saklamak için kullanılır. Diğer değişkenler tarih bilgilerini ve sayısal değerleri depolar.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rsGorevler As DAO.Recordset
Dim rsGeciciGorev As DAO.Recordset
Dim toplamSaat As Double
Dim sqlGorevler As String
Dim sqlGeciciGorev As String
Dim tarihBaslangic As Date
Dim tarihBitis As Date
Dim i As Integer
```

Şekil 3.83. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.11.3. Tarih aralıklarını belirleme

Şekil 3.84’de verilen kod, “Kişi Ayrıntıları” formundaki tarife tarihinden yola çıkarak 30 gün önceki ve tarife tarihini içeren iki yeni tarih değişkeni oluşturur. Bu değişkenler daha sonra farklı işlemlerde kullanılır.

```
tarihBaslangic = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi] - 29
tarihBitis = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]
```

Şekil 3.84. Tarih aralıklarını belirleme yazılım kod alıntısı

3.11.4. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması için veri tabanını tanımlama

Şekil 3.85’de verilen kod, şu an açık olan veri tabanına bir bağlantı oluşturur.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.85. Son 30 günlük tren üstü görev saatinin hesaplanması için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı

3.11.5. Görevler tablosundan toplam saatleri hesaplama

Şekil 3.86’da verilen kod ile son 30 günlük görevlerde geçirilen toplam saatleri almak için sql sorgusu tanımlanır. “görevler_personelno”ya göre gruplama yapılır. Örneğin: Eğer “tarihBaslangic” 1 Ocak 2024 ve “tarihBitis” 31 Ocak 2024 olarak belirlenmişse, bu sorgu Ocak 2024 ayında her bir personelin toplam kaç saat çalıştığını gösteren bir sonuç kümesi üretir.

```
sqlGorevler = "SELECT görevler_personelno, Sum(görevler_görev_saati)
AS ToplamSaat " & _
"FROM tbl_görevler " & _
"WHERE görevler_çıkış_tarihi BETWEEN #"
& Format(tarihBaslangic, "yyyy-mm-dd") & "# AND #" & Format
(tarihBitis, "yyyy-mm-dd") & "# " & _
"GROUP BY görevler_personelno;"
```

Şekil 3.86. Görevler tablosundan toplam saatleri hesaplama yazılım kod alıntısı

3.11.6. Kayıt kümesini açma

Şekil 3.87 verilen kod, daha önce oluşturulan “sqlGorevler” sorgusunu kullanarak veri tabanından veri çeker ve bu verileri “rsGorevler” adında bir kayıt kümesine atar. Böylece, programın geri kalanında bu kayıt kümesi üzerinde döngüye girerek veya belirli bir kayda erişerek veri okuma ve işleme işlemleri yapılabilir.

```
Set rsGorevler = db.OpenRecordset(sqlGorevler, dbOpenSnapshot)
```

Şekil 3.87. Kayıt kümesini açma yazılım kod alıntısı

3.11.7. Geçici görev tablosunu açma

Şekil 3.88’de verilen kod, “tbl_gecici_görev” adlı tablodaki tüm bilgileri alıp bu bilgileri üzerinde işlem yapılabilecek “rsGeciciGorev” adlı kayıt kümesine atar.

```
sqlGeciciGorev = "SELECT * FROM tbl_gecici_görev;"
Set rsGeciciGorev = db.OpenRecordset(sqlGeciciGorev, dbOpenDynaset)
```

Şekil 3.88. Geçici görev tablosunu açma yazılım kod alıntısı

3.11.8. Geçici görev tablosunda güncelleme döngüsü

Şekil 3.89’da verilen kod, “rsGeciciGorev” adlı kayıt kümesindeki tüm kayıtlar işlenene kadar döngünün devam etmesini sağlar. Döngü her tekrarlandığında

“toplamSaat” değişkeni 0 olarak başlatılır. Bu sayede her bir kayıt için ayrı bir toplam hesaplaması yapılabilir.

```
Do While Not rsGeciciGorev.EOF  
    toplamSaat = 0
```

Şekil 3.89. Geçici görev tablosunda güncelleme döngüsü yazılım kod alıntısı

3.11.9. Görevler kayıt kümesinde arama

Şekil 3.90’da verilen kod, iki farklı kayıt kümesi üzerinde sicilleri karşılaştırma yaparak, “rsGorevler” adlı kayıt kümesinden “rsGeciciGorev” kayıt kümesindeki belirli bir personel numarasına (sicil) ait toplam çalışma saatini bulmaya çalışır.

```
If Not (rsGorevler.EOF And rsGorevler.BOF) Then  
    rsGorevler.MoveFirst  
    For i = 1 To rsGorevler.RecordCount  
        If rsGorevler!gorevler_personelno = rsGeciciGorev!gg_sicil Then  
            toplamSaat = rsGorevler!ToplamSaat  
            Exit For  
        End If  
        rsGorevler.MoveNext  
    Next i
```

Şekil 3.90. Görevler kayıt kümesinde arama yazılım kod alıntısı

3.11.10. Geçici görev tablosundaki kaydı güncelleme

Şekil 3.91’de verilen kod, “rsGeciciGorev” adlı kayıt kümesindeki aktif kaydın “gg_30_gün_saat_toplamı” adlı alanını, daha önce hesaplanan “toplamSaat” değeri ile günceller.

```
rsGeciciGorev.Edit  
rsGeciciGorev!gg_30_gün_saat_toplamı = toplamSaat  
rsGeciciGorev.Update
```

Şekil 3.91. Geçici görev tablosundaki kaydı güncelleme yazılım kod alıntısı

3.11.11. Bir sonraki kayda geçme

Şekil 3.92’de verilen kod, “rsGeciciGorev” adlı kayıt kümesinde bir sonraki kayda geçmek için kullanılır. Loop, döngünün başına döndürür.

```
rsGeciciGorev.MoveNext  
Loop
```

Şekil 3.92. Bir sonraki kayda geçme yazılım kod alıntısı

3.11.12. Kayıtları serbest bırakma

Şekil 3.93’de verilen kod, daha önce açılmış olan kayıt kümelerini kapatır ve veri tabanı bağlantısını sonlandırır.

```
rsGorevler.Close  
rsGeciciGorev.Close  
Set rsGorevler = Nothing  
Set rsGeciciGorev = Nothing  
Set db = Nothing
```

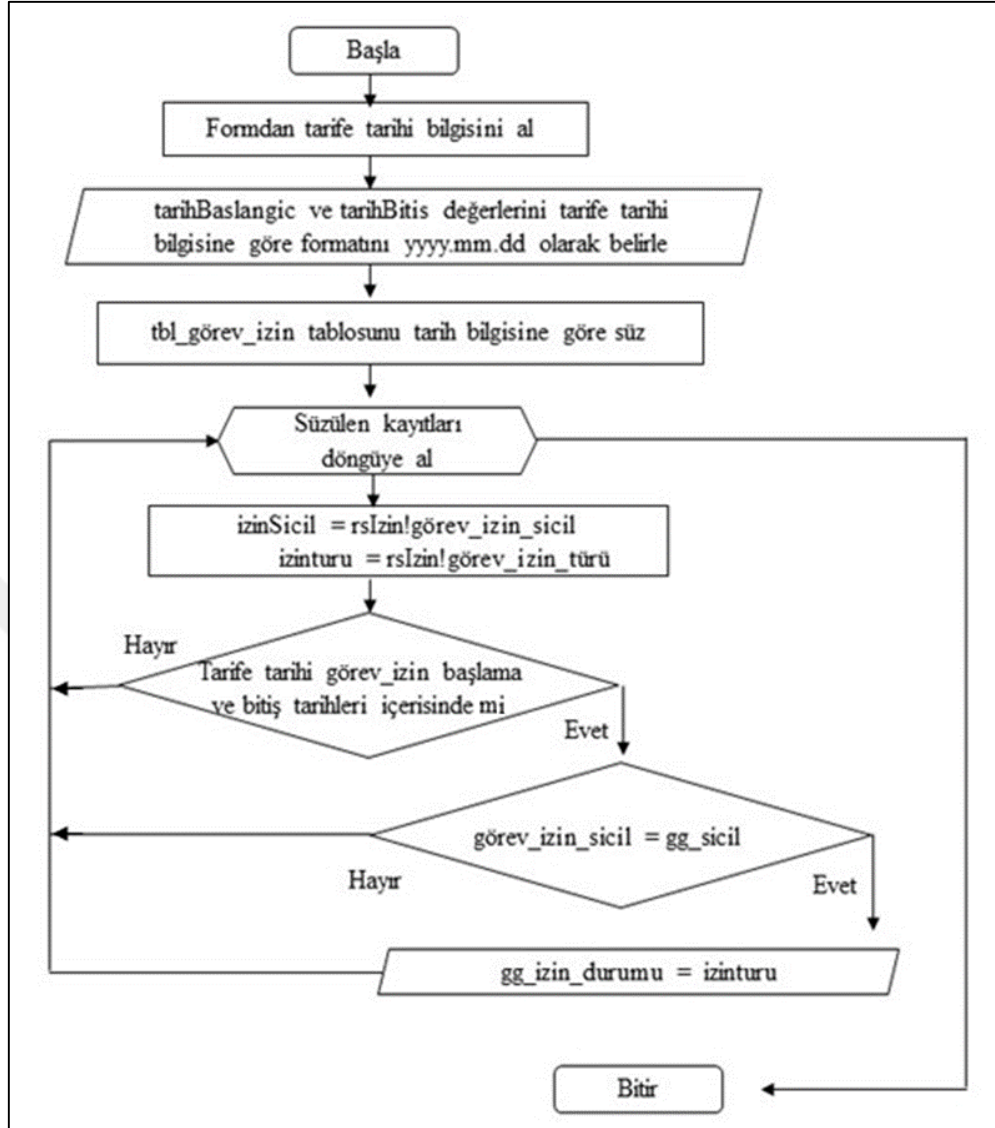
Şekil 3.93. Kayıtları serbest bırakma yazılım kod alıntısı

3.12. Tarife Tarihinde Tren Harici Görevli, İzinli Olan Emniyet Kritik Görev Personelini Tespit Etme

Tarifenin yapıldığı tarihte tren üstü görev haricinde çalışan ya da izin, hastalık, vekalet görevi, eğitim görevi vb. nedenlerle tarifiede görevlendirme yapılamayacak emniyet kritik görev personelinin belirlenmesi gerekmektedir. Bu durum belirlendikten sonra bu personel görev ataması yapılacak personel arasından ayrılır. Hazırlanan tarifiede görev ya da izin durumları belirtilir. Görsel 3.21’de tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin güncellemesinin yapıldığına dair ekran alıntısı ve görsel 3.22’de tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin bulunmasının algoritması mevcuttur.

tbl_gecici_gorev	tbl_gorev_izin
gg_sicil	görev_izin_sicil
gg_tarife_tarihi	görev_izin_türü
gg_izin_durumu	görev_izin_başlangıç
gg_gorev_verildi	görev_izin_bitiş
1	1 YILLIK İZİN
17	17 YILLIK İZİN
19	19 YILLIK İZİN
25	25 YILLIK İZİN
26	26 YILLIK İZİN
27	27 YILLIK İZİN
28	28 YILLIK İZİN
29	29 YILLIK İZİN
30	30 YILLIK İZİN
31	31 YILLIK İZİN
32	32 YILLIK İZİN
33	33 YILLIK İZİN
36	36 YILLIK İZİN

Görsel 3.21. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin güncellemesinin yapıldığına dair ekran alıntısı



Görsel 3.22. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin bulunmasının algoritması

3.12.1. Prosedür: “Tarife_tarihinde_görev_izinli_olanları_bulma”

Bu prosedür, tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personeli bulur ve geçici görev tablosundaki “gg_izin_durumu” alanını tren harici görev ya da izin durumuna göre günceller.

3.12.2. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli personelin bulunması için değişken tanımlamaları

Şekil 3.94’de verilen kod ile prosedürde kullanılacak değişkenler tanımlanır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rsIzin” izin kayıtlarını ve “rsGecici” geçici görev kayıtlarını saklar. Diğer değişkenler tarih bilgilerini ve izin türünü depolar.

```

Dim db As DAO.Database
Dim rsIzin As DAO.Recordset
Dim rsGecici As DAO.Recordset
Dim sqlIzin As String
Dim sql As String
Dim tarifetarihi As Date
Dim tarihBaslangic As String
Dim tarihBitis As String
Dim izinturu As String
Dim izinSicil As Long

```

Şekil 3.94. Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olan personelin bulunmasının değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.12.3. Tarih değerini alma

Şekil 3.95’de verilen kod, “Kişi Ayrıntıları” formundaki “tarifetarihi” değerini alır ve bu değeri “tarifetarihi” adlı değişkene atar. Böylece bu değişken daha sonra programın başka yerlerinde de bu tarih değerini kullanabilir.

```

tarifetarihi = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]

```

Şekil 3.95. Tarih değerini alma yazılım kod alıntısı

3.12.4. Tarihleri formatlama

Şekil 3.96’da verilen kod, “tarifetarihi” değişkenindeki tarih değerini alır ve bu değeri standart bir tarih formatına (yyyy-aa-gg) çevirir. Daha sonra, bu yeni formattaki tarih değerlerini “tarihBaslangic” ve “tarihBitis” adlı iki farklı değişkene atar.

```

tarihBaslangic = Format(tarifetarihi, "yyyy-mm-dd")
tarihBitis = Format(tarifetarihi, "yyyy-mm-dd")

```

Şekil 3.96. Tarihleri formatlama yazılım kod alıntısı

3.12.5. Veri tabanını ayarlama

Şekil 3.97’de verilen kod şu anda açık olan veri tabanına bağlantı oluşturmaktadır.

```

Set db = CurrentDb()

```

Şekil 3.97. Veri tabanını ayarlama yazılım kod alıntısı

3.12.6. Tren harici görev, izin tablosundan “tbl_görev_izin” kayıtlarını alma

Şekil 3.98’de verilen kod ile belirli tarihler arasında tren harici görev veya izinli olan personeli bulmak için bir sql sorgusu hazırlanır ve “tbl_görev_izin” adlı tablodan,

belirlenen tarih aralığındaki tren harici görev, izin bilgileri çekilir. “rsIzin” kayıt kümesi açılır.

```
sqlIzin = "SELECT görev_izin_sicil, görev_izin_türü  
, görev_izin_başlangıç, görev_izin_bitiş FROM tbl_görev_izin  
WHERE görev_izin_başlangıç <= #" & tarihBaslangic & "#  
AND görev_izin_bitiş >= #" & tarihBitis & "#"  
Set rsIzin = db.OpenRecordset(sqlIzin)
```

Şekil 3.98. Tren harici görev, izin tablosundan kayıtları alma yazılım kod alıntısı

3.12.7. Tren harici görev, izin kayıtlarını kontrol etme

Şekil 3.99’da verilen kod, “rsIzin” adlı bir kayıt kümesinin boş olup olmadığını kontrol eder. Eğer bu kayıt kümesinde okunacak kayıtlar varsa, yani işlenecek veri varsa, o zaman “tbl_gecici_görev” adlı bir başka tablodaki tüm verileri alarak yeni bir kayıt kümesi oluşturur.

```
If Not rsIzin.EOF Then  
    Set rsGecici = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_görev  
ORDER BY gg_sicil")
```

Şekil 3.99. Tren harici görev, izin kayıtlarını kontrol etme yazılım kod alıntısı

3.12.8. Tren harici görev, izin tarihlerini kontrol etme

Şekil 3.100’de verilen kod, “rsIzin” kayıt kümesindeki her bir tren harici görev, izin kaydını alır ve bu kaydın belirlenen tarih içinde olup olmadığını kontrol eder. Eğer bu aralıktaysa aynı sicile sahip olan “tbl_gecici_görev” tablosundaki kaydın “gg_izin_durumu” alanını tren harici görev, izin türüne göre günceller. Başka bir deyişle bu kod bir tür tren harici görev, izin durumu güncelleme işlemi yapmaktadır. Örneğin, “tarifetarihi” bugünün tarihi ise çalışanların bugün tren harici görev veya izinli olup olmadığı kontrol edilir ve “tbl_gecici_görev” tablosundaki ilgili kayıt güncellenir.

```
Do While Not rsIzin.EOF  
    izinSicil = rsIzin!görev_izin_sicil izinturu = rsIzin!görev_izin_türü  
    If tarifetarihi >= rsIzin!görev_izin_başlangıç And tarifetarihi  
<= rsIzin!görev_izin_bitiş Then  
        sql = "UPDATE tbl_gecici_görev SET gg_izin_durumu = '" & izinturu  
& "' WHERE gg_sicil = '" & izinSicil db.Execute sql, dbFailOnError  
    End If  
    rsIzin.MoveNext Loop
```

Şekil 3.100. Tren harici görev, izin tarihlerini kontrol etme yazılım kod alıntısı

3.12.9. Kayıt setlerini kapatma

Şekil 3.101’de verilen kod, veri tabanı işlemi sırasında kullanılan kaynakları (kayıt kümeleri ve veri tabanı bağlantısı) sistematik bir şekilde kapatarak sistem kaynaklarının daha verimli kullanılmasını sağlar. Ayrıca, açık kalan nesneler nedeniyle oluşabilecek hataları önler.

```
rsGecici.Close  
rsIzin.Close  
Set rsIzin = Nothing  
Set rsGecici = Nothing  
Set db = Nothing
```

Şekil 3.101. Kayıt setlerini kapatma yazılım kod alıntısı

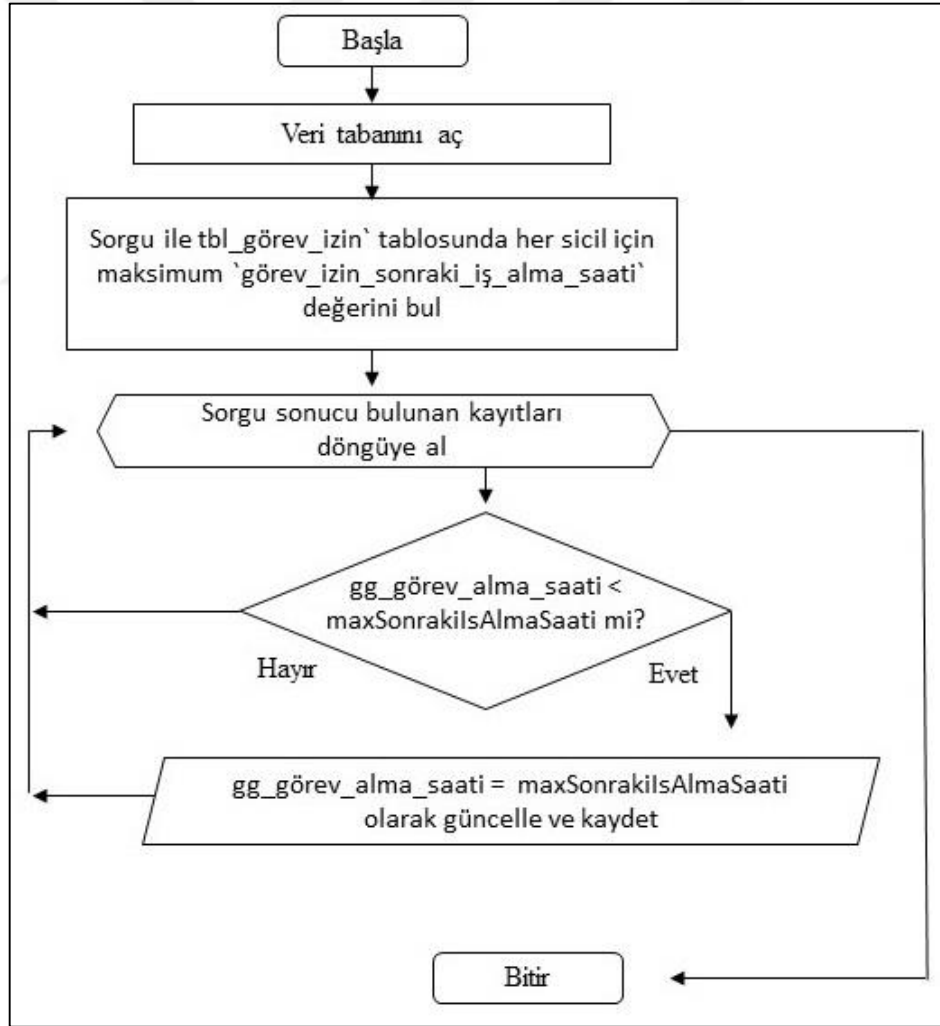
3.13. Tren Harici Görevli Olan, İzinden Dönen Personelin Bir Sonraki Görev Alma Zamanının Belirlenmesi

Tren üstü görevde olan emniyet kritik görev personelinin işyerine dönüş saatleri “tbl_görevler” tablosundan faydalanılarak tespit edilmekte ve buna bağlı olarak minimum 11 saatlik dinlenme sonrası görev alabileceği saatler hesaplanmaktadır. Tren üstü görev harici görevlerde çalışan ve izin, hastalık, vekalet, eğitim, manevra, ihtiyat gibi nedenlerle tren üstü görev almayan emniyet kritik görev personelinin görev alabileceği zamanın belirlenmesi gerekmektedir. Görsel 3.23’de tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmiş halinin ekran alıntısı ve görsel 3.24’te tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin algoritması mevcuttur.

tbl_geci_görev						
gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_görev_alma_saati	gg_dönüş_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı	gg_30_gün_izin_toplamı	
1	04.10.2024	07.10.2024 00:01	15.09.2024 22:05:00	49,5	18	
2	04.10.2024	03.10.2024 19:00	28.09.2024 07:54:00	53,0	15	
3	04.10.2024	02.10.2024 19:35	02.10.2024 07:05:00	39,9	19	
4	04.10.2024	02.10.2024 19:54	02.10.2024 07:24:00	34,7	21	
5	04.10.2024	02.10.2024 19:00	30.09.2024 11:15:00	91,2	5	
6	04.10.2024	03.10.2024 19:00	01.10.2024 23:56:00	57,2	15	
7	04.10.2024	03.10.2024 09:14	02.10.2024 20:44:00	44,5	14	

tbl_görev_izin					
görev_izin_sicil	görev_izin_türü	görev_izin_başlangıç	görev_izin_bitiş	görev_izin_sonraki_ış_alma_saati	
1	YILLIK İZİN	17.09.2024 00:00	07.10.2024 00:00	07.10.2024 00:01	
2	GAR MANEVRA	03.10.2024 00:00	03.10.2024 08:00	03.10.2024 19:00	
6	DEPO MANEVRA	03.10.2024 00:00	03.10.2024 08:00	03.10.2024 19:00	
2	DEPO MANEVRA	02.10.2024 00:00	02.10.2024 08:00	02.10.2024 19:00	
5	DEPO MANEVRA	02.10.2024 00:00	02.10.2024 08:00	02.10.2024 19:00	
8	TREN TAKİP	01.10.2024 00:00	01.10.2024 08:00	01.10.2024 19:00	
2	TABLET	30.09.2024 08:00	30.09.2024 16:00	01.10.2024 03:00	
3	İHTİYAT	30.09.2024 00:00	30.09.2024 08:00	30.09.2024 19:00	
3	İHTİYAT	29.09.2024 00:00	29.09.2024 08:00	29.09.2024 19:00	
5	TREN TAKİP	28.09.2024 00:00	28.09.2024 08:00	28.09.2024 19:00	

Görsel 3.23. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmiş halinin ekran görüntüsü



Görsel 3.24. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin algoritması

3.13.1. Prosedür: “görev_izin_dönüşü_görev_alma_zamanını_belirle”

Bu prosedür, geçici görev tablosundaki (tbl_gecici_görev) görev alma saatlerini, görev izin tablosundaki (tbl_görev_izin) ilgili kayıtlar ile günceller.

3.13.2. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesi için değişken tanımlamaları

Şekil 3.102’de verilen kod ile prosedürde kullanılacak değişkenler tanımlanır. db veritabanı bağlantısı için kullanılan bir nesneyi; “rsTblGecici” “rsTblGorevIzin” kayıt kümelerini (recordset) temsil eden nesneleri temsil eder. Bu nesneler sayesinde veritabanındaki veriler üzerinde işlem yapılır. “maxSonrakiIsAlmaSaati” bir personelin izin sonrasında en erken göreve başlayabileceği saati tutan bir tarih değişkenini, “sicil” personelin sicil numarasını temsil eden bir sayısal değişkeni temsil eder.

```
Dim db As DAO Database
Dim rsTblGecici As DAO.Recordset
Dim rsTblGorevIzin As DAO.Recordset
Dim maxSonrakiIsAlmaSaati As Date
Dim sicil As Long
```

Şekil 3.102. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.13.3. Tren harici görevli olan, izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin veri tabanını tanımlama

Şekil 3.103’de verilen kod, şu anda açık olan veri tabanına bir bağlantı oluşturmaktır.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.103. Tren harici görevli olan veya izinden dönen personelin bir sonraki görev alma zamanının belirlenmesinin veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı

3.13.4. Sql sorgusunu oluşturma

Şekil 3.104’de verilen kod, “tbl_görev_izin” tablosundan her bir personelin en son izin sonrasında göreve başlaması gereken saati alır ve “rsTblGorevIzin” adlı kayıt kümesine aktarır. “Group By” kullanımı sayesinde her bir personel için sadece en son iş alma saati alınır.

```
Set rsTblGorevIzin = db.OpenRecordset("SELECT görev_izin_sicil,
Max(görev_izin_sonraki_iş_alma_saati) AS max_sonraki_iş_alma_saati " &
"FROM tbl_görev_izin " & _
"GROUP BY görev_izin_izin_sicil")
```

Şekil 3.104. *Sql sorgusunu oluşturma yazılım kod alıntısı*

3.13.5. Kayıt kümesinin döngüye alınması

Şekil 3.105’de verilen kod ile eğer “rsTblGorevIzin” kayıt kümesi boş değilse, bu döngü her bir kayıt için çalıştırılır. Döngü içinde “sicil” değişkenine, döngüdeki geçerli kaydın sicil numarası atanır, “maxSonrakiIsAlmaSaati” değişkenine döngüdeki geçerli kaydın en son izin sonrasında göreve başlama saati atanır.

```
If Not rsTblGorevIzin.EOF Then
Do While Not rsTblGorevIzin.EOF
sicil = rsTblGorevIzin!görev_izin_sicil
maxSonrakiIsAlmaSaati = rsTblGorevIzin!max_sonraki_iş_alma_saati
```

Şekil 3.105. *Kayıt kümesinin döngüye alınması yazılım kod alıntısı*

3.13.6. “Tbl_görev_izin” tablosundan uygun kayıtların bulunması ve

“tbl_gecici_görev” tablosunun güncellenmesi

Şekil 3.106’da verilen kod, “tbl_gecici_görev” tablosundan bulduğumuz sicile ait tüm kayıtları alır ve “rsTblGecici” kayıt kümesine atar. Eğer “rsTblGecici” kayıt kümesi boş değilse, bu döngü her bir geçici görev kaydı için çalıştırılır. Döngü içinde eğer geçici görevin başlama saati, izin sonrasında en erken başlama saatinden küçükse, bu kayıt güncellenir. Yeni başlama saati olarak görev izin sonrasında en erken başlama saati atanır. Döngüler tamamlandıktan sonra kullanılan kayıt kümeleri kapatılır.

```
' tbl_gecici_görev tablosunda ilgili sicil için kayıtları bul
Set rsTblGecici = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_görev
WHERE gg_sicil = " & sicil)
If Not rsTblGecici.EOF Then
Do While Not rsTblGecici.EOF
If rsTblGecici!gg_görev_alma_saati < maxSonrakiIsAlmaSaati then
rsTblGecici.Edit rsTblGecici!gg_görev_alma_saati =
maxSonrakiIsAlmaSaati rsTblGecici.Update
End If
rsTblGecici.Close
rsTblGorevIzin.MoveNext
Loop
End If
```

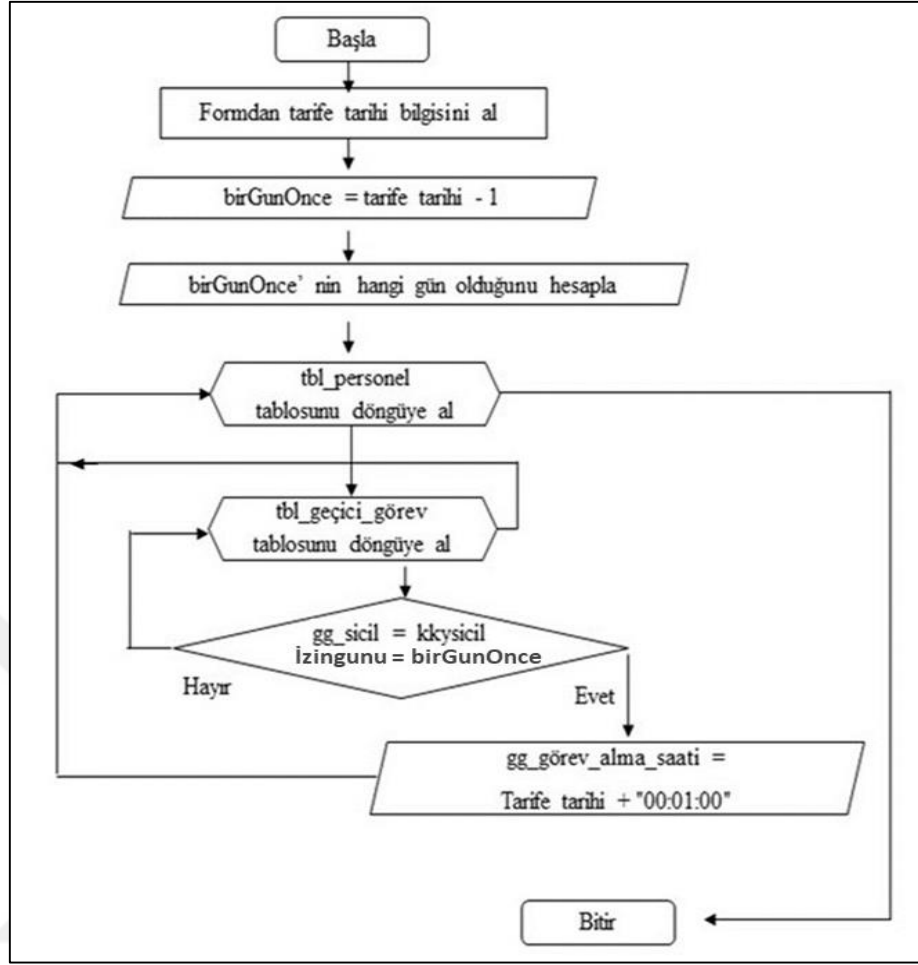
Şekil 3.106. *“Tbl_görev_izin” tablosundan uygun kayıtların bulunması yazılım kod alıntısı*

3.14. Emniyet Kritik Görev Personelinin Hafta Tatili Sonrası Görev Alma Saatinin Belirlenmesi

Tren üstü görevde olan emniyet kritik görev personelinin işyerine dönüş saatleri “tbl_görevler” tablosundan faydalanılarak tespit edilmekte ve buna bağlı olarak minimum 11 saatlik dinlenme sonrası görev alabileceği saatler hesaplanmaktadır. Ancak tarife tarihinden bir gün önce hafta tatili olan dolayısı ile tren üstü görev almayan emniyet kritik görev personelinin hafta tatili sonrası görev alabileceği zamanın belirlenmesi gerekmektedir. Personelin hafta tatili sonrası iş alma saati hafta tatili sonrası günün ilk dakikasında başlamaktadır. Görsel 3.25’te emniyet kritik görev personelinin hafta tatili sonrası görev alma saatinin belirlendiğine dair ekran alıntısı ve görsel 3.26’da emniyet kritik personelinin hafta tatilinin sonrası görev alma saatinin belirlenmesinin algoritması mevcuttur.

tbl_personel					tbl_gecici_görev		
kimlik	kkysicil	izingunu	So		gg_sicil	gg_görev_alma_saati	gg_tarife_tarihi
1	1	4 S1			1	04.10.2024 00:01	04.10.2024
3	3	4 S3			3	04.10.2024 00:01	04.10.2024
8	8	4 S8			8	04.10.2024 00:01	04.10.2024
9	9	4 S9			9	04.10.2024 00:01	04.10.2024
10	10	4 S10			10	04.10.2024 00:01	04.10.2024
11	11	4 S11			11	04.10.2024 00:01	04.10.2024
13	13	4 S13			13	04.10.2024 00:01	04.10.2024
15	15	4 S15			15	04.10.2024 00:01	04.10.2024
16	16	4 S16			16	04.10.2024 00:01	04.10.2024
18	18	4 S18			18	04.10.2024 00:01	04.10.2024
19	19	4 S19			19	04.10.2024 00:01	04.10.2024
23	23	4 S23			23	04.10.2024 00:01	04.10.2024
25	25	4 S25			25	04.10.2024 00:01	04.10.2024
26	26	4 S26			26	04.10.2024 00:01	04.10.2024
27	27	4 S27			27	04.10.2024 00:01	04.10.2024
31	31	4 S31			31	04.10.2024 00:01	04.10.2024
35	35	4 S35			35	04.10.2024 00:01	04.10.2024
56	56	4 S56			56	04.10.2024 00:01	04.10.2024
*	0	0	0		*	0	

Görsel 3.25. Emniyet kritik görev personelinin hafta tatili sonrası görev alma saatinin belirlendiğine dair ekran alıntısı



Görsel 3.26. Emniyet kritik personelinin hafta tatilinin sonrası görev alma saatinin belirlenmesinin algoritması

3.14.1. Prosedür: “hafta_tatili_sonrası_görev_alma_saati”

Bu prosedür, tarife tarihinden bir gün önceki günün hangi gün olduğunu belirleyerek, o gün için hafta tatili olan personeli “tbl_personel” tablosundan alır. Daha sonra ilgili personelin geçici görev kayıtlarını “tbl_gecici_gorev” tablosunda güncelleyerek, her bir personelin görev alma saatini günceller. Böylece hafta tatilinden sonraki günlerde görev alacak personelin görev saatleri düzenlenmiş olur.

3.14.2. Hafta tatili sonrası görev alma saatini belirlenmek için değişken tanımlamaları

Şekil 3.107’de verilen kod, veri tabanındaki “tbl_personel” tablosundaki verilerle çalışmak üzere bir temel oluşturmaktadır. “tarih” ve “birGunOnce” değişkenleri kullanılarak belirli bir tarih aralığındaki veriler filtrelenmektedir ve gün bazında işlemler

yapılmaktadır. “rsTblGecici” değişkeni ise ara sonuçları saklamak ve sorgu oluşturmak için kullanılmaktadır.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rsTblGecici As DAO.Recordset
Dim rsTblPersonel As DAO.Recordset
Dim tarih As Date
Dim birGunOnce As Date
Dim gun As Integer
```

Şekil 3.107. Hafta tatili sonrası görev alma saatinin belirlenmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.14.3 Tarih bilgisini alma

Şekil 3.108’de verilen kod, formdan tarih bilgisini alır, bu tarihin bir gün öncesini bulup bu tarihin hangi güne denk geldiğini hesaplar

```
tarih = Forms![Kişi
Ayrıntıları]![tarifetarihi]
birGunOnce = tarih - 1
gun = Weekday(birGunOnce, vbMonday)
```

Şekil 3.108. Tarih bilgisini alma yazılım kod alıntısı

3.14.4. Veri tabanını açma

Şekil 3.109’da verilen kod şu anda açık olan veri tabanına bağlantı gerçekleştirmektedir.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.109. Hafta tatili sonrası görev alma saatinin belirlenmesi için veri tabanını açma yazılım kod alıntısı

3.14.5. Personel kayıtlarının bulunması

Şekil 3.110’da verilen kod, belirlenen hafta tatili gününe sahip personelin bilgilerini almak için bir sorgu çalıştırır ve sonucu “rsTblPersonel” isimli kayıt kümesine atar.

```
Set rsTblPersonel = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_personel WHERE
izingunu = " & gun)
```

Şekil 3.110. Personel kayıtlarının bulunması yazılım kod alıntısı

3.14.6. Kayıt kontrolü

Şekil 3.111’de verilen kod, “rsTblPersonel” isimli kayıt kümesindeki tüm kayıtları tek tek işlemek için kullanılır.

```
If Not rsTblPersonel.EOF Then  
Do While Not rsTblPersonel.EOF
```

Şekil 3.111. Kayıt kontrolü yazılım kod alıntısı

3.14.7. Güncellenecek kayıtları seçme

Şekil 3.112’de verilen kod, veri tabanında bir personelin geçmiş görev bilgilerini almak için tasarlanmıştır. Kod, iki farklı kayıt kümesini kullanarak bu işlemi gerçekleştirir. İlk satırda, şu anda işlem yapılan personelin sicil numarası (kkysicil) alınır. İkinci satırda, alınan sicil numarası kullanılarak “tbl_gecici_görev” tablosunda bir sorgu çalıştırılır. Bu sorgu, ilgili personelin kayıtlarını getirir. Sorgu sonuçları, “rsTblGecici” adlı bir kayıt kümesine aktarılır. Bu sayede, bu kayıt kümesi üzerinde döngü yaparak veya doğrudan belirli bir kayda erişerek, personelin bilgileri üzerinde işlemler yapılır.

```
kkysicil = rsTblPersonel!kkysicil  
Set rsTblGecici = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_görev  
WHERE gg_sicil = " & kkysicil)
```

Şekil 3.112. Kayıtları güncelleme yazılım kod alıntısı

3.14.8. Görev alma saatini güncelleme

Şekil 3.113’de verilen kod, “tbl_gecici_görev” adlı tabloda bir gün önce hafta tatili olan personel kayıtlarının “gg_görev_alma_saati” alanını güncellemektedir. Daha spesifik olarak bu kod parçası, “rsTblGecici” adlı kayıt kümesindeki tüm kayıtları dolaşarak her bir kaydın “gg_görev_alma_saati” alanına belirli bir saat değerini atama işlemini yapmaktadır. “rsTblGecici” kayıt kümesinde en az bir kayıt olup olmadığını kontrol eder. Eğer kayıt kümesi boş değilse, döngü başlar ve her bir kayıt için kayıt düzenleme moduna alınır, “gg_görev_alma_saati” alanı güncellenir, değişiklikler veri tabanına kaydedilir, kayıt kümesi bir sonraki kayda geçer. Tüm kayıtlar işlendiğinde döngü sona erer.

```

If Not rsTblGecici.EOF Then
    Do While Not rsTblGecici.EOF
        rsTblGecici.Edit
        rsTblGecici!gg_görev_alma_saati = tarih + TimeValue("00:01:00")
        rsTblGecici.Update
        rsTblGecici.MoveNext
    Loop

```

Şekil 3.113. Görev alma saatini güncelleme yazılım kod alıntısı

3.14.9. Kaynakları kapatma

Şekil 3.114’de verilen kod, döngü içinde yapılan işlemleri tamamladıktan sonra, kullanılan kaynakları serbest bırakmak için kayıt kümelerini kapatır. Bu, veri tabanı performansını artırır ve olası hataları önler.

```

rsTblGecici.Close
rsTblPersonel.MoveNext
Loop
End If
rsTblPersonel.Close

```

Şekil 3.114. Kaynakları kapatma yazılım kod alıntısı

3.15. Emniyet Kritik Görev Personeli Tren Üstü Görev Süresinin Tespiti İçin Katsayının Hesaplanması ve Görev Süresinin Güncellenmesi

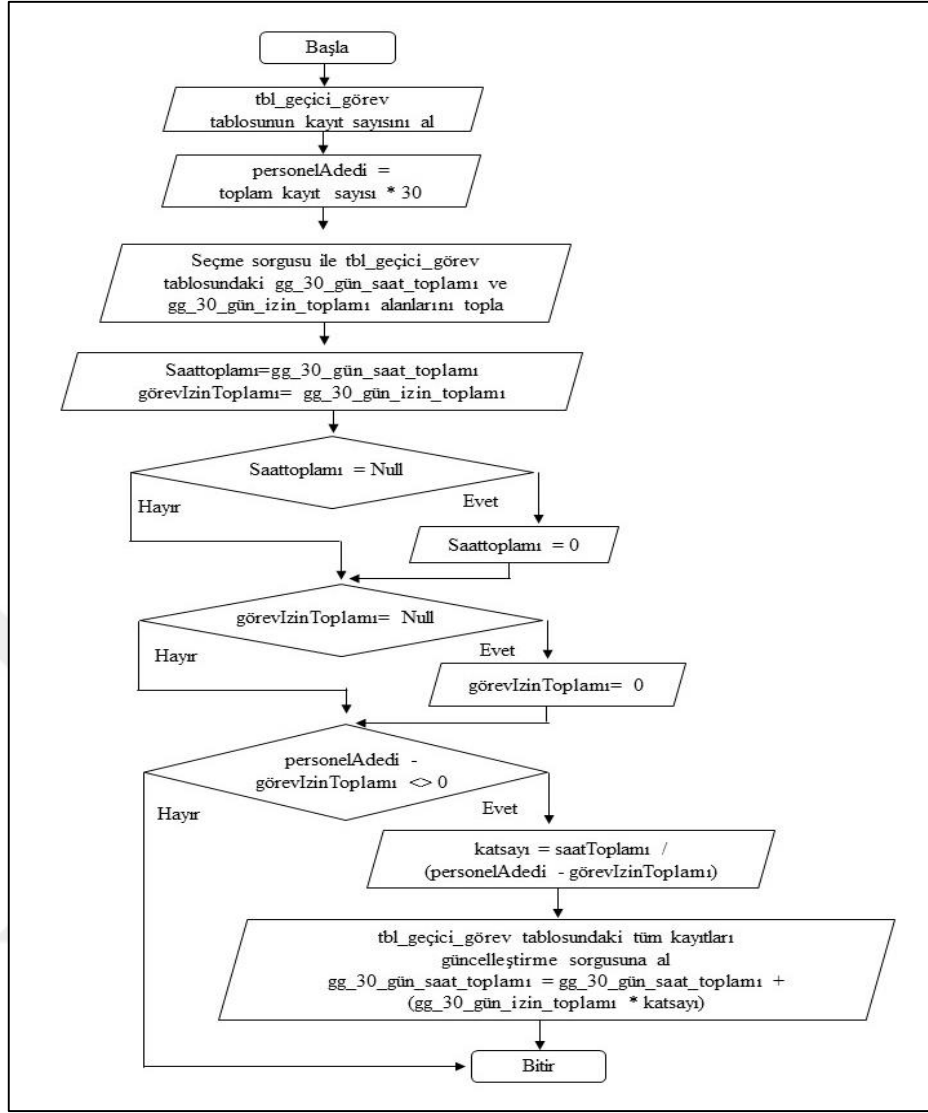
İşyerinde görev yapan emniyet kritik görev personelinin eşit koşullarda görev alabilmeleri için çalışma sürelerinin hesaplanmasına ihtiyaç vardır. Bu sayede tren üzeri görev süresi en az olan personel ile en fazla olan personel arasındaki fark minimum düzeye indirilerek adil bir iş paylaşımı hedeflenmiştir. Tarifenin hazırlanması aşamasında her bir emniyet kritik görev personelinin son 30 günlük çalışma süresi dikkate alınarak görevlendirmeler çalışma süresi az olan personelden başlanılarak yapıp tüm görevlendirmelerin bitiminde görev verilmemiş personel olur ise bu görev verilmemiş personel çalışma süresi en fazla olan olduğundan bunlara dinlenme verilmesi hedeflenmiştir. İş yerinde görev yapan tüm emniyet kritik görev personelinin son 30 günde yapmış olduğu tren üstü görev saatleri toplanır. Diğer taraftan tüm personel sürekli tren üstü görevde varsayılarak personel sayısı ile 30 gün çarpılıp olması gereken 30 günlük tren üstü çalışma gün sayısının toplamı elde edilir. Tüm personelin son 30 günlük dönemde tren üzeri görev yapmadığı (izin, hastalık, manevra, lojistik görev vb.) gün sayısının toplamı hesaplanır ve 30 günlük olması gereken tren üstü çalışma gün sayısından düşülerek tüm emniyet kritik görev personelinin son 30 günde kaç gün tren

üzeri görev yaptığıının toplamı bulunur. Son 30 günlük tren üzeri görev saati toplamı, bulunan bu sonuca bölünerek personel başına bir günlük tren üstü görev saati ortalaması bulunur. Bulunan bu sayı katsayı olarak ifade edilmiştir. Görsel 3.27’de katsayı hesabı sonrası emniyet kritik görev personelinin tren üstü görev süresinin hesaplaması sonrası ilgili alanın güncellenmiş hali ve görsel 3.28’de katsayı hesaplama ve personelin tren üstü görev süresinin güncellenmesinin algoritması mevcuttur.

$$Katsayı = \frac{\text{Son 30 günlük tren üstü görev süresi}}{(\text{Emniyet kritik görev personel sayısı} \times 30 \text{ gün}) - \text{Görev izin gün sayısı}} \quad (3.1)$$

tbl_gecici_görev	tbl_gecici_görev
gg_sicil	gg_sicil
gg_tarife_tarihi	gg_tarife_tarihi
gg_30_gün_saat_toplamı	gg_30_gün_saat_toplamı
gg_30_gün_izin_toplamı	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
49,5	112,5
53,0	105,5
39,9	106,4
34,7	108,2
91,2	108,7
57,2	109,7
44,5	93,5
91,8	102,3
51,1	110,6
42,4	105,4
24,3	104,8
68,5	107,0
112,1	112,1
55,7	111,7
93,3	93,3
39,0	109,0
18	
15	
19	
21	
5	
15	
14	
3	
17	
18	
23	
11	
0	
16	
0	
20	

Görsel 3.27. Katsayı hesabı sonrası emniyet kritik görev personelinin tren üstü görev süresinin hesaplaması sonrası ilgili alanın güncellenmiş hali



Görsel 3.28. Katsayı hesaplama ve personelin tren üstü görev süresinin güncellenmesinin algoritması

3.15.1. Prosedür: “KatsayıHesaplaVegörevsaatiniGüncelle”

Bu prosedür; tren üstü görevlerin sürelerini, tren harici görevlerin sürelerini ve izin durumlarını kullanarak, personelin görev saatlerini güncellemek için katsayı hesaplar. Bu hesaplama, personel sayısı ve toplam tren harici görevleri ve izin süreleri göz önünde bulundurularak yapılır.

3.15.2. Katsayı hesaplamak için değişken tanımlamaları

Şekil 3.115’de verilen kod ile veri tabanı ve kayıt setleri için değişkenler tanımlanır. Ayrıca personel sayısı, saat ve izin toplamaları ile katsayıyı saklamak için değişkenler oluşturulur.

```

Dim db As DAO.Database
Dim rs As DAO.Recordset
Dim personelAdedi As Long
Dim saatToplamı As Double
Dim görevIzinToplamı As Double
Dim katsayı As Double

```

Şekil 3.115. Katsayı hesaplamak için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.15.3. Katsayı hesaplamak için veri tabanını tanımlama

Şekil 3.116’da verilen kod, şu anda açık olan veri tabanına bağlantı oluşturmaktadır.

```

Set db = CurrentDb

```

Şekil 3.116. Katsayı hesaplamak için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı

3.15.4. Kayıt sayısını alma

Şekil 3.117’de verilen kod ile “tbl_gecici_görev” tablosundaki toplam kayıt sayısı hesaplanır. Bulunan kayıt sayısı 30 gün ile çarpılarak yeni bir değer elde edilir. Hesaplanan değer, “personelAdedi” adlı bir değişkene atanarak daha sonraki işlemlerde kullanılmak üzere saklanır.

```

Set rs = db.OpenRecordset("SELECT COUNT(*) AS ToplamKayıt
FROM tbl_gecici_görev")
If Not rs.EOF Then
    personelAdedi = rs!ToplamKayıt * 30
End If
rs.Close

```

Şekil 3.117. Kayıt sayısını alma yazılım kod alıntısı

3.15.5. Saat ve izin toplamalarını alma

Şekil 3.118’de verilen kod, “tbl_gecici_görev” tablosundaki iki farklı sütundaki (gg_30_gün_saat_toplamı, gg_30_gün_izin_toplamı) verilerin toplamını hesaplar. Eğer toplam hesaplanırken null değerlerle karşılaşırsa, bu değerler 0 ile değiştirilir. Hesaplanan toplam değerler, “saatToplamı” ve “görevIzinToplamı” adlı değişkenlere atanarak daha sonraki işlemlerde kullanılmak üzere saklanır.

```

Set rs = db.OpenRecordset("SELECT SUM(gg_30_gün_saat_toplamı)
AS SaatToplamı, SUM(gg_30_gün_izin_toplamı) AS İzinToplamı FROM
tbl_gecici_görev")
If Not rs.EOF Then
    saatToplamı = Nz(rs!saatToplamı, 0)
    görevİzinToplamı = Nz(rs!İzinToplamı, 0)
End If
rs.Close

```

Şekil 3.118. Saat ve izin toplamalarını alma yazılım kod alıntısı

3.15.6. Katsayı hesaplama

Şekil 3.119’da verilen kod ile katsayı hesaplaması yapılır. Katsayı; toplam tren üstü görev saatlerinin, personel sayısının otuz ile çarpımı sonucundan, tren harici görev, izin gün sayısı toplamı çıkarıldıktan sonra bulunan değere bölünmesi ile hesaplanır. Eğer bölme işlemi sıfıra bölme hatasına neden olursa kullanıcıya bir uyarı mesajı gösterilir ve prosedür sonlandırılır, yani bu hesaplamanın yapılabilmesi için personel sayısının izinli personel sayısından farklı olması gerekmektedir. Eğer bu koşul sağlanmazsa, bir hata mesajı verilir ve işlem durdurulur.

```

If personelAdedi - görevİzinToplamı <> 0 Then
    katsayı = saatToplamı / (personelAdedi - görevİzinToplamı)
Else
    MsgBox "Katsayı hesaplanamadı: Bölme hatası.", vbExclamation
    Exit Sub
End If

```

Şekil 3.119. Katsayıyı hesaplama yazılım kod alıntısı

3.15.7. Tüm kayıtları güncelleme

Şekil 3.120’de verilen kod, “tbl_gecici_görev” tablosu, çalışanların 30 günlük çalışma saatlerini ve izin günlerini tutmaktadır. “gg_30_gün_saat_toplamı” Çalışanın 30 gün içindeki toplam çalışma saatini gösterir. “gg_30_gün_izin_toplamı” Çalışanın 30 gün içindeki toplam izin gününü gösterir. Katsayı, bir günlük tren harici görev, izin için eklenmesi gereken saat miktarını belirtir. Bu kod çalıştırıldığında, her çalışanın tren harici görev, izin günleri, katsayı ile çarpılarak çalışma saatlerine eklenir. Örneğin, bir çalışan 5 gün izin yapmışsa ve katsayı 0.5 ise, bu çalışanın toplam çalışma saati 2.5 saat artırılabacaktır.

```
db.Execute "UPDATE tbl_gecici_görev SET gg_30_gün_saat_toplamı =  
gg_30_gün_saat_toplamı + (gg_30_gün_izin_toplamı * " &  
Replace(Format(katsayı, "0.00"), ",", ".") & ")"
```

Şekil 3.120. Tüm kayıtları güncelleme yazılım kod alıntısı

3.15.8. Veri tabanı nesnelerini serbest bırakma

Şekil 3.121’de verilen kod, veri tabanı uygulamasında veri tabanı bağlantısını düzgün bir şekilde kapatmak için kullanılan önemli bir komuttur. Bu sayede, hem sistem kaynakları daha etkin kullanılır hem de olası hataların önüne geçilir.

```
Set rs = Nothing  
Set db = Nothing
```

Şekil 3.121. Veri tabanı nesnelerini serbest bırakma yazılım kod alıntısı

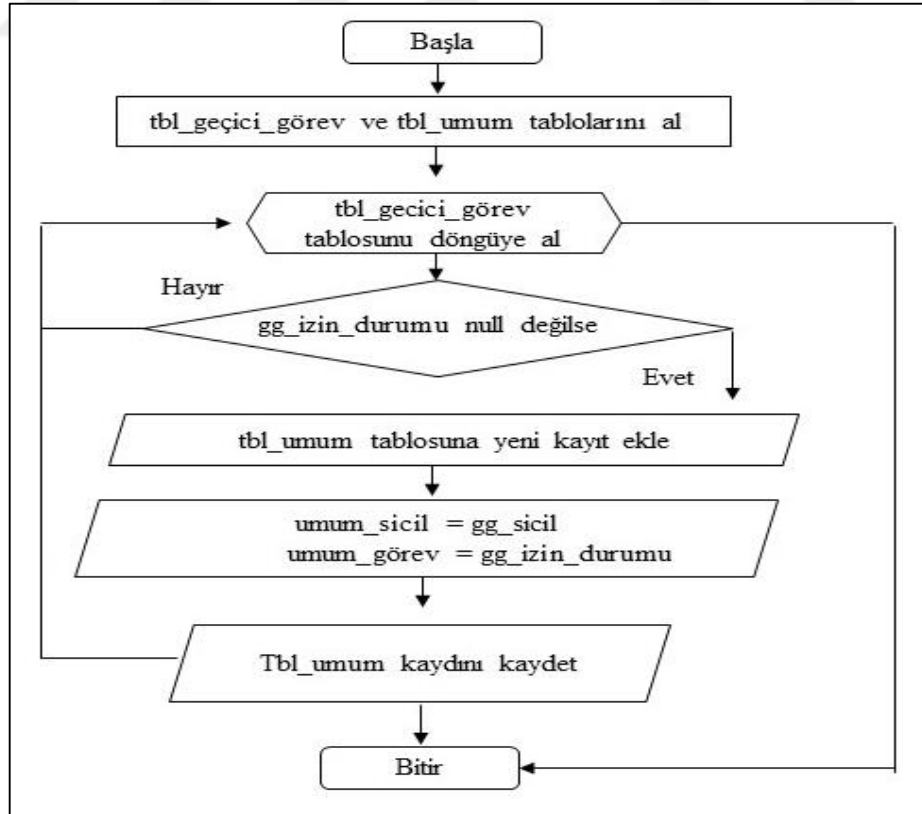
3.16. Tarife Tarihinde İzin, Hastalık, Eğitim Görevi Gibi Nedenlerle Tarife Dışında Kalan Emniyet Kritik Görev Personelinin Günlük Tarifede Gösterilmesi

Tarife tarihinde tren harici görevli, izinli olanları tespit etme prosedüründe tarifenin yapıldığı tarihte tren üstü görev haricinde çalışan ya da izin, hastalık, vekalet görevi, eğitim görevi vb. nedenlerle tarifiede görevlendirme yapılamayacak emniyet kritik görev personeli belirlenmiştir.

Hazırlanacak tarifenin temelini oluşturan excel dosyası olarak hazırlanan ve “tbl_umum” tablosuna aktarılması yapılan “umum.xlsx” dosyasında bu personelin kaydı yoktur. Bu prosedürde tespit edilen bu emniyet kritik görev personelinin tarifiede gösterilebilmesi için “tbl_umum” dosyasına kayıt işlemi gerçekleştirilmektedir. Görsel 3.29’da “Tbl_gecici_görev” tablosundaki izin durumlarını kontrol ederek uygun kayıtların “tbl_umum” tablosuna eklenmesinin ekran alıntısı ve görsel 3.30’da Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifiede gösterilmesinin algoritması mevcuttur.

tarife_umum_sicil	tarife_tarifetarihi	tarife_umum_görev	tarife_umum_gö
1	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
7	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	
17	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
19	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
22	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	
25	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
26	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
27	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
28	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
29	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
30	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
31	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
32	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
33	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
36	04.10.2024	*YILLIK İZİN	
38	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	
39	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	
40	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	
41	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	
42	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	
43	04.10.2024	*HAFTA TATİLİ	

Görsel 3.29. “Tbl_gecici_görev” tablosundaki izin durumlarını kontrol ederek uygun kayıtların “tbl_umum” tablosuna eklenmesinin ekran alıntısı



Görsel 3.30. Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifede gösterilmesinin algoritması

3.16.1. Prosedür: “umum_tablosuna_gg_izin_durumlarını_ekle”

Bu prosedür; “tbl_gecici_görev” tablosundaki izin durumlarını kontrol ederek, uygun kayıtları “tbl_umum” tablosuna eklemek için kullanılır.

3.16.2. Tarife dışında kalan personelin tarifiede gösterilmesinin değişken tanımlamaları

Şekil 3.122’de verilen kod ile veri tabanı ve kayıt setleri için değişkenler tanımlanır. “rsGecici” geçici görev kayıtlarını tutarken; “rsUmum” genel bilgilerin saklandığı tablodaki kayıtları tutar.

```
Dim db As DAO.Database  
Dim rsGecici As DAO.Recordset  
Dim rsUmum As DAO.Recordset
```

Şekil 3.122. Tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifiede gösterilmesinin değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.16.3. Veri tabanını tanımlama

Şekil 3.123’de verilen kod, “Set db = CurrentDb()” komudu ile şu anda açık olan veri tabanına bağlantı gerçekleştirilir.

db.OpenRecordset (“tbl_gecici_görev”): Bu komut, “db” değişkeni ile temsil edilen veri tabanında “tbl_gecici_görev” adlı bir tablodan tüm kayıtları içeren bir kayıt kümesi oluşturur ve bu kayıt kümesini “rsGecici” değişkenine atar.

db.OpenRecordset (“tbl_umum”): Bu komut, “db” değişkeni ile temsil edilen veri tabanında “tbl_umum” adlı bir tablodan tüm kayıtları içeren bir kayıt kümesi oluşturur ve bu kayıt kümesini “rsUmum” değişkenine atar.

```
Set db = CurrentDb()  
Set rsGecici = db.OpenRecordset("tbl_gecici_görev")  
Set rsUmum = db.OpenRecordset("tbl_umum")
```

Şekil 3.123. Tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifiede gösterilmesinin veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı

3.16.4. “Tbl_gecici_görev” tablosunu döngüye alma

Şekil 3.124’de verilen kod ile “tbl_gecici_görev” tablosundaki kayıtlar üzerinde döngü başlatılır.

```
Do While Not rsGecici.EOF
```

Şekil 3.124. “Tbl_gecici_görev” tablosunu döngüye alma yazılım kod alıntısı

3.16.5. İzin durumunun kontrolü

Şekil 3.125’de verilen kod ile eğer “rsGecici” kayıt kümesindeki “gg_izin_durumu” alanı null değilse (yani bir değer içeriyorsa) işlemler devam eder.

```
If Not IsNull(rsGecici!gg_izin_durumu) Then
```

Şekil 3.125. İzin durumunun kontrolü yazılım kod alıntısı

3.16.6. Yeni kayıt ekleme

Şekil 3.126’da verilen kod ile “tbl_gecici_görev” tablosunda bulunan kayıtlar işlendikten sonra “tbl_umum” tablosuna aktarılır ve güncellenir. “gg_sicil” alanı, iki tablo arasındaki eşleşmeyi sağlayan bir anahtardır. “gg_izin_durumu” alanı, tren harici görev, izin durumunu belirten bir alandır ve bu bilgi “tbl_umum” tablosunda “umum_görev” alanına aktarılarak saklanır.

```
rsUmum.AddNew  
rsUmum!umum_sicil = rsGecici!gg_sicil  
rsUmum!umum_görev = "*" & rsGecici!gg_izin_durumu  
rsUmum.Update
```

Şekil 3.126. Yeni kayıt ekleme yazılım kod alıntısı

3.16.7. Sonraki kayda geçiş

Şekil 3.127’de verilen kod ile “tbl_gecici_görev” tablosundaki bir sonraki kayda geçilir.

```
rsGecici.MoveNext
```

Şekil 3.127. Sonraki kayda geçiş yazılım kod alıntısı

3.16.8. Kaynakları serbest bırakma

Şekil 3.128’de verilen kod veri tabanı işlemi sırasında açılmış olan nesneleri kapatır, kaynak sızıntılarını önleme amacıyla kullanılır.

```
rsGecici.Close  
rsUzum.Close  
Set rsGecici = Nothing  
Set rsUzum = Nothing  
Set db = Nothing
```

Şekil 3.128. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı

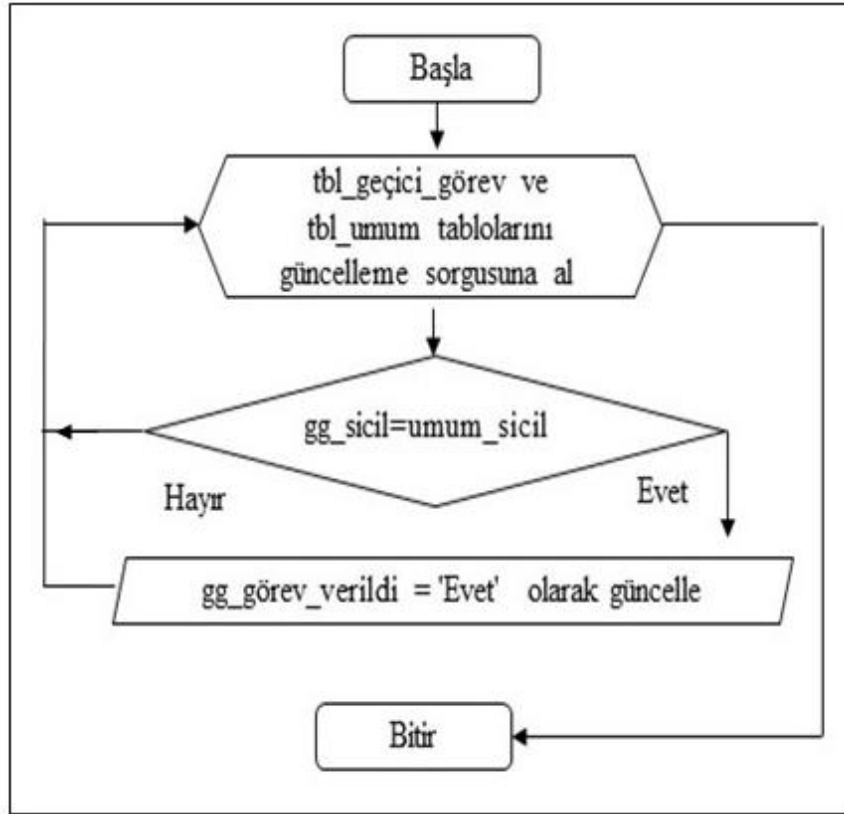
3.17. Tarife Tarihinde İzin, Hastalık İzinli, Eğitim Görevi Gibi Nedenlerle Tarife Dışında Kalan Personelin “Tbl_gecici_görev” Tablosunun “gg_görev_verildi” Alanının “Evet” Olarak Güncellenmesi

Tarifenin hazırlanması aşamasında iki temel tablo kullanılmaktadır. Bu tablolardan birisi “tbl_gecici_görev” tablosudur. Tarifede görev verilecek emniyet kritik görev personelinin seçimi bu tablodaki bilgilere dayanılarak yapılmaktadır. Tabloda yer alan “gg_görev_verildi” alanının başlangıç değeri null olup, personele “tbl_umum” tablosunda görev verildiği anda “Evet” olarak güncellenmektedir. Böylelikle aynı emniyet kritik görev personeline ikinci bir görev verilmesinin önüne geçilmektedir.

Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek günlük tarifede gösterilmesi işlemi bir önceki prosedürde yapılmış ancak “gg_görev_verildi” alanı “Evet” olarak güncellenmemiştir. Bu prosedürde yukarıda sayılan nedenlerle tren üstü görev alamayacak emniyet kritik görev personelinin “tbl_gecici_görev” tablosundaki “gg_görev_verildi” alanları “Evet” olarak güncellenecektir. Görsel 3.31’de Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek görev verildi alanının “Evet” olarak güncellendiğine dair ekran alıntısı ve görsel 3.32’de Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek “gg_görev_verildi” alanının “Evet” olarak güncellenmesi algoritması mevcuttur.

tbl_gecici_gorev	tbl_gecici_gorev
gg_sicil	gg_sicil
gg_gorev_alma_saat	gg_gorev_alma_saat
gg_tarife_tarihi	gg_tarife_tarihi
gg_in_durumu	gg_in_durumu
gg_sefer_no	gg_sefer_no
gg_gorev_ve	gg_gorev_ve
1	2
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	9
9	10
10	11
11	12
12	13
13	14
14	15
15	16
16	17
17	18
18	19
19	20
20	21
21	22
22	23
23	24
24	25
25	26
26	27
27	28
28	

Görsel 3.31. Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek görev verildi alanının “Evet” olarak güncellendiğine dair ekran alıntısı



Görsel 3.32. Tarife tarihinde izin, hastalık izinli, eğitim görevi gibi nedenlerle tarife dışında kalan emniyet kritik görev personelinin belirlenerek “gg_gorev_verildi” alanının “Evet” olarak güncellenmesi algoritması

3.17.1. Prosedür: “UpdateGorevVerildi”

Bu prosedür, geçici görevlerin veri tabanındaki durumunu güncelleyerek hangi görevlerin verildiğini takip etmeyi sağlar. Böylece verilerin güncel ve doğru olmasını sağlamak için gerekli güncellemeler gerçekleştirilir.

3.17.2. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için değişken tanımlamaları

Şekil 3.129’da verilen kod ile veri tabanı bağlantısı ve sql sorgusu için gerekli değişkenler tanımlanır.

```
Dim db As DAO.Database  
Dim sql As String
```

Şekil 3.129. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.17.3. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için veri tabanını tanımlama

Şekil 3.130’da verilen kod, “db” adında bir değişken oluşturur ve bu değişkeni, şu an üzerinde çalışılan veri tabanına bağlar. Bu sayede daha sonraki kodlarda “db” değişkeni kullanılarak bu veri tabanındaki tablolar, sorgular ve diğer nesneler yönetilir.

```
Set db = CurrentDb
```

Şekil 3.130. Görev verildi alanının “Evet” olarak güncellenmesi için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı

3.17.4. Sql sorgusunu hazırlama

Şekil 3.131’de verilen kod ile “tbl_gecici_görev” tablosundaki “gg_görev_verildi” alanı “Evet” olarak güncellenir. Güncelleme “gg_sicil” değerinin “tbl_umum” tablosundaki “umum_sicil” değerleriyle eşleşmesi durumunda gerçekleşir.

```
sql = "UPDATE Tbl_gecici_görev " & _  
      "SET gg_görev_verildi = 'Evet' " & _  
      "WHERE gg_sicil IN (SELECT umum_sicil FROM Tbl_umum);"
```

Şekil 3.131. Sql sorgusunu hazırlama yazılım kod alıntısı

3.17.5. Sql sorgusunu çalıştırma

Şekil 3.132’de verilen kod “sql” değişkeninde bulunan sql sorgusunu veri tabanında çalıştırır. Eğer bu işlem sırasında herhangi bir hata (örneğin, tablo bulunamaması, izin hatası vb.) oluşursa, kod çalışması durur ve bir hata mesajı verir. Bu sayede, hatalar daha kolay tespit edilir ve düzeltilir.

```
db.Execute sql, dbFailOnError
```

Şekil 3.132. Sql sorgusunu çalıştırma yazılım kod alıntısı

3.18. Tarifenin Hazırlanması

Tarifenin hazırlanmasında kullanılan iki temel tablo mevcuttur. Bunlar “tbl_gecici_görev” tablosu ve “tbl_umum” tablosudur. Bu aşamaya kadar bulunan tüm veriler kullanılarak “tbl_gecici_görev” tablosuna aktarılmıştır. Bu tabloda görev verilecek emniyet kritik görev personel bilgileri yer almaktadır. Tablo içeriğinde her bir emniyet kritik görev personelinin bir önceki görevinden dönüş tarihi, dinlenmesi sonrası görev alabileceği zaman, son otuz günlük toplam çalışma saati, tren üstü görev harici görevleri ve izin durumu, hafta tatili bilgileri yer almaktadır. “tbl_umum” tablosu ise görev verilecek trene ait bilgileri içermektedir. Bu bilgiler tren numarası, hareket tarihi ve saati, trende kullanılacak lokomotif cinsi, trenin yol alacağı hat bilgisi ve trenin öncelik sırasındır. Bu bilgiler tren planlama bürolarınca hazırlanarak tarife yapacak birime elektronik ortamda teslim edilir. Programın genel olarak görevlendirme mantığı en az çalışma saatine sahip emniyet kritik görev personeline görev alma saatine en yakın zamandaki trende görev ataması yapmak, en fazla çalışma saatine sahip emniyet kritik görev personeline ise en son olarak görevlendirme yapıp atama yapılacak görev bulunmadığı zaman ise dinlenme vermektir.

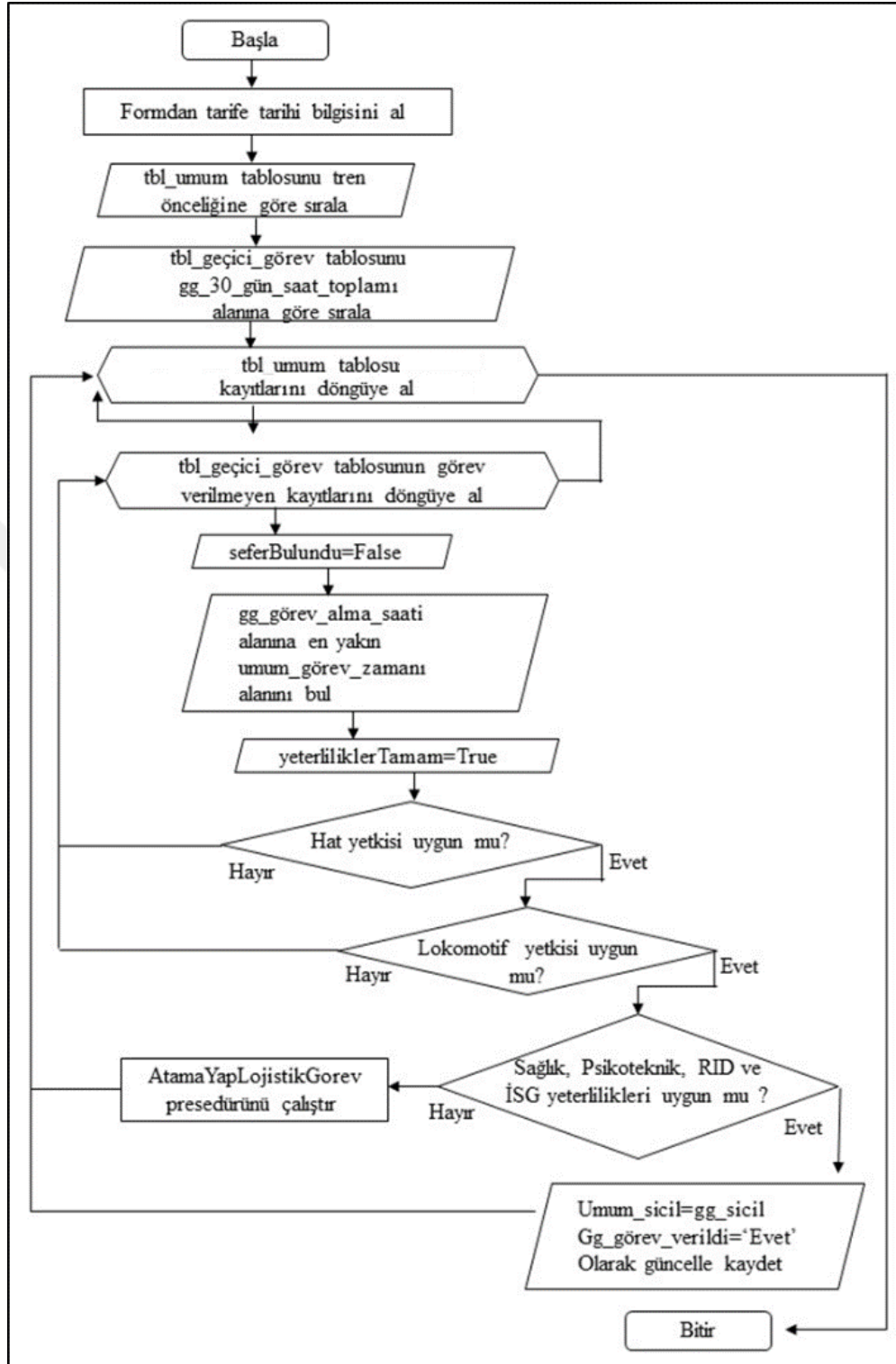
Görevlendirme ataması aşamasında emniyet kritik görev personelinin yeterlilikleri kontrol edilmekte yeterliliği sağlamayan emniyet kritik görev personeline lojistik görev ataması yapılmaktadır. Emniyet kritik görev personelinin TCDD Taşımacılık A.Ş. Sağlık ve Psikoteknik Yönergesinde belirlenen yeterliliklere sahip olması gereklidir. Bu yeterlilikler belirli bir zaman dilimi için geçerlilik taşımakta süresi sonunda yetkilendirilmiş sağlık sunucularında yapılan muayenelerle yenilenmektedir. Ayrıca emniyet kritik görev personelinin görev yapabilmesi için alması zorunlu olan İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi (İSG) ve Demiryolu Taşımacılığı Tehlikeli Eşyanın Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik (RID, Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) eğitimi olup bu eğitimlerinde belirli periyotlarda yenilenmesi gerekmektedir. Eğitimlerinin geçerlilik süresi dolan emniyet kritik görev personeline tren üstü görev verilemez.

Lokomotiflerin özellikleri ve sürüş teknikleri farklı olduğundan her bir lokomotif tipi için ayrı ayrı olmak üzere yetkilendirilmiş eğitim merkezlerince teorik, simülasyon

ve tren üstü staj eğitimleri sonrası yapılan sınavlarda başarılı olan personele lokomotif brövesi verilmektedir. Görevlendirme yapılacak trende kullanılan lokomotifte ait brövesi olmayan emniyet kritik görev personeline bu görev verilemez.

Alt yapı işletmecisi olan TCDD işletmiş olduğu hatları belirli kırımları göz önüne alarak hat kesimlerine bölmüştür. Emniyet kritik görev personelinin bir hatta ait yeterliliği alabilmesi için o hatta en az beş gidiş ve en az beş geliş hat stajı yapması ve sonrasında yapılacak sınavda başarılı olması gerekmektedir. Buradaki amaç emniyet kritik görev personelinin görev yapacağı hattı tanımasıdır. Program tüm bu yeterlilikleri kontrol altında tutmakta ve hataya yer vermemektedir.

Trenlere görevlendirme yapılırken tren önceliği sırasına göre emniyet kritik görev personel ataması yapılmakta görev verilecek personel sayısı yetersiz kaldığı durumlarda önceliği en son olan trene görevlendirme yapılmamaktadır. Görsel 3.33’de Tarifenin hazırlanmasının algoritması mevcuttur.



Görsel 3.33. Tarifenin hazırlanmasının algoritması

3.18.1. Prosedür: “GörevlendirmeYap”

Bu prosedür, emniyet kritik görev personelinin yeterliliklerini kontrol ederek uygun görev atamalarını gerçekleştirir.

“GörevlendirmeYap” prosedürü, emniyet kritik görev personeline belirlenen sistem dahilinde tarife tarihi için göreve uygun emniyet kritik görev personelini uygun trenlere ve tren harici görevlere görevlendirmek için tasarlanmıştır. Prosedür, aşağıdaki temel işlevleri yerine getirir:

Görev verilmemiş emniyet kritik görev personelini bulma: Sistemde kayıtlı personele görev verilip verilmediğini kontrol eder. Görev verilmemiş personeli sıralar.

Uygun personelin seçilmesi: Görev verilmemiş personel arasından uygun bir personel bulmak için gerekli kriterleri sağlayanları seçer.

Yeterlilik kontrolleri: Emniyet kritik görev personelinin yeterlilik durumunu kontrol ederek, sağlık, psikoteknik, lokomotif ve hat yetkisi gibi gereksinimleri sağlayıp sağlamadığını belirler. Eğer personel yeterlilik kriterlerini karşılamıyorsa alternatif bir görev (lojistik görev) ataması yapar.

Görev atama: Göreve uygun ve yeterliliklere sahip emniyet kritik görev personeli bulunur ise bu personele görev ataması yapar ve geçici görev tablosunda ilgili kaydı günceller.

Verimlilik sağlama: Prosedür, emniyet kritik görev personelinin uygun ve etkin bir şekilde görevlendirilmesini sağlarken, kaynakların en iyi şekilde kullanılmasına ve görevlerin zamanında yerine getirilmesine yardımcı olur.

3.18.2. Tarifenin hazırlanması için değişken tanımlamaları

Şekil 3.133’de verilen kod ile değişkenler tanımlanır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rsUzum” “tbl_umum” tablosundaki kayıtları tutacak olan kayıt kümesidir. “rsGeciciGorev” “tbl_gecici_gorev” tablosundaki geçici görev kayıtlarını tutacak olan kayıt kümesidir. “rsKontrol” görev zamanını kontrol etmek için kullanılan kayıt kümesidir. “tarih” formdan alınan görev tarihini tutar. “GörevVerildi” görevin verilip verilmediğini kontrol eden bir boolean değişkenidir.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rsUzum As DAO.Recordset
Dim rsGeciciGorev As DAO.Recordset
Dim rsKontrol As DAO.Recordset
Dim tarih As Date Dim görevVerildi As Boolean
```

Şekil 3.133. Tarifenin hazırlanması için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.18.3. Tarifenin hazırlanması için veri tabanını tanımlama

Şekil 3.134’de verilen kod ile ilk satırda şu anda açık olan veri tabanına “db” adındaki değişken aracılığıyla bağlanılmaktadır. İkinci satırda “Kişi Ayrıntıları” adlı formda bulunan "tarifetarihi" adlı kutucukta yazan tarih değeri alınıp “tarih” adında bir değişkene aktarılmaktadır.

```
Set db= CurrentDb  
Tarih= Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]
```

Şekil 3.134. Tarifenin hazırlanması için veri tabanını tanımlama yazılım kod alıntısı

3.18.4. “Tbl_umum” tablosunu sıralama

Şekil 3.135’de verilen kod, “tbl_umum” adlı tablodaki tüm kayıtları inceler ve “umum_sicil” sütununun boş olduğu (yani henüz görev verilmemiş olan) sicil numarası girilmemiş olan) kayıtları alır. Bu alınan kayıtlar, “umum_tren_önceliği” sütununa göre sıralanarak “rsUmum” adlı bir kayıt kümesine aktarılır. Böylece daha sonra bu nesne üzerinde çeşitli işlemler yapılabilir. (örneğin, bu kayıtlar ekranda listelenebilir, bir başka tabloya eklenebilir veya üzerinde değişiklikler yapılabilir).

```
Set rsUmum = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_umum WHERE umum_sicil IS  
NULL ORDER BY umum_tren_önceliği")
```

Şekil 3.135. “Tbl_umum” tablosunu sıralama yazılım kod alıntısı

3.18.5. Uygun makinisti bulma

Şekil 3.136’da verilen kod ile “rsUmum” adlı tablo döngüye alınır. Bu döngü içerisinde “tbl_gecici_görev” tablosundaki kayıtlardan henüz görev verilmemiş olanlar son 30 günlük toplam görev saatlerine göre küçükten büyüye doğru sıralanır. “tbl_gecici_görev” tablosu tablo sonuna kadar döngüye alınır. “Seferbulundu” değişkenine “false” değeri atanır. Eğer “gg_görev_alma_saati” sadece tarih bilgisinden oluşuyor ve saat bilgisi yoksa saate “00:00” olarak varsayılan bir değer atanır.

```

Do While Not rsUmum.EOF
    Set rsGeciciGorev = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_gorev
    WHERE gg_görev_verildi IS NULL ORDER BY gg_30_gün_saat_toplamı")
    If Not rsGeciciGorev.EOF Then
        Do While Not rsGeciciGorev.EOF
            ' Görev3: Uygun zaman kontrolü
            Dim seferBulundu As Boolean
            seferBulundu = False
            If IsDate(rsGeciciGorev!gg_görev_alma_saati) Then
                ' Tarih ve saat varsa
                tarih = CDate(rsGeciciGorev!gg_görev_alma_saati)
            Else
                ' Sadece tarih varsa, saati 00:00 olarak ayarla
                tarih = CDate(rsGeciciGorev!gg_görev_alma_saati & "00:00")
            End If
        End If
    End If

```

Şekil 3.136. Uygun makinisti bulma yazılım kod alıntısı

3.18.6. Uygun zaman kontrolü

Şekil 3.137’de verilen kod, “rsGeciciGorev” kayıt kümesinden henüz görev ataması yapılmamış ilk personel kaydını alır, “tbl_umum” tablosunda, henüz bir görev ataması yapılmayan ve personelin görev alma saatine en uygun görev kaydını bulur. Yani, “tbl_umum” tablosundaki bir görev için en uygun zaman diliminde çalışabilecek bir personel belirler.

```

Set rsKontrol = db.OpenRecordset("SELECT TOP 1 * FROM tbl_umum WHERE
umum_görev_zamanı > #" & Format(rsGeciciGorev!gg_görev_alma_saati, "yyyy-
mm-dd") & "# AND umum_sicil IS NULL ORDER BY umum_tren_önceliği,
umum_görev_zamanı")

```

Şekil 3.137. Uygun zaman kontrolü yazılım kod alıntısı

3.18.7. Yeterlilik kontrolleri

Şekil 3.138’de verilen kod ile emniyet kritik görev personelinin hat yetkisi, lokomotif yetkisi, sağlık, psikoteknik, RID ve İSG yeterlilikleri kontrol edilir. Eğer yeterlilik yok ise “yeterliliklerTamam” değişkeni “False” olur. Eğer personelin sağlık, psikoteknik, RID ve İSG yeterlilikleri kontrol edilerek yeterliliklerin tarihi geçmiş ise “yeterliliklerTamam” değişkeni “False” olur.

```

Set rsHat = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_hatyetki WHERE hat_tanımı=
'" & rsKontrol!umum_hatyetki & "' AND hat_bitiş > #" & Format(tarih,
"yyyy-mm-dd") & "#")
Set rsLoko = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_loko WHERE loko_tanım =
'" & rsKontrol!umum_loko & "' AND loko_bitiş > #" & Format(tarih,
"yyyy-mm-dd") & "#")
Set rsPersonel = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_personel WHERE
kkysicil = " & rsGeciciGorev!gg_sicil)

```

Şekil 3.138. Yeterlilik kontrolleri yazılım kod alıntısı

3.18.8. Görevlendirme ve güncelleme

Şekil 3.139’da verilen kod ile eğer yeterlilikler tamam ise personele görev verilir ve “tbl_umum” tablosundaki “umum_sicil” alanı “tbl_geçici_görev” tablosundan alınan personelin sicil numarası ile güncellenir ve değişiklik kaydedilir. Ayrıca bu personele ikinci bir görev verilmesini engellemek için “tbl_gecici_görev” tablosundaki “gg_görev_verildi” alanı “Evet” olarak güncellenir.

```

rsKontrol.Edit
rsKontrol!umum_sicil = rsGeciciGorev!gg_sicil
rsKontrol.Update
rsGeciciGorev.Edit
rsGeciciGorev!gg_görev_verildi = "Evet"
rsGeciciGorev.Update

```

Şekil 3.139. Görevlendirme ve güncelleme yazılım kod alıntısı

3.18.9. Görevlendirme yap prosedürünün kapatılması için temizlik

Şekil 3.140’da verilen kod, veri tabanı işlemi sırasında açılmış olan nesneleri kapatarak bellek kullanımını optimize etme ve kaynak sızıntılarını önleme amacıyla kullanılır.

```

rsUmum.Close
rsGeciciGorev.Close
rsKontrol.Close
Set db = Nothing

```

Şekil 3.140. Görevlendirme yap prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

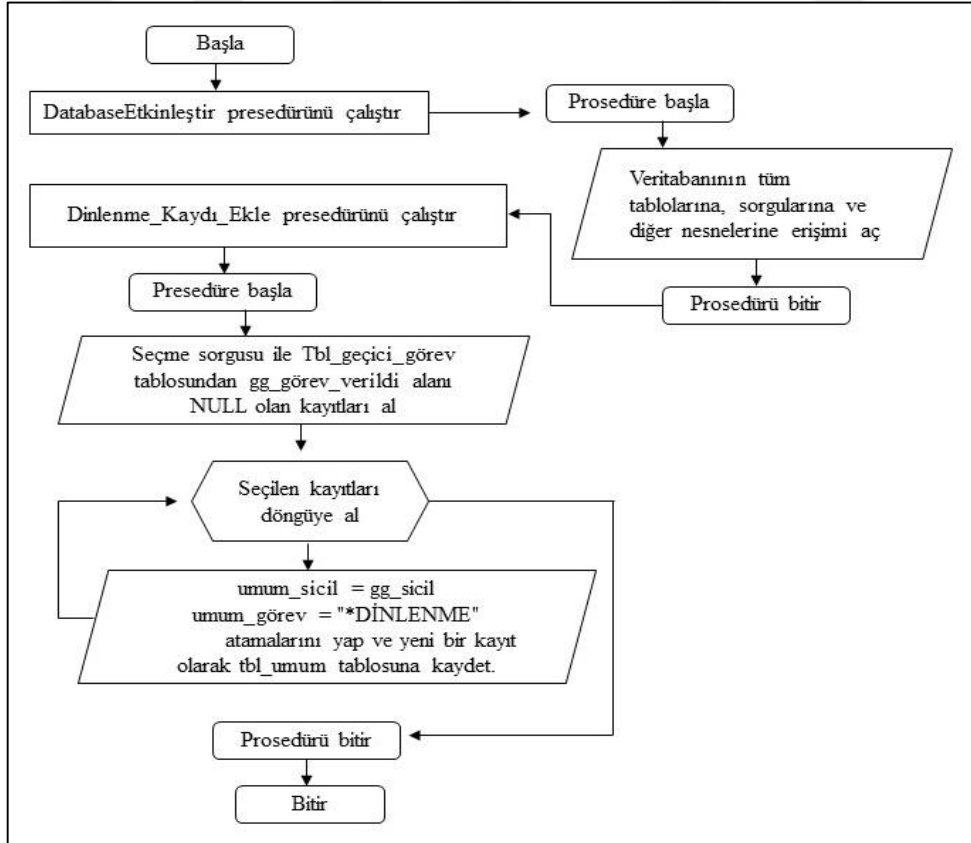
3.19. Görev Ataması Yapılmayan Personele Dinlenme Kaydı Ekleme

Tarife hazırlanmasında eşit ve adil bir görev dağılımı yapılması hedeflenmiştir. Bu amaçla emniyet kritik görev personelinin son otuz günlük görev süreleri program tarafından hesaplanmış ve bu hesaplama sonrası en az görev süresine sahip personelden başlamak üzere görevlendirmeler yapılmıştır. Tüm görevlendirmeler tamamlandıktan

sonra görev ataması yapılmayan personel (en çok görev süresine sahip personel) tarifiede “DİNLENME” olarak gösterilmektedir. Görsel 3.34’te dinlenme verildiğine dair ekran alıntısı ve görsel 3.35’te görev ataması yapılmayan emniyet kritik görev personeline dinlenme kaydı ekleme algoritması mevcuttur.

tarife_umum_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı	tarife_umum_görev
36	04.10.2024	133,6	*YILLIK İZİN
30	04.10.2024	128,5	*YILLIK İZİN
29	04.10.2024	121,5	*YILLIK İZİN
19	04.10.2024	121,2	*YILLIK İZİN
33	04.10.2024	118,5	*YILLIK İZİN
26	04.10.2024	117,4	*YILLIK İZİN
76	04.10.2024	115,2	DİNLENME
57	04.10.2024	114,3	DİNLENME
25	04.10.2024	113,4	*YILLIK İZİN
20	04.10.2024	113,2	DİNLENME
99	04.10.2024	112,7	DİNLENME
79	04.10.2024	112,6	DİNLENME
82	04.10.2024	112,6	DİNLENME
1	04.10.2024	112,5	*YILLIK İZİN
91	04.10.2024	112,2	DİNLENME
140	04.10.2024	112,2	DİNLENME
13	04.10.2024	112,1	İHTİYAT
132	04.10.2024	112,0	DİNLENME
63	04.10.2024	111,8	DİNLENME
28	04.10.2024	111,7	*YILLIK İZİN
14	04.10.2024	111,7	DİNLENME
17	04.10.2024	111,3	*YILLIK İZİN
98	04.10.2024	111,0	DİNLENME
9	04.10.2024	110,6	DİNLENME
112	04.10.2024	110,3	DİNLENME
54	04.10.2024	110,2	HAFTA TATİLİ
24	04.10.2024	110,1	DEPO MANEVRA
62	04.10.2024	110,1	DEPO MANEVRA
73	04.10.2024	109,9	GAR MANEVRA

Görsel 3.34. Dinlenme verildiğine dair ekran alıntısı



Görsel 3.35. Görev ataması yapılmayan emniyet kritik görev personeline dinlenme kaydı ekleme algoritması

3.19.1. Prosedür: “AnaProsedür”

Bu prosedür, veri tabanını başlatır ve dinlenme kaydı ekleme işlemini gerçekleştirir. Ana işlevi, diğer prosedürleri çağırarak uygulamanın temel süreçlerini yönetmektir.

3.19.2. “InitializeDatabase” prosedürünün çağırılması

Şekil 3.141’de verilen kod, “InitializeDatabase” isimli başka bir prosedürü çağırarak veri tabanını başlatır. Bu adım, veri tabanının gerekli ayarlarının yapılmasını sağlar. Bu prosedür, veri tabanının açılması, bağlantıların kurulması gibi işlemleri içerir.

```
Call InitializeDatabase ' Veritabanını başlat
```

Şekil 3.141. InitializeDatabase ile veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı

3.19.3. Görev verilmeyenlere dinlenme kaydı ekleme prosedürünün çağırılması

Şekil 3.142’de verilen kod ile “Gorev_Verilmeyenlere_Dinlenme_Kaydı_Ekle” isimli prosedür çağırılır.

```
Call Gorev_Verilmeyenlere_Dinlenme_Kaydı_Ekle ' Dinlenme kaydı  
ekleme prosedürünü çağır
```

Şekil 3.142. Dinlenme kaydı ekleme yazılım kod alıntısı

3.19.4. Prosedür kapanışı

Alt program, ana programın içinde yer alan ve belirli bir görevi yerine getiren küçük bir kod bloğudur. Şekil 3.143’de verilen “End Sub” komutu alt programın sona erdiğini ve programın kontrolünün tekrar ana programa döndüğünü ifade eder.

```
End Sub
```

Şekil 3.143. Prosedür kapanışı yazılım kod alıntısı

3.19.5. Prosedür: “ InitializeDatabase”

Bu prosedür, aktif veri tabanını başlatmak için kullanılır. Veri tabanı nesnesini oluşturur ve daha sonraki işlemler için hazır hale getirir.

3.19.6. Veri tabanını başlatma

Şekil 3.144’de verilen kod, “db” adında bir değişken oluşturur ve bu değişkene şu an aktif olan veri tabanını atar. Böylece kodun geri kalanında “db” değişkenini kullanarak bu veri tabanı üzerinde işlem yapılabilir. Örneğin, veri tabanındaki tablolara erişilir, veriler okunur veya değiştirilir.

```
Set db = CurrentDb() ' Veri tabanını başlat
```

Şekil 3.144. Veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı

3.19.7. Prosedür kapanışı

Şekil 3.145’de verilen “End Sub” komutu “InitializeDatabase” isimli alt prosedürünün sona erdiğini ve programın kontrolünün tekrar ana prosedüre döndüğünü ifade eder.

```
End Sub
```

Şekil 3.145. Prosedür kapanışı yazılım kod alıntısı

3.19.8. Prosedür: “Gorev_Verilmeyenlere_Dinlenme_Kaydı_Ekle”

Bu prosedür, görev verilmeyen personele dinlenme kaydı ekler. Geçici görev tablosundan uygun kayıtları alarak yeni bir dinlenme kaydı oluşturur.

3.19.9. Değişken tanımlamaları

Şekil 3.146’da verilen kod ile iki farklı değişken tanımlanmaktadır. Bu değişkenler, daha sonra veri tabanı işlemlerinde kullanılacak kayıt kümelerini temsil edecektir. “rsGeciciGorev” geçici görev kayıtlarını tutacak olan kayıt kümesi, “rsYeni” yeni dinlenme kaydını eklemek için kullanılacak kayıt kümesidir.

```
Dim rsGeciciGorev As DAO.Recordset  
Dim rsYeni As DAO.Recordset
```

Şekil 3.146. Görev verilmeyenlere dinlenme kaydı eklemek için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.19.10. Geçici görev kayıtlarını alma

Şekil 3.147’de verilen kod, “tbl_gecici_görev” adlı tablodaki henüz görev verilmemiş olan tüm personeli geçici görev tablosundan seçer ve bu verileri

“rsGeciciGorev” adlı bir recordset nesnesinde depolar. Daha sonra programın diğer bölümlerinde bu recordset nesnesi kullanılarak seçilen veriler üzerinde çeşitli işlemler yapılır.

```
Set rsGeciciGorev = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_gorev  
WHERE gg_gorev_verildi IS NULL")
```

Şekil 3.147. Geçici görev kayıtlarını alma yazılım kod alıntısı

3.19.11. Kayıt kontrolü ve döngü

Şekil 3.148’de verilen kod ile eğer “rsGeciciGorev” recordsetinde kayıt var ise döngüye girer. Sonraki aşamalarda her bir kayıt üzerinde işlem yapılacaktır.

```
If Not rsGeciciGorev.EOF Then  
Do While Not rsGeciciGorev.EOF
```

Şekil 3.148. Kayıt kontrolü ve döngü yazılım kod alıntısı

3.19.12. Yeni kayıt oluşturma

Şekil 3.149’da verilen kod ile “tbl_umum” tablosunda sadece görevlendirme yapılacak tren ve tren harici görev bilgileri yer almaktadır dolayısıyla dinlenme adı altında bir kayıt yoktur bu alanı oluşturmak için “tbl_umum” tablosunda yeni bir kayıt oluşturulur. “dbOpenDynaset” veri tabanındaki kayıtlara dinamik olarak erişim sağlar. “AddNew” metodu ile yeni bir kayıt oluşturma işlemi başlatılır.

```
Set rsYeni = db.OpenRecordset("tbl_umum", dbOpenDynaset)  
rsYeni.AddNew ' Yeni kayıt başlat
```

Şekil 3.149. Yeni kayıt oluşturma yazılım kod alıntısı

3.19.13. Yeni kayıt alanlarını doldurma

Şekil 3.150’de verilen kod ile “rsGeciciGorev” recordsetindeki “gg_sicil” alanındaki değer, “rsYeni” recordsetindeki “umum_sicil” alanına kopyalanır. “rsYeni” recordsetindeki “umum_gorev” alanına “DİNLENME” metni atanır. Bu, yeni eklenen kaydın görev tanımının “DİNLENME” olarak belirlenmesi anlamına gelir.

```
rsYeni!umum_sicil = rsGeciciGorev!gg_sicil ' gg_sicil değerini ata  
rsYeni!umum_gorev = "*DİNLENME" ' Görev tanımını belirle
```

Şekil 3.150. Yeni kayıt alanlarını doldurma yazılım kod alıntısı

3.19.14. Kaydı kaydetme ve kapatma

Şekil 3.151’de verilen kodda “Update” komutu ile recordsette yapılan tüm değişiklikler veri tabanına yazılır. “Close” komutu ile recordset nesnesi serbest bırakılır.

```
rsYeni.Update ' Yeni kaydı kaydet  
rsYeni.Close ' Yeni kaydı kapat
```

Şekil 3.151. Kaydı kaydetme ve kapatma yazılım kod alıntısı

3.19.15. Sonraki kayda geçme

Şekil 3.152’de verilen kod, “rsGeciciGorev.MoveNext” komutu bir recordset içindeki verileri sırayla işlemek için kullanılan temel bir araçtır. Bu sayede bir veri tabanındaki tüm kayıtlar tek tek incelenir, güncellenir veya farklı işlemler yapılabilir.

```
rsGeciciGorev.MoveNext ' Bir sonraki kayda geç
```

Şekil 3.152. Sonraki kayda geçme yazılım kod alıntısı

3.19.16. Dinlenme kaydı ekleme prosedürünün kapatılması

Şekil 3.153’de verilen kod, veri tabanı işlemi sırasında kullanılan “rsGeciciGorev” kayıt kümesini kapatmak için kullanılır. “End sub” komutu ile prosedür sonlandırılır.

```
rsGeciciGorev.Close ' Geçici görev kaydını kapat  
End sub
```

Şekil 3.153. Dinlenme kaydı ekleme prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

3.20. Hazırlanan Tarifenin Rapor Şeklinde Alınması

Tarifenin hazırlanması aşaması sona erdikten sonra hazırlanan tarifenin belirli bir formatta yayınlanabilmesi için rapor hazırlanır. Hazırlanan rapor talebe göre elektronik ortamda ya da yazıcı çıktısı olarak tüm emniyet kritik görev personeline duyurulur. Bu kısımda, 1,2,3...156 rakamları personelin sicil numarasını, A1, A2, A3...A156 gösterimi personelin adını, S1, S2, S3...S156 gösterimi ise personelin soyadını temsil etmektedir. Görsel 3.36’da hazırlanan tarifenin rapor formatında ekran alıntısı ve görsel 3.37’de hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınmasının algoritması mevcuttur.

Emniyet Kritik Görev Personeli Günlük Tarifesi

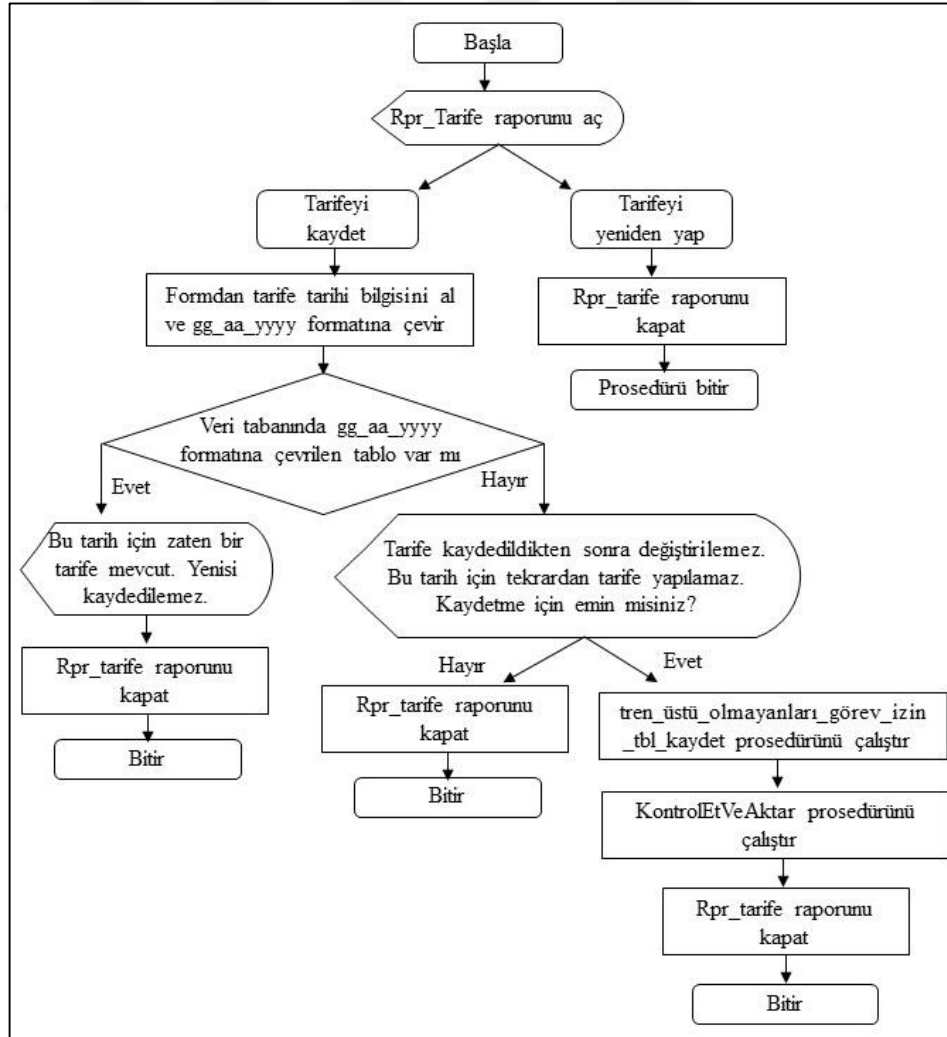
TARİFİYİ KAYDET

TARİFİYİ YENİDEN YAP

04.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ

GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	1A1 S1		MAKİNİST
GAR MANEVRA	04.10.2024 / 00:00	2A2 S2		MAKİNİST
TREN TAKİP	04.10.2024 / 08:00	3A3 S3		MAKİNİST
TABLET	04.10.2024 / 00:00	4A4 S4		MAKİNİST
89000	04.10.2024 / 20:27	5A5 S5		MAKİNİST
İHTİYAT	04.10.2024 / 16:00	6A6 S6		MAKİNİST
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	7A7 S7		MAKİNİST
33356	04.10.2024 / 04:48	8A8 S8		MAKİNİST
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	9A9 S9		MAKİNİST
63611	04.10.2024 / 15:07	10A10 S10		MAKİNİST
81025	04.10.2024 / 18:47	11A11 S11		MAKİNİST
DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	12A12 S12		MAKİNİST
İHTİYAT	04.10.2024 / 16:00	13A13 S13		MAKİNİST
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	14A14 S14		MAKİNİST
73750	04.10.2024 / 01:20	15A15 S15		MAKİNİST
GAR MANEVRA	04.10.2024 / 16:00	16A16 S16		MAKİNİST
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	17A17 S17		MAKİNİST
23213	04.10.2024 / 15:24	18A18 S18		MAKİNİST

Görsel 3.36. Hazırlanan tarifenin rapor formatında ekran alıntısı



Görsel 3.37. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınmasının algoritması

3.20.1. Prosedür: “tarifeyi_kaydet_Click”

Bu aşamada, “tarifeyi_kaydet_Click” prosedürü kullanıcıdan alınan tarife tarihini kontrol ederek belirtilen tarihe ait bir tarifenin daha önce hazırlanarak veri tabanına kayıtlı olup olmadığı kontrol eder. Eğer kayıt yok ise kullanıcının onayı alınarak tarife kaydı işlemleri gerçekleştirilir.

Bu prosedür, form üzerindeki “Tarife Kaydet” butonuna tıklandığında çalışır. Tarife tarihine ait isimle tarife kaydı yapar ve kullanıcıyı bilgilendirir.

3.20.2. Tarifenin rapor şeklinde alınması için değişken tanımlamaları

Şekil 3.154’de verilen kod ile değişkenler tanımlanmaktadır. “cevap” kullanıcının mesaj kutusuna verdiği yanıtı tutan değişkendir. “tarihString” tarih bilgisini metin formatında (string) saklamak için kullanılan değişkendir. “tarifetarihi” formdan alınan tarihtir. “db” veri tabanı nesnesini temsil eden değişkendir. “tblExists” belirtilen tarihe ait bir tablonun mevcut olup olmadığını kontrol eden boolean veri tipidir. Boolean sadece “True” veya “False” değerlerini alabilen bir veri tipidir.

```
Dim cevap As Integer
Dim tarihString As String
Dim tarifetarihi As Date
Dim db As DAO.Database
Dim tblExists As Boolean
```

Şekil 3.154. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınması için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.20.3. Tarife tarihini alma

Şekil 3.155’de verilen kod, “Kişi Ayrıntıları” formu üzerinden girilen tarih verisini alarak bu veriyi program içinde kullanabilecek bir değişkene aktarır.

```
tarifetarihi = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]
```

Şekil 3.155. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı

3.20.4. Tarihi formatlama

Şekil 3.156’da verilen kod, tarife tarihini “dd_mm_yyyy” formatında string bir ifadeye dönüştürür. Örneğin “19 Eylül 2024” tarihini “19_09_2024” şeklinde bir metin dizesine dönüştürür.

```
tarihString = Format(tarifetarihi, "dd_mm_yyyy") ' "19_09_2024" formatına çevir
```

Şekil 3.156. Tarihi formatlama yazılım kod alıntısı

3.20.5. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınması için veri tabanını başlatma

Şekil 3.157’de verilen kod, şu an açık olan veri tabanına bir bağlantı oluşturur.

```
Set db = CurrentDb()
```

Şekil 3.157. Hazırlanan tarifenin rapor şeklinde alınması için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı

3.20.6. Tablo varlığını kontrol etme

Şekil 3.158’de verilen kod, veri tabanında tarife tarihi ile elde edilen “tarihstring” isimli tablonun var olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır. Eğer tablo bulunursa “tblExists” değişkeni “True” değerini alır, aksi halde “False” değerini alır. Bu sayede programın ilerleyen kısımlarında tablo varlığına göre farklı işlemler yapılabilir.

```
On Error Resume Next  
tblExists = Not IsNull(db.TableDefs(tarihString).Name)  
On Error GoTo 0 ' Hata kontrolünü kapat
```

Şekil 3.158. Tablo varlığını kontrol etme yazılım kod alıntısı

3.20.7. Tablo var ise uyarı

Şekil 3.159’da verilen kod, bir tarife kaydetme işlemi sırasında belirtilen tarih için daha önce bir tarife olup olmadığını kontrol eder. Eğer varsa kullanıcıyı uyarır ve işlemi durdurur. Bu sayede veri tabanında aynı tarih için birden fazla tarife kaydedilmesi önlenir.

```
If tblExists Then  
    MsgBox "Bu tarih için zaten bir tarife mevcut. Yenisi kaydedilemez."  
    , vbExclamation  
    DoCmd.Close acReport, "rpr_Tarife_umuma_göre"  
    Exit Sub  
End If
```

Şekil 3.159. Tablo var ise uyarı yazılım kod alıntısı

3.20.8. Mesaj kutusu oluşturma

Şekil 3.160’ta verilen kod, kullanıcıya bir tarife kaydetme işlemi yapmadan önce önemli bir uyarı verir ve onayını ister. Kullanıcı “Evet” derse kaydetme işlemi devam eder, “Hayır” derse işlem iptal edilir.

```
cevap = MsgBox("Tarife kaydedildikten sonra değiştirilemez." & vbCrLf & _
"Bu tarih için tekrardan tarife yapılamaz." & vbCrLf & _
"Kaydetme için emin misiniz?", _
vbYesNo + vbQuestion, "Kaydetme Onayı")
```

şekil 3.160. Mesaj kutusu oluşturma yazılım kod alıntısı

GÖRE Vİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	1	A1 S1	MAKİNİST
GAR MANEVRA	04.10.2024 / 00:00	2	A2 S2	MAKİNİST
TREN TAKİP	04.10.2024 / 00:00			MAKİNİST
TABLET	04.10.2024 / 00:00			MAKİNİST
89000	04.10.2024 / 00:00			MAKİNİST
İHTİYAT	04.10.2024 / 00:00			MAKİNİST
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00			MAKİNİST
33356	04.10.2024 / 00:00			MAKİNİST
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00			MAKİNİST
63611	04.10.2024 / 15:07	10	A10 S10	MAKİNİST
81025	04.10.2024 / 18:47	11	A11 S11	MAKİNİST
DÖNÜş GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	12	A12 S12	MAKİNİST
İHTİYAT	04.10.2024 / 16:00	13	A13 S13	MAKİNİST
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	14	A14 S14	MAKİNİST

Görsel 3.38. Uyarı mesajı ekran alıntısı

3.20.9. Kullanıcının cevabına göre işlem yapma

şekil 3.161’de verilen kod ile eğer kullanıcı “Evet” seçeneğini işaretler ise iki alt prosedür çağrılır; bu prosedürler, “tren_üstü_olmayanları_görev_izin_tbl_kaydet” prosedürü ve “KontrolEtVeAktar” prosedürüdür. Daha sonra rapor kapatılır. Eğer kullanıcı “Hayır” seçeneğini işaretler ise sadece rapor kapatılır.

```
If cevap = vbYes Then
    Call tren_üstü_olmayanları_görev_izin_tbl_kaydet
    Call KontrolEtVeAktar
    DoCmd.Close acReport, "rpr_Tarife_umuma_göre"
ElseIf cevap = vbNo Then
    DoCmd.Close acReport, "rpr_Tarife_umuma_göre"
End If
```

şekil 3.161. Kullanıcının cevabına göre işlem yapma yazılım kod alıntısı

3.20.10. Kaynakları serbest bırakma

şekil 3.162’de verilen kod ile veri tabanı bağlantısı kapatılır ve “db” değişkeni tarafından tutulan hafıza alanı serbest bırakılır.

Set db = Nothing

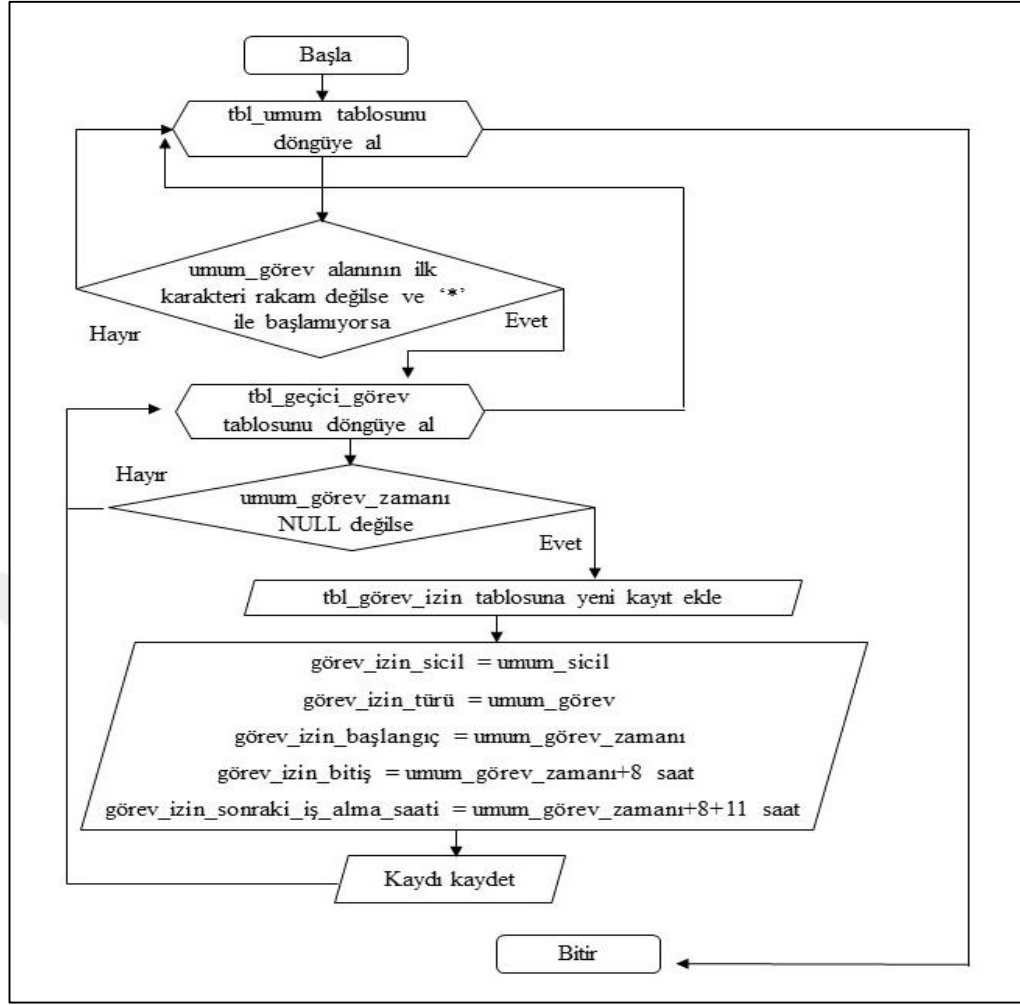
Şekil 3.162. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı

3.21. Tren Harici Görev Ataması Yapılan Personelin “Tbl_Görev_İzin” Tablosuna Kaydedilmesi

Tren üstü görev alan personelin işyerine dönüş saati ve dönüşü sonrası bir sonraki görev alma saati “tbl_görevler” tablosundan faydalanılarak hesaplanmasına rağmen tren üstü görev haricinde manevra, tren takip, tablet, lojistik görev gibi görevler verilen emniyet kritik görev personelinin “tbl_görevler” tablosunda kaydı olmayacağından görev bitiş ve bir sonraki görev alma saatlerinin belirlenerek kayıt altına alınması ihtiyacı vardır. Bu görevlere atanan emniyet kritik görev personeli 08.00/16.00, 16.00/00.00 ve 00.00/08.00 saatleri arası üç vardiya şeklinde çalışmaktadır. Görevlerinin bitiminde onbir saatlik dinlenme süresi verilerek bir sonraki görev alma saati belirlenmektedir. Görsel 3.39’da tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedildiğinin ekran alıntısı ve görsel 3.40’ta tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesinin algoritması mevcuttur.

tarife_umum_sicil	tarife_tarifet	tarife_umum_görev	tarife_umum_görev_zamani	görev_izin_sicil	görev_izin_türü	görev_izin_başlangıç	görev_izin_bitiş
2	04.10.2024	GAR MANEVRA	04.10.2024 00:00	2	GAR MANEVRA	04.10.2024 00:00	04.10.2024 08:00
3	04.10.2024	TREN TAKİP	04.10.2024 08:00	3	TREN TAKİP	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
4	04.10.2024	TABLET	04.10.2024 00:00	4	TABLET	04.10.2024 00:00	04.10.2024 08:00
6	04.10.2024	İHTİYAT	04.10.2024 16:00	6	İHTİYAT	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
13	04.10.2024	İHTİYAT	04.10.2024 16:00	13	İHTİYAT	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
16	04.10.2024	GAR MANEVRA	04.10.2024 16:00	16	GAR MANEVRA	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
24	04.10.2024	DEPO MANEVRA	04.10.2024 16:00	24	DEPO MANEVRA	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
44	04.10.2024	TREN TAKİP	04.10.2024 16:00	44	TREN TAKİP	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
62	04.10.2024	DEPO MANEVRA	04.10.2024 00:00	62	DEPO MANEVRA	04.10.2024 00:00	04.10.2024 08:00
73	04.10.2024	GAR MANEVRA	04.10.2024 08:00	73	GAR MANEVRA	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
74	04.10.2024	TABLET	04.10.2024 16:00	74	TABLET	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
84	04.10.2024	DEPO MANEVRA	04.10.2024 08:00	84	DEPO MANEVRA	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
89	04.10.2024	İHTİYAT	04.10.2024 08:00	89	İHTİYAT	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
92	04.10.2024	DEPO MANEVRA	04.10.2024 00:00	92	DEPO MANEVRA	04.10.2024 00:00	04.10.2024 08:00
100	04.10.2024	İHTİYAT	04.10.2024 08:00	100	İHTİYAT	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
108	04.10.2024	İHTİYAT	04.10.2024 00:00	108	İHTİYAT	04.10.2024 00:00	04.10.2024 08:00
111	04.10.2024	TABLET	04.10.2024 08:00	111	TABLET	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
113	04.10.2024	LOJİSTİK GÖREV	04.10.2024 08:00	113	LOJİSTİK GÖREV	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
114	04.10.2024	GAR MANEVRA	04.10.2024 08:00	114	GAR MANEVRA	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
117	04.10.2024	TREN TAKİP	04.10.2024 00:00	117	TREN TAKİP	04.10.2024 00:00	04.10.2024 08:00
125	04.10.2024	İHTİYAT	04.10.2024 16:00	125	İHTİYAT	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
144	04.10.2024	DEPO MANEVRA	04.10.2024 08:00	144	DEPO MANEVRA	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
153	04.10.2024	DEPO MANEVRA	04.10.2024 16:00	153	DEPO MANEVRA	04.10.2024 16:00	04.10.2024 23:59
154	04.10.2024	DEPO MANEVRA	04.10.2024 08:00	154	DEPO MANEVRA	04.10.2024 08:00	04.10.2024 15:59
155	04.10.2024	İHTİYAT	04.10.2024 00:00	155	İHTİYAT	04.10.2024 00:00	04.10.2024 08:00

Görsel 3.39. Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedildiğinin ekran alıntısı



Görsel 3.40. Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_gorev_izin” tablosuna kaydedilmesinin algoritması

3.21.1. Prosedür: “tren_üstü_olmayanları_gorev_izin_tbl_kaydet”

Bu aşamada, “tren_üstü_olmayanları_gorev_izin_tbl_kaydet” prosedürü tren üstü görevde olmayan personelin görev bilgilerini alır ve “tbl_gorev_izin” tablosuna kaydeder. Bu, görev sürelerinin doğru bir şekilde izlenmesini ve yönetilmesini sağlar.

3.21.2. Tren harici görev ataması yapılan personelin “tbl_gorev_izin” tablosuna kaydedilmesi için değişken tanımlamaları

Şekil 3.163’de verilen kod ile değişkenler tanımlanmıştır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eder. “rsUmum” umum tablosundaki kayıtları tutacak kayıt kümesidir. “rsGeciciGorev” geçici görev kayıtlarını tutacak kayıt kümesidir. “rsGorevIzin” görev izin kayıtlarını tutacak kayıt kümesidir. “umumSicil” personel sicil numarasını tutacak

değişkendir. “umumGorev” personelin görev tanımını tutacak değişkendir. “umumGorevZamani” görev zamanını tutacak değişkendir.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rsUmum As DAO.Recordset Dim rsGeciciGorev
As DAO.Recordset
Dim rsGorevIzin As DAO.Recordset
Dim umumSicil As Long Dim umumGorev As String
Dim umumGorevZamani As Variant ' NULL değerleri kabul etmek için Variant
olarak tanımlandı
```

Şekil 3.163. *Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_gorev_izin” tablosuna kaydedilmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı*

3.21.3. Tren harici görev ataması yapılan personelin kaydının tutulması için veri tabanını başlatma

Şekil 3.164’de verilen kod, “db” adında bir değişkene şu anda açık olan veri tabanını atayarak bu veri tabanı üzerinde işlem yapılabilmesini sağlar.

```
Set db = CurrentDb()
```

Şekil 3.164. *Tren harici görev ataması yapılan emniyet kritik görev personelinin “tbl_gorev_izin” tablosuna kaydedilmesi için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı*

3.21.4. Umum tablosunu açma

Şekil 3.165’de verilen kod, “tbl_umum” adlı tablonun tüm verilerini okumak için bir kayıt kümesi oluşturur ve bu kayıt kümesini “rsUmum” adlı bir değişkene atar.

```
Set rsUmum = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_umum")
```

Şekil 3.165. *Umum tablosunu açma yazılım kod alıntısı*

3.21.5. Kayıt kontrolü ve döngü

Şekil 3.166’da verilen kod, eğer “rsUmum” isimli kayıt kümesinde kayıt var ise, döngüye girer. Tüm kayıtları tek tek işlemek için kullanılan temel bir döngü yapısıdır. Kayıt kümesinin sonuna gelinceye kadar döngü içinde belirtilen işlemler tekrarlanır.

```
If Not rsUmum.EOF Then
Do While Not rsUmum.EOF
```

Şekil 3.166. *Kayıt kontrolü ve döngü yazılım kod alıntısı*

3.21.6. Kayıt bilgilerini alma

Daha önce “rsUzum” adlı bir değişkene bir kayıt kümesi atanmıştır. Bu kayıt kümesi, “tbl_umum” adlı tablodan alınan verileri içerir. Şekil 3.167’de verilen kod ile her bir satırda, kayıt kümesindeki belirli bir alanın değeri okunur. Örneğin, “rsUzum!umum_sicil” ile “umum_sicil” adlı alandaki değer okunur. Okunan değerler, ilgili değişkenlere (umumSicil, umumGorev, umumGorevZamani) atanır. Böylece bu değişkenler içinde artık o kayıttaki ilgili bilgiler kullanılır.

```
umumSicil = rsUzum!umum_sicil  
umumGorev = rsUzum!umum_gorev  
umumGorevZamani = rsUzum!umum_gorev_zamani
```

Şekil 3.167. Kayıt bilgilerini alma yazılım kod alıntısı

3.21.7. Görev kontrolleri

Şekil 3.168’de verilen kod, “umumGorev” adlı değişkende tutulan görevin ilk karakterinin sayısal bir değer olup olmadığını veya “*” karakterine eşit olup olmadığını kontrol eder. Bu kontrol, bir görev kodunun belirli bir formatta olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır. Örneğin, bir görev kodu her zaman bir sayı ile başlıyorsa veya “*” ile başlıyorsa bu kontrol sayesinde bu durum tespit edilebilir. Eğer görevin ilk karakteri sayısal değil ve “*” karakterine eşit değilse personelin tren üstü görevlerde olmadığı doğrulanır.

```
If Not IsNumeric(Left(umumGorev, 1)) And Left(umumGorev, 1) <> "*" Then
```

Şekil 3.168. Görev kontrolleri yazılım kod alıntısı

3.21.8. Geçici görev kontrolü

Şekil 3.169’da verilen kod, “tbl_gecici_gorev” adlı tablodan şu koşulları sağlayan kayıtları seçer; Kayıtların “gg_sicil” alanı, daha önce “umumSicil” değişkenine atanan değere eşit olmalıdır. Yani belirli bir kişinin kayıtları seçilir. Kayıtların “gg_izin_durumu” alanı boş (NULL) olmalıdır. Bu, kişinin tren harici görev durumu hakkında henüz bir bilgi olmadığı anlamına gelir. Seçilen bu kayıtlar daha sonra “rsGeciciGorev” adlı kayıt kümesinde saklanır. Böylece bu kayıt kümesi üzerinde döngü kurarak veya başka işlemler yaparak seçilen verilere erişilir.

```

Set rsGeciciGorev = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_gorev
WHERE gg_sicil = " & umumSicil & " AND gg_izin_durumu IS NULL")
Set rsGeciciGorev = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_gecici_gorev
WHERE gg_sicil = " & umumSicil & " AND gg_izin_durumu IS NULL")

```

Şekil 3.169. Geçici görev kontrolü yazılım kod alıntısı

3.21.9. Tren harici görev kaydı oluşturma

Şekil 3.170’de verilen kod, tren harici bir görev olup olmadığını ve görev başlangıç zamanının belirlenip belirlenmediğini kontrol eder. Eğer koşullar sağlanıyorsa “tbl_görev_izin” tablosuna yeni bir tren harici görev kaydı ekler. Yeni kaydın alanlarını, tren harici görev bilgilerine göre doldurur. Görev bitiş tarihi ve bir sonraki iş alma saatini hesaplayarak ilgili alanlara atar. Tren harici görevlerde görev süreleri 8 saattir. Dolayısı ile görev bitiş zamanı, görev alma zamanından 8 saat sonra ve bir sonraki iş alma zamanı, görev süresi sonuna minimum 11 saat dinlenme eklenerek hesaplanır. Yeni eklenen kaydı veri tabanına kaydeder.

```

If Not rsGeciciGorev.EOF Then
    If Not IsNull(umumGorevZamani Then
        Set rsGorevIzin = db.OpenRecordset("tbl_gorev_izin")
        rsGorevIzin.AddNew
        rsGorevIzin!gorev_izin_sicil = umumSicil
        rsGorevIzin!gorev_izin_turu = umumGorev
        ' Tarih değerleri ile ilgili atamalar
        rsGorevIzin!gorev_izin_baslangic = umumGorevZamani
        rsGorevIzin!gorev_izin_bitis = DateAdd("h", 8, umumGorevZamani) '
8 saat ekle
        rsGorevIzin!gorev_izin_sonraki_is_alma_saati = DateAdd("h",
19, umumGorevZamani) ' 19 saat ekle
        rsGorevIzin.Update
        rsGorevIzin.Close
    End If
End If

```

Şekil 3.170. Tren harici görev kaydı oluşturma yazılım kod alıntısı

3.21.10. Tren harici görev ataması yapılan personelin “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesi prosedürünün kapatılması için temizlik

Şekil 3.171’de verilen kod, daha önce açılmış olan veri tabanı bağlantıları ve kayıt kümelerini kapatarak sistem kaynaklarını serbest bırakma işlemidir. Bu sayede sistem kaynakları daha etkin bir şekilde kullanılır ve olası hataların önüne geçilir.

```

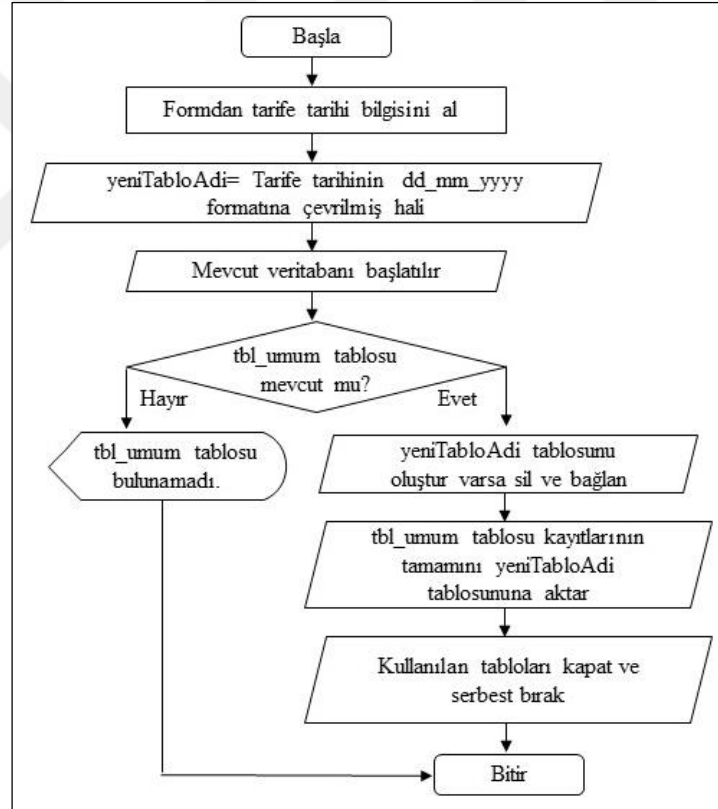
rsUzum.Close
Set rsUzum = Nothing
Set rsGeciciGorev = Nothing
Set rsGorevIzin = Nothing
Set db = Nothing

```

Şekil 3.171. Tren üstü görevde olmayanların “tbl_görev_izin” tablosuna kaydedilmesi prosedürünün kapatılması için yazılım kod alıntısı

3.22. Hazırlanan Tarifenin Veri Tabanına Kaydedilmesi

Bu aşamada, “tbl_umum” dosyası olarak hazırlanan tarife bir sonraki günün tarifesinde kullanılmak ve arşivlenmek üzere veri tabanına tarife tarihi “gg_aa_yyyy” formatına çevrilip tablo adı olarak belirlenir ve kaydedilir. Görsel 3.41’de Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesinin algoritması mevcuttur.



Görsel 3.41. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesinin algoritması

3.22.1. Prosedür: “KontrolEtVeAktar”

Bu aşamada, “KontrolEtVeAktar” prosedürü tarife tarihine ait tarifeyi “tbl_umum” tablosundan alarak yeni bir tabloya aktarır. Bu işlem günlük tarifelerin düzenli bir şekilde saklanmasını sağlar.

3.22.2. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesi için değişken tanımlamaları

Şekil 3.172’de verilen kod ile değişkenler tanımlanmaktadır. “db” veri tabanı nesnesini temsil eden değişkendir. “rsUmum” umum tablosundaki kayıtları tutacak kayıt kümesidir. “rsYeniTablo” yeni oluşturulacak tablodaki kayıtları tutacak kayıt kümesidir. “tarihString” tarihi belirli bir formatta tutacak değişkendir. “yeniTabloAdi” oluşturulacak yeni tablonun adını tutacak değişkendir.

```
Dim db As DAO.Database
Dim rsUmum As DAO.Recordset
Dim rsYeniTablo As DAO.Recordset
Dim tarihString As String
Dim yeniTabloAdi As String
```

Şekil 3.172. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesi için değişken tanımlamaları yazılım kod alıntısı

3.22.3. Tarife tarihini alma

Şekil 3.173’de verilen kod, “Kişi Ayrıntıları” formu üzerindeki tarih değerini bir değişkene atamak için kullanılmaktadır.

```
Dim tarifetarihi As Date
tarifetarihi = Forms![Kişi Ayrıntıları]![tarifetarihi]
```

Şekil 3.173. Tarife tarihini alma yazılım kod alıntısı

3.22.4. Dosya adını belirlemek için tarife tarihini formatlama

Şekil 3.174’de verilen kod, tarih değerini belirli bir formatta bir metin dizesine dönüştürür. Bu metin dizesi de yeni bir tablonun adını oluşturmak için kullanılmaktadır.

```
tarihString = Format(tarifetarihi, "dd_mm_yyyy") & "19_09_2024"
formatına çevir
yeniTabloAdi = tarihString
```

Şekil 3.174. Tarihi formatlama yazılım kod alıntısı

3.22.5. Tarifeyi veri tabanına kaydetmek için veri tabanını başlatma

Şekil 3.175’de verilen kod ile şu anda açık olan veri tabanı nesnesi “db” değişkenine atanır.

```
Set db = CurrentDb()
```

Şekil 3.175. Hazırlanan tarifenin veri tabanına kaydedilmesi için veri tabanını başlatma yazılım kod alıntısı

3.22.6. Umum tablosunu kontrol etme

Şekil 3.176’da verilen kodun görevi, “tbl_umum” adlı tablonun var olup olmadığını kontrol etmek ve tablo bulunamadığı durumda kullanıcıyı bilgilendirmektir. Bu sayede programın çalışması sırasında beklenmedik hatalar nedeniyle çökmesi önlenir.

```
On Error Resume Next
Set rsUzum = db.OpenRecordset("SELECT * FROM tbl_umum")
If err.Number <> 0 Then
    MsgBox "tbl_umum tablosu bulunamadı.", vbCritical
    Exit Sub
End If
On Error GoTo 0 ' Hata kontrolünü kapat
```

Şekil 3.176. Umum tablosunu kontrol etme yazılım kod alıntısı

3.22.7. Yeni tabloyu oluşturma

Şekil 3.177’de verilen kod, eğer “yeniTabloAdi” adında bir tablo zaten varsa onu silerek aynı isimde yeni bir tablo oluşturur. Bu sayede tablo her çalıştırıldığında güncel kalır.

```
On Error Resume Next
db.Execute "DROP TABLE [" & yeniTabloAdi & "]"
On Error GoTo 0 ' Hata kontrolünü kapat
db.Execute "CREATE TABLE [" & yeniTabloAdi & "] (tarife_umum_sicil Long
, tarife_umum_görev Text, tarife_umum_görev_zamanı DateTime,
tarife_umum_loko Text, tarife_umum_hatyetki Text,
tarife_umum_tren_önceliği Text, tarife_tarifetarihi DateTime)"
```

Şekil 3.177. Yeni tabloyu oluşturma yazılım kod alıntısı

3.22.8 Yeni tabloya bağlanma

Şekil 3.178’de verilen kod, daha önce oluşturulmuş “yeniTabloAdi” isimli tabloya ait bir kayıt kümesi oluşturur ve bu kayıt kümesini “rsYeniTablo” adlı bir değişkene atar.

```
Set rsYeniTablo = db.OpenRecordset(yeniTabloAdi)
```

Şekil 3.178. Yeni tabloya bağlanma yazılım kod alıntısı

3.22.9. “Tbl_umum” kayıtlarını aktarma

Şekil 3.179’da verilen kod, veri tabanlarında sıkça kullanılan bir veri taşıma işlemini gerçekleştirir. Bu kod ile “tbl_umum” tablosundaki tüm veriler tarife tarihine dayalı olarak adı belirlenen yeni bir tabloya aktarılır. Bu sayede tarifesiz hazırlanan her bir gün için bir tablo oluşturulmuş olur. İşlemin ardından kullanıcıya bilgi mesajı verilir. Görsel 3.42’de tarife kayıtlarının tarife tarihi isimli tabloya başarıyla aktarıldığı mesajı ekran alıntısı ve görsel 3.43’te tarife tarihi isimli tablo oluşturulmasının ekran alıntısı mevcuttur.

```
If Not rsUzum.EOF Then
    Do While Not rsUzum.EOF
        rsYeniTablo.AddNew
        rsYeniTablo!tarife_umum_sicil = rsUzum!umum_sicil
        rsYeniTablo!tarife_umum_görev = rsUzum!umum_görev
        rsYeniTablo!tarife_umum_görev_zamanı = rsUzum!umum_görev_zamanı
        rsYeniTablo!tarife_umum_loko = rsUzum!umum_loko
        rsYeniTablo!tarife_umum_hatyetki = rsUzum!umum_hatyetki
        rsYeniTablo!tarife_umum_tren_önceliği = rsUzum!umum_tren_önceliği
        rsYeniTablo!tarife_tarifetarihi = rsUzum!tarifetarihi
        rsYeniTablo.Update
        rsUzum.MoveNext
    Loop
    MsgBox "Kayıtlar başarıyla aktarıldı! Tabloadı:" & yeniTabloAdi,
    vbInformation
End If
```

Şekil 3.179. “Tbl_umum” kayıtlarını aktarma yazılım kod alıntısı

Emniyet Kritik Görev Personeli Günlük Tarifesi

TARİFEYİ KAYDET

TARİFEYİ YENİDEN YAP

04.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ

GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	1A1	S1	MAKİNİST
GAR MANEVRA	04.10.2024 / 00:00	2A2	S2	MAKİNİST
TREN TAKİP	Microsoft Access			X KİNİST
TABLET				KİNİST
89000				KİNİST
İHTİYAT				KİNİST
HAFTA TATİLİ				KİNİST
33356				KİNİST
DİNLENME				KİNİST
63611				KİNİST
81025	04.10.2024 / 18:47	11A11	S11	MAKİNİST
DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	12A12	S12	MAKİNİST
İHTİYAT	04.10.2024 / 16:00	13A13	S13	MAKİNİST
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	14A14	S14	MAKİNİST

Görsel 3.42. Tarife kayıtlarının tarife tarihi isimli tabloya başarıyla aktarıldığı mesajı ekran alıntısı

Tüm Access N...			04.10.2024
Ara...	tarife_umum_sicil	tarife_umum_görev	tarife_umum_görev_zamanı
02_10_2024	1	YILLIK İZİN	04.10.2024
03_10_2024	2	GAR MANEVRA	04.10.2024 00:00:03
04_10_2024	3	TREN TAKİP	04.10.2024 08:00:01
19_09_2024	4	TABLET	04.10.2024 00:00:03
28_09_2024	5	89000	04.10.2024 20:27:00
	6	İHTİYAT	04.10.2024 16:00:01

Görsel 3.43. Tarife tarihi isimli tablo oluşturulmasının ekran alıntısı

3.22.10. Kaynakları serbest bırakma

Şekil 3.180’de verilen kod, daha önce açılmış olan kayıt kümelerini kapatır ve veri tabanı bağlantısını sonlandırır.

```
rsUzum.Close
rsYeniTablo.Close
Set rsUzum = Nothing
Set rsYeniTablo = Nothing
Set db = Nothing
```

Şekil 3.180. Kaynakları serbest bırakma yazılım kod alıntısı

3.23. Kaydetmeden_Çık

Bu aşamada, “kaydetmeden_çık” prosedürü, kullanıcıya açık olan belirli bir raporu kapatmayı sağlar. Bu işlem, kullanıcının herhangi bir veri kaydetmeden uygulamadan çıkmasına olanak tanır.

3.23.1. Prosedür açıklaması

Şekil 3.181’de verilen kodda bulunan, “kaydetmeden_çık” bir butona tıklandığında çalıştırılacak olan bir alt prosedürdür. Bu prosedür, “kaydetmeden çık” butonuna tıklanıldığında tetiklenir. Tıklandığında “rpr_Tarife_umuma_göre” isimli raporu kapatır.

```
Private Sub kaydetmeden_çık_Click()  
    DoCmd.Close acReport, "rpr_Tarife_umuma_göre"  
End Sub
```

Şekil 3.181. *Kaydetmeden_çık prosedürünün yazılım kod alıntısı*

4. PROGRAM ARA YÜZÜNÜN TANITIMI

Tarife programı kullanıcının rahat erişimi için tek ekran olarak tasarlanmış ve her tür işlemin tek ekran aracılığı ile yapılması sağlanmıştır. Ekran içerisinde emniyet kritik görev personelinin adı, soyadı, sicil numarası, unvanı, iletişim bilgileri, rıd, sağlık, psikoteknik, isg yeterlilik bilgileri, hafta tatili günü ve emniyet kritik görev personelinin fotoğrafına yer verilmiştir. Personele ait bu bilgilerde değişiklik olması durumunda ekran aracılığı ile bu değişiklikler yapılabilir.

Görev izin bölümünde personele tren üzeri görevler haricinde verilen görevlerin bilgisi ile izin, hastalık, vekalet görevi gibi bilgiler yer almaktadır.

Ekranın görev izin bölümünde emniyet kritik görev personeline program tarafından ataması yapılan tren üstü görev haricindeki depo manevra, ihtiyat, tablet, tren takip, gar manevra, işletme depo görevleri otomatik olarak kaydedilirken umum dışında verilen izin, hastalık, sağlık muayenesi, vekaleten dış görev, eğitim merkezi gibi umumda yer almayan izin ve görevlendirmeler kullanıcı tarafından ekranın görev izin bölümüne manuel olarak girilecektir. Yapılan manuel girişlerin sonrasında program otomatik olarak görev izin bitışı bir sonraki görev verilebilecek zamanı tespit etmektedir.

Ekranın hat bröveleri bölümünde emniyet kritik görev personelinin tren kullanmaya yetkili olduğu hat kırımlarının bilgisi yer almaktadır. Görevlendirme yapılırken program hat yeterliliğini bu bilgilere dayanarak kontrol etmektedir. Emniyet kritik görev personeli yeni bir hat yetkisi aldığı anda bu bölümden yeni bir kayıt açılarak bu hat bilgisi eklenir. Yine hat kırılımı bilgilerinde değişiklik olduğu durumlarda bu bölümden gerekli değişiklikler yapılabilir.

Ekranın lokomotif bröveleri bölümünde emniyet kritik görev personelinin kullanmaya yetkili olduğu lokomotiflerin bilgileri bulunmaktadır. Görevlendirme yapılırken program lokomotif yeterliliğini bu bilgilere dayanarak kontrol etmektedir. Emniyet kritik görev personeli yeni bir lokomotif brövesi aldığı anda bu bölümden yeni bir kayıt açılarak bu bröve bilgisi eklenir. Yine lokomotif brövesi bilgilerinde değişiklik olduğu durumlarda bu bölümden gerekli değişiklikler yapılabilir.

Ekranın alt sol bölümünde emniyet kritik görev personelinin temin ettiği tren bilgileri yer almaktadır. Bu bölümde giriş ya da değişiklik yapılamamaktadır. Bu bölümden emniyet kritik görev personelinin tren üstü görevleri takip edilebilir. Ekranın alt sağ bölümünde personelin geçmiş tarifelerde verilen görev, izin bilgileri yer

almaktadır. Bu bölümde giriş ya da değişiklik yapılamamaktadır. Ekranda yer alan tarifeyi hazırla butonunun solundaki alana tarife tarihi girilerek tarifeyi hazırla butonuna tıklanarak tarife hazırlanmaktadır. Görsel 4.1’de tarife programı ara yüzünün ekran alıntısı, görsel 4.2’de umum harici görev izin bölümü ekran alıntısı, görsel 4.3’te tarifenin hazırlanması için tarih girişi ekran alıntısı mevcuttur.

PERSONEL AYRINTILARI
5 A5 SS - MAKİNİST
04.10.2024 Tarifiyi Hazırla

Adı: AS RID: 05.11.2025 Cep Tel: 05050000000
Soyadı: SS Sağlık: 03.09.2025 İzin Günü: PAZAR
KKY Sicil No: 5 Psikoteknik: 21.09.2025 e_posta: ASS5@tcddtasimacilik.gov.tr
İş Ünvanı: MAKİNİST TSG: 29.06.2025 Ev Adresi: ASS5'İN ADRESİ

TREN HARİCİ GÖREV / İZİN

GÖREV İZİN TÜRÜ	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	İŞ ALMA SAATİ
DEPO MANEVRA	02.10.2024 08:00:00	02.10.2024 19:00:00	
TREN TAKİP	28.09.2024 08:00:00	28.09.2024 19:00:00	
DEPO MANEVRA	10.09.2024 16:00:00	10.09.2024 11:00:01	
DEPO MANEVRA	11.09.2024 08:00:00	11.09.2024 16:00:00	
DEPO MANEVRA	10.09.2024 08:00:00	10.09.2024 16:00:00	

HAT BRÖVELERİ

HAT TANIMI	BİTİŞ
ENVERİYE-AYON	03.02.2028
ENVERİYE-ARİFİYE	18.12.2025
ESKİŞEHİR YHT-GEZE YHT	07.04.2026
ESKİŞEHİR YHT-SİNGAR YHT	25.03.2026
ESKİŞEHİR-ANKARA YOLCU	12.03.2026
ESKİŞEHİR-BALIKESİR	28.01.2028
ESKİŞEHİR-KÜTAHYA	03.02.2028
HASANBEY-ARİFİYE	18.12.2025
HASANBEY-MARŞANDIZ	12.03.2026

LOKOMOTİF BRÖVELERİ

CER.ARAÇI	BİTİŞ
DE33000	31.05.2026
E 52500	31.05.2026
DH3600	31.05.2026
DH7000	31.05.2026
DE22000	31.05.2026
DE24000	31.05.2026
DE36000	31.05.2026
E68000	31.05.2026
DH33100	31.05.2026
DE18000	31.05.2026
E43000	31.05.2026

EMNİYET KRİTİK GÖREV PERSONELİNİN TEMİN ETTİĞİ TRENER

TREN NO	ÇIKIŞ İSTASYONU	VARİŞ İSTASYONU	ÇIKIŞ ZAMANI	VARİŞ ZAMANI	GÖREV SAATİ
43411	Eskişehir	Arifiye	30.09.2024 01:10	30.09.2024 08:15:00	8,583
32011	Mecidiyeköy	Eskişehir	23.09.2024 15:15	23.09.2024 20:45:00	5,500
72018	Eskişehir	Mecidiyeköy	23.09.2024 08:40	23.09.2024 14:25:00	7,250
29001	Alpu	Eskişehir Hasanbey Loj.	21.09.2024 23:47	22.09.2024 04:00:00	4,217
29000	Eskişehir Hasanbey Loj.	Alpu	21.09.2024 21:00	21.09.2024 23:45:00	4,250
81011	YHT Eryaman Garı	Eskişehir HT	17.09.2024 11:14	17.09.2024 12:21:00	1,117
27111	Ankara	Ankara Loj.Müd.(Marş)	17.09.2024 08:53	17.09.2024 09:05:00	0,200
12002	Eskişehir	Ankara	17.09.2024 05:00	17.09.2024 08:40:00	3,667
23217	Ankara Loj.Müd.(Marş)	Eskişehir Hasanbey Loj.	15.09.2024 11:55	15.09.2024 18:50:00	6,917
33356	Eskişehir Hasanbey Loj.	Ankara Loj.Müd.(Marş)	15.09.2024 06:00	15.09.2024 11:22:00	5,367

TARİFE GÖREVLERİ

Tarife Tarihi	Görevi
04.10.2024 80000	
03.10.2024	"DİNLENME"
01.10.2024	DEPO MANEVRA
01.10.2024	"DİNLENME"
30.09.2024	43411
29.09.2024	"HAFTA TATİLİ"
28.09.2024	TREN TAKİP
27.09.2024	"DİNLENME"
26.09.2024	"DİNLENME"
25.09.2024	"DİNLENME"

Görsel 4.1. Tarife programı ara yüzünün ekran alıntısı

TREN HARİCİ GÖREV / İZİN			
GÖREV İZİN TÜRÜ	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	İŞ ALMA SAATİ
LOJİSTİK GÖREV	04.10.2024 08:00:00	04.10.2024 16:00:00	05.10.2024 03:00:00
YILLIK İZİN	03.10.2024 08:00:00	03.10.2024 16:00:00	04.10.2024 03:00:00
MAZERET İZİNİ	30.09.2024 08:00:00	30.09.2024 16:00:00	01.10.2024 03:00:00
HASTALIK İZİNİ	29.09.2024 08:00:00	29.09.2024 16:00:00	30.09.2024 03:00:00
EĞİTİM MERKEZİ	28.09.2024 08:00:00	28.09.2024 16:00:00	29.09.2024 03:00:00
VEKALETEN DIŞ GÖREV	27.09.2024 08:00:00	27.09.2024 16:00:00	28.09.2024 03:00:00
SAĞLIK MUAYENESİ	26.09.2024 08:00:00	26.09.2024 16:00:00	27.09.2024 03:00:00
DEPO MANEVRA	22.09.2024	22.09.2024 08:00:00	22.09.2024 19:00:00
GAR MANEVRA	19.09.2024 08:00:01	19.09.2024 16:00:01	20.09.2024 03:00:01
YILLIK İZİN	01.09.2024	07.09.2024	07.09.2024 00:01:00
HASTALIK İZİNİ	15.08.2024	20.08.2024	20.08.2024 00:01:00

Görsel 4.2. Umum harici görev izin bölümü ekran alıntısı

Tarifiyi Hazırla

Ekim 2024

Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Bugün

Görsel 4.3. Tarifenin hazırlanması için tarih girişi ekran alıntısı

5. BULGULAR

Programın simülasyonu için farklı saatlerde, farklı lokomotiflerle, farklı hat kategorisinde çalışan 29 tren seçilmiştir. Seçilen bu trenlerin ortalama seyir süreleri tespit edilmiş, dönüş trenleri belirlenmiştir. Yönetmelikler gereği her bir trende iki makinist görevlendirilmiştir. Görev bitimi sonrası minimum 11 saat dinlenme verilmeden ikinci bir görev verilmemiştir. Treni teslim almak için tanınan 60 dakika ve treni teslim etmek için tanınan 30 dakikalık süreler her görev bitiminde tren üstü görev süresine eklenmiştir, eklenen bu süre sonrasında minimum 11 saat dinlenme verilmiştir. Her bir emniyet kritik görev personeline haftada bir gün hafta tatili verilmiştir.

Günlük olarak depo manevra vardiyaları için 7, gar manevraları için 4, ihtiyat (yedek) için 7, tablet (tren hazırlama) görevi için 3, tren takip görevi için 3 emniyet kritik görev personeli görevlendirilmiştir. Tüm bu görevlendirmelerin yapılabilmesi için kullanılan umum tablosu örneği EK-1’de gösterilmiştir.

Tarife programı 20 Eylül 2024 / 04 Ekim 2024 tarihleri arasında 15 günlük bir dönem için simüle edilmiş olup elde edilen günlük tarifeler EK-2’de yer almaktadır.

Simülasyonun gerçekleştirildiği her gün için “tbl_gecici_görev” tablosu alınarak emniyet kritik görev personelinin anlık olarak mevcut olan tarihten geri tarihe gidilerek son 30 günlük görev süreleri takip edilmiş sonuç olarak onbeş günlük kısa bir dönemde dahi emniyet kritik görev personelinin çalışma saatlerinin birbirlerine gittikçe eşitlendiği görülmüştür.

Görsel 5.1’de bulunan en az görev süresine sahip 123, 48, 104, 110, 128, 106, 151, 107, 145, 15 sicil nolu personel en az tren üstü göreve sahip personeldir. 107, 128 sicil nolu personel dönüş görevindedir, 48 sicil nolu personel hafta tatilindedir bundan dolayı 15, 104, 106, 110, 123, 145, 151 sicil nolu personele en erken görev alma zamanına uygun trenlerde görevlendirme yapılmıştır.

tbl_gecici_görev				04.10.2024			
gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gün_saat_topl	gg_görev_alma_saati	tarife_umum_sicil	tarife_tarifetarihi	tarife_umum_görev	tarife_umum_görev_zamani
123	04.10.2024	84,7	03.10.2025 19:00	48	04.10.2024	HAFTA TATİLİ	04.10.2024
48	04.10.2024	87,6	03.10.2025 23:38	107	04.10.2024	DÖNÜŞ GÖREVINDE	04.10.2024
104	04.10.2024	88,0	03.10.2025 20:03	128	04.10.2024	DÖNÜŞ GÖREVINDE	04.10.2024
110	04.10.2024	88,1	03.10.2025 20:03	104	04.10.2024	23217	04.10.2024 00:05:00
128	04.10.2024	88,8	03.10.2025 05:55	123	04.10.2024	23217	04.10.2024 00:05:00
106	04.10.2024	90,8	03.10.2025 19:10	106	04.10.2024	73717	04.10.2024 01:05:00
151	04.10.2024	92,0	04.10.2025 00:56	110	04.10.2024	73717	04.10.2024 01:05:00
107	04.10.2024	92,9	03.10.2025 15:08	145	04.10.2024	43411	04.10.2024 01:10:00
145	04.10.2024	92,9	03.10.2025 19:00	151	04.10.2024	43411	04.10.2024 01:10:00
15	04.10.2024	93,3	04.10.2024 00:01	15	04.10.2024	73750	04.10.2024 01:20:00

Görsel 5.1. En az tren üstü göreve sahip ilk on personel

En çok tren üstü göreve sahip personel görevlendirme yapılma aşamasında en sona bırakılmıştır. Bu sayede en erken görev alma saati ile görev aldıkları saat arası açılmış ve daha fazla dinlenme imkanı bulmuştur. Görsel 5.2’de bulunan personel en çok tren üstü görev süresine sahip ilk on personeldir fakat 36, 33, 30, 29, 26, 25, 19 sicil nolu personel yıllık izindedir bundan dolayı 20, 57, 76 sicil nolu personele dinlenme verilmiştir.

tbl_gecici_görev				04.10.2024		
gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı	gg_görev_alma_saati	tarife_umum_sicil	tarife_umum_görev	tarife_umum_görev_zamanı
36	04.10.2024	133,6	06.10.2024 00:01	76	DİNLENME	04.10.2024
30	04.10.2024	128,5	15.10.2024 00:01	57	DİNLENME	04.10.2024
29	04.10.2024	121,5	15.10.2024 00:01	36	YILLIK İZİN	04.10.2024
19	04.10.2024	121,2	04.10.2024 00:01	33	YILLIK İZİN	04.10.2024
33	04.10.2024	118,5	15.10.2024 00:01	30	YILLIK İZİN	04.10.2024
26	04.10.2024	117,4	04.10.2024 00:01	29	YILLIK İZİN	04.10.2024
76	04.10.2024	115,2	03.10.2024 09:11	26	YILLIK İZİN	04.10.2024
57	04.10.2024	114,3	03.10.2024 12:26	25	YILLIK İZİN	04.10.2024
25	04.10.2024	113,4	04.10.2024 00:01	20	DİNLENME	04.10.2024
20	04.10.2024	113,2	04.10.2024 10:59	19	YILLIK İZİN	04.10.2024

Görsel 5.2. En çok tren üstü göreve sahip ilk on personel

Görsel 5.3’de bulunan 113 sicil nolu personelin psikoteknik geçerlilik tarihi 24.09.2024’tür. Bu personel en son tren üstü görevini 32005 trenle yaparak 24.09.2024 saat 06:20’de tamamlamıştır. Bu görevinden sonra tren üstü görev verilmeyip lojistik görev ataması yapılmıştır.

PERSONEL AYRINTILARI
113 A113 S113 - MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
04.10.2024

Adı: A113 RID: 16.02.2025 Cep Tel: 05050000000
Soyadı: S113 Sağlık: 16.12.2024 İzin Günü: ÇARŞAMBA
KKY Sicil No: 113 Psikoteknik: 24.09.2024 e_posta: A113S113@tcddtasimacilik.gov.tr
İş Unvanı: MAKİNİST İŞÇİLİĞİ İSG: 30.05.2025 Ev Adresi: A113S113'İN ADRESİ

TREN HARİCİ GÖREV / İZİN

GÖREV İZİN TÜRÜ	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	İŞ ALMA SAATİ	
LOJİSTİK GÖREV	04.10.2024 08:00:00	04.10.2024 16:00:00	05.10.2024 03:00:00	ENVE
LOJİSTİK GÖREV	03.10.2024 08:00:00	03.10.2024 16:00:00	04.10.2024 03:00:00	ENVE
LOJİSTİK GÖREV	30.09.2024 08:00:00	30.09.2024 16:00:00	01.10.2024 03:00:00	ESKİŞ
LOJİSTİK GÖREV	29.09.2024 08:00:00	29.09.2024 16:00:00	30.09.2024 03:00:00	ESKİŞ
LOJİSTİK GÖREV	28.09.2024 08:00:00	28.09.2024 16:00:00	29.09.2024 03:00:00	ESKİŞ
LOJİSTİK GÖREV	27.09.2024 08:00:00	27.09.2024 16:00:00	28.09.2024 03:00:00	ESKİŞ
LOJİSTİK GÖREV	26.09.2024 08:00:00	26.09.2024 16:00:00	27.09.2024 03:00:00	ESKİŞ
DEPO MANEVRA	22.09.2024	22.09.2024 08:00:00	22.09.2024 19:00:00	HASA
GAR MANEVRA	19.09.2024 08:00:01	19.09.2024 16:00:01	20.09.2024 03:00:01	HASA
YILLIK İZİN	01.09.2024	07.09.2024	07.09.2024 00:01:00	*
HASTALIK İZİNİ	15.08.2024	20.08.2024	20.08.2024 00:01:00	

EMNİYET KRİTİK GÖREV PERSONELİNİN TEMİN ETTİĞİ TRENERLER

TREN NO	ÇIKIŞ İSTASYONU	VARIŞ İSTASYONU	ÇIKIŞ ZAMANI	VARIŞ ZAMANI
32005	Değirmisaz	Eskişehir	24.09.2024 03:13	24.09.2024 06:20:00

Görsel 5.3. Yeterlilikleri eksik olan personelin lojistik görevine atandığına dair ekran alıntısı

Onbeş günlük kısa bir dönemde dahi emniyet kritik görev personelinin en az görev alanlarla en çok görev alanlar arasındaki toplam çalışma süreleri arasındaki makasın olabildiğince kapandığı görsel 5.4’te görülmektedir.

Başlangıçta en az göreve sahip ilk 10 personel					
gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı	gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı
15	20.09.2024	89,1	15	04.10.2024	93,32
31	20.09.2024	86,8	31	04.10.2024	103,12
61	20.09.2024	87,4	61	04.10.2024	102,78
65	20.09.2024	86,4	65	04.10.2024	107,38
73	20.09.2024	82,3	73	04.10.2024	109,90
74	20.09.2024	88,5	74	04.10.2024	109,22
79	20.09.2024	73,4	79	04.10.2024	112,60
98	20.09.2024	84,6	98	04.10.2024	110,98
99	20.09.2024	87,4	99	04.10.2024	112,72
148	20.09.2024	84,9	148	04.10.2024	95,47
Başlangıçta en çok göreve sahip ilk 10 personel					
gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı	gg_sicil	gg_tarife_tarihi	gg_30_gün_saat_toplamı
24	20.09.2024	129,7	24	04.10.2024	110,08
26	20.09.2024	150,9	26	04.10.2024	117,40
48	20.09.2024	139,2	48	04.10.2024	87,62
53	20.09.2024	152	53	04.10.2024	108,72
69	20.09.2024	136,3	69	04.10.2024	93,97
71	20.09.2024	128,8	71	04.10.2024	102,72
104	20.09.2024	144,2	104	04.10.2024	88,00
105	20.09.2024	134,8	105	04.10.2024	105,27
127	20.09.2024	145,5	127	04.10.2024	104,82
135	20.09.2024	138,4	135	04.10.2024	101,28

Görsel 5.4. Personel arasındaki çalışma sürelerinin program ataması sonucundaki kıyaslanması

Görsel 5.5’te her bir tren üstü görevde kaç farklı emniyet kritik görev personeline görev verildiği bilgisi yer almaktadır. Her bir trene iki personel görevlendirildiği düşünülürse 15 günlük dönem içerisinde bir tren için en fazla 30 farklı personele görev verilebilmektedir. Görsel 5.5 incelendiğinde belirtilen dönem içerisinde görevlerin personel arasında dağılımının olabildiğince adil olduğu söylenebilir.

TREN NO	PERSONEL SAYISI	TREN NO	PERSONEL SAYISI
12002	26	33346	27
13091	26	33356	26
13120	26	43411	29
13128	25	63611	18
13152	25	72014	24
22001	26	72018	26
22006	24	73717	29
23042	25	73750	29
23213	28	81015	24
23215	29	81025	16
23217	21	81309	26
29000	29	89000	29
32005	26	89504	25
33325	25	89505	26

Görsel 5.5. Trenlere göre personel dağılım sayısı

Görsel 5.6’da tarifenin ilk yapıldığı 20 Eylül 2024 tarihinde hesaplanan son 30 günlük toplam çalışma saatleri ile tarifenin son yapıldığı 04 Ekim 2024 tarihinde hesaplanan son 30 günlük toplam çalışma saatleri gösterilmiştir.

Sicil	20.Eyl	04.Eki	Sicil	20.Eyl	04.Eki	Sicil	20.Eyl	04.Eki	Sicil	20.Eyl	04.Eki	Sicil	20.Eyl	04.Eki	Sicil	20.Eyl	04.Eki
1	99,12	112,48	27	107,47	109,47	53	152,05	108,72	79	73,36	112,60	105	134,79	105,27	131	113,12	98,53
2	109,63	105,48	28	105,33	111,70	54	120,15	110,22	80	119,77	101,87	106	92,87	90,82	132	107,33	112,02
3	106,14	106,37	29	127,99	121,48	55	124,84	106,07	81	109,57	109,57	107	120,41	92,88	133	97,21	100,60
4	113,46	108,18	30	105,43	128,53	56	96,11	103,67	82	123,25	112,58	108	103,46	109,63	134	108,79	102,45
5	124,02	108,72	31	86,78	103,12	57	120,34	114,32	83	125,90	95,37	109	107,41	100,18	135	138,36	101,28
6	105,29	109,75	32	110,24	108,82	58	113,63	103,73	84	128,48	109,05	110	95,33	88,07	136	106,31	109,75
7	111,72	93,47	33	107,24	118,47	59	106,14	108,82	85	102,28	109,25	111	89,49	109,22	137	96,05	103,97
8	117,85	102,28	34	117,53	103,07	60	103,66	109,63	86	109,40	93,55	112	120,38	110,32	138	123,40	105,88
9	112,30	110,58	35	103,46	105,68	61	87,41	102,78	87	94,89	106,47	113	110,68	105,03	139	105,85	102,77
10	102,19	105,40	36	128,40	133,62	62	124,00	110,07	88	91,36	95,40	114	113,65	108,85	140	99,89	112,13
11	113,46	104,75	37	96,41	96,43	63	100,08	111,82	89	109,40	99,12	115	113,16	101,38	141	98,04	106,25
12	105,66	107,03	38	107,75	104,38	64	113,46	103,12	90	89,31	102,08	116	106,00	99,67	142	101,27	106,27
13	101,89	112,05	39	114,73	103,85	65	86,36	107,38	91	102,43	112,20	117	113,97	103,07	143	128,16	104,95
14	109,13	111,68	40	125,97	103,37	66	122,81	105,87	92	108,08	107,60	118	120,32	101,10	144	117,81	108,05
15	89,10	93,32	41	109,13	109,43	67	123,10	105,93	93	116,88	98,52	119	124,30	105,40	145	115,15	92,88
16	109,61	108,97	42	107,02	108,42	68	92,75	106,97	94	114,57	93,88	120	123,06	106,22	146	108,96	107,02
17	116,56	111,32	43	126,84	96,00	69	136,28	93,97	95	104,29	98,30	121	113,46	101,45	147	106,14	101,62
18	113,46	104,42	44	106,14	108,52	70	120,04	104,03	96	96,36	104,03	122	110,17	103,88	148	84,94	95,47
19	110,59	121,18	45	120,38	97,07	71	128,76	102,72	97	104,08	99,38	123	124,24	84,70	149	105,52	104,85
20	102,00	113,23	46	109,40	108,58	72	92,75	95,85	98	84,61	110,98	124	106,98	101,83	150	94,69	101,22
21	103,06	106,28	47	97,44	102,77	73	82,27	109,90	99	87,38	112,72	125	117,42	103,62	151	93,96	92,02
22	123,73	97,80	48	139,16	87,62	74	88,53	109,22	100	95,40	102,23	126	102,61	98,35	152	112,33	109,12
23	124,52	103,63	49	93,63	109,32	75	109,80	105,03	101	118,08	98,88	127	145,55	104,82	153	112,91	109,27
24	129,66	110,08	50	97,86	98,15	76	89,90	115,17	102	117,84	98,15	128	124,89	88,83	154	91,17	107,58
25	106,31	113,42	51	109,13	106,85	77	112,70	101,63	103	95,06	109,00	129	101,37	102,13	155	113,46	101,75
26	150,91	117,40	52	103,19	109,65	78	123,90	105,03	104	144,22	88,00	130	92,80	104,63	156	117,13	109,68
04 Ekim 2024 tarihindeki ortalama çalışma süresi 104,96 saattir																	

Görsel 5.6. 20 Eylül ile 04 Ekim tarihleri için hesaplanan son 30 günlük toplam çalışma saatleri

6. SONUÇ

Hali hazırda kullanılan geleneksel yöntem, emniyet kritik görev personeli planlamasının uzun zaman alması, hatalı görevlendirmeler yapılma ihtimali, adil bir görev dağılımı sağlayamaması, planlamayı yapan kişinin inisiyatifine dayanması ve bu işlemler için fazladan personel görevlendirilmesi gibi olumsuz sonuçlara yol açmaktadır. Emniyet kritik görev personeli görevlendirmelerinde personelin bir dizi farklı yeterliliğe sahip olması gerektiği için planlama süreci oldukça karmaşık hale gelmektedir. Lokomotif brövesi, hat yetkisi, sağlık ve psikoteknik yeterlilikleri, iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri gibi çok sayıda faktör göz önünde bulundurulmaktadır, ayrıca emniyet kritik görev personelinin bir önceki görevinden sonra yeteri kadar dinlenip dinlenmediği hafta tatilleri ve izinleri dikkate alınması gereken ek zorluklardır. Bu nedenlerle bu hesaplamalar bir program aracılığıyla yapılmak yerine geleneksel yöntem ile yapıldığında hata yapılma ihtimali yüksektir. Bu durumda, planlamanın güvenilirliğini ve etkinliğini ciddi şekilde etkileyebilir.

Geliştirilen program, tüm bu kriterleri otomatik olarak kontrol ederek personelin yeterliliğini ve görev sürelerini izler. Bu sayede olası hataların önüne geçilerek daha doğru ve güvenli bir görevlendirme süreci sağlanmıştır. Bu tür bir planlama, yalnızca personelin yeterliliklerini sağlamakla kalmamakta aynı zamanda görevlerin adil bir şekilde dağıtılmasını da sağlamaktadır. Program, en az görev alan personelin ilk olarak görevlendirilmesini yaparken en fazla görev alan personelin görevlendirilmesini ise en sona bırakmakta ya da atama yapılacak görev kalmadığında dinlenme atayarak personel arası çalışma sürelerini dengelemektedir. Bu dengeli durum, personelin yorgunluk seviyelerinin düşük tutulmasına yardımcı olduğu gibi daha güvenli bir çalışma ortamı oluşturmaktadır. Ayrıca belirli personele gereksiz ya da hatalı görevler atandığında verimliliği düşebilir ve personele aşırı yüklenme riski artar. Program, görev sürelerini dengeleyerek personel arasında daha adil bir iş yükü dağılımı sağlar, böylece her personel benzer miktarda görev alır ve personelin görev süreleri eşitlenir. Her personelin görev almadığı günler yeterli dinlenme sürelerini sağlamak amacıyla dikkatle belirlenmiştir. Bu sayede personelin çalışma süreleri birbirine daha yakın hale gelmiş ve verimlilik artmıştır. Bu, geleneksel yöntemlere kıyasla daha etkin bir görev dağılımı sağlamıştır ve verimlilik açısından önemli bir iyileşme elde edilmiştir.

Programın amacı her bir personelin yeterliliğini, çalışma saatlerini, dinlenme sürelerini ve çalışma durumlarını sürekli olarak izlemek ve bu verilere göre en uygun

görevlendirmeyi yapmaktır. Bu sayede emniyet kritik görev personelinin tam verimlilikle çalışabilmesi sağlanmıştır. Bu çalışmada geliştirilen görevlendirme programı emniyet kritik görev personelinin görev atamalarını daha etkin, verimli ve güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayan önemli bir sistem önerisi sunmaktadır. Simülasyon sonuçlarına göre program; personel yeterliliklerini titizlikle kontrol etmekte, görev sürelerini dengelemekte ve adil bir görev dağılımı sağlamaktadır. Personelin yeterlilikleri ve dinlenme süreleri doğru şekilde yönetildiği için güvenli ve verimli bir çalışma ortamı elde edilmiştir.

Geleneksel planlama yöntemlerinde yaşanan zorluklar, hatalar, zaman kaybı ve görevlendirmeyi yapacak fazladan personel ayrılması göz önünde bulundurulduğunda bu programın avantajları daha belirgin hale gelmektedir. Hem görevlerin adil bir şekilde dağıtılması hem de personelin çalışma verimliliğinin artırılması açısından bu sistem demiryolu taşımacılığında güvenliği ve verimliliği artıran önemli bir çözüm sunmaktadır. Bu sayede hem emniyet kritik görev personelinin verimliliği en üst düzeye çıkarılmakta hem de güvenlik açısından daha sağlam bir ortam sağlanmaktadır.

Sonuç olarak; bu programın uygulanması demiryolu işletmelerinde emniyet kritik görev personelinin görev planlamasını ve yönetimini iyileştirebilir, potansiyel hataları minimize edebilir ve emniyetli bir çalışma ortamı yaratabilir. Bu sistemin benzer uygulamalarda kullanılması, güvenli ve verimli bir demiryolu taşımacılığı için önemli bir adım olabilir.

KAYNAKÇA

- Abbink, E., Fischetti, M., Kroon, L., Timmer, G., & Vromans, M. (2005). pubsonline.informs.org, Reinventing crew scheduling at Netherlands Railways. *Interfaces*, 35(5), 393-401.
- Aktan, E. (2018). Büyük veri: Uygulama alanları, analitiği ve güvenlik boyutu. *Bilgi Yönetimi*, 1(1). dergipark.org.tr, 1-22.
- Chu, S., & Chan, E. (1998). Crew scheduling of light rail transit in Hong Kong: from modeling to implementation *Computer&operations research*, 25(11), 887-894. Elsevier.
- Çağlıyan, V. (2012). Kurumsal Kaynak Planlama Yazılımı Kullanımının İşletme Performansı Üzerine Etkisi: Örnek Olay Çalışması. *Niğde Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 5(1), 159-178.
- Dalgıç, Y., Karasungur, S., & Ulutaş, E. (2016). TR41 Bölgesi Raylı Sistemler Sektörü Raporu Dünyü, Bugünü ve Geleceği, BEBKA Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı, 29.
- Duman, H., Çakır, F., & Gökçen, H. (2024). dergipark.org.tr Yüksek Hızlı Trenlerde (YHT) Sefer-Makinist Eşleştirmesi. *Demiryolu Mühendisliği*, (20), 155-168.
- Gardashova, A. (2014). Kurumsal kaynak planlaması ve insan kaynaklarına yönelik bir uygulama (Master's thesis, Fen Bilimleri Enstitüsü). acikbilim.yok.gov.tr: https://acikbilim.yok.gov.tr/bitstream/handle/20.500.12812/589384/yokAcikBilim_10051141.pdf?sequence=-1&isAllowed=y adresinden alındı (Erişim Tarihi: 20.12.2024)
- Kwan, R. (2011). Case studies of successful train crew scheduling optimisation. *Journal of Scheduling*, 14(5). Springer Nature Link, 423-434.
- Nalçakan, M. (2012). Sürdürülebilir Kalkınma Açısından Türkiye'de Demiryolu Taşımacılığı. Nisan Kitabevi ISBN:978-975-6428-41-2. ; (2013). Raylı sistemler eğitiminin önemi. *TSE Standart Ekonomik ve Teknik Dergisi*, S. 619, s. 66-71. ; (2020). Raylı sistemler konulu lisansüstü tezlerin incelenmesi, *Turkish Studies - Economy*,15(1), 355-377. <https://dx.doi.org/10.29228/TurkishStudies.39867> adresinden alındı (Erişim Tarihi: 20.12.2024)
- Üstündağ, Y. (2014). Ekip Çizelgeleme Problemi. *Demiryolu Mühendisliği*,(1), dergipark.org.tr, 72-83.
- http-1:<https://www.uab.gov.tr/uploads/pages/bakanlik-yayinlari/revize-ulasan-ve-erisen-turkiye-2020-20210319-100631.pdf> adresinden alındı (Erişim tarihi: 20.11.2024)
- http-2:<http://tucaum.ankara.edu.tr/turkiye-cografyasi-arastirma-ve-uygulama-merkezi-dergisi> adresinden alındı (Erişim Tarihi: 2.11.2024)
- http-3:<https://www.uab.gov.tr/uploads/pages/bakanlik-yayinlari/ulasan-erisen-turkiye-2002-2023-20240710.pdf> adresinden alındı (Erişim tarihi: 28.09.2024)
- http-4:<https://www.utikad.org.tr/images/HizmetRapor/utikadlojistiksektoruraporu2023-2472.pdf> adresinden alındı (Erişim tarihi: 4.10.2024)

http5:<https://static.tcdd.gov.tr/webfiles/userfiles/files/istrapor/2023faaliyetrpr.pdf>
adresinden alındı (Erişim tarihi: 24.11.2024)

http-6:<https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2016/12/20161231-7.htm> adresinden
alındı (Erişim tarihi: 06.11.2024)

http-7:<https://akademi.tcdd.gov.tr/Bilgi/SSSDokumanIndir?IslemId=88b5dbfe-ce11-4e46-be93-782d1777d4a9> adresinden alındı (Erişim Tarihi: 30.11.2024)

http-8:<https://static.tcdd.gov.tr/webfiles/userfiles/files/mevzuat/tamim/847.pdf>
adresinden alındı (Erişim Tarihi: 17.11.2024)



EKLER

EK-1: Umum tablosu örneği

umum_görev	umum_görev_zamanı	umum_loko	umum_hatyetki	umum_tren_önceliği
12002	03.10.2024 05:17	E68000	ESKİŞEHİR-ANKARA YOLCU	1
12002	03.10.2024 05:17	E68000	ESKİŞEHİR-ANKARA YOLCU	1
13091	03.10.2024 14:00	E43000	HASANBEY-ARİFİYE	1
13091	03.10.2024 14:00	E43000	HASANBEY-ARİFİYE	1
13120	03.10.2024 03:40	DE22000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
13120	03.10.2024 03:40	DE22000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
13128	03.10.2024 09:05	DE22000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
13128	03.10.2024 09:05	DE22000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
13152	03.10.2024 20:40	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
13152	03.10.2024 20:40	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
22001	03.10.2024 01:20	DE33000	HASANBEY-ARİFİYE	1
22001	03.10.2024 01:20	DE33000	HASANBEY-ARİFİYE	1
22006	03.10.2024 23:45	DE33000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1
22006	03.10.2024 23:45	DE33000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1
22006	03.10.2024 23:45	DE24000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1
22006	03.10.2024 23:45	DE24000	ESKİŞEHİR-BALIKESİR	1
23042	03.10.2024 08:10	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
23042	03.10.2024 08:10	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
23213	03.10.2024 15:24	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
23213	03.10.2024 15:24	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
23215	03.10.2024 21:00	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
23215	03.10.2024 21:00	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
23217	03.10.2024 00:05	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
23217	03.10.2024 00:05	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
29000	03.10.2024 21:00	E68000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
29000	03.10.2024 21:00	E68000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
32005	03.10.2024 06:45	E68000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
32005	03.10.2024 06:45	E68000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
33325	03.10.2024 10:05	E68000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
33325	03.10.2024 10:05	E68000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
33346	03.10.2024 13:07	DE36000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
33346	03.10.2024 13:07	DE36000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
33356	03.10.2024 04:48	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
33356	03.10.2024 04:48	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
43411	03.10.2024 01:10	E68000	ENVERİYE-ARİFİYE	1
43411	03.10.2024 01:10	E68000	ENVERİYE-ARİFİYE	1
63611	03.10.2024 15:07	E68000	ENVERİYE-ARİFİYE	1
63611	03.10.2024 15:07	E68000	ENVERİYE-ARİFİYE	1
72014	03.10.2024 11:10	E68000	ENVERİYE-AFYON	1
72014	03.10.2024 11:10	E68000	ENVERİYE-AFYON	1

EK-1: (Devam) Umum tablosu örneği

umum_görev	umum_görev_zamanı	umum_loko	umum_hatyetki	umum_tren_önceliği
72018	03.10.2024 08:40	DE22000	ENVERİYE-ARİFİYE	1
72018	03.10.2024 08:40	DE22000	ENVERİYE-ARİFİYE	1
73717	03.10.2024 01:05	DE33000	HASANBEY-ARİFİYE	1
73717	03.10.2024 01:05	DE33000	HASANBEY-ARİFİYE	1
73750	03.10.2024 01:20	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
73750	03.10.2024 01:20	DE24000	HASANBEY-MARŞANDİZ	1
81015	03.10.2024 14:37	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
81015	03.10.2024 14:37	DE24000	HASANBEY-ARİFİYE	1
81025	03.10.2024 18:47	E68000	HASANBEY-ARİFİYE	1
81025	03.10.2024 18:47	E68000	HASANBEY-ARİFİYE	1
81309	03.10.2024 20:27	E68000	HASANBEY-ARİFİYE	1
81309	03.10.2024 20:27	E68000	HASANBEY-ARİFİYE	1
89000	03.10.2024 20:27	E68000	HASANBEY-ARİFİYE	1
89000	03.10.2024 20:27	E68000	HASANBEY-ARİFİYE	1
89504	03.10.2024 03:40	E68000	ESKİŞEHİR YHT-SİNCAN YHT	1
89504	03.10.2024 03:40	E68000	ESKİŞEHİR YHT-SİNCAN YHT	1
89505	03.10.2024 04:53	E68000	ESKİŞEHİR YHT-GEBZE YHT	1
89505	03.10.2024 04:53	E68000	ESKİŞEHİR YHT-GEBZE YHT	1
DEPO MANEVRA	03.10.2024 00:00	DE24000		2
DEPO MANEVRA	03.10.2024 00:00	DE24000		2
DEPO MANEVRA	03.10.2024 08:00	DE24000		2
DEPO MANEVRA	03.10.2024 08:00	DE24000		2
DEPO MANEVRA	03.10.2024 08:00	DE24000		2
DEPO MANEVRA	03.10.2024 16:00	DE24000		2
DEPO MANEVRA	03.10.2024 16:00	DE24000		2
GAR MANEVRA	03.10.2024 00:00	DH9500		2
GAR MANEVRA	03.10.2024 08:00	DH9500		2
GAR MANEVRA	03.10.2024 08:00	DH9500		3
GAR MANEVRA	03.10.2024 16:00	DH9500		2
İHTİYAT	03.10.2024 00:00	DE24000		2
İHTİYAT	03.10.2024 00:00	DE24000		2
İHTİYAT	03.10.2024 08:00	DE24000		2
İHTİYAT	03.10.2024 08:00	DE24000		2
İHTİYAT	03.10.2024 16:00	DE24000		2
İHTİYAT	03.10.2024 16:00	DE24000		2
İHTİYAT	03.10.2024 16:00	DE24000		2
TREN TAKİP	03.10.2024 00:00			2
TREN TAKİP	03.10.2024 08:00			2
TREN TAKİP	03.10.2024 16:00			2
TABLET	03.10.2024 00:00			2
TABLET	03.10.2024 08:00			2
TABLET	03.10.2024 16:00			2

EK-2: 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

20.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST
33356	20.09.2024 / 11:10		2A2 S2	MAKİNİST
*VEKALETEN DIŞ GÖR			3A3 S3	MAKİNİST
*EĞİTİM MERKEZİ			4A4 S4	MAKİNİST
*DİNLENME			5A5 S5	MAKİNİST
22006	20.09.2024 / 23:45		6A6 S6	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			7A7 S7	MAKİNİST
*DİNLENME			8A8 S8	MAKİNİST
*HASTALIK İZNİ			9A9 S9	MAKİNİST
32005	20.09.2024 / 06:45		10A10 S10	MAKİNİST
*EĞİTİM MERKEZİ			11A11 S11	MAKİNİST
TABLET	20.09.2024 / 15:59		12A12 S12	MAKİNİST
43411	20.09.2024 / 08:40		13A13 S13	MAKİNİST
89000	20.09.2024 / 15:59		14A14 S14	MAKİNİST
23217	20.09.2024 / 00:05		15A15 S15	MAKİNİST
29000	20.09.2024 / 21:00		16A16 S16	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			17A17 S17	MAKİNİST
*EĞİTİM MERKEZİ			18A18 S18	MAKİNİST
33346	20.09.2024 / 04:48		19A19 S19	MAKİNİST
13091	20.09.2024 / 14:00		20A20 S20	MAKİNİST
23042	20.09.2024 / 08:10		21A21 S21	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			22A22 S22	MAKİNİST
GAR MANEVRA	20.09.2024 / 08:00		23A23 S23	MAKİNİST
*DİNLENME			24A24 S24	MAKİNİST
73717	20.09.2024 / 20:27		25A25 S25	MAKİNİST
*DİNLENME			26A26 S26	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			27A27 S27	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			28A28 S28	MAKİNİST
*DİNLENME			29A29 S29	MAKİNİST
İHTİYAT	20.09.2024 / 15:59		30A30 S30	MAKİNİST
23217	20.09.2024 / 00:05		31A31 S31	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			32A32 S32	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			33A33 S33	MAKİNİST
22006	20.09.2024 / 15:20		34A34 S34	MAKİNİST
22006	20.09.2024 / 15:20		35A35 S35	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST
81015	20.09.2024 / 04:53		37A37 S37	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			38A38 S38	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			39A39 S39	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			40A40 S40	MAKİNİST

20.09.2024 / Sayfa 1

20.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HAFTA TATİLİ			41A41 S41	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			42A42 S42	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			43A43 S43	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			44A44 S44	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			45A45 S45	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			46A46 S46	MAKİNİST
81309	20.09.2024 / 08:00		47A47 S47	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			48A48 S48	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			49A49 S49	MAKİNİST
89000	20.09.2024 / 08:00		50A50 S50	MAKİNİST
29000	20.09.2024 / 21:00		51A51 S51	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			52A52 S52	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			53A53 S53	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			54A54 S54	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			55A55 S55	MAKİNİST
23042	20.09.2024 / 08:10		56A56 S56	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	20.09.2024 / 15:59		57A57 S57	MAKİNİST
GAR MANEVRA	20.09.2024 / 15:59		58A58 S58	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			59A59 S59	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			60A60 S60	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			61A61 S61	MAKİNİST
*DİNLENME			62A62 S62	MAKİNİST
12002	20.09.2024 / 05:17		63A63 S63	MAKİNİST
*EĞİTİM MERKEZİ			64A64 S64	MAKİNİST
81025	20.09.2024 / 00:00		65A65 S65	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			66A66 S66	MAKİNİST
İHTİYAT	20.09.2024 / 15:59		67A67 S67	MAKİNİST
13120	20.09.2024 / 03:40		68A68 S68	MAKİNİST
*DİNLENME			69A69 S69	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	20.09.2024 / 00:00		70A70 S70	MAKİNİST
*DİNLENME			71A71 S71	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			72A72 S72	MAKİNİST
81025	20.09.2024 / 00:00		73A73 S73	MAKİNİST
13152	20.09.2024 / 01:10		74A74 S74	MAKİNİST
*EĞİTİM MERKEZİ			75A75 S75	MAKİNİST
72014	20.09.2024 / 01:20		76A76 S76	MAKİNİST
73717	20.09.2024 / 20:27		77A77 S77	MAKİNİST
GAR MANEVRA	20.09.2024 / 00:00		78A78 S78	MAKİNİST
73750	20.09.2024 / 03:40		79A79 S79	MAKİNİST
GAR MANEVRA	20.09.2024 / 15:59		80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ

20.09.2024 / Sayfa 2

20.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*VEKALETEN DIŞ GÖR			84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	20.09.2024 / 01:20		85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	20.09.2024 / 04:48		87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	20.09.2024 / 01:20		88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
43411	20.09.2024 / 08:40		90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13091	20.09.2024 / 14:00		91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33356	20.09.2024 / 11:10		92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	20.09.2024 / 08:00		94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKIP	20.09.2024 / 15:59		95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	20.09.2024 / 04:53		96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	20.09.2024 / 20:27		97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	20.09.2024 / 00:00		98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	20.09.2024 / 01:10		99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	20.09.2024 / 05:17		100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HASTALIK İZNİ			102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	20.09.2024 / 08:00		103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	20.09.2024 / 01:20		106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	20.09.2024 / 20:27		108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	20.09.2024 / 08:00		110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	20.09.2024 / 09:05		111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HASTALIK İZNİ			112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23215	20.09.2024 / 21:00		113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	20.09.2024 / 15:59		114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKIP	20.09.2024 / 00:00		115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	20.09.2024 / 08:00		116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	20.09.2024 / 00:00		117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKIP	20.09.2024 / 08:00		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HASTALIK İZNİ			120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ

20.09.2024 / Sayfa 3

20.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HASTALIK İZNİ			121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	20.09.2024 / 13:07		122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	20.09.2024 / 00:00		125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	20.09.2024 / 23:45		126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	20.09.2024 / 08:00		129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	20.09.2024 / 01:05		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	20.09.2024 / 06:45		133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	20.09.2024 / 00:00		137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	20.09.2024 / 15:59		140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23213	20.09.2024 / 18:24		141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	20.09.2024 / 13:07		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23215	20.09.2024 / 21:00		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	20.09.2024 / 00:00		146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23213	20.09.2024 / 18:24		147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	20.09.2024 / 01:05		148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	20.09.2024 / 08:00		149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	20.09.2024 / 03:40		150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	20.09.2024 / 03:40		151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	20.09.2024 / 08:00		152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	20.09.2024 / 08:00		153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	20.09.2024 / 09:05		154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*EĞİTİM MERKEZİ			155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*EĞİTİM MERKEZİ			156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ

20.09.2024 / Sayfa 4

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

21.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					21.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST	22001	21.09.2024 / 01:20	41A41 S41	MAKİNİST	
12002	21.09.2024 / 05:17		2A2 S2	MAKİNİST	22006	21.09.2024 / 15:20	42A42 S42	MAKİNİST	
33325	21.09.2024 / 13:07		3A3 S3	MAKİNİST	TREN TAKİP	21.09.2024 / 08:00	43A43 S43	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ			4A4 S4	MAKİNİST	89504	21.09.2024 / 15:59	44A44 S44	MAKİNİST	
29000	21.09.2024 / 21:00		5A5 S5	MAKİNİST	İHTİYAT	21.09.2024 / 08:00	45A45 S45	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			6A6 S6	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		46A46 S46	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN			7A7 S7	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		47A47 S47	MAKİNİST	
22006	21.09.2024 / 23:45		8A8 S8	MAKİNİST	*DİNLENME		48A48 S48	MAKİNİST	
23042	21.09.2024 / 08:10		9A9 S9	MAKİNİST	72014	21.09.2024 / 01:20	49A49 S49	MAKİNİST	
73750	21.09.2024 / 03:40		10A10 S10	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		50A50 S50	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ			11A11 S11	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		51A51 S51	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ			12A12 S12	MAKİNİST	81015	21.09.2024 / 04:53	52A52 S52	MAKİNİST	
13128	21.09.2024 / 09:05		13A13 S13	MAKİNİST	*DİNLENME		53A53 S53	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			14A14 S14	MAKİNİST	DEPO MANEVRA	21.09.2024 / 15:59	54A54 S54	MAKİNİST	
81025	21.09.2024 / 00:00		15A15 S15	MAKİNİST	*DİNLENME		55A55 S55	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			16A16 S16	MAKİNİST	81309	21.09.2024 / 08:00	56A56 S56	MAKİNİST	
32005	21.09.2024 / 06:45		17A17 S17	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		57A57 S57	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ			18A18 S18	MAKİNİST	İHTİYAT	21.09.2024 / 15:59	58A58 S58	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			19A19 S19	MAKİNİST	89000	21.09.2024 / 15:59	59A59 S59	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ			20A20 S20	MAKİNİST	13120	21.09.2024 / 03:40	60A60 S60	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ			21A21 S21	MAKİNİST	23217	21.09.2024 / 00:05	61A61 S61	MAKİNİST	
DEPO MANEVRA	21.09.2024 / 08:00		22A22 S22	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		62A62 S62	MAKİNİST	
GAR MANEVRA	21.09.2024 / 08:00		23A23 S23	MAKİNİST	72014	21.09.2024 / 01:20	63A63 S63	MAKİNİST	
73717	21.09.2024 / 20:27		24A24 S24	MAKİNİST	*EĞİTİM MERKEZİ		64A64 S64	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			25A25 S25	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		65A65 S65	MAKİNİST	
*DİNLENME			26A26 S26	MAKİNİST	29000	21.09.2024 / 21:00	66A66 S66	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN			27A27 S27	MAKİNİST	GAR MANEVRA	21.09.2024 / 15:59	67A67 S67	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ			28A28 S28	MAKİNİST	81015	21.09.2024 / 04:53	68A68 S68	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ			29A29 S29	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		69A69 S69	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ			30A30 S30	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		70A70 S70	MAKİNİST	
89504	21.09.2024 / 00:00		31A31 S31	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		71A71 S71	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ			32A32 S32	MAKİNİST	*YILLIK İZİN		72A72 S72	MAKİNİST	
13091	21.09.2024 / 14:00		33A33 S33	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		73A73 S73	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			34A34 S34	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		74A74 S74	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			35A35 S35	MAKİNİST	33356	21.09.2024 / 11:10	75A75 S75	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		76A76 S76	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			37A37 S37	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		77A77 S77	MAKİNİST	
81309	21.09.2024 / 08:00		38A38 S38	MAKİNİST	TREN TAKİP	21.09.2024 / 00:00	78A78 S78	MAKİNİST	
89000	21.09.2024 / 08:00		39A39 S39	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		79A79 S79	MAKİNİST	
*DİNLENME			40A40 S40	MAKİNİST	TABLET	21.09.2024 / 15:59	80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
21.09.2024 / Sayfa 1					21.09.2024 / Sayfa 2				

21.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					21.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
12002	21.09.2024 / 05:17		81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HASTALIK İZİNİ		121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	21.09.2024 / 00:00		82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
GAR MANEVRA	21.09.2024 / 00:00		83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	21.09.2024 / 15:59	123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME			84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	89505	21.09.2024 / 08:00	124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ		125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	21.09.2024 / 00:00		86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME		127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
63611	21.09.2024 / 01:05		88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	TABLET	21.09.2024 / 00:00	128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
72018	21.09.2024 / 20:27		89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23213	21.09.2024 / 18:24		90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	43411	21.09.2024 / 08:40	131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
32005	21.09.2024 / 06:45		92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23042	21.09.2024 / 08:10	132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
GAR MANEVRA	21.09.2024 / 15:59		93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	73750	21.09.2024 / 03:40	133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
22006	21.09.2024 / 23:45		94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ		134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
TREN TAKİP	21.09.2024 / 15:59		95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN		135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13128	21.09.2024 / 09:05	136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13091	21.09.2024 / 14:00	137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23217	21.09.2024 / 00:05		98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME		138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	89505	21.09.2024 / 08:00	139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81025	21.09.2024 / 00:00		100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13152	21.09.2024 / 01:10	140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*YILLIK İZİN			101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23215	21.09.2024 / 21:00		102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13120	21.09.2024 / 03:40		103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME		143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME			104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN		144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME			105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
63611	21.09.2024 / 01:05		106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23213	21.09.2024 / 18:24	146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	21.09.2024 / 00:00		107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*YILLIK İZİN			109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23215	21.09.2024 / 21:00	149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13152	21.09.2024 / 01:10		110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
33346	21.09.2024 / 04:48		111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	22001	21.09.2024 / 01:20	151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	21.09.2024 / 00:00		112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	TABLET	21.09.2024 / 08:00	152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	İHTİYAT	21.09.2024 / 08:00	153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	21.09.2024 / 15:59		114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	33346	21.09.2024 / 04:48	154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
72018	21.09.2024 / 20:27		115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	33356	21.09.2024 / 11:10	155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	21.09.2024 / 08:00		116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	73717	21.09.2024 / 20:27	156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
22006	21.09.2024 / 15:20		117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
*YILLIK İZİN			118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
33325	21.09.2024 / 13:07		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
43411	21.09.2024 / 08:40		120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
21.09.2024 / Sayfa 3					21.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

22.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN		1A1 S1	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		2A2 S2	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		3A3 S3	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ		4A4 S4	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		5A5 S5	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		6A6 S6	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN		7A7 S7	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		8A8 S8	MAKİNİST	
72018	22.09.2024 / 20:27	9A9 S9	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		10A10 S10	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ		11A11 S11	MAKİNİST	
22006	22.09.2024 / 23:45	12A12 S12	MAKİNİST	
22006	22.09.2024 / 15:20	13A13 S13	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		14A14 S14	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		15A15 S15	MAKİNİST	
22006	22.09.2024 / 15:20	16A16 S16	MAKİNİST	
23213	22.09.2024 / 18:24	17A17 S17	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ		18A18 S18	MAKİNİST	
32005	22.09.2024 / 06:45	19A19 S19	MAKİNİST	
33346	22.09.2024 / 04:48	20A20 S20	MAKİNİST	
73750	22.09.2024 / 03:40	21A21 S21	MAKİNİST	
GAR MANEVRA	22.09.2024 / 15:59	22A22 S22	MAKİNİST	
TABLET	22.09.2024 / 08:00	23A23 S23	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		24A24 S24	MAKİNİST	
23042	22.09.2024 / 08:10	25A25 S25	MAKİNİST	
*DİNLENME		26A26 S26	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN		27A27 S27	MAKİNİST	
81309	22.09.2024 / 08:00	28A28 S28	MAKİNİST	
*DİNLENME		29A29 S29	MAKİNİST	
89000	22.09.2024 / 15:59	30A30 S30	MAKİNİST	
89504	22.09.2024 / 00:00	31A31 S31	MAKİNİST	
33325	22.09.2024 / 13:07	32A32 S32	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		33A33 S33	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		34A34 S34	MAKİNİST	
89505	22.09.2024 / 08:00	35A35 S35	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN		36A36 S36	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		37A37 S37	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		38A38 S38	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		39A39 S39	MAKİNİST	
İHTİYAT	22.09.2024 / 15:59	40A40 S40	MAKİNİST	

22.09.2024 / Sayfa 1

22.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
32005	22.09.2024 / 06:45	41A41 S41	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		42A42 S42	MAKİNİST	
DEPO MANEVRA	22.09.2024 / 08:00	43A43 S43	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		44A44 S44	MAKİNİST	
İHTİYAT	22.09.2024 / 08:00	45A45 S45	MAKİNİST	
12002	22.09.2024 / 05:17	46A46 S46	MAKİNİST	
72014	22.09.2024 / 01:20	47A47 S47	MAKİNİST	
*DİNLENME		48A48 S48	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		49A49 S49	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		50A50 S50	MAKİNİST	
73717	22.09.2024 / 20:27	51A51 S51	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		52A52 S52	MAKİNİST	
*DİNLENME		53A53 S53	MAKİNİST	
TREN TAKİP	22.09.2024 / 15:59	54A54 S54	MAKİNİST	
*DİNLENME		55A55 S55	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		56A56 S56	MAKİNİST	
13091	22.09.2024 / 14:00	57A57 S57	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		58A58 S58	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		59A59 S59	MAKİNİST	
89505	22.09.2024 / 08:00	60A60 S60	MAKİNİST	
81025	22.09.2024 / 00:00	61A61 S61	MAKİNİST	
23215	22.09.2024 / 21:00	62A62 S62	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		63A63 S63	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ		64A64 S64	MAKİNİST	
13152	22.09.2024 / 01:10	65A65 S65	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		66A66 S66	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		67A67 S67	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		68A68 S68	MAKİNİST	
*DİNLENME		69A69 S69	MAKİNİST	
43411	22.09.2024 / 08:40	70A70 S70	MAKİNİST	
33356	22.09.2024 / 11:10	71A71 S71	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN		72A72 S72	MAKİNİST	
23217	22.09.2024 / 00:05	73A73 S73	MAKİNİST	
73750	22.09.2024 / 03:40	74A74 S74	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		75A75 S75	MAKİNİST	
72014	22.09.2024 / 01:20	76A76 S76	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		77A77 S77	MAKİNİST	
GAR MANEVRA	22.09.2024 / 15:59	78A78 S78	MAKİNİST	
81025	22.09.2024 / 00:00	79A79 S79	MAKİNİST	
73717	22.09.2024 / 20:27	80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	

22.09.2024 / Sayfa 2

22.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
12002	22.09.2024 / 05:17	81A81 S81	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	22.09.2024 / 00:00	82A82 S82	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	22.09.2024 / 15:59	83A83 S83	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
23215	22.09.2024 / 21:00	84A84 S84	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		85A85 S85	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	22.09.2024 / 00:00	86A86 S86	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
22001	22.09.2024 / 01:20	87A87 S87	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		88A88 S88	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		89A89 S89	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		90A90 S90	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
13120	22.09.2024 / 03:40	91A91 S91	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
33356	22.09.2024 / 11:10	92A92 S92	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		93A93 S93	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		94A94 S94	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
29000	22.09.2024 / 21:00	95A95 S95	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
22001	22.09.2024 / 01:20	96A96 S96	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
23042	22.09.2024 / 08:10	97A97 S97	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
13120	22.09.2024 / 03:40	98A98 S98	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
63611	22.09.2024 / 01:05	99A99 S99	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		100A100 S100	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
TABLET	22.09.2024 / 00:00	101A101 S101	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		102A102 S102	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
89000	22.09.2024 / 08:00	103A103 S103	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		104A104 S104	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		105A105 S105	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		106A106 S106	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	22.09.2024 / 15:59	107A107 S107	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
72018	22.09.2024 / 20:27	108A108 S108	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN		109A109 S109	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		110A110 S110	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		111A111 S111	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	22.09.2024 / 15:59	112A112 S112	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	22.09.2024 / 00:00	113A113 S113	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
TABLET	22.09.2024 / 15:59	114A114 S114	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		115A115 S115	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	22.09.2024 / 08:00	116A116 S116	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		117A117 S117	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN		118A118 S118	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		119A119 S119	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	22.09.2024 / 00:00	120A120 S120	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ

22.09.2024 / Sayfa 3

22.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HASTALIK İZİNİ		121A121 S121	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
33346	22.09.2024 / 04:48	122A122 S122	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		123A123 S123	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
13128	22.09.2024 / 09:05	124A124 S124	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
13091	22.09.2024 / 14:00	125A125 S125	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
23213	22.09.2024 / 18:24	126A126 S126	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		127A127 S127	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	22.09.2024 / 00:00	128A128 S128	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
81015	22.09.2024 / 04:53	129A129 S129	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
23217	22.09.2024 / 00:05	130A130 S130	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
29000	22.09.2024 / 21:00	131A131 S131	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
13128	22.09.2024 / 09:05	132A132 S132	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		133A133 S133	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
81309	22.09.2024 / 08:00	134A134 S134	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN		135A135 S135	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
89504	22.09.2024 / 15:59	136A136 S136	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		137A137 S137	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	22.09.2024 / 08:00	138A138 S138	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
43411	22.09.2024 / 08:40	139A139 S139	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		140A140 S140	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		141A141 S141	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		142A142 S142	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		143A143 S143	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN		144A144 S144	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	22.09.2024 / 00:00	145A145 S145	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		146A146 S146	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
33325	22.09.2024 / 13:07	147A147 S147	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
63611	22.09.2024 / 01:05	148A148 S148	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		149A149 S149	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
13152	22.09.2024 / 01:10	150A150 S150	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
81015	22.09.2024 / 04:53	151A151 S151	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	22.09.2024 / 08:00	152A152 S152	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	22.09.2024 / 08:00	153A153 S153	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		154A154 S154	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
22006	22.09.2024 / 23:45	155A155 S155	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		156A156 S156	MAKİNİST	İŞÇİLİĞİ

22.09.2024 / Sayfa 4

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

23.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					23.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST	33356	23.09.2024 / 11:10	41A41 S41	MAKİNİST	
81309	23.09.2024 / 08:00		2A2 S2	MAKİNİST	89000	23.09.2024 / 15:59	42A42 S42	MAKİNİST	
33325	23.09.2024 / 13:07		3A3 S3	MAKİNİST	TREN TAKİP	23.09.2024 / 08:00	43A43 S43	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ			4A4 S4	MAKİNİST	13128	23.09.2024 / 09:05	44A44 S44	MAKİNİST	
72018	23.09.2024 / 20:27		5A5 S5	MAKİNİST	İHTİYAT	23.09.2024 / 08:00	45A45 S45	MAKİNİST	
43411	23.09.2024 / 08:40		6A6 S6	MAKİNİST	12002	23.09.2024 / 05:17	46A46 S46	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN			7A7 S7	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		47A47 S47	MAKİNİST	
İHTİYAT	23.09.2024 / 00:00		8A8 S8	MAKİNİST	*DİNLENME		48A48 S48	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			9A9 S9	MAKİNİST	22001	23.09.2024 / 01:20	49A49 S49	MAKİNİST	
33325	23.09.2024 / 13:07		10A10 S10	MAKİNİST	63611	23.09.2024 / 01:05	50A50 S50	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ			11A11 S11	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		51A51 S51	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			12A12 S12	MAKİNİST	81015	23.09.2024 / 04:53	52A52 S52	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			13A13 S13	MAKİNİST	*DİNLENME		53A53 S53	MAKİNİST	
72014	23.09.2024 / 01:20		14A14 S14	MAKİNİST	*DİNLENME		54A54 S54	MAKİNİST	
81025	23.09.2024 / 00:00		15A15 S15	MAKİNİST	DEPO MANEVRA	23.09.2024 / 08:00	55A55 S55	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			16A16 S16	MAKİNİST	13152	23.09.2024 / 01:10	56A56 S56	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			17A17 S17	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		57A57 S57	MAKİNİST	
*EĞİTİM MERKEZİ			18A18 S18	MAKİNİST	73717	23.09.2024 / 20:27	58A58 S58	MAKİNİST	
89505	23.09.2024 / 08:00		19A19 S19	MAKİNİST	22006	23.09.2024 / 15:20	59A59 S59	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			20A20 S20	MAKİNİST	23042	23.09.2024 / 08:10	60A60 S60	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			21A21 S21	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		61A61 S61	MAKİNİST	
*DİNLENME			22A22 S22	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		62A62 S62	MAKİNİST	
TABLET	23.09.2024 / 08:00		23A23 S23	MAKİNİST	63611	23.09.2024 / 01:05	63A63 S63	MAKİNİST	
23213	23.09.2024 / 18:24		24A24 S24	MAKİNİST	*EĞİTİM MERKEZİ		64A64 S64	MAKİNİST	
13091	23.09.2024 / 14:00		25A25 S25	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		65A65 S65	MAKİNİST	
*DİNLENME			26A26 S26	MAKİNİST	TABLET	23.09.2024 / 15:59	66A66 S66	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN			27A27 S27	MAKİNİST	*DİNLENME		67A67 S67	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			28A28 S28	MAKİNİST	32005	23.09.2024 / 06:45	68A68 S68	MAKİNİST	
DEPO MANEVRA	23.09.2024 / 15:59		29A29 S29	MAKİNİST	*DİNLENME		69A69 S69	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			30A30 S30	MAKİNİST	23213	23.09.2024 / 18:24	70A70 S70	MAKİNİST	
89504	23.09.2024 / 00:00		31A31 S31	MAKİNİST	GAR MANEVRA	23.09.2024 / 08:00	71A71 S71	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			32A32 S32	MAKİNİST	*YILLIK İZİN		72A72 S72	MAKİNİST	
33346	23.09.2024 / 04:48		33A33 S33	MAKİNİST	13152	23.09.2024 / 01:10	73A73 S73	MAKİNİST	
13120	23.09.2024 / 03:40		34A34 S34	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		74A74 S74	MAKİNİST	
12002	23.09.2024 / 05:17		35A35 S35	MAKİNİST	22006	23.09.2024 / 15:20	75A75 S75	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		76A76 S76	MAKİNİST	
23217	23.09.2024 / 00:05		37A37 S37	MAKİNİST	73750	23.09.2024 / 03:40	77A77 S77	MAKİNİST	
43411	23.09.2024 / 08:40		38A38 S38	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		78A78 S78	MAKİNİST	
89000	23.09.2024 / 08:00		39A39 S39	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		79A79 S79	MAKİNİST	
*DİNLENME			40A40 S40	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ		80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23.09.2024 / Sayfa 1					23.09.2024 / Sayfa 2				

23.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					23.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
23042	23.09.2024 / 08:10		81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HASTALIK İZİNİ			121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	23.09.2024 / 00:00		82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	23.09.2024 / 15:59		83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	TABLET	23.09.2024 / 00:00		123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	23.09.2024 / 00:05		85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	23.09.2024 / 21:00		86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	23.09.2024 / 04:53		87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	23.09.2024 / 08:00		128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	23.09.2024 / 15:59		89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33356	23.09.2024 / 11:10		90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	81025	23.09.2024 / 00:00		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	23.09.2024 / 08:00		91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	23.09.2024 / 20:27		92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	33346	23.09.2024 / 04:48		132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	23.09.2024 / 00:00		93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	23.09.2024 / 21:00		94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN	23.09.2024 / 15:59		135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	89504	23.09.2024 / 15:59		136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23215	23.09.2024 / 21:00		137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	23.09.2024 / 03:40		98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	İHTİYAT	23.09.2024 / 15:59		138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23215	23.09.2024 / 21:00		139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	22001	23.09.2024 / 01:20		140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	32005	23.09.2024 / 06:45		141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	23.09.2024 / 00:00		102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	72014	23.09.2024 / 01:20		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	23.09.2024 / 00:00		143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN			144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	23.09.2024 / 00:00		105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	89505	23.09.2024 / 08:00		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	İHTİYAT	23.09.2024 / 08:00		149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	23.09.2024 / 23:45		112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	23.09.2024 / 23:45		113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	23.09.2024 / 15:59		153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	23.09.2024 / 15:59		114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	23.09.2024 / 15:59		115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	72018	23.09.2024 / 20:27		156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13091	23.09.2024 / 14:00		117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
*YILLIK İZİN			118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
73750	23.09.2024 / 03:40		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
13128	23.09.2024 / 09:05		120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
23.09.2024 / Sayfa 3					23.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

24.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					24.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST	23215	24.09.2024 / 21:00	41A41 S41	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			2A2 S2	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			42A42 S42	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			3A3 S3	MAKİNİST	89505	24.09.2024 / 08:00	43A43 S43	MAKİNİST	
13128	24.09.2024 / 09:05		4A4 S4	MAKİNİST	13091	24.09.2024 / 14:00	44A44 S44	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			5A5 S5	MAKİNİST	23215	24.09.2024 / 21:00	45A45 S45	MAKİNİST	
İHTİYAT	24.09.2024 / 00:00		6A6 S6	MAKİNİST	89000	24.09.2024 / 08:00	46A46 S46	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN			7A7 S7	MAKİNİST	22001	24.09.2024 / 01:20	47A47 S47	MAKİNİST	
İHTİYAT	24.09.2024 / 08:00		8A8 S8	MAKİNİST	*DİNLENME			48A48 S48	MAKİNİST
*DİNLENME			9A9 S9	MAKİNİST	33346	24.09.2024 / 04:48	49A49 S49	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			10A10 S10	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			50A50 S50	MAKİNİST
13128	24.09.2024 / 09:05		11A11 S11	MAKİNİST	72018	24.09.2024 / 20:27	51A51 S51	MAKİNİST	
İHTİYAT	24.09.2024 / 08:00		12A12 S12	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			52A52 S52	MAKİNİST
73717	24.09.2024 / 20:27		13A13 S13	MAKİNİST	*DİNLENME			53A53 S53	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			14A14 S14	MAKİNİST	İHTİYAT	24.09.2024 / 00:00		54A54 S54	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			15A15 S15	MAKİNİST	*DİNLENME			55A55 S55	MAKİNİST
89504	24.09.2024 / 15:59		16A16 S16	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			56A56 S56	MAKİNİST
29000	24.09.2024 / 21:00		17A17 S17	MAKİNİST	TABLET	24.09.2024 / 00:00		57A57 S57	MAKİNİST
43411	24.09.2024 / 08:40		18A18 S18	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			58A58 S58	MAKİNİST
73717	24.09.2024 / 20:27		19A19 S19	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			59A59 S59	MAKİNİST
22006	24.09.2024 / 15:20		20A20 S20	MAKİNİST	TREN TAKİP	24.09.2024 / 08:00		60A60 S60	MAKİNİST
33325	24.09.2024 / 13:07		21A21 S21	MAKİNİST	81025	24.09.2024 / 00:00		61A61 S61	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	24.09.2024 / 08:00		22A22 S22	MAKİNİST	*DİNLENME			62A62 S62	MAKİNİST
İHTİYAT	24.09.2024 / 15:59		23A23 S23	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			63A63 S63	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			24A24 S24	MAKİNİST	33356	24.09.2024 / 11:10		64A64 S64	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			25A25 S25	MAKİNİST	72014	24.09.2024 / 01:20		65A65 S65	MAKİNİST
TABLET	24.09.2024 / 15:59		26A26 S26	MAKİNİST	33356	24.09.2024 / 11:10		66A66 S66	MAKİNİST
73750	24.09.2024 / 03:40		27A27 S27	MAKİNİST	22006	24.09.2024 / 23:45		67A67 S67	MAKİNİST
81015	24.09.2024 / 04:53		28A28 S28	MAKİNİST	32005	24.09.2024 / 06:45		68A68 S68	MAKİNİST
*DİNLENME			29A29 S29	MAKİNİST	*DİNLENME			69A69 S69	MAKİNİST
32005	24.09.2024 / 06:45		30A30 S30	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			70A70 S70	MAKİNİST
81025	24.09.2024 / 00:00		31A31 S31	MAKİNİST	DEPO MANEVRA	24.09.2024 / 15:59		71A71 S71	MAKİNİST
12002	24.09.2024 / 05:17		32A32 S32	MAKİNİST	*YILLIK İZİN			72A72 S72	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			33A33 S33	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			73A73 S73	MAKİNİST
12002	24.09.2024 / 05:17		34A34 S34	MAKİNİST	89000	24.09.2024 / 15:59		74A74 S74	MAKİNİST
89505	24.09.2024 / 08:00		35A35 S35	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			75A75 S75	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST	72014	24.09.2024 / 01:20		76A76 S76	MAKİNİST
89504	24.09.2024 / 00:00		37A37 S37	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			77A77 S77	MAKİNİST
TREN TAKİP	24.09.2024 / 00:00		38A38 S38	MAKİNİST	*DİNLENME			78A78 S78	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			39A39 S39	MAKİNİST	23217	24.09.2024 / 00:05		79A79 S79	MAKİNİST
GAR MANEVRA	24.09.2024 / 00:00		40A40 S40	MAKİNİST	33325	24.09.2024 / 13:07		80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
24.09.2024 / Sayfa 1					24.09.2024 / Sayfa 2				

24.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					24.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HAFTA TATİLİ			81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HASTALIK İZİNİ			121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	24.09.2024 / 15:59		123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	81309	24.09.2024 / 08:00		124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	24.09.2024 / 01:20		85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13091	24.09.2024 / 14:00		125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	72018	24.09.2024 / 20:27		127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	24.09.2024 / 01:05		88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	24.09.2024 / 00:00		131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	24.09.2024 / 15:59		93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	81015	24.09.2024 / 04:53		133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	43411	24.09.2024 / 08:40		134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	24.09.2024 / 08:00		95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN			135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	24.09.2024 / 03:40		96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	81309	24.09.2024 / 08:00		136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	24.09.2024 / 08:10		97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	24.09.2024 / 00:05		100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	24.09.2024 / 21:00		101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	22006	24.09.2024 / 15:20		141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	24.09.2024 / 15:59		102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	24.09.2024 / 08:10		103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN			144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23213	24.09.2024 / 18:24		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	24.09.2024 / 01:10		106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23213	24.09.2024 / 18:24		146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	24.09.2024 / 15:59		107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	63611	24.09.2024 / 01:05		148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	24.09.2024 / 08:00		149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	24.09.2024 / 01:10		110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	24.09.2024 / 04:48		111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13120	24.09.2024 / 03:40		151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME			152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	24.09.2024 / 15:59		114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13120	24.09.2024 / 03:40		154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	TABLET	24.09.2024 / 08:00		155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	24.09.2024 / 00:00		116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
*HAFTA TATİLİ			118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
*HAFTA TATİLİ			119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
22006	24.09.2024 / 23:45		120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
24.09.2024 / Sayfa 3					24.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

25.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST
13091	25.09.2024 / 14:00		2A2 S2	MAKİNİST
33325	25.09.2024 / 13:07		3A3 S3	MAKİNİST
73717	25.09.2024 / 20:27		4A4 S4	MAKİNİST
*DİNLENME			5A5 S5	MAKİNİST
TABLET	25.09.2024 / 08:00		6A6 S6	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			7A7 S7	MAKİNİST
*DİNLENME			8A8 S8	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	25.09.2024 / 00:00		9A9 S9	MAKİNİST
33356	25.09.2024 / 11:10		10A10 S10	MAKİNİST
23213	25.09.2024 / 18:24		11A11 S11	MAKİNİST
*DİNLENME			12A12 S12	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			13A13 S13	MAKİNİST
12002	25.09.2024 / 05:17		14A14 S14	MAKİNİST
23217	25.09.2024 / 00:05		15A15 S15	MAKİNİST
23215	25.09.2024 / 21:00		16A16 S16	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			17A17 S17	MAKİNİST
GAR MANEVRA	25.09.2024 / 15:59		18A18 S18	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			19A19 S19	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			20A20 S20	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			21A21 S21	MAKİNİST
*DİNLENME			22A22 S22	MAKİNİST
TREN TAKİP	25.09.2024 / 15:59		23A23 S23	MAKİNİST
33356	25.09.2024 / 11:10		24A24 S24	MAKİNİST
23213	25.09.2024 / 18:24		25A25 S25	MAKİNİST
*DİNLENME			26A26 S26	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			27A27 S27	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			28A28 S28	MAKİNİST
GAR MANEVRA	25.09.2024 / 15:59		29A29 S29	MAKİNİST
22006	25.09.2024 / 23:45		30A30 S30	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			31A31 S31	MAKİNİST
72018	25.09.2024 / 20:27		32A32 S32	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	25.09.2024 / 00:00		33A33 S33	MAKİNİST
23042	25.09.2024 / 08:10		34A34 S34	MAKİNİST
43411	25.09.2024 / 08:40		35A35 S35	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST
13152	25.09.2024 / 01:10		37A37 S37	MAKİNİST
GAR MANEVRA	25.09.2024 / 08:00		38A38 S38	MAKİNİST
89505	25.09.2024 / 08:00		39A39 S39	MAKİNİST
TABLET	25.09.2024 / 15:59		40A40 S40	MAKİNİST
25.09.2024 / Sayfa 1				
25.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			41A41 S41	MAKİNİST
22006	25.09.2024 / 23:45		42A42 S42	MAKİNİST
13128	25.09.2024 / 09:05		43A43 S43	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			44A44 S44	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			45A45 S45	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			46A46 S46	MAKİNİST
72014	25.09.2024 / 01:20		47A47 S47	MAKİNİST
22006	25.09.2024 / 15:20		48A48 S48	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			49A49 S49	MAKİNİST
13152	25.09.2024 / 01:10		50A50 S50	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			51A51 S51	MAKİNİST
32005	25.09.2024 / 06:45		52A52 S52	MAKİNİST
*DİNLENME			53A53 S53	MAKİNİST
İHTİYAT	25.09.2024 / 08:00		54A54 S54	MAKİNİST
TABLET	25.09.2024 / 00:00		55A55 S55	MAKİNİST
73750	25.09.2024 / 03:40		56A56 S56	MAKİNİST
TREN TAKİP	25.09.2024 / 00:00		57A57 S57	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	25.09.2024 / 08:00		58A58 S58	MAKİNİST
İHTİYAT	25.09.2024 / 00:00		59A59 S59	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			60A60 S60	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			61A61 S61	MAKİNİST
*DİNLENME			62A62 S62	MAKİNİST
33346	25.09.2024 / 04:48		63A63 S63	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	25.09.2024 / 08:00		64A64 S64	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			65A65 S65	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	25.09.2024 / 15:59		66A66 S66	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			67A67 S67	MAKİNİST
23215	25.09.2024 / 21:00		68A68 S68	MAKİNİST
İHTİYAT	25.09.2024 / 15:59		69A69 S69	MAKİNİST
*DİNLENME			70A70 S70	MAKİNİST
*DİNLENME			71A71 S71	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			72A72 S72	MAKİNİST
33346	25.09.2024 / 04:48		73A73 S73	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			74A74 S74	MAKİNİST
29000	25.09.2024 / 21:00		75A75 S75	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			76A76 S76	MAKİNİST
43411	25.09.2024 / 08:40		77A77 S77	MAKİNİST
81015	25.09.2024 / 04:53		78A78 S78	MAKİNİST
89504	25.09.2024 / 00:00		79A79 S79	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
25.09.2024 / Sayfa 2				
25.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HASTALIK İZİNİ			121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	25.09.2024 / 08:10		122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	25.09.2024 / 13:07		126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	25.09.2024 / 08:00		128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	25.09.2024 / 04:53		129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	25.09.2024 / 00:00		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	25.09.2024 / 20:27		132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	25.09.2024 / 00:00		134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	25.09.2024 / 08:00		138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	25.09.2024 / 01:05		140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	25.09.2024 / 05:17		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	25.09.2024 / 03:40		143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89000	25.09.2024 / 08:00		147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	25.09.2024 / 01:05		150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	25.09.2024 / 01:20		152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	25.09.2024 / 06:45		153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	25.09.2024 / 01:20		154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	25.09.2024 / 15:59		155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
25.09.2024 / Sayfa 4				
25.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HAFTA TATİLİ			101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89000	25.09.2024 / 15:59		104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	25.09.2024 / 15:59		105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	25.09.2024 / 00:00		108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	25.09.2024 / 01:20		118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	25.09.2024 / 15:20		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
25.09.2024 / Sayfa 3				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

26.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN		1A1 S1		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		2A2 S2		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		3A3 S3		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		4A4 S4		MAKİNİST
*DİNLENME		5A5 S5		MAKİNİST
İHTİYAT	26.09.2024 / 15:59	6A6 S6		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		7A7 S7		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		8A8 S8		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		9A9 S9		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		10A10 S10		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		11A11 S11		MAKİNİST
*DİNLENME		12A12 S12		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		13A13 S13		MAKİNİST
33356	26.09.2024 / 11:10	14A14 S14		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		15A15 S15		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		16A16 S16		MAKİNİST
73717	26.09.2024 / 20:27	17A17 S17		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		18A18 S18		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		19A19 S19		MAKİNİST
22001	26.09.2024 / 01:20	20A20 S20		MAKİNİST
13152	26.09.2024 / 01:10	21A21 S21		MAKİNİST
TREN TAKİP	26.09.2024 / 00:00	22A22 S22		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		23A23 S23		MAKİNİST
GAR MANEVRA	26.09.2024 / 08:00	24A24 S24		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		25A25 S25		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		26A26 S26		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		27A27 S27		MAKİNİST
81015	26.09.2024 / 04:53	28A28 S28		MAKİNİST
*DİNLENME		29A29 S29		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		30A30 S30		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		31A31 S31		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		32A32 S32		MAKİNİST
TABLET	26.09.2024 / 00:00	33A33 S33		MAKİNİST
TREN TAKİP	26.09.2024 / 08:00	34A34 S34		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		35A35 S35		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		36A36 S36		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		37A37 S37		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	26.09.2024 / 15:59	38A38 S38		MAKİNİST
33346	26.09.2024 / 04:48	39A39 S39		MAKİNİST
*DİNLENME		40A40 S40		MAKİNİST
26.09.2024 / Sayfa 1				
26.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DİNLENME		41A41 S41		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		42A42 S42		MAKİNİST
89000	26.09.2024 / 08:00	43A43 S43		MAKİNİST
23213	26.09.2024 / 18:24	44A44 S44		MAKİNİST
29000	26.09.2024 / 21:00	45A45 S45		MAKİNİST
23042	26.09.2024 / 08:10	46A46 S46		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		47A47 S47		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		48A48 S48		MAKİNİST
89505	26.09.2024 / 08:00	49A49 S49		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		50A50 S50		MAKİNİST
*DİNLENME		51A51 S51		MAKİNİST
89505	26.09.2024 / 08:00	52A52 S52		MAKİNİST
*DİNLENME		53A53 S53		MAKİNİST
GAR MANEVRA	26.09.2024 / 15:59	54A54 S54		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	26.09.2024 / 00:00	55A55 S55		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		56A56 S56		MAKİNİST
*DİNLENME		57A57 S57		MAKİNİST
GAR MANEVRA	26.09.2024 / 15:59	58A58 S58		MAKİNİST
İHTİYAT	26.09.2024 / 00:00	59A59 S59		MAKİNİST
*DİNLENME		60A60 S60		MAKİNİST
23217	26.09.2024 / 00:05	61A61 S61		MAKİNİST
*DİNLENME		62A62 S62		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		63A63 S63		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	26.09.2024 / 15:59	64A64 S64		MAKİNİST
33346	26.09.2024 / 04:48	65A65 S65		MAKİNİST
*DİNLENME		66A66 S66		MAKİNİST
*DİNLENME		67A67 S67		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		68A68 S68		MAKİNİST
33356	26.09.2024 / 11:10	69A69 S69		MAKİNİST
23215	26.09.2024 / 21:00	70A70 S70		MAKİNİST
GAR MANEVRA	26.09.2024 / 00:00	71A71 S71		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		72A72 S72		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		73A73 S73		MAKİNİST
*DİNLENME		74A74 S74		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		75A75 S75		MAKİNİST
23217	26.09.2024 / 00:05	76A76 S76		MAKİNİST
İHTİYAT	26.09.2024 / 00:00	77A77 S77		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		78A78 S78		MAKİNİST
63611	26.09.2024 / 01:05	79A79 S79		MAKİNİST
33325	26.09.2024 / 13:07	80A80 S80		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
26.09.2024 / Sayfa 2				
26.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		81A81 S81		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		82A82 S82		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23215	26.09.2024 / 21:00	83A83 S83		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		84A84 S84		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	26.09.2024 / 08:00	85A85 S85		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	26.09.2024 / 23:45	86A86 S86		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		87A87 S87		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	26.09.2024 / 00:00	88A88 S88		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	26.09.2024 / 20:27	89A89 S89		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13091	26.09.2024 / 14:00	90A90 S90		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	26.09.2024 / 15:20	91A91 S91		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23213	26.09.2024 / 18:24	92A92 S92		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		93A93 S93		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	26.09.2024 / 08:00	94A94 S94		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		95A95 S95		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	26.09.2024 / 01:10	96A96 S96		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
43411	26.09.2024 / 08:40	97A97 S97		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	26.09.2024 / 03:40	98A98 S98		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	26.09.2024 / 01:20	99A99 S99		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		100A100 S100		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	26.09.2024 / 08:10	101A101 S101		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	26.09.2024 / 06:45	102A102 S102		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	26.09.2024 / 09:05	103A103 S103		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		104A104 S104		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		105A105 S105		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	26.09.2024 / 01:05	106A106 S106		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	26.09.2024 / 08:00	107A107 S107		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	26.09.2024 / 08:00	108A108 S108		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN		109A109 S109		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	26.09.2024 / 00:00	110A110 S110		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	26.09.2024 / 05:17	111A111 S111		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	26.09.2024 / 23:45	112A112 S112		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
LOJİSTİK GÖREV	26.09.2024 / 08:00	113A113 S113		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	26.09.2024 / 21:00	114A114 S114		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	26.09.2024 / 20:27	115A115 S115		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		116A116 S116		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89000	26.09.2024 / 15:59	117A117 S117		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		118A118 S118		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		119A119 S119		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		120A120 S120		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
26.09.2024 / Sayfa 3				
26.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
13091	26.09.2024 / 14:00	121A121 S121		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
43411	26.09.2024 / 08:40	122A122 S122		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	26.09.2024 / 08:00	123A123 S123		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	26.09.2024 / 08:00	124A124 S124		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	26.09.2024 / 20:27	125A125 S125		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		126A126 S126		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		127A127 S127		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	26.09.2024 / 15:59	128A128 S128		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		129A129 S129		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		130A130 S130		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	26.09.2024 / 03:40	131A131 S131		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		132A132 S132		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	26.09.2024 / 04:53	133A133 S133		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		134A134 S134		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN		135A135 S135		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	26.09.2024 / 01:20	136A136 S136		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	26.09.2024 / 15:59	137A137 S137		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		138A138 S138		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	26.09.2024 / 15:59	139A139 S139		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		140A140 S140		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	26.09.2024 / 15:59	141A141 S141		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	26.09.2024 / 03:40	142A142 S142		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	26.09.2024 / 13:07	143A143 S143		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN		144A144 S144		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	26.09.2024 / 08:00	145A145 S145		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	26.09.2024 / 06:45	146A146 S146		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		147A147 S147		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	26.09.2024 / 00:00	148A148 S148		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	26.09.2024 / 00:00	149A149 S149		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		150A150 S150		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	26.09.2024 / 03:40	151A151 S151		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	26.09.2024 / 05:17	152A152 S152		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	26.09.2024 / 15:20	153A153 S153		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	26.09.2024 / 01:20	154A154 S154		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		155A155 S155		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	26.09.2024 / 09:05	156A156 S156		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
26.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

27.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					27.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			41A41 S41	MAKİNİST
89505	27.09.2024 / 08:00		2A2 S2	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			42A42 S42	MAKİNİST
13128	27.09.2024 / 09:05		3A3 S3	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			43A43 S43	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	27.09.2024 / 00:00		4A4 S4	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			44A44 S44	MAKİNİST
*DİNLENME			5A5 S5	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			45A45 S45	MAKİNİST
GAR MANEVRA	27.09.2024 / 15:59		6A6 S6	MAKİNİST	23215	27.09.2024 / 21:00		46A46 S46	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			7A7 S7	MAKİNİST	22001	27.09.2024 / 01:20		47A47 S47	MAKİNİST
33356	27.09.2024 / 11:10		8A8 S8	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			48A48 S48	MAKİNİST
89000	27.09.2024 / 15:59		9A9 S9	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			49A49 S49	MAKİNİST
22006	27.09.2024 / 15:20		10A10 S10	MAKİNİST	72014	27.09.2024 / 01:20		50A50 S50	MAKİNİST
TREN TAKİP	27.09.2024 / 15:59		11A11 S11	MAKİNİST	TREN TAKİP	27.09.2024 / 00:00		51A51 S51	MAKİNİST
*DİNLENME			12A12 S12	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			52A52 S52	MAKİNİST
33325	27.09.2024 / 13:07		13A13 S13	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			53A53 S53	MAKİNİST
43411	27.09.2024 / 08:40		14A14 S14	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			54A54 S54	MAKİNİST
63611	27.09.2024 / 01:05		15A15 S15	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			55A55 S55	MAKİNİST
*DİNLENME			16A16 S16	MAKİNİST	75717	27.09.2024 / 20:27		56A56 S56	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			17A17 S17	MAKİNİST	GAR MANEVRA	27.09.2024 / 00:00		57A57 S57	MAKİNİST
TABLET	27.09.2024 / 08:00		18A18 S18	MAKİNİST	*DİNLENME			58A58 S58	MAKİNİST
33356	27.09.2024 / 11:10		19A19 S19	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			59A59 S59	MAKİNİST
32005	27.09.2024 / 06:45		20A20 S20	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			60A60 S60	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			21A21 S21	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			61A61 S61	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			22A22 S22	MAKİNİST	TABLET	27.09.2024 / 00:00		62A62 S62	MAKİNİST
32005	27.09.2024 / 06:45		23A23 S23	MAKİNİST	73750	27.09.2024 / 03:40		63A63 S63	MAKİNİST
İHTİYAT	27.09.2024 / 15:59		24A24 S24	MAKİNİST	*DİNLENME			64A64 S64	MAKİNİST
İHTİYAT	27.09.2024 / 08:00		25A25 S25	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			65A65 S65	MAKİNİST
81309	27.09.2024 / 08:00		26A26 S26	MAKİNİST	*HAFTA TATİLİ			66A66 S66	MAKİNİST
89000	27.09.2024 / 08:00		27A27 S27	MAKİNİST	13128	27.09.2024 / 09:05		67A67 S67	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			28A28 S28	MAKİNİST	*DİNLENME			68A68 S68	MAKİNİST
İHTİYAT	27.09.2024 / 00:00		29A29 S29	MAKİNİST	TREN TAKİP	27.09.2024 / 08:00		69A69 S69	MAKİNİST
23213	27.09.2024 / 18:24		30A30 S30	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			70A70 S70	MAKİNİST
23217	27.09.2024 / 00:05		31A31 S31	MAKİNİST	33325	27.09.2024 / 13:07		71A71 S71	MAKİNİST
23042	27.09.2024 / 08:10		32A32 S32	MAKİNİST	81025	27.09.2024 / 00:00		72A72 S72	MAKİNİST
33346	27.09.2024 / 04:48		33A33 S33	MAKİNİST	12002	27.09.2024 / 05:17		73A73 S73	MAKİNİST
*DİNLENME			34A34 S34	MAKİNİST	*DİNLENME			74A74 S74	MAKİNİST
13091	27.09.2024 / 14:00		35A35 S35	MAKİNİST	*DİNLENME			75A75 S75	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST	13152	27.09.2024 / 01:10		76A76 S76	MAKİNİST
72014	27.09.2024 / 01:20		37A37 S37	MAKİNİST	43411	27.09.2024 / 08:40		77A77 S77	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			38A38 S38	MAKİNİST	33346	27.09.2024 / 04:48		78A78 S78	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			39A39 S39	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			79A79 S79	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			40A40 S40	MAKİNİST	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
27.09.2024 / Sayfa 1					27.09.2024 / Sayfa 2				

27.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					27.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
81015	27.09.2024 / 04:53		81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	27.09.2024 / 08:00		82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME			122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	27.09.2024 / 08:00		123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	27.09.2024 / 03:40		84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	89504	27.09.2024 / 15:59		126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	27.09.2024 / 08:00		87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13091	27.09.2024 / 14:00		127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	27.09.2024 / 15:59		128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13152	27.09.2024 / 01:10		129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	81025	27.09.2024 / 00:00		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME			132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	27.09.2024 / 08:00		94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME			134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN			135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	27.09.2024 / 15:59		97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23213	27.09.2024 / 18:24		137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	27.09.2024 / 20:27		98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	12002	27.09.2024 / 05:17		138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	27.09.2024 / 15:59		139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	27.09.2024 / 00:00		100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	23217	27.09.2024 / 00:05		140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	27.09.2024 / 21:00		101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DİNLENME			141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23215	27.09.2024 / 21:00		102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	72018	27.09.2024 / 20:27		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	27.09.2024 / 15:20		103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*YILLIK İZİN			144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	27.09.2024 / 23:45		105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	İHTİYAT	27.09.2024 / 15:59		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	29000	27.09.2024 / 21:00		146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	27.09.2024 / 08:00		107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	81015	27.09.2024 / 04:53		147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	27.09.2024 / 15:59		108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	DEPO MANEVRA	27.09.2024 / 00:00		149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	27.09.2024 / 01:05		110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	22001	27.09.2024 / 01:20		150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	27.09.2024 / 08:10		111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	13120	27.09.2024 / 03:40		152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
LOJİSTİK GÖREV	27.09.2024 / 08:00		113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	81309	27.09.2024 / 08:00		154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	İHTİYAT	27.09.2024 / 00:00		155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	*HAFTA TATİLİ			156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
73750	27.09.2024 / 03:40		118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
22006	27.09.2024 / 23:45		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
73717	27.09.2024 / 20:27		120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ					
27.09.2024 / Sayfa 3					27.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

28.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN		1A1 S1	MAKİNİST	
89505	28.09.2024 / 08:00	2A2 S2	MAKİNİST	
89504	28.09.2024 / 15:59	3A3 S3	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		4A4 S4	MAKİNİST	
TREN TAKİP	28.09.2024 / 00:00	5A5 S5	MAKİNİST	
*DİNLENME		6A6 S6	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN		7A7 S7	MAKİNİST	
*DİNLENME		8A8 S8	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		9A9 S9	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		10A10 S10	MAKİNİST	
İHTİYAT	28.09.2024 / 15:59	11A11 S11	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		12A12 S12	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		13A13 S13	MAKİNİST	
*DİNLENME		14A14 S14	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		15A15 S15	MAKİNİST	
İHTİYAT	28.09.2024 / 00:00	16A16 S16	MAKİNİST	
*DİNLENME		17A17 S17	MAKİNİST	
TREN TAKİP	28.09.2024 / 08:00	18A18 S18	MAKİNİST	
*DİNLENME		19A19 S19	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		20A20 S20	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		21A21 S21	MAKİNİST	
33325	28.09.2024 / 13:07	22A22 S22	MAKİNİST	
29000	28.09.2024 / 21:00	23A23 S23	MAKİNİST	
DEPO MANEVRA	28.09.2024 / 15:59	24A24 S24	MAKİNİST	
İHTİYAT	28.09.2024 / 08:00	25A25 S25	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		26A26 S26	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		27A27 S27	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		28A28 S28	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		29A29 S29	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		30A30 S30	MAKİNİST	
23217	28.09.2024 / 00:05	31A31 S31	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		32A32 S32	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		33A33 S33	MAKİNİST	
22006	28.09.2024 / 15:20	34A34 S34	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		35A35 S35	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN		36A36 S36	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		37A37 S37	MAKİNİST	
89000	28.09.2024 / 08:00	38A38 S38	MAKİNİST	
22006	28.09.2024 / 23:45	39A39 S39	MAKİNİST	
73750	28.09.2024 / 03:40	40A40 S40	MAKİNİST	
28.09.2024 / Sayfa 1				
28.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
TABLET	28.09.2024 / 08:00	41A41 S41	MAKİNİST	
73717	28.09.2024 / 20:27	42A42 S42	MAKİNİST	
72014	28.09.2024 / 01:20	43A43 S43	MAKİNİST	
DEPO MANEVRA	28.09.2024 / 00:00	44A44 S44	MAKİNİST	
*DİNLENME		45A45 S45	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		46A46 S46	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		47A47 S47	MAKİNİST	
13152	28.09.2024 / 01:10	48A48 S48	MAKİNİST	
12002	28.09.2024 / 05:17	49A49 S49	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		50A50 S50	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		51A51 S51	MAKİNİST	
33346	28.09.2024 / 04:48	52A52 S52	MAKİNİST	
*DİNLENME		53A53 S53	MAKİNİST	
72014	28.09.2024 / 01:20	54A54 S54	MAKİNİST	
22006	28.09.2024 / 15:20	55A55 S55	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		56A56 S56	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		57A57 S57	MAKİNİST	
72018	28.09.2024 / 20:27	58A58 S58	MAKİNİST	
33356	28.09.2024 / 11:10	59A59 S59	MAKİNİST	
23042	28.09.2024 / 08:10	60A60 S60	MAKİNİST	
63611	28.09.2024 / 01:05	61A61 S61	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		62A62 S62	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		63A63 S63	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		64A64 S64	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		65A65 S65	MAKİNİST	
73750	28.09.2024 / 03:40	66A66 S66	MAKİNİST	
33346	28.09.2024 / 04:48	67A67 S67	MAKİNİST	
İHTİYAT	28.09.2024 / 00:00	68A68 S68	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		69A69 S69	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		70A70 S70	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		71A71 S71	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		72A72 S72	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		73A73 S73	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		74A74 S74	MAKİNİST	
GAR MANEVRA	28.09.2024 / 15:59	75A75 S75	MAKİNİST	
*HAFTA TATİLİ		76A76 S76	MAKİNİST	
*DİNLENME		77A77 S77	MAKİNİST	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		78A78 S78	MAKİNİST	
32005	28.09.2024 / 06:45	79A79 S79	MAKİNİST	
*DİNLENME		80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
28.09.2024 / Sayfa 2				
28.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
33325	28.09.2024 / 13:07	121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME		122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	28.09.2024 / 08:00	123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
89505	28.09.2024 / 08:00	124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*HAFTA TATİLİ		125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81309	28.09.2024 / 08:00	126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
GAR MANEVRA	28.09.2024 / 15:59	128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*HAFTA TATİLİ		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
89000	28.09.2024 / 15:59	131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME		132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
22001	28.09.2024 / 01:20	133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*HAFTA TATİLİ		134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*YILLIK İZİN		135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
22001	28.09.2024 / 01:20	136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81015	28.09.2024 / 04:53	138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	28.09.2024 / 15:59	139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13152	28.09.2024 / 01:10	140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
43411	28.09.2024 / 08:40	141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13120	28.09.2024 / 03:40	143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME		144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
TABLET	28.09.2024 / 15:59	145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81025	28.09.2024 / 00:00	148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
GAR MANEVRA	28.09.2024 / 00:00	149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23217	28.09.2024 / 00:05	150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13128	28.09.2024 / 09:05	151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
12002	28.09.2024 / 05:17	152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13120	28.09.2024 / 03:40	153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
22006	28.09.2024 / 23:45	155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13091	28.09.2024 / 14:00	156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
28.09.2024 / Sayfa 3				
28.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	28.09.2024 / 08:00	82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME		83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
72018	28.09.2024 / 20:27	84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23042	28.09.2024 / 08:10	85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	28.09.2024 / 15:59	86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23213	28.09.2024 / 18:24	87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
63611	28.09.2024 / 01:05	88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
29000	28.09.2024 / 21:00	89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME		90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23215	28.09.2024 / 21:00	91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
TABLET	28.09.2024 / 00:00	92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13091	28.09.2024 / 14:00	93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	28.09.2024 / 08:00	94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	28.09.2024 / 00:00	95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81309	28.09.2024 / 08:00	96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
TREN TAKİP	28.09.2024 / 15:59	97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
32005	28.09.2024 / 06:45	99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81025	28.09.2024 / 00:00	100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
73717	28.09.2024 / 20:27	104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
89504	28.09.2024 / 00:00	106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
GAR MANEVRA	28.09.2024 / 08:00	107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME		108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81015	28.09.2024 / 04:53	109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23215	28.09.2024 / 21:00	111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
33356	28.09.2024 / 11:10	112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
LOJİSTİK GÖREV	28.09.2024 / 08:00	113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13128	28.09.2024 / 09:05	114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DİNLENME		115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
43411	28.09.2024 / 08:40	116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23213	28.09.2024 / 18:24	117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
28.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

29.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			2A2 S2	MAKİNİST
İHTİYAT	29.09.2024 / 00:00		3A3 S3	MAKİNİST
43411	29.09.2024 / 08:40		4A4 S4	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			5A5 S5	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			6A6 S6	MAKİNİST
63611	29.09.2024 / 01:05		7A7 S7	MAKİNİST
73717	29.09.2024 / 20:27		8A8 S8	MAKİNİST
29000	29.09.2024 / 21:00		9A9 S9	MAKİNİST
GAR MANEVRA	29.09.2024 / 00:00		10A10 S10	MAKİNİST
*DİNLENME			11A11 S11	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	29.09.2024 / 08:00		12A12 S12	MAKİNİST
13128	29.09.2024 / 09:05		13A13 S13	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			14A14 S14	MAKİNİST
81025	29.09.2024 / 00:00		15A15 S15	MAKİNİST
İHTİYAT	29.09.2024 / 08:00		16A16 S16	MAKİNİST
*DİNLENME			17A17 S17	MAKİNİST
İHTİYAT	29.09.2024 / 08:00		18A18 S18	MAKİNİST
TREN TAKİP	29.09.2024 / 00:00		19A19 S19	MAKİNİST
13091	29.09.2024 / 14:00		20A20 S20	MAKİNİST
89000	29.09.2024 / 08:00		21A21 S21	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			22A22 S22	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			23A23 S23	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			24A24 S24	MAKİNİST
33325	29.09.2024 / 13:07		25A25 S25	MAKİNİST
13152	29.09.2024 / 01:10		26A26 S26	MAKİNİST
23213	29.09.2024 / 18:24		27A27 S27	MAKİNİST
72014	29.09.2024 / 01:20		28A28 S28	MAKİNİST
43411	29.09.2024 / 08:40		29A29 S29	MAKİNİST
23213	29.09.2024 / 18:24		30A30 S30	MAKİNİST
63611	29.09.2024 / 01:05		31A31 S31	MAKİNİST
TREN TAKİP	29.09.2024 / 08:00		32A32 S32	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			33A33 S33	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			34A34 S34	MAKİNİST
22006	29.09.2024 / 15:20		35A35 S35	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			37A37 S37	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			38A38 S38	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			39A39 S39	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			40A40 S40	MAKİNİST
29.09.2024 / Sayfa 1				
29.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
12002	29.09.2024 / 05:17		41A41 S41	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			42A42 S42	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			43A43 S43	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			44A44 S44	MAKİNİST
13120	29.09.2024 / 03:40		45A45 S45	MAKİNİST
*DİNLENME			46A46 S46	MAKİNİST
23217	29.09.2024 / 00:05		47A47 S47	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			48A48 S48	MAKİNİST
81309	29.09.2024 / 08:00		49A49 S49	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			50A50 S50	MAKİNİST
*DİNLENME			51A51 S51	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			52A52 S52	MAKİNİST
İHTİYAT	29.09.2024 / 00:00		53A53 S53	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			54A54 S54	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			55A55 S55	MAKİNİST
*DİNLENME			56A56 S56	MAKİNİST
33325	29.09.2024 / 13:07		57A57 S57	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			58A58 S58	MAKİNİST
*DİNLENME			59A59 S59	MAKİNİST
TABLET	29.09.2024 / 08:00		60A60 S60	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			61A61 S61	MAKİNİST
33356	29.09.2024 / 11:10		62A62 S62	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			63A63 S63	MAKİNİST
81309	29.09.2024 / 08:00		64A64 S64	MAKİNİST
13152	29.09.2024 / 01:10		65A65 S65	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			66A66 S66	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			67A67 S67	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			68A68 S68	MAKİNİST
22001	29.09.2024 / 01:20		69A69 S69	MAKİNİST
GAR MANEVRA	29.09.2024 / 08:00		70A70 S70	MAKİNİST
12002	29.09.2024 / 05:17		71A71 S71	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			72A72 S72	MAKİNİST
73750	29.09.2024 / 03:40		73A73 S73	MAKİNİST
22006	29.09.2024 / 15:20		74A74 S74	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			75A75 S75	MAKİNİST
72014	29.09.2024 / 01:20		76A76 S76	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			77A77 S77	MAKİNİST
81015	29.09.2024 / 04:53		78A78 S78	MAKİNİST
23215	29.09.2024 / 21:00		79A79 S79	MAKİNİST
72018	29.09.2024 / 20:27		80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29.09.2024 / Sayfa 2				
29.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	29.09.2024 / 00:00		122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	29.09.2024 / 09:05		124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	29.09.2024 / 15:59		125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	29.09.2024 / 03:40		127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	29.09.2024 / 03:40		129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	29.09.2024 / 00:05		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	29.09.2024 / 08:00		133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	29.09.2024 / 06:45		134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	29.09.2024 / 06:45		136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	29.09.2024 / 23:45		143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	29.09.2024 / 20:27		144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	29.09.2024 / 04:53		147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	29.09.2024 / 01:20		150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	29.09.2024 / 23:45		151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89000	29.09.2024 / 15:59		152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23215	29.09.2024 / 21:00		153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	29.09.2024 / 04:48		154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29.09.2024 / Sayfa 3				
29.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
23042	29.09.2024 / 08:10		81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	29.09.2024 / 00:00		83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	29.09.2024 / 15:59		90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	29.09.2024 / 15:59		92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	29.09.2024 / 15:59		94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	29.09.2024 / 08:10		95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	29.09.2024 / 15:59		98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	29.09.2024 / 20:27		99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	29.09.2024 / 00:00		103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	29.09.2024 / 08:00		105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	29.09.2024 / 00:00		106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	29.09.2024 / 15:59		107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	29.09.2024 / 15:59		108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	29.09.2024 / 00:00		110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	29.09.2024 / 21:00		112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
LOJİSTİK GÖREV	29.09.2024 / 08:00		113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33356	29.09.2024 / 11:10		114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	29.09.2024 / 15:59		115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	29.09.2024 / 04:48		116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13091	29.09.2024 / 14:00		118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	29.09.2024 / 15:59		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	29.09.2024 / 08:00		120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

30.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST
TABLET	30.09.2024 / 08:00		2A2 S2	MAKİNİST
İHTİYAT	30.09.2024 / 00:00		3A3 S3	MAKİNİST
*DİNLENME			4A4 S4	MAKİNİST
43411	30.09.2024 / 08:40		5A5 S5	MAKİNİST
32005	30.09.2024 / 06:45		6A6 S6	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			7A7 S7	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			8A8 S8	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			9A9 S9	MAKİNİST
GAR MANEVRA	30.09.2024 / 00:00		10A10 S10	MAKİNİST
22006	30.09.2024 / 15:20		11A11 S11	MAKİNİST
İHTİYAT	30.09.2024 / 15:59		12A12 S12	MAKİNİST
22006	30.09.2024 / 23:45		13A13 S13	MAKİNİST
*DİNLENME			14A14 S14	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			15A15 S15	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	30.09.2024 / 08:00		16A16 S16	MAKİNİST
22001	30.09.2024 / 01:20		17A17 S17	MAKİNİST
İHTİYAT	30.09.2024 / 08:00		18A18 S18	MAKİNİST
72018	30.09.2024 / 20:27		19A19 S19	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			20A20 S20	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			21A21 S21	MAKİNİST
13128	30.09.2024 / 09:05		22A22 S22	MAKİNİST
23215	30.09.2024 / 21:00		23A23 S23	MAKİNİST
89000	30.09.2024 / 15:59		24A24 S24	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			25A25 S25	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			26A26 S26	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			27A27 S27	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			28A28 S28	MAKİNİST
*DİNLENME			29A29 S29	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			30A30 S30	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			31A31 S31	MAKİNİST
İHTİYAT	30.09.2024 / 08:00		32A32 S32	MAKİNİST
12002	30.09.2024 / 05:17		33A33 S33	MAKİNİST
73750	30.09.2024 / 03:40		34A34 S34	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			35A35 S35	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST
63611	30.09.2024 / 01:05		37A37 S37	MAKİNİST
89505	30.09.2024 / 08:00		38A38 S38	MAKİNİST
13120	30.09.2024 / 03:40		39A39 S39	MAKİNİST
32005	30.09.2024 / 06:45		40A40 S40	MAKİNİST
30.09.2024 / Sayfa 1				
30.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
81309	30.09.2024 / 08:00		41A41 S41	MAKİNİST
TABLET	30.09.2024 / 00:00		42A42 S42	MAKİNİST
13152	30.09.2024 / 01:10		43A43 S43	MAKİNİST
33356	30.09.2024 / 11:10		44A44 S44	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	30.09.2024 / 08:00		45A45 S45	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	30.09.2024 / 00:00		46A46 S46	MAKİNİST
72014	30.09.2024 / 01:20		47A47 S47	MAKİNİST
81025	30.09.2024 / 00:00		48A48 S48	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			49A49 S49	MAKİNİST
23217	30.09.2024 / 00:05		50A50 S50	MAKİNİST
23215	30.09.2024 / 21:00		51A51 S51	MAKİNİST
89000	30.09.2024 / 08:00		52A52 S52	MAKİNİST
33325	30.09.2024 / 13:07		53A53 S53	MAKİNİST
23042	30.09.2024 / 08:10		54A54 S54	MAKİNİST
29000	30.09.2024 / 21:00		55A55 S55	MAKİNİST
89504	30.09.2024 / 15:59		56A56 S56	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			57A57 S57	MAKİNİST
*DİNLENME			58A58 S58	MAKİNİST
22006	30.09.2024 / 23:45		59A59 S59	MAKİNİST
GAR MANEVRA	30.09.2024 / 08:00		60A60 S60	MAKİNİST
63611	30.09.2024 / 01:05		61A61 S61	MAKİNİST
81015	30.09.2024 / 04:53		62A62 S62	MAKİNİST
73750	30.09.2024 / 03:40		63A63 S63	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			64A64 S64	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			65A65 S65	MAKİNİST
*DİNLENME			66A66 S66	MAKİNİST
*DİNLENME			67A67 S67	MAKİNİST
72014	30.09.2024 / 01:20		68A68 S68	MAKİNİST
13120	30.09.2024 / 03:40		69A69 S69	MAKİNİST
TREN TAKİP	30.09.2024 / 15:59		70A70 S70	MAKİNİST
23042	30.09.2024 / 08:10		71A71 S71	MAKİNİST
23217	30.09.2024 / 00:05		72A72 S72	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			73A73 S73	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			74A74 S74	MAKİNİST
22006	30.09.2024 / 15:20		75A75 S75	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			76A76 S76	MAKİNİST
89505	30.09.2024 / 08:00		77A77 S77	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			78A78 S78	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			79A79 S79	MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ			80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
30.09.2024 / Sayfa 2				
30.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
43411	30.09.2024 / 08:40		121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	30.09.2024 / 13:07		122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	30.09.2024 / 00:00		123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23213	30.09.2024 / 18:24		125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	30.09.2024 / 20:27		126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	30.09.2024 / 15:59		129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	30.09.2024 / 05:17		133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	30.09.2024 / 08:00		135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	30.09.2024 / 15:59		138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	30.09.2024 / 00:00		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	30.09.2024 / 04:48		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	30.09.2024 / 00:00		149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
LOJİSTİK GÖREV	30.09.2024 / 08:00		153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33356	30.09.2024 / 11:10		155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	30.09.2024 / 21:00		119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23213	30.09.2024 / 18:24		120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
30.09.2024 / Sayfa 3				
30.09.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
43411	30.09.2024 / 08:40		121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	30.09.2024 / 13:07		122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	30.09.2024 / 00:00		123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	30.09.2024 / 15:59		125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	30.09.2024 / 20:27		128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	30.09.2024 / 00:00		130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	30.09.2024 / 00:00		131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	30.09.2024 / 04:53		132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	30.09.2024 / 15:59		134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	30.09.2024 / 15:59		136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	30.09.2024 / 08:00		138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	30.09.2024 / 01:10		140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	30.09.2024 / 15:59		142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	30.09.2024 / 01:20		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	30.09.2024 / 09:05		149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	30.09.2024 / 04:48		150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	30.09.2024 / 20:27		156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
30.09.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

01.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN			1A1 S1	MAKİNİST
*DİNLENME	01.10.2024 / 23:45		2A2 S2	MAKİNİST
22006	01.10.2024 / 23:45		3A3 S3	MAKİNİST
23215	01.10.2024 / 21:00		4A4 S4	MAKİNİST
*DİNLENME			5A5 S5	MAKİNİST
23213	01.10.2024 / 18:24		6A6 S6	MAKİNİST
89504	01.10.2024 / 00:00		7A7 S7	MAKİNİST
TREN TAKİP	01.10.2024 / 00:00		8A8 S8	MAKİNİST
13128	01.10.2024 / 09:05		9A9 S9	MAKİNİST
TABLET	01.10.2024 / 00:00		10A10 S10	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			11A11 S11	MAKİNİST
GAR MANEVRA	01.10.2024 / 15:59		12A12 S12	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			13A13 S13	MAKİNİST
33346	01.10.2024 / 04:48		14A14 S14	MAKİNİST
81025	01.10.2024 / 00:00		15A15 S15	MAKİNİST
TREN TAKİP	01.10.2024 / 15:59		16A16 S16	MAKİNİST
89000	01.10.2024 / 08:00		17A17 S17	MAKİNİST
İHTİYAT	01.10.2024 / 08:00		18A18 S18	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			19A19 S19	MAKİNİST
*DİNLENME			20A20 S20	MAKİNİST
23042	01.10.2024 / 08:10		21A21 S21	MAKİNİST
33346	01.10.2024 / 04:48		22A22 S22	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			23A23 S23	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			24A24 S24	MAKİNİST
*DİNLENME			25A25 S25	MAKİNİST
23215	01.10.2024 / 21:00		26A26 S26	MAKİNİST
*DİNLENME			27A27 S27	MAKİNİST
73750	01.10.2024 / 03:40		28A28 S28	MAKİNİST
72018	01.10.2024 / 20:27		29A29 S29	MAKİNİST
29000	01.10.2024 / 21:00		30A30 S30	MAKİNİST
22001	01.10.2024 / 01:20		31A31 S31	MAKİNİST
12002	01.10.2024 / 05:17		32A32 S32	MAKİNİST
33325	01.10.2024 / 13:07		33A33 S33	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			34A34 S34	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	01.10.2024 / 00:00		35A35 S35	MAKİNİST
*YILLIK İZİN			36A36 S36	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			37A37 S37	MAKİNİST
33356	01.10.2024 / 11:10		38A38 S38	MAKİNİST
22006	01.10.2024 / 15:20		39A39 S39	MAKİNİST
72018	01.10.2024 / 20:27		40A40 S40	MAKİNİST
01.10.2024 / Sayfa 1				
01.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HAFTA TATİLİ			81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	01.10.2024 / 08:00		83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	01.10.2024 / 01:10		88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89000	01.10.2024 / 15:59		92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	01.10.2024 / 08:00		93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	01.10.2024 / 15:59		94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	01.10.2024 / 08:00		95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
43411	01.10.2024 / 08:40		96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	01.10.2024 / 01:20		97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	01.10.2024 / 00:05		100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	01.10.2024 / 04:53		101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	01.10.2024 / 06:45		102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	01.10.2024 / 00:00		103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	01.10.2024 / 01:05		104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	01.10.2024 / 01:20		106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23213	01.10.2024 / 18:24		107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	01.10.2024 / 09:05		108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	01.10.2024 / 03:40		109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	01.10.2024 / 01:05		110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	01.10.2024 / 08:00		111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13091	01.10.2024 / 14:00		116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	01.10.2024 / 15:59		117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
01.10.2024 / Sayfa 3				
01.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			41A41 S41	MAKİNİST
İHTİYAT	01.10.2024 / 00:00		42A42 S42	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			43A43 S43	MAKİNİST
*DİNLENME			44A44 S44	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	01.10.2024 / 15:59		45A45 S45	MAKİNİST
İHTİYAT	01.10.2024 / 00:00		46A46 S46	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			47A47 S47	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			48A48 S48	MAKİNİST
23042	01.10.2024 / 08:10		49A49 S49	MAKİNİST
22001	01.10.2024 / 01:20		50A50 S50	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			51A51 S51	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			52A52 S52	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			53A53 S53	MAKİNİST
*DİNLENME			54A54 S54	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			55A55 S55	MAKİNİST
*DİNLENME			56A56 S56	MAKİNİST
13120	01.10.2024 / 03:40		57A57 S57	MAKİNİST
*DİNLENME			58A58 S58	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			59A59 S59	MAKİNİST
GAR MANEVRA	01.10.2024 / 08:00		60A60 S60	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			61A61 S61	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			62A62 S62	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			63A63 S63	MAKİNİST
33356	01.10.2024 / 11:10		64A64 S64	MAKİNİST
89505	01.10.2024 / 08:00		65A65 S65	MAKİNİST
22006	01.10.2024 / 15:20		66A66 S66	MAKİNİST
29000	01.10.2024 / 21:00		67A67 S67	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			68A68 S68	MAKİNİST
81015	01.10.2024 / 04:53		69A69 S69	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	01.10.2024 / 15:59		70A70 S70	MAKİNİST
GAR MANEVRA	01.10.2024 / 15:59		71A71 S71	MAKİNİST
81025	01.10.2024 / 00:00		72A72 S72	MAKİNİST
22006	01.10.2024 / 23:45		73A73 S73	MAKİNİST
DEPO MANEVRA	01.10.2024 / 08:00		74A74 S74	MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			75A75 S75	MAKİNİST
13120	01.10.2024 / 03:40		76A76 S76	MAKİNİST
13091	01.10.2024 / 14:00		77A77 S77	MAKİNİST
89505	01.10.2024 / 08:00		78A78 S78	MAKİNİST
*DİNLENME			79A79 S79	MAKİNİST
*DİNLENME			80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
01.10.2024 / Sayfa 2				
01.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	ŞİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DİNLENME			121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	01.10.2024 / 08:00		124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	01.10.2024 / 06:45		131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
43411	01.10.2024 / 08:40		133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	01.10.2024 / 15:59		134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*YILLIK İZİN			135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	01.10.2024 / 20:27		136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	01.10.2024 / 20:27		137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	01.10.2024 / 05:17		144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	01.10.2024 / 01:10		145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	01.10.2024 / 00:05		148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	01.10.2024 / 08:00		149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	01.10.2024 / 00:00		151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	01.10.2024 / 15:59		152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ			153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME			154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	01.10.2024 / 13:07		155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE			156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
01.10.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

02.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN		1A1 S1		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	02.10.2024 / 00:00	2A2 S2		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		3A3 S3		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		4A4 S4		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	02.10.2024 / 00:00	5A5 S5		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		6A6 S6		MAKİNİST
63611	02.10.2024 / 01:05	7A7 S7		MAKİNİST
23042	02.10.2024 / 08:10	8A8 S8		MAKİNİST
22006	02.10.2024 / 15:20	9A9 S9		MAKİNİST
TREN TAKİP	02.10.2024 / 15:59	10A10 S10		MAKİNİST
TABLET	02.10.2024 / 00:00	11A11 S11		MAKİNİST
*DİNLENME		12A12 S12		MAKİNİST
72018	02.10.2024 / 20:27	13A13 S13		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		14A14 S14		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		15A15 S15		MAKİNİST
33325	02.10.2024 / 13:07	16A16 S16		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		17A17 S17		MAKİNİST
İHTİYAT	02.10.2024 / 08:00	18A18 S18		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		19A19 S19		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	02.10.2024 / 08:00	20A20 S20		MAKİNİST
TREN TAKİP	02.10.2024 / 08:00	21A21 S21		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		22A22 S22		MAKİNİST
*DİNLENME		23A23 S23		MAKİNİST
22006	02.10.2024 / 23:45	24A24 S24		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		25A25 S25		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		26A26 S26		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		27A27 S27		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		28A28 S28		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		29A29 S29		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		30A30 S30		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		31A31 S31		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		32A32 S32		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		33A33 S33		MAKİNİST
*DİNLENME		34A34 S34		MAKİNİST
GAR MANEVRA	02.10.2024 / 15:59	35A35 S35		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		36A36 S36		MAKİNİST
23217	02.10.2024 / 00:05	37A37 S37		MAKİNİST
*DİNLENME		38A38 S38		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		39A39 S39		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		40A40 S40		MAKİNİST
02.10.2024 / Sayfa 1				
02.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
GAR MANEVRA	02.10.2024 / 08:00	41A41 S41		MAKİNİST
İHTİYAT	02.10.2024 / 00:00	42A42 S42		MAKİNİST
22001	02.10.2024 / 01:20	43A43 S43		MAKİNİST
TREN TAKİP	02.10.2024 / 00:00	44A44 S44		MAKİNİST
*DİNLENME		45A45 S45		MAKİNİST
İHTİYAT	02.10.2024 / 00:00	46A46 S46		MAKİNİST
13152	02.10.2024 / 01:10	47A47 S47		MAKİNİST
89504	02.10.2024 / 00:00	48A48 S48		MAKİNİST
22006	02.10.2024 / 23:45	49A49 S49		MAKİNİST
63611	02.10.2024 / 01:05	50A50 S50		MAKİNİST
73717	02.10.2024 / 20:27	51A51 S51		MAKİNİST
23042	02.10.2024 / 08:10	52A52 S52		MAKİNİST
43411	02.10.2024 / 08:40	53A53 S53		MAKİNİST
73750	02.10.2024 / 03:40	54A54 S54		MAKİNİST
81309	02.10.2024 / 08:00	55A55 S55		MAKİNİST
13152	02.10.2024 / 01:10	56A56 S56		MAKİNİST
23213	02.10.2024 / 18:24	57A57 S57		MAKİNİST
22001	02.10.2024 / 01:20	58A58 S58		MAKİNİST
TABLET	02.10.2024 / 15:59	59A59 S59		MAKİNİST
İHTİYAT	02.10.2024 / 15:59	60A60 S60		MAKİNİST
81025	02.10.2024 / 00:00	61A61 S61		MAKİNİST
GAR MANEVRA	02.10.2024 / 00:00	62A62 S62		MAKİNİST
13120	02.10.2024 / 03:40	63A63 S63		MAKİNİST
*DİNLENME		64A64 S64		MAKİNİST
12002	02.10.2024 / 05:17	65A65 S65		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		66A66 S66		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		67A67 S67		MAKİNİST
12002	02.10.2024 / 05:17	68A68 S68		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		69A69 S69		MAKİNİST
33356	02.10.2024 / 11:10	70A70 S70		MAKİNİST
33356	02.10.2024 / 11:10	71A71 S71		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		72A72 S72		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		73A73 S73		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	02.10.2024 / 15:59	74A74 S74		MAKİNİST
89000	02.10.2024 / 08:00	75A75 S75		MAKİNİST
13091	02.10.2024 / 14:00	76A76 S76		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		77A77 S77		MAKİNİST
81309	02.10.2024 / 08:00	78A78 S78		MAKİNİST
*DİNLENME		79A79 S79		MAKİNİST
*DİNLENME		80A80 S80		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
02.10.2024 / Sayfa 2				
02.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
29000	02.10.2024 / 21:00	81A81 S81		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23215	02.10.2024 / 21:00	82A82 S82		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		83A83 S83		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	02.10.2024 / 08:00	84A84 S84		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		85A85 S85		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		86A86 S86		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	02.10.2024 / 08:00	87A87 S87		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		88A88 S88		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		89A89 S89		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		90A90 S90		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
43411	02.10.2024 / 08:40	91A91 S91		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		92A92 S92		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		93A93 S93		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		94A94 S94		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		95A95 S95		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		96A96 S96		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		97A97 S97		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
29000	02.10.2024 / 21:00	98A98 S98		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		99A99 S99		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	02.10.2024 / 00:05	100A100 S100		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		101A101 S101		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		102A102 S102		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		103A103 S103		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		104A104 S104		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	02.10.2024 / 01:20	105A105 S105		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		106A106 S106		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		107A107 S107		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	02.10.2024 / 20:27	108A108 S108		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		109A109 S109		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		110A110 S110		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	02.10.2024 / 08:00	111A111 S111		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	02.10.2024 / 04:48	112A112 S112		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		113A113 S113		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		114A114 S114		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		115A115 S115		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		116A116 S116		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		117A117 S117		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13091	02.10.2024 / 14:00	118A118 S118		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		119A119 S119		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		120A120 S120		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
02.10.2024 / Sayfa 3				
02.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*HAFTA TATİLİ		121A121 S121		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		122A122 S122		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		123A123 S123		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		124A124 S124		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	02.10.2024 / 15:59	125A125 S125		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	02.10.2024 / 08:00	126A126 S126		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	02.10.2024 / 04:53	127A127 S127		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	02.10.2024 / 08:00	128A128 S128		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	02.10.2024 / 06:45	129A129 S129		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	02.10.2024 / 03:40	130A130 S130		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		131A131 S131		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23215	02.10.2024 / 21:00	132A132 S132		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	02.10.2024 / 15:59	133A133 S133		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73717	02.10.2024 / 20:27	134A134 S134		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		135A135 S135		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		136A136 S136		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		137A137 S137		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	02.10.2024 / 13:07	138A138 S138		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	02.10.2024 / 06:45	139A139 S139		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23213	02.10.2024 / 18:24	140A140 S140		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	02.10.2024 / 04:53	141A141 S141		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89000	02.10.2024 / 15:59	142A142 S142		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	02.10.2024 / 09:05	143A143 S143		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	02.10.2024 / 04:48	144A144 S144		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		145A145 S145		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	02.10.2024 / 15:20	146A146 S146		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	02.10.2024 / 01:20	147A147 S147		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	02.10.2024 / 00:00	148A148 S148		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	02.10.2024 / 03:40	149A149 S149		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		150A150 S150		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*HAFTA TATİLİ		151A151 S151		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	02.10.2024 / 15:59	152A152 S152		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	02.10.2024 / 15:59	153A153 S153		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	02.10.2024 / 09:05	154A154 S154		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		155A155 S155		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		156A156 S156		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
02.10.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

03.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*YILLIK İZİN		1A1 S1		MAKİNİST
GAR MANEVRA	03.10.2024 / 00:00	2A2 S2		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		3A3 S3		MAKİNİST
*DİNLENME		4A4 S4		MAKİNİST
*DİNLENME		5A5 S5		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	03.10.2024 / 00:00	6A6 S6		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		7A7 S7		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		8A8 S8		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		9A9 S9		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		10A10 S10		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		11A11 S11		MAKİNİST
73717	03.10.2024 / 20:27	12A12 S12		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		13A13 S13		MAKİNİST
İHTİYAT	03.10.2024 / 00:00	14A14 S14		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		15A15 S15		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		16A16 S16		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		17A17 S17		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		18A18 S18		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		19A19 S19		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	03.10.2024 / 15:59	20A20 S20		MAKİNİST
13091	03.10.2024 / 14:00	21A21 S21		MAKİNİST
43411	03.10.2024 / 08:40	22A22 S22		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		23A23 S23		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		24A24 S24		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		25A25 S25		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		26A26 S26		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		27A27 S27		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		28A28 S28		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		29A29 S29		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		30A30 S30		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		31A31 S31		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		32A32 S32		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		33A33 S33		MAKİNİST
73717	03.10.2024 / 20:27	34A34 S34		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		35A35 S35		MAKİNİST
*YILLIK İZİN		36A36 S36		MAKİNİST
63611	03.10.2024 / 01:05	37A37 S37		MAKİNİST
29000	03.10.2024 / 21:00	38A38 S38		MAKİNİST
33325	03.10.2024 / 13:07	39A39 S39		MAKİNİST
23215	03.10.2024 / 21:00	40A40 S40		MAKİNİST
03.10.2024 / Sayfa 1				
03.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
İHTİYAT	03.10.2024 / 08:00	41A41 S41		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	03.10.2024 / 00:00	42A42 S42		MAKİNİST
81015	03.10.2024 / 04:53	43A43 S43		MAKİNİST
TABLET	03.10.2024 / 00:00	44A44 S44		MAKİNİST
89000	03.10.2024 / 08:00	45A45 S45		MAKİNİST
TREN TAKİP	03.10.2024 / 00:00	46A46 S46		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		47A47 S47		MAKİNİST
13120	03.10.2024 / 03:40	48A48 S48		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		49A49 S49		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		50A50 S50		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		51A51 S51		MAKİNİST
DEPO MANEVRA	03.10.2024 / 08:00	52A52 S52		MAKİNİST
*DİNLENME		53A53 S53		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		54A54 S54		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		55A55 S55		MAKİNİST
*HAFTA TATİLİ		56A56 S56		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		57A57 S57		MAKİNİST
81309	03.10.2024 / 08:00	58A58 S58		MAKİNİST
TREN TAKİP	03.10.2024 / 15:59	59A59 S59		MAKİNİST
TABLET	03.10.2024 / 15:59	60A60 S60		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		61A61 S61		MAKİNİST
*DİNLENME		62A62 S62		MAKİNİST
*DİNLENME		63A63 S63		MAKİNİST
29000	03.10.2024 / 21:00	64A64 S64		MAKİNİST
23213	03.10.2024 / 18:24	65A65 S65		MAKİNİST
*DİNLENME		66A66 S66		MAKİNİST
23215	03.10.2024 / 21:00	67A67 S67		MAKİNİST
89000	03.10.2024 / 15:59	68A68 S68		MAKİNİST
22001	03.10.2024 / 01:20	69A69 S69		MAKİNİST
*DİNLENME		70A70 S70		MAKİNİST
*DİNLENME		71A71 S71		MAKİNİST
13152	03.10.2024 / 01:10	72A72 S72		MAKİNİST
*DİNLENME		73A73 S73		MAKİNİST
İHTİYAT	03.10.2024 / 15:59	74A74 S74		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		75A75 S75		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		76A76 S76		MAKİNİST
33356	03.10.2024 / 11:10	77A77 S77		MAKİNİST
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		78A78 S78		MAKİNİST
*DİNLENME		79A79 S79		MAKİNİST
İHTİYAT	03.10.2024 / 00:00	80A80 S80		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
03.10.2024 / Sayfa 2				
03.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		81A81 S81		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		82A82 S82		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13120	03.10.2024 / 03:40	83A83 S83		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	03.10.2024 / 08:00	84A84 S84		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	03.10.2024 / 15:59	85A85 S85		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	03.10.2024 / 04:48	86A86 S86		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13091	03.10.2024 / 14:00	87A87 S87		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	03.10.2024 / 00:00	88A88 S88		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	03.10.2024 / 08:10	89A89 S89		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33356	03.10.2024 / 11:10	90A90 S90		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		91A91 S91		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		92A92 S92		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	03.10.2024 / 03:40	93A93 S93		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	03.10.2024 / 01:20	94A94 S94		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22001	03.10.2024 / 01:20	95A95 S95		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		96A96 S96		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33346	03.10.2024 / 04:48	97A97 S97		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		98A98 S98		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		99A99 S99		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	03.10.2024 / 09:05	100A100 S100		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23042	03.10.2024 / 08:10	101A101 S101		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	03.10.2024 / 06:45	102A102 S102		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	03.10.2024 / 08:00	103A103 S103		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	03.10.2024 / 00:00	104A104 S104		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		105A105 S105		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
63611	03.10.2024 / 01:05	106A106 S106		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72014	03.10.2024 / 01:20	107A107 S107		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		108A108 S108		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	03.10.2024 / 05:17	109A109 S109		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81025	03.10.2024 / 00:00	110A110 S110		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TABLET	03.10.2024 / 08:00	111A111 S111		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		112A112 S112		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
LOJİSTİK GÖREV	03.10.2024 / 08:00	113A113 S113		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
TREN TAKİP	03.10.2024 / 08:00	114A114 S114		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	03.10.2024 / 08:00	115A115 S115		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81015	03.10.2024 / 04:53	116A116 S116		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	03.10.2024 / 08:00	117A117 S117		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		118A118 S118		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		119A119 S119		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		120A120 S120		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
03.10.2024 / Sayfa 3				
03.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
22006	03.10.2024 / 15:20	121A121 S121		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	03.10.2024 / 15:20	122A122 S122		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	03.10.2024 / 00:05	123A123 S123		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13128	03.10.2024 / 09:05	124A124 S124		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89505	03.10.2024 / 08:00	125A125 S125		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
12002	03.10.2024 / 05:17	126A126 S126		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		127A127 S127		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
73750	03.10.2024 / 03:40	128A128 S128		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
81309	03.10.2024 / 08:00	129A129 S129		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
43411	03.10.2024 / 08:40	130A130 S130		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
32005	03.10.2024 / 06:45	131A131 S131		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		132A132 S132		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
33325	03.10.2024 / 13:07	133A133 S133		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		134A134 S134		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22213	03.10.2024 / 18:24	135A135 S135		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		136A136 S136		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	03.10.2024 / 23:45	137A137 S137		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		138A138 S138		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	03.10.2024 / 20:27	139A139 S139		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		140A140 S140		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		141A141 S141		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		142A142 S142		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
22006	03.10.2024 / 23:45	143A143 S143		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		144A144 S144		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
23217	03.10.2024 / 00:05	145A145 S145		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		146A146 S146		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		147A147 S147		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		148A148 S148		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DÖNÜŞ GÖREVİNDE		149A149 S149		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
72018	03.10.2024 / 20:27	150A150 S150		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
13152	03.10.2024 / 01:10	151A151 S151		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
İHTİYAT	03.10.2024 / 15:59	152A152 S152		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
GAR MANEVRA	03.10.2024 / 15:59	153A153 S153		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
*DİNLENME		154A154 S154		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
89504	03.10.2024 / 15:59	155A155 S155		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
DEPO MANEVRA	03.10.2024 / 15:59	156A156 S156		MAKİNİST İŞÇİLİĞİ
03.10.2024 / Sayfa 4				

EK-2: (DEVAM) 20/09/2024 ile 04/10/2024 Tarihleri Arası Günlük Emniyet Kritik Görev Personel Tarifeleri

04.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					04.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	1A1 S1	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	41A41 S41	MAKİNİST	
GAR MANEVRA	04.10.2024 / 00:00	2A2 S2	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	42A42 S42	MAKİNİST	
TREN TAKİP	04.10.2024 / 00:00	3A3 S3	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	43A43 S43	MAKİNİST	
TABLET	04.10.2024 / 00:00	4A4 S4	MAKİNİST		TREN TAKİP	04.10.2024 / 16:00	44A44 S44	MAKİNİST	
89000	04.10.2024 / 20:27	5A5 S5	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	45A45 S45	MAKİNİST	
İHTİYAT	04.10.2024 / 16:00	6A6 S6	MAKİNİST		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	46A46 S46	MAKİNİST	
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	7A7 S7	MAKİNİST		13128	04.10.2024 / 09:05	47A47 S47	MAKİNİST	
33356	04.10.2024 / 04:48	8A8 S8	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	48A48 S48	MAKİNİST	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	9A9 S9	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	49A49 S49	MAKİNİST	
63611	04.10.2024 / 15:07	10A10 S10	MAKİNİST		73750	04.10.2024 / 01:20	50A50 S50	MAKİNİST	
81025	04.10.2024 / 18:47	11A11 S11	MAKİNİST		33346	04.10.2024 / 13:07	51A51 S51	MAKİNİST	
DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	12A12 S12	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	52A52 S52	MAKİNİST	
İHTİYAT	04.10.2024 / 16:00	13A13 S13	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	53A53 S53	MAKİNİST	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	14A14 S14	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	54A54 S54	MAKİNİST	
73750	04.10.2024 / 01:20	15A15 S15	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	55A55 S55	MAKİNİST	
GAR MANEVRA	04.10.2024 / 16:00	16A16 S16	MAKİNİST		33356	04.10.2024 / 04:48	56A56 S56	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	17A17 S17	MAKİNİST		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	57A57 S57	MAKİNİST	
23213	04.10.2024 / 15:24	18A18 S18	MAKİNİST		13128	04.10.2024 / 09:05	58A58 S58	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	19A19 S19	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	59A59 S59	MAKİNİST	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	20A20 S20	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	60A60 S60	MAKİNİST	
29000	04.10.2024 / 21:00	21A21 S21	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	61A61 S61	MAKİNİST	
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	22A22 S22	MAKİNİST		DEPO MANEVRA	04.10.2024 / 00:00	62A62 S62	MAKİNİST	
72018	04.10.2024 / 08:40	23A23 S23	MAKİNİST		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	63A63 S63	MAKİNİST	
DEPO MANEVRA	04.10.2024 / 16:00	24A24 S24	MAKİNİST		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	64A64 S64	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	25A25 S25	MAKİNİST		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	65A65 S65	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	26A26 S26	MAKİNİST		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	66A66 S66	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	27A27 S27	MAKİNİST		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	67A67 S67	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	28A28 S28	MAKİNİST		22006	04.10.2024 / 23:45	68A68 S68	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	29A29 S29	MAKİNİST		13120	04.10.2024 / 03:40	69A69 S69	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	30A30 S30	MAKİNİST		72014	04.10.2024 / 11:10	70A70 S70	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	31A31 S31	MAKİNİST		23213	04.10.2024 / 15:24	71A71 S71	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	32A32 S32	MAKİNİST		22001	04.10.2024 / 01:20	72A72 S72	MAKİNİST	
YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	33A33 S33	MAKİNİST		GAR MANEVRA	04.10.2024 / 08:00	73A73 S73	MAKİNİST	
DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	34A34 S34	MAKİNİST		TABLET	04.10.2024 / 16:00	74A74 S74	MAKİNİST	
22006	04.10.2024 / 23:45	35A35 S35	MAKİNİST		81015	04.10.2024 / 14:37	75A75 S75	MAKİNİST	
*YILLIK İZİN	04.10.2024 / 00:00	36A36 S36	MAKİNİST		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	76A76 S76	MAKİNİST	
22001	04.10.2024 / 01:20	37A37 S37	MAKİNİST		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	77A77 S77	MAKİNİST	
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	38A38 S38	MAKİNİST		13091	04.10.2024 / 14:00	78A78 S78	MAKİNİST	
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	39A39 S39	MAKİNİST		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	79A79 S79	MAKİNİST	
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	40A40 S40	MAKİNİST		32005	04.10.2024 / 06:45	80A80 S80	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
04.10.2024 / Sayfa 1					04.10.2024 / Sayfa 2				

04.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ					04.10.2024 TARİHLİ EMNİYET KRİTİK GÖREVLİ PERSONEL TARİFESİ				
GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI	GÖREVİ	GÖREV ZAMANI	SİCİLİ	ADI SOYADI	UNVANI
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	81A81 S81	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		23042	04.10.2024 / 08:10	121A121 S121	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	82A82 S82	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		33325	04.10.2024 / 10:05	122A122 S122	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23042	04.10.2024 / 08:10	83A83 S83	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		23217	04.10.2024 / 00:05	123A123 S123	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	04.10.2024 / 08:00	84A84 S84	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	124A124 S124	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	85A85 S85	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		İHTİYAT	04.10.2024 / 16:00	125A125 S125	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
72018	04.10.2024 / 08:40	86A86 S86	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		23215	04.10.2024 / 21:00	126A126 S126	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
29000	04.10.2024 / 21:00	87A87 S87	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		33325	04.10.2024 / 10:05	127A127 S127	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
89505	04.10.2024 / 04:53	88A88 S88	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	128A128 S128	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	04.10.2024 / 08:00	89A89 S89	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		32005	04.10.2024 / 06:45	129A129 S129	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	90A90 S90	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	130A130 S130	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	91A91 S91	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		81309	04.10.2024 / 20:27	131A131 S131	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DEPO MANEVRA	04.10.2024 / 00:00	92A92 S92	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	132A132 S132	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	93A93 S93	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	133A133 S133	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	94A94 S94	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		13120	04.10.2024 / 03:40	134A134 S134	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
63611	04.10.2024 / 15:07	95A95 S95	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	135A135 S135	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
13091	04.10.2024 / 14:00	96A96 S96	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	136A136 S136	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
12002	04.10.2024 / 05:17	97A97 S97	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	137A137 S137	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	98A98 S98	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		22006	04.10.2024 / 23:45	138A138 S138	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	99A99 S99	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	139A139 S139	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	04.10.2024 / 08:00	100A100 S100	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	140A140 S140	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23215	04.10.2024 / 21:00	101A101 S101	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		13152	04.10.2024 / 20:40	141A141 S141	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
81309	04.10.2024 / 20:27	102A102 S102	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		81025	04.10.2024 / 18:47	142A142 S142	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	103A103 S103	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	143A143 S143	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
23217	04.10.2024 / 00:05	104A104 S104	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DEPO MANEVRA	04.10.2024 / 08:00	144A144 S144	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
72014	04.10.2024 / 11:10	105A105 S105	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		43411	04.10.2024 / 01:10	145A145 S145	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
73717	04.10.2024 / 01:05	106A106 S106	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		89000	04.10.2024 / 20:27	146A146 S146	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	107A107 S107	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		12002	04.10.2024 / 05:17	147A147 S147	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
İHTİYAT	04.10.2024 / 00:00	108A108 S108	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		89504	04.10.2024 / 03:40	148A148 S148	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
22006	04.10.2024 / 23:45	109A109 S109	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		33346	04.10.2024 / 13:07	149A149 S149	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
73717	04.10.2024 / 01:05	110A110 S110	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	150A150 S150	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
TABLET	04.10.2024 / 08:00	111A111 S111	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		43411	04.10.2024 / 01:10	151A151 S151	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	112A112 S112	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DİNLENME	04.10.2024 / 00:00	152A152 S152	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
LOJİSTİK GÖREV	04.10.2024 / 08:00	113A113 S113	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DEPO MANEVRA	04.10.2024 / 16:00	153A153 S153	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
GAR MANEVRA	04.10.2024 / 08:00	114A114 S114	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		DEPO MANEVRA	04.10.2024 / 08:00	154A154 S154	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
89504	04.10.2024 / 03:40	115A115 S115	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		İHTİYAT	04.10.2024 / 00:00	155A155 S155	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
DÖNÜŞ GÖREVİNDE	04.10.2024 / 00:00	116A116 S116	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ		HAFTA TATİLİ	04.10.2024 / 00:00	156A156 S156	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ	
TREN TAKİP	04.10.2024 / 00:00	117A117 S117	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ						
89505	04.10.2024 / 04:53	118A118 S118	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ						
81015	04.10.2024 / 14:37	119A119 S119	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ						
13152	04.10.2024 / 20:40	120A120 S120	MAKİNİST İŞÇİLİĞİ						
04.10.2024 / Sayfa 3					04.10.2024 / Sayfa 4				

ÖZGEÇMİŞ

ORCID NO: 0009-0008-1306-3728

Ad Soyad: Pınar ASARBÜKÜ

Yabancı Dil: İngilizce

Eğitim ve Mesleki Geçmişi:

- 2022-2024 Eskişehir Teknik Üniversitesi, LEE, Raylı Sistemler Mühendisliği, Yüksek Lisans
- 2021-2022 Anadolu Üniversitesi, Pedagojik Formasyon
- 2013-2018 Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği, Lisans
- 2011-2013 Anadolu Üniversitesi, Ulaştırma Meslek Yüksekokulu, Raylı Sistemler Elektrik ve Elektronik Teknolojisi, Ön Lisans
- 2023-Halen, Milli Eğitim Bakanlığı, Eskişehir/Odunpazarı Emine-Emir Şahbaz Bilim ve Sanat Merkezi, Öğretmen