

TC.
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
BANKACILIK VE FİNANS ANABİLİM DALI
TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

**GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARININ
PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ:TÜRKİYE'DEKİ
GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARI ÜZERİNE BİR
ARAŞTIRMA**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

**HAZIRLAYAN
NAZLİCAN ÖZCAN**

**TEZ DANIŞMANI
DR. BURCU GÜROL**

ANKARA 2018

TC.
BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
BANKACILIK VE FİNANS ANABİLİM DALI
TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

**GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARININ
PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ:TÜRKİYE'DEKİ
GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARI ÜZERİNE BİR
ARAŞTIRMA**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

**HAZIRLAYAN
NAZLİCAN ÖZCAN**

**TEZ DANIŞMANI
DR. BURCU GÜROL**

ANKARA 2018



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS / DOKTORA TEZ ÇALIŞMASI ORJİNALLİK RAPORU

Tarih: 10 / 08 / 2018

Öğrencinin Adı, Soyadı : Nazlıcan Özcan

Öğrencinin Numarası : 21610108

Anabilim Dalı : Bankacılık ve finans Anabilim Dalı

Programı : Yüksek Lisans Programı

Danışmanın Unvanı/Adı, Soyadı : Dr. Öğr. Üyesi Burcu Gürol

Tez Başlığı : Çayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Performanslarının İncelenmesi :
Türkiye'deki Çayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Üzerine Bir Araştırma

Yukarıda başlığı belirtilen Yüksek Lisans/Doktora tez çalışmamın; Giriş, Ana Bölümler ve Sonuç Bölümünden oluşan, toplam 68 sayfalık kısmına ilişkin, 10 / 08 / 2018 tarihinde şahsım/tez danışmanım tarafından ...turnitin..... adlı intihal tespit programından aşağıda belirtilen filtrelemeler uygulanarak alınmış olan orijinallik raporuna göre, tezimin benzerlik oranı % 3.....'dır.

Uygulanan filtrelemeler:

1. Kaynakça hariç
2. Alıntılar hariç
3. Beş (5) kelimeden daha az örtüşme içeren metin kısımları hariç

"Başkent Üniversitesi Enstitüleri Tez Çalışması Orijinallik Raporu Alınması ve Kullanılması Usul ve Esaslarını" inceledim ve bu uygulama esaslarında belirtilen azami benzerlik oranlarına tez çalışmamın herhangi bir intihal içermediğini; aksinin tespit edileceği muhtemel durumda doğabilecek her türlü hukuki sorumluluğu kabul ettiğimi ve yukarıda vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

Öğrenci İmzası:.....

Onay

10 / 08 / 2018

Dr. Öğr. Üyesi Burcu Gürol
Öğrenci Danışmanı Unvan, Ad, Soyad,

.....

KABUL VE ONAY SAYFASI

Başkent Üniversitesi Bankacılık ve Finans Yüksek Lisans Programı öğrencisi Nazlıcan ÖZCAN tarafından hazırlanan "Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Performanslarının İncelenmesi:Türkiye'deki Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Üzerine Bir İnceleme" adlı bu çalışma jürimizce Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Kabul (sınav) Tarihi:13/08/2018

Jüri Üyesi: Doç.Dr. Şenol Babuşçu

Başkent Üniversitesi

Jüri Üyesi: Dr.Öğr. Üyesi Burcu Gürol

Başkent Üniversitesi

Jüri Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Merve Acar

Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

Onay

Yukarıdaki imzaların, adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım.

...../...../20....

Prof. Dr. İpek KALEMCİ
TÜZÜN

Enstitü Müdürü

TEŞEKKÜR

Tezimin her aşamasında bilgi ve deneyimleriyle bana yol gösteren danışmanım Sayın Dr. Burcu Gürol'a saygılarımı ve teşekkürlerimi sunarım.

Maddi ve manevi desteğini benden hiçbir zaman esirgemeyen bana güvenen ve başarılı olmam için çabalayan biricik aileme, her zaman yanımda olan Sayın Kemal Kılıç'a teşekkür ve minnetimi sunarım.

Nazlıcan Özcan



ÖZET

Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı (GYO), en genel ifadeyle portföylerinde gayrimenkul bulunduran, onları işleten veya finanse eden kuruluşlardır. Her ülkede farklı kuruluş şartları ve mevzuat hükümlerine tabi olsalar da, temel amaçları küçük tasarruf sahiplerini bir araya getirerek büyük gayrimenkul projelerine yatırım yapmalarını sağlamaktadır. Bu sayede kendileri de büyük projeler için finans sorununa çözüm bulur ve kendilerine sunulan birçok vergi avantajından yararlanırlar.

GYO'larla ilgili olarak yapılan bu çalışmanın amacı, 2013-2017 yılları arasında Türkiye'de borsada işlem gören GYO'ların finansal performanslarının ölçülmesidir. Çalışma dört bölümden oluşmaktadır. Birinci bölümde GYO kavramı tanıtılmış, gelişimi ve türleri üzerinde durulmuştur. İkinci bölümde, Türkiye'de yıllar itibariyle GYO'ların gelişimleri ele alınmış ve genel olarak mevzuata değinilmiştir. Üçüncü bölümde, konuyla ilgili literatür ve kullanılan analiz yöntemleri incelenmiştir. Son bölümde ise elde edilen sonuçlar verilmiş ve yorumlanmıştır. Yapılan çalışma sonunda incelenen yıllar arasında sektörün en başarılı olduğu yılın 2014 yılı olduğu görülmüştür. Sektörde yer alan firmaların başarı durumuna bakıldığında ise 2013 yılında İdeal GYO, 2014 yılında Körfez GYO, 2015 yılında Vakıf GYO, 2017 yılında Panora GYO performansı en yüksek şirket olmuştur.

Anahtar Kelimeler: Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları, TOPSİS, AHS

ABSTRACT

Real Estate Investment Trusts (REITs) are institutions that hold, operate or finance real estate in their portfolios. Although they are subject to different establishment conditions and legislative provisions in each country, their main purpose is to bring small savings owners together and invest in large real estate projects. On this account they also find solutions to the financial problems for large projects and benefit from many tax advantages.

The purpose of the study, between the years 2013-2017 is to measure the financial performance of publicly traded REITs in Turkey. The study consists of four parts. In the first part, the concept of REIT is introduced, its development and its types are emphasized. In the second section, from one year to the development of REITs in Turkey were discussed, and generally referred to legislation. In the third chapter, the literature study to measure the financial performance of the study, the financial ratios and the methods used to analyze the data were examined. In the last part, the obtained results are given and interpreted. At the end of the study, it is seen that the most successful sector among the years examined is the year 2014 of the year. Given the success of the companies in the sector, Ideal REIT is the best performing company in 2013, Körfez REIT in 2014, Vakıf REIT in 2015 and Panora REIT in 2017.

Keywords: Real Estate Investment Trusts, TOPSİS, AHP

İÇİNDEKİLER

TEŞEKKÜR	II
ÖZET	III
ABSTRACT	IV
İÇİNDEKİLER	V
TABLolar LİSTESİ	VII
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	VIII
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	V
GİRİŞ.....	1
BÖLÜM I. GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARI	2
1.1. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Tanımı	2
1.2. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Amacı	3
1.3. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Avantaj ve Dezavantajları	5
1.3.1. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Avantajları	5
1.3.2. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Dezavantajları.....	6
1.4. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Dünyadaki Gelişimi.....	7
1.5. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Türleri.....	8
1.5.1.Mülkiyet Esasına Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları	9
1.5.2.Örgütlenme Biçimine Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları	10
1.5.3.Faaliyet Süresine Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları	11
1.5.4.İlave Senet İhracına Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları	11
1.5.5.Halka Açıklığına Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.....	11
1.5.6.Yatırım Yapılan Gayrimenkul Türüne Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları ..	12
1.5.7.Finansal Kaldıraç Türüne Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları	13
1.5.8.Yatırım Yapılan Coğrafi Bölgeye Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.	13
BÖLÜM II. TÜRKİYE'DE GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARI	
2.1.Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Gelişimi	14
2.2.Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Kuruluşunda Dikkat Edilmesi	
Gereken Unsurlar.....	21
2.2.Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkların Faaliyet Kapsamı.....	22
2.3.Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarına Getirilen Kısıtlamalar	23

BÖLÜM III. ARAŞTIRMA	27
3.1.Araştırmanın Amacı	27
3.2.Literatür Taraması	27
3.3.Verilerin Toplanması.....	31
3.4.Araştırma Yöntemi	33
BÖLÜM IV. BULGULAR	40
SONUÇ VE ÖNERİLER	56
KAYNAKÇA	59
EKLER	63
EK 1.....	63
EK 2.....	66
EK 3.....	69
EK 4.....	72
EK 5.....	80
EK 6.....	88
EK 7.....	96
EK 8.....	104
EK 9.....	112
EK 10.....	111
EK 11.....	128
EK 12.....	136
EK 13.....	144
EK 14.....	152
EK 15.....	160
EK 16.....	168
EK 17.....	176
EK 18.....	184

TABLÖLAR LİSTESİ

Tablo 1. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Tercih Edilme Nedenleri	4
Tablo 2. Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Türleri	8
Tablo 3. 1997 Yılı Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.....	14
Tablo 4. 1999 Yılı Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.....	15
Tablo 5. 2000-2005 Yılları Arasında Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.....	16
Tablo 6. 2006-2010 Yılları Arasında Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.....	17
Tablo 7. 2011-2015 Yılları Arasında Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.....	18
Tablo 8. 2016-2017 Yılı Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı	19
Tablo 9. 2018 Yılı Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Listesi	20
Tablo 10. Literatür Tablosu	28
Tablo 11. Kriter Olarak Kullanılan Finansal Oranlar	31
Tablo 12. Karşılaştırmalarda Kullanılan Önem Derecesi Tablosu	37
Tablo 13. Farklı Akademisyenlerin Önerdikleri RI Değerleri.....	39
Tablo 14. Sektör Başarı Sıralamasında Kullanılan Ağırlıklar	40
Tablo 15. 2013-2017 GYO Şirketleri Sektör Başarı Sıralaması.....	41
Tablo 16. 2013 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar	41
Tablo 17. 2013 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması	42
Tablo 18. 2014 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar	44
Tablo 19. 2014 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması	45
Tablo 20. 2015 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar	47
Tablo 21. 2015 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması	48
Tablo 22. 2016 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar	50
Tablo 23. 2016 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması	51
Tablo 24. 2017 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar	53
Tablo 25. 2017 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması	54

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Klasik GYO Modeli	10
Şekil 2. Tam Şemsiye GYO Modeli.....	10



SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

AGYO	Altyapı Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı
AHS	Analitik Hiyerarşi Süreci
AVM	Alışveriş Merkezi
BİST	Borsa İstanbul
GYO	Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı
GYODER	Gayrimenkul ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Derneği
KAP	Kamu Aydınlatma Platformu
NAREIT	ABD Ulusal Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Derneği
REITS	Real Estate Investment Trust
S&P	Standard & Poor's
SEC	ABD Menkul Kıymetler ve Borsa Komisyonu
SPK	Sermaye Piyasası Kurulu
TOPSİS	Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution
İMKB	İstanbul Menkul Kıymet Borsası
SMB	Firma Büyüklüğüne İlişkin Risk Faktörü
HML	Defter Değeri/Piyasa Değeri Oranı
SVFM	Sermaye Varlıkları Fiyatlama Modeli
XGMYO	BİST Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Endeksine Ait Hisse Senetleri
TÜFE	Tüketici Fiyat Endeksi
VZA	Veri Zarflama Analizi
VIKOR	Çok Kriterli Optimizasyon ve Uzlaşık Çözüm

GİRİŞ

Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları (GYO), en genel ifadeyle portföylerinde gayrimenkul bulunduran onları işleten ve ya finanse eden kuruluşlardır. Her ülkede farklı kuruluş şartları ve mevzuat hükümlerine tabi olsalar bile, temel amaçları küçük tasarruf sahiplerini bir araya getirerek büyük gayrimenkul projelerine yatırım yapmalarını sağlamaktadır. Bu sayede kendileri de büyük projeler için finans sorununa çözüm bulur ve birçok vergi avantajından yararlanırlar.

GYO'ların dünyada ilk örnekleri 1960'lı yıllarda Amerika'da görülmüştür. Türkiye'de ise 1992 yılında Sermaye Piyasası tarafından hazırlanan tebliğ ile faaliyete başlamışlardır. Bugün Türkiye'de 33 tane GYO hisse senetleri borsada işlem görmektedir. Gelişen inşaat sektörüyle birlikte değerleri artan GYO'lar, yatırımcılara alternatif bir yatırım aracı haline gelmektedir. GYO'lar sürekli olarak SPK'nın denetimi altında oldukları içinde şeffaf ve güvenilir kuruluşlar olarak görülmektedir. Bu çerçevede Türkiye'de 2013-2017 yılları arasında BİST'de faaliyet gösteren GYO'ların 5 yıllık performansı incelenmiştir. Belirlenen finansal oranlar çerçevesinde, hem sektör bazında hemde yıllar itibariyle performansları sıralanmıştır.

BÖLÜM I

GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARI

1.1. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Tanımı

Gayrimenkul yatırım ortaklıkları (GYO'lar); "Sermaye Piyasası Kanunu çerçevesinde, gayrimenkuller, gayrimenkul projeleri, gayrimenkule dayalı haklar, altyapı yatırım ve hizmetleri, sermaye piyasası araçları, Takasbank para piyasası ve ters repo işlemleri, Türk Lirası cinsinden vadeli mevduat veya katılma hesabı, yabancı para cinsinden vadeli ve vadesiz mevduat veya özel cari ve katılma hesapları ile iştirakler ve Sermaye Piyasası Kurulunca belirlenecek diğer varlık ve haklardan oluşan portföyü işletmek amacıyla paylarını ihraç etmek üzere kurulan ve Tebliğ'de izin verilen diğer faaliyetlerde bulunabilen sermaye piyasası kurumudur "(SPK Tebliğ III-48.1,2013:4).

GYO'lar; tasarruf sahiplerinden topladıkları fonlarla Kurul tarafından izin verilen faaliyetlerde değerlendirerek bir portföy kuran ve bu portföyü yönetme amacıyla gerekli önlemleri alan kuruluşlardır (Tuncel,1997:9-10).

Bir başka tanım GYO'ları şu şekilde açıklamaktadır: Halka açılmak suretiyle yatırımcılardan elde edilen tasarruflarla bir yandan gayrimenkul ve gayrimenkule dayalı sermaye piyasası araçlarından oluşan bir portföy kurmak diğer yandan bu portföyü işletmek amacıyla uzman kişiler tarafından riskin dağıtılması amacıyla portföy çeşitlendiren kayıtlı sermayeli anonim şirketlerdir (Bahtiyar,1999:72).

GYO tanımlarına bakıldığında karşımıza temelde üç nokta çıkmaktadır. Bunlar; halka açık olmaları, kayıtlı sermayeli anonim şirket şeklinde kurulmaları, gayrimenkul ve gayrimenkule dayalı sermaye piyasası araçlarına yatırım yapmalarıdır.

Kısacası GYO'lar gelir elde edilen gayrimenkullerin sahibi olan, onları işleten veya finanse eden kuruluşlardır.

1.2.Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Amacı

GYO'lar gayrimenkullere, gayrimenkule dayalı sermaye piyasası araçlarına, gayrimenkul projelerine, gayrimenkule dayalı haklara, sermaye piyasası araçlarına ve belirli projeleri gerçekleştirmek üzere adi ortaklık kurmak suretiyle, yatırım yaptıkları portföyü riskin dağıtılması ilkesinin gereği olarak portföy çeşitlenmesine gitmek suretiyle işletilmesi ile portföy değerini artırmak suretiyle kâr elde etmek amacıyla kurulurlar (Uyar,2009:46).

Mevzuat ise GYO'ların amacı şu şekilde ifade edilmektedir: "Ortaklıklar; münhasıran altyapı yatırım ve hizmetlerinden oluşan bir portföyü veya belirtilen diğer varlık ve haklardan oluşan bir portföyü işletmek üzere kurulabileceği gibi belirli bir projeye, gayrimenkule veya altyapı yatırım ve hizmetine yatırım yapmak ya da belirli bir alanda faaliyet göstermek amacıyla da kurulabilirler" (SPK Tebliğ III-48.1,2013:3).

GYO'lara ihtiyaç duyulması ve ortaya çıkış nedenleri üç madde ile açıklanabilir. Bunlar; hukuki düzenlemeler, gayrimenkul piyasalarını canlandırmak amacıyla menkul kıymetleştirme ve sermaye piyasalarının gelişmesine katkıda bulunmaktır.

Gayrimenkul yatırım ortaklıklarının temel amacı, getiri potansiyeli yüksek gayrimenkullere ve gayrimenkul projelerine yatırım yapmaktır. Böylece portföylerinde bulunan gayrimenkullerden kira geliri ve alım satımdan kazanç elde ederler. Gayrimenkul yatırımı yapmak isteyen küçük yatırımcılar mali güçleri yetmediğinden bu yatırımları için kredi kanalına başvurmakta, bu da onlara faiz yükü getirmektedir. GYO'lar sayesinde küçük yatırımcılar gayrimenkullere yatırım fırsatı elde ederler. Böylece yatırımcılar ellerinde hisse bulundurdıkları için temettülere ortak olurlar ve borsada oluşan fiyat dalgalanmalarından yararlanma imkânına sahip olurlar.

Ülkemizde ve dünyada büyük ölçekli inşaatlarda en büyük sıkıntılardan biri finans problemidir. Gayrimenkul inşaatları yüksek maliyetlidir ve şirketler finansman sağlama konusunda sıkıntı yaşamaktadırlar. GYO'lar sayesinde halktan toplanan kaynaklarla bu tür projelere finansman sağlanmaktadır.

Ülkemizde yaşanan bir diğer konu gayrimenkullerin değer tespitlerinde yaşanan sıkıntılardır. GYO'lar sermaye piyasasının sıkı denetimi altındadır ve bağımsız ekspertiz şirketleri tarafından ellerinde bulundurdıkları varlıklara değer tespiti yapılır. Bu denetim yapısı gayrimenkul yatırım ortaklıklarına duyulan güveni artırmaktadır.

GYO'ların kurulması ile nakde çevirmenin zor olduğu gayrimenkuller için menkul kıymetleştirme yolu açılmıştır. GYO'lar halka arz edilmekte ve borsada işlem görmektedir. Yatırımcılar hisse senedi alımı yoluyla GYO'lara ortak olabilmektedirler. Yatırımcı, bu yatırımını dilediği zaman hisselerini nakde çevirme imkânına sahiptir.

GYO'ların bulunma amaçlarına değindikten sonra üzerinde durulması gereken bir diğer konu tercih edilme nedenleridir. GYO'lar diğer yatırım araçlarına oranla düşük korelasyon özelliğine sahiptirler. Bu sayede oluşacak portföy riski minimize edilmektedir. Ayrıca GYO hisse senetleri uzun vadeli ve sabit yüksek temettü getirisi sayesinde tercih edilen bir sermaye piyasası aracı durumundadır.

Gayrimenkul yatırım ortaklıklarının tercih edilme nedenleri **Tablo 1**'de 5 başlık altında gösterilmiştir.

Tablo 1. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Tercih Edilme Nedenleri

1.Likidite	2.Çeşitlendirme	3.Şeffaflık	4.Temettüler	5.Performans
•Kolay alınıp, satılma özelliği •Varlık dağılımı fırsatı •Kolay portföy dengelemesi	•Düşük Kolerasyon •Risk ayarlamalı yüksek getiri •Gerçek maddi varlıklara yapılan yatırım	•Pay sahiplerinin menfaatleri ile uyumlu kurumsal yönetim •Denetimli finansal raporlar	•Kar payı ve servet birikimi •Kiralardan düzenli gelir •Portföy volatilitesinde azalma	•Şirket tahvillerine oranla yüksek getiri •Son 25 yılda S&P 500'ün üzerinde toplam getiri

Kaynak :www.reit.com, 03.03.2018

1.3. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Avantaj ve Dezavantajları

Gayrimenkul yatırım ortaklıklarının halka açık olarak sermaye piyasalarında işlem görmeleri ve diğer yatırım araçlarından farklı olmaları birçok avantajı ve dezavantajı beraberinde getirmektedir.

1.3.1. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Avantajları

- Gayrimenkul yatırım ortaklıklarının en büyük avantajı likit olmalarıdır. Taşınmazlar menkul kıymetleştirme yoluyla hisse senedi haline gelir. Bu sayede likit bir finansal araç haline gelerek borsada daha kolay alınıp satılabilir.
- Borsada işlem gören GYO'lar yatırımcıların fiyat dalgalanmalarından faydalanmasına olanak sağlamaktadırlar.
- Küçük tasarruf sahipleri bir araya gelerek büyük portföylere ortak olabilmektedir. Bu sayede mülkiyet tabana yayılmaktadır.
- GYO'lar sayesinde imarlı arsa üretimine finansman sağlanarak çarpık kentleşmenin önüne geçilmektedir.
- GYO'lar enflasyona karşı güçlü bir koruma sağlamaktadırlar.
- Karma portföy oluşturma imkânı sundukları için yatırımcı riski düşüktür.
- GYO'ların borsada işlem görmesi sermaye piyasalarının gelişmesini sağlar. Borsada işlem gören paylar yabancı yatırımcılara ulaştığında uluslararası piyasalardan sermaye girişi olur.
- GYO'lar halka açık faaliyet gösterdikleri için SPK tarafından sürekli denetim ve gözetim altındadırlar. Ara ve yıllık finansal tabloları halka açık, şeffaf kurumlardır. Bu da halkın gayrimenkul yatırım ortaklıklarına olan güvenini artırmaktadır.
- Devlet tarafından uygulanan vergi teşvikleri¹ sayesinde GYO'lar tercih edilir hale gelmişlerdir.
- Yatırımcısına devamlı bir nakit akışı sağlar.
- GYO portföyünde yer alan gayrimenkullerin değer tespiti bağımsız şirketler tarafından yıl sonu periyodik olarak yapılır.

¹ GYO'lar 5520 Sayılı Kurumlar Vergisi Kanunu'nun 5. Maddesine göre kurumlar vergisinden istisna edilmiştir.

- Çarpan etkisi sayesinde ekonomide üretim artışı, istihdam düzeyinde yükselme ve büyümeye katkı sağlar.
- GYO sayesinde inşaatlarda mevzuat belirtilen standartlara uyulmak zorundadır. Denetime tabi oldukları için yapı kalitesi standartlarında kayıt dışılığın önüne geçilmiş olur.
- Şirketlerin büyük ölçekli gayrimenkul projelerini hayata geçirebilmesi için iki tür finansman yöntemiyle karşı karşıya kalırlar. Bunlardan biri özkaynakla finansmandır, şirketleri özkaynak maliyeti yükler. Özkaynağın yeterli olmadığı durumlarda kredi yoluyla finansman yöntemidir. Bu durum şirketlerin faiz yükü altına girmesine neden olur. GYO'larda paylar karşılığı toplanan paralarla büyük finansman projeleri finanse edilir. Böylece şirketin finansman yükü azalır (www.gyoder.org.tr).
- GYO'ların organize piyasalarda işlem görmesi yabancı yatırımcılara cazip gelmektedir. Yatırımcılar yabancı bir ülkeden doğrudan gayrimenkul almak yerine, gayrimenkul yatırım ortaklığı payı alarak doğabilecek risklere karşı daha güvenli bir yatırım aracı satın almaktadırlar.

1.3.2. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Dezavantajları

- Faiz oranı, enflasyon oranı gibi piyasa riskleri GYO getirilerini olumsuz etkileyebilmektedir.
- Kayıt dışı işlemlerin yoğun olduğu inşaat sektörlerinde GYO'lar sıkı denetim altındadır. Bu durum denetim süreçlerinin uzamasına neden olmaktadır.
- Birçok vergi avantajı var gibi gözükse de, diğer inşaat şirketlerine oranla daha yüksek KDV² ödemek zorunda kaldıkları görülmektedir.
- GYO'lar temettülerini Kurul'un belirlediği şartlara uygun olarak dağıtma zorunlulukları vardır. Yatırımcı açısından bir avantaj gibi görülse de, şirket açısından GYO dönüşmeden önce değerlendirilmesi gereken bir konudur.
- GYO'lara yatırım yaparken gayrimenkul piyasalarının performansına dikkat etmek gerekir.

² GYO'lar, Kurul tarafından izin verilen faaliyetleri çerçevesinde gerçekleştirdikleri taşınmaz teslimi ve kiralama faaliyetleri ile diğer tüm ticari faaliyetleri KDV'ye tabidir.

- Ülkelerin GYO mevzuatları farklılık gösterdiği için yatırım yaparken dikkat edilmesi gerekir.

1.4.Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Dünyada Gelişimi

19 yy'da Amerika'da "İş Ortaklıkları" (Business Trust) adı altında şirket statüsü ve tüzel kişiliği olmayan yapılanmalar ortaya çıkmaya başlamıştır. Bu yapılanmaların en büyük avantajları kurumsal bir vergi sorumluluğuna sahip olmamalarıydı. Bu ortaklıkların gayrimenkul edinmeleri ve gayrimenkule yatırım yapmaları kanunla yasaklanmasına rağmen 20 yy. başlarında Massachusetts Eyaletinde gayrimenkullere yatırım yapmaya başlamışlardır. Kurulan ilk GYO, Massachusetts Business Trust olarak bilinmektedir. 1935 yılına kadar ABD Yüksek Mahkemesinin kararı ile vergi avantajları ortadan kalkmıştır. 1960 yılında Ulusal Gelir Kanunu'nda yapılan değişiklikle bugünkü GYO'ların kuruluşlarına olanak sağlamıştır ve 1970 yılında sermaye piyasalarında işlem görmeye başlamışlardır. 1960 yılında başvurusu kabul edilen gayrimenkul yatırım ortaklığı sayısı 5 iken, 1965 yılında 65'e, 1970 yılında ise sayıları 161'e yükselmiştir. 1986 yılında çıkan Vergi Reformu ile bugünkü GYO'ların temeli atılmıştır.

1969 yılında Avrupa'da GYO'ların ilk ortaya çıktığı ülke Hollanda'dır. 2003'te Fransa'da, 2006'da İngiltere'de, 2007'de ise Almanya'da faaliyet göstermeye başlamışlardır. Asya'da ise ilk GYO temelleri 1989 yılında Malezya'da atılmıştır.

Bugün Amerika 80 milyon yatırımcı, 1 trilyon dolardan fazla sermayesi ile en gelişmiş GYO piyasasına sahip olan ülkedir. Amerika'da halka açık GYO sayısı 200'den fazladır (www.reit.com,25.07.2018). Avrupa ülkelerine baktığımızda İngiltere'de 50, Almanya'da 29, Fransa'da ise 34 GYO borsada işlem görmektedir. Asya ülkelerinde ise en gelişmiş GYO piyasaları olan Singapur'da 46 ve Malezya'da 23 GYO faaliyetlerini sürdürmektedir. (www.reitinfo.com,25.07.2018).

1.5. Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Türleri

GYO'ları birçok farklı şekilde türlere ayırmak mümkündür. Özellikle ABD'de gelişmiş bir GYO sektörü olduğu için bir çok GYO türü ortaya çıkmıştır. Genel olarak GYO'lar ikiye ayrılmaktadır. Bunlar;

- Özvarlığa Dayalı GYO'lar
- İpotekli GYO'lardır.
-

Ülkemizde ise GYO türleri aşağıdaki gibi sınıflandırılmıştır (Çolak ve Alıcı,2001:36);

- Belirli bir projeyi gerçekleştirmek amacıyla süreli,
- Belirli alanlarda yatırım yapmak amacıyla süreli veya süresiz,
- Belirli bir proje veya yatırım alanına yatırım yapmak gibi amaçlarında bir sınırlama olmaksızın, süreli veya süresiz.

Aşağıdaki **Tablo 2**'de karşımıza çıkabilecek GYO türleri sınıflandırma yapılarak açıklanmıştır.

Tablo 2. Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Türleri

Mülkiyet Esasına Göre	
•Özvarlığa Dayalı GYO'lar (Equity REITs)	
•İpotekli GYO'lar (Mortgage REITs)	
•Karma GYO'lar (Hybrid REITs)	
Örgütlenme Biçimine Göre	
•Klasik GYO'lar	
•Tam Şemsiye (UPREIT)	
•Eksik Şemsiye (DOWNREIT)	
Faaliyet Süresine Göre	
•Belirli Süreli (Finite Life REITs)	
•Belirsiz Süreli (Non-Finite Life REITs)	
İlave Senet İhracına Göre	
•Kapalı Uçlu (Closed-end REITs)	
•Açık Uçlu (Open-end REITs)	
Halka Açıklığına Göre	
•Public REITs	
•Private REITs	
Yatırım Yapılan Gayrimenkul Türüne Göre	
Finansal Kaldıraç Oranına Göre	
Yatırım Yapılan Coğrafi Bölgeye Göre	

1.5.1.Mülkiyet Esasına Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Mülkiyet esasına göre gayrimenkul yatırım ortaklıkları üçe ayrılmaktadır. Bunlar; özvarlığa dayalı GYO'lar, ipotekli GYO'lar ve Karma GYO'lardır. Temel nokta GYO'ların portföyünde gayrimenkul bulundurup bulundurmamalarıdır.

○ **Özvarlığa Dayalı GYO'lar (Equity REITs):** Özvarlığa dayalı GYO'lar portföylerindeki gayrimenkullerin mülkiyetine sahiptir ve doğrudan gayrimenkule yatırım yaparlar. Birçok GYO, yatırımcılara gelir üreten gayrimenkul portföylerine yatırım yapma fırsatı sunarak, özkaynak GYO'ları olarak çalışırlar. Bu şirketler, ofis binaları, alışveriş merkezleri, apartman kompleksleri gibi kiracılara kiralanan bir dizi gayrimenkul sektöründe mülk sahibidir. Kazançlarının en az % 90'ını temettü şeklinde pay sahiplerine dağıtırlar(www.reits.com,21.02.2018). Gayrimenkul yönetim şirketleri haline dönüşmeye başlayan özvarlığa dayalı GYO'lar, gelir getiren gayrimenkul yönetimi yapmaktadır. Bu tür geniş bir sahası olan gayrimenkul faaliyetlerini gerçekleştirerek, leasing yapmakta, mülkiyet ve kiralama hizmetlerinin gelişimini sağlamaktadır (Şarkaya, 2007).

○ **İpotekli GYO'lar (Mortgage REITs):** Gayrimenkul sahiplerini ve yöneticilerini doğrudan kredilendiren, ipoteğe dayalı menkul kıymet yatırımlarıyla da dolaylı olarak ipotek kredilerinin genişlemesini sağlayan GYO türüdür. Faiz oranı riskini, menkul kıymetleştirilmiş ipotek yatırımları ve dinamik hedging teknikleri ile etkin olarak yönetmektedir (Şarkaya, 2007).

İpotekli GYO'larda gayrimenkul sahibi olmamakla birlikte gayrimenkul sahiplerini ve yöneticilerini doğrudan kredilendirirler. Kazançları ise kredilendirme karşılığında aldıkları faiz gelirleridir.

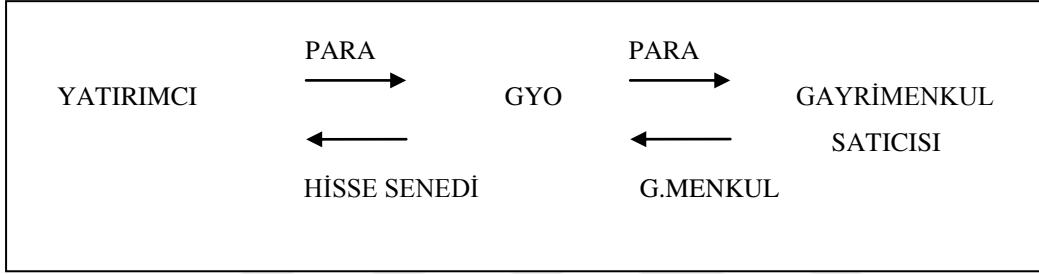
○ **Karma GYO'lar (Hybrid REITs):** Hem ipotekli hem de özkaynağa dayalı GYO'ları kapsayan bir türdür. Karma GYO'lar hem kendi mülkiyetindeki gayrimenkulleri yönetir hem de kredi verirler.

1.5.2.Örgütlenme Biçimine Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Örgütlenme biçimine göre GYO'lar üçe ayrılmaktadır.

- **Klasik GYO'lar:** Klasik GYO modelinde faaliyetlerine yardımcı olacak bir iştiraklere ihtiyaç duymadan, halka arz sonucu yatırımcılardan toplanan kaynakla gayrimenkul projelerinin finansmanını sağlarlar. (Susar,2004:25).

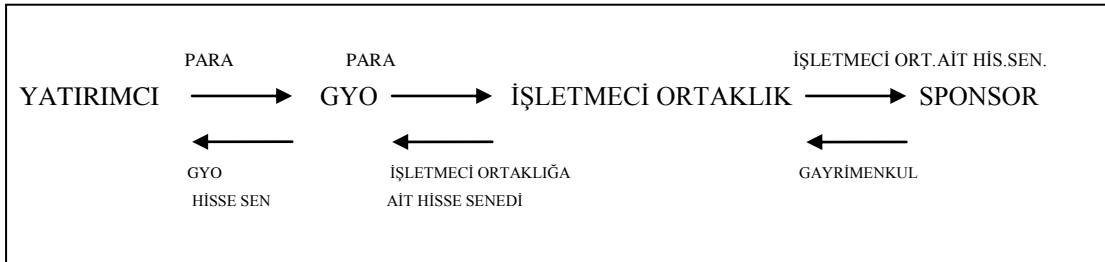
Şekil 1. Klasik GYO Modeli



Kaynak : (Çolak ve Alıcı,2001:9-11)

- **Tam Şemsiye (UPREIT: Umbrella Partnership Real Estate Investment Trust) GYO'lar:** GYO, elinde bulundurduğu gayrimenkullerin mülkiyetini ve yönetimini işletmeci ortak (operating partnership) adı verilen şirkete devrederek o şirketin ortağı haline gelmektedir.

Şekil 2. Tam Şemsiye GYO Modeli



Kaynak : (Çolak ve Alıcı,2001:9-11)

Şemsiye ortaklığı modeli vergisel avantajlar içerdiği için yatırımcılar tarafından tercih edilmektedir. Elindeki varlıkları işletmeci ortaklığa devrettiğinde devreden mülk sahibi (sponsor), mülklerin devri karşılığında limited bir şirket olan işletmeci ortağa ait hisse senetlerini elde ettiği için vergi ödememektedir. Bu durumda yatırımcının vergiden

tamamen muaf olması değil sadece vergiyi ertelemesi söz konusudur. İşletmeci ortağa ait hisse senetlerini sermaye piyasasında işlem gören GYO hisse senetleriyle takas yapma hakkına sahip olan sponsor elindeki hisse senetlerini GYO senetleriyle belli bir oranda değiştirdiğinde, senetlerin sermaye piyasasında nakde çevirme imkanı doğacak ve bu durum da vergi yükümlülüğünü ortaya çıkaracaktır (Susar, 2004).

- **Eksik Şemsiye (DOWNREIT) GYO'lar:** GYO elindeki gayrimenkullerin mülkiyetinin bir kısmını işletmeci ortaklığa devreder, diğerlerinin mülkiyetini kendinde kalır.

1.5.3.Faaliyet Süresine Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Faaliyet sürecine göre GYO'lar ikiye ayrılmaktadır .Belirli süreli (finite life) GYO'lar 1980'lerde ABD'de kullanılmaya başlandı. Tasfiye tarihi belli olan GYO, hisselerini belirli zaman dilimi içerisinde satmayı ve kazançlarını hisse senedi sahiplerine dağıtmak zorundadır.

Belirsiz süreli kurulanların ise faaliyet süresi sonsuz kabul edilir. Ellerinde tuttıkları gayrimenkullerin satışı ve kiralanmasıyla elde ettiklerini kazançları yeniden değerlendirirler. Bu kazançlardan belli bir kısmını pay sahiplerine dağıtmak zorundadırlar.

1.5.4.İlave Senet İhracına Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Kapalı uçlu (Closed-end) GYO'larda ortaklığın sermayesi sabit, yapabileceği maksimum yatırım düzeyi belli ve ihraç edeceği hisse senedi sayısı sınırlıdır.

Açık uçlu (Open-end) GYO'larda ise sermaye limiti yoktur, yeni hisse senetleri çıkarabilirler.

1.5.5.Halka Açıklığa Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Genellikle GYO hisse senetleri borsada işlem görmektedir. Amerika'da kullanılan bir türü olan halka açık olmayan GYO'lar, ABD Menkul Kıymetler ve Borsa Komisyonu'na (SEC) kayıt olmak zorundadırlar. Ancak diğer büyük menkul kıymet

borsalarında işlem görmezler. Halka açık GYO'lar gibi çalışmalarda likiditesi daha düşüktür.

1.5.6.Yatırım Yapılan Gayrimenkul Türüne Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Gayrimenkul yatırım ortaklıkları belli bir gayrimenkul türüne odaklanabildikleri gibi portföylerinde çeşitli gayrimenkulleri de bulundurabilirler. GYO'ların portföylerinde genellikle ofisler, apartmanlar, oteller ve alışveriş merkezleri bulunur. Amerika gibi GYO'ların geliştiği bir ülkede çok çeşitli projelerde kullanılmaktadır.

ABD Ulusal Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Derneği (Nareit) göre Amerika'da GYO Sektörleri ;

- Ofis
- Endüstriyel
- Perakende
- Konaklama
- Konut
- Timberland
- Sağlık
- Depo
- Altyapı
- Veri Merkezi
- Çeşitlendirilmiş GYO'lar (örneğin; ofis ve endüstriyel bir arada)
- Özel GYO'lardır. (Sinema Salonu, tarım arazileri, dış mekan reklam siteleri, vb)
-

Türkiye'de ise alışveriş merkezi, konut, otel ve ofis üzerinde yoğunlaşma vardır. Son yıllarda altyapı faaliyetlerine yönelik adımlar atılmaktadır.

1.5.7.Finansal Kaldıraç Oranına Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Öz varlığa dayalı GYO'lar gayrimenkulleri satın alırken, kısmen ipotekli finansman yolunu kullanarak, satın alınan varlıkların değerinin %90'ına kadar dış finansman sağlanabilir. Burada dikkat ettikleri nokta finansal kaldıraç oranlarıdır. Finansal kaldıraç oranı yüksek ise borçlanma tercih edilmez.

1.5.8.Yatırım Yapılan Coğrafi Bölgeye Göre Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

GYO'lar sadece kendi ülkelerinde belirli bir bölgeye yatırım yapabildikleri gibi dünyanın dört bir yanında da faaliyet gösterebilirler. Yatırımcılar da kendi ülkelerinde GYO'lara yatırım yapabilecekleri gibi küresel piyasalarda da işlem yapabilirler. Küresel piyasalarda 35'ten fazla ülkenin GYO'ları işlem görmektedir. Yatırımcılar açısından değerlendirildiğinde tek bir bölgede yoğunlaşan GYO'lara yatırım yapmak daha avantajlıdır.

BÖLÜM II.

TÜRKİYE'DE GAYRİMENKUL YATIRIM ORTAKLIKLARI

2.1.Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Gelişimi

Türkiye'de GYO'ların kuruluşuna ilişkin ilk düzenleme 1992 yılında görülmüştür. 1992 tarihli 3794 Sayılı Sermaye Piyasası Kanunu ile yapılan değişikliğe göre *"Yatırım ortaklıkları sermaye piyasası araçları, gayrimenkul, altın ve diğer kıymetli madenler portföylerini işletmek amacıyla kurulan anonim ortaklıklardır"* ibaresine yer verilmiştir(Sermaye Piyasası Kanunu [SerPK],1992:madde 35).

1995 yılında yürürlüğe giren tebliğ ile GYO'ların kuruluş şartları, hangi alanlarda faaliyet gösterecekleri ve hisse senetlerinin halka arz etmelerine yönelik esaslara yer verilmiştir. Bu düzenlemelerin ardından 1996 yılında ilk gayrimenkul yatırım ortaklığı olan Alarko GYO kurulmuş, 1997 yılında da İMKB'de işlem görmeye başlamıştır. 1997 yılında ise Vakıf GYO kurulmuştur.

Tablo 3. 1997 Yılı Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

GYO Sayısı ³	2
Toplam Piyasa Değerleri	15 milyar TL
Toplam Varlık Değerleri	8 milyar TL

Kaynak: SPK Aylık İstatistik Bülteni,03.04.2018

1998 yılına gelindiğinde 23517 Sayılı yeni tebliğ yürürlüğe girmiştir. Yeni bir tebliğ hazırlanarak önceki tebliğin ortadan kaldırılmasının amacı, GYO'ların gelişmiş ülkelerdeki standardı yakalayarak piyasalarda daha etkin hale gelmelerini sağlamak, bu sayede performanslarını artırarak yatırımcılar için tercih edilebilir bir finansal araç haline gelmesini sağlamaktır (Çolak ve Alıcı,2001:35).

³ Alarko GYO
Vakıf GYO

İlk yıllardaki GYO'lar genellikle, bankalar ve inşaat şirketlerince kurulmuştur. Bu durumun ana sebebi, gayrimenkullerini GYO'lara devredip sonrasında tekrar kendileri kira yoluyla kullanmaya devam ederek hem değer artışından kazanç sağlayıp hem de vergi yükünü azaltmaktır. (Gökçe,1998:41).

Yukarıda da ifade edildiği gibi ilk yıllarda amacına uygun hareket etmediği görülse de sayılarında ve toplam piyasa değerlerinde artış görülmektedir.

Tablo 4. 1999 Yılı Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

GYO Sayısı ⁴	8
Toplam Piyasa Değerleri	421.023 TL
Net Aktif Değeri	418.513 TL

Kaynak: SPK Aylık İstatistik Bülteni, www.spk.gov.tr 03.04.2018

1999 yılında yaşanan diğer önemli gelişme ise Gayrimenkul ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Derneği'nin (GYODER) kurulmasıdır. GYODER, gayrimenkul sektörünün gelişmesi için Türkiye'deki GYO temsilcileri tarafından 2 Ağustos 1999 yılında kurulmuştur. Bu kuruluş ABD'deki NAREIT'e benzerlik gösterir.

2000'li yıllara gelindiğinde ise Türkiye ekonomisinde yaşanan kriz GYO piyasasını da etkilemiştir. GYO'ların piyasa değerinde bir önceki yıla göre hızlı bir düşüş yaşanmıştır.

2002 yılı itibariye kriz etkileri azalmaya başlayınca piyasa tekrar canlanmaya başlamıştır. 2002 yılında GYO'lara teşvik amacıyla getirilen Kurumlar Vergisi istisnası da piyasaya olumlu bir katkı sağlamıştır. GYO sayısı Atakule GYO kurulmasıyla 9 olmuştur. GYO'ların piyasa değeri 338 milyar TL iken 2003 yılında piyasa değeri 543 milyar TL'ye yükselmiştir. 2003 yılında çıkarılan yasa ile yabancıların gayrimenkul alımı kolaylaştırılmış bu durum GYO'lara olan ilgiyi daha da artırmıştır. 2004 GYO piyasa değerine bakıldığında ise 1.445 milyar TL'ye yükseldiği görülmektedir.

⁴ Alarko GYO, Vakıf GYO, Yapı Kredi Koray GYO, Garanti GYO, EGS GYO, Nurol GYO, İş GYO, İhlas GYO

Tablo 5. 2000-2005 Yılları Arasında Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Dönemler	2000	2001	2002	2003	2004	2005
GYO Sayısı	8	8	9	9	9	9
Piyasa Değeri(bin TL)	313.307	475.975	338.714	543.092	1.445.753	2.489.225

Kaynak: SPK Aylık İstatistik Bülteni, www.spk.gov.tr,03.04.2018

2005 yılında yabancı yatırımcılar ülkemizde inşaat sektörüne yaptıkları yatırımcıların dışında GYO piyasasına da büyük ilgi göstermeye başladılar. Birçok GYO şirketinin halka arz olan hisselerinin büyük bir kısmını satın alarak ortağı haline geldiler. Hollandalı GYO şirketi Corio, Akmerkez GYO'nun hisselerinin %46,9'luk kısmını; ABD'li fon yöneticisi Rudolph Younes, İhlas GYO'nun %30,39'luk kısmını; NCH (New Europe Property Fund) ise Alarko GYO'nun %27,44, Atakule GYO'nun %14,65, Yapı Kredi Koray GYO'nun da %14,91'lik halka açık kısmını satan alarak ortağı durumuna geldi (Rona,2008:29).

GYO'lar ilk başlarda portföylerinde kiralık gayrimenkul bulunurken 2006 yılı itibariyle çeşitlendirmeye giderek konut ve alışveriş merkezi gibi yatırımlara da yer vermişlerdir.

2007 yılında GYO'lar hem küresel hem de yerel piyasalarda başarılar elde etmişlerdir. Ülkemiz açısından incelediğimizde; GYO sayısının Sinpaş GYO ve Sağlam GYO'nun halka arz olması ile 13'e çıkmıştır. Piyasanın canlılık kazanmasıyla piyasa değerlerinde ciddi bir artış yaşanmıştır. Küresel açıdan incelediğimizde ise Ernst&Young şirketi tarafından hazırlanan küresel GYO raporunda Türkiye'nin gelişmiş bir çok ülkeyi geride bırakarak %24,33'lük bir getiri oranıyla 8. sırada yer aldığı belirtilmiştir.

2008 yılında küresel ekonomik kriz inşaat sektörünü de etkilemiş ve birçok konut projesi iptal olmuştur. GYO'ların piyasa değerlerinde çok fazla düşüş olmasının nedeni faizlerde yaşanan düşüş sonrası ortaya çıkan talep beklentisidir (Oy ve Güngöler,2010:68). 2008 yılı Özderici GYO ile sayıları 14'e yükselmiştir.

2010 yılında GYO piyasasına canlılık ve hareketlilik kazandırılması amacıyla tebliğ'de değişikliğe gidilmiştir. Yapılan değişiklikle zorunlu halka arz oranı %49'dan %25'e düşürülmüştür. Bu gelişmenin ardından Torunlar GYO, Emlak Konut GYO, Martı GYO ve Kiler GYO gibi sektöre yön verecek şirketler Kurul'a dönüşüm için başvuruda bulunmuştur. GYO'ların sayısı 21'e yükselmiş, piyasa değerleri 11.062.318 TL olmuştur.

Tablo 6. 2006-2010 Yılları Arasında Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Dönemler	2006	2007	2008	2009	2010
GYO Sayısı	11	13	14	14	21
Piyasa Değeri (Bin TL)	2.081.671	3.189.974	3.045.946	2.853.765	11.062.318

Kaynak SPK Aylık İstatistik Bülteni, www.spk.gov.tr,03.04.2018

2011 yılında GYO'ların hem sayısında hem de piyasa değerinde bir artış görülmektedir. Bunun öncelikli nedeni yatırımcılar tarafından GYO'ların iyi bir yatırım aracı olarak görülmeye başlanması ve hisse senetlerine öncelik tanınmasıdır. Kiler GYO ve Akfen GYO'nun halka arz edilmesiyle sayıları 23'e çıkmıştır.

2012 yılına gelindiğinde Özak GYO ve Akiş GYO halka arz edilmiş ve GYO sayısı 25'e yükselmiştir. 2012 yılında "Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarına İlişkin Esaslar Tebliği" ile GYO'lar daha şeffaf, etkili, güvenilir ve rekabetçi bir yapı kazanması amacıyla yeniden düzenlenmiştir (6362 Sayılı Sermaye Piyasası Kanunu, R.G.22.5.2013-28660).

2013 yılına gelindiğinde piyasa değerlerinde ciddi bir artış görülmektedir. Ayrıca GYO piyasasına canlılık katacak yeni halka açılmalar olmuştur. Halk GYO, Servet GYO, Panora GYO ve Yeni Gimat GYO halka açılmıştır. GYO piyasasına en çok ivme kazandıran Emlak Konut GYO ikincil halka arzını gerçekleştirmiş ve bu işlem en büyük halka arzlardan biri olmuştur.

2014 yılını incelediğimizde yüksek sermayeli altyapı projelerine finansman sağlamak amacıyla tebliğde düzenlemeye gidilmiştir. Bu sayede altyapı projeleri alternatif bir GYO modeli olarak geliştirilmiş ve talebi artırmak amacıyla nitelikli yatırımcılara satış

imkanı sunulmuştur. 2014 yılında Körfez GYO'nun halka açılmasıyla GYO sayısı 31'e ulaşmıştır.

2015 yılı hem seçim yılı olması hem de döviz kurlarındaki artış sermaye piyasalarını dolayısıyla GYO'ları olumsuz etkilemiştir.

Tablo 7. 2011-2015 Yılları Arasında Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları

Dönemler	2011	2012	2013	2014	2015
GYO Sayısı	23	25	30	31	31
Piyasa Değeri (Bin TL)	11.708.492	15.781.822	18.632.452	21.981.323	21.279.729
Piyasa Değeri (Milyon \$)	6.224	8.857	8.730	9.462	7.279

Kaynak: SPK Aylık İstatistik Bülteni, www.spk.gov.tr,03.04.2018

2016 yılı ülkemizde yaşanan bazı sorunlar ekonomi ve sermaye piyasalarını olumsuz yönde etkilemiştir. 15 Temmuz darbe girişimi, jeopolitik konum, Rusya ile yaşanan sıkıntılar siyasi anlamda etkilemiştir. Ekonomide ise son yedi yılda yaşanan daralma, işsizlik oranlarındaki artış, enflasyonun yüksek olması ve Dolar/TL kurunda yaşanan dalgalanmalar piyasaları olumsuz etkilemişlerdir. Tüm bu yaşanan siyasi ve ekonomik sıkıntılar sonucunda uluslararası üç kredi derecelendirme kuruluşu olan S&P, Fitch ve Moody's Türkiye'nin ülke notunu düşürmüşlerdir.

2016 yılında altyapı gayrimenkul yatırım ortaklıkları ile ilgili gelişmeler olmuştur. Başkent Doğalgaz Dağıtım Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı A.Ş'ye dönüşmüş ve 4 tane daha elektrik dağıtım şirketi Kurula AGYO'ya dönüşmek için başvurmuştur.

GYO'ların piyasa değeri incelendiğinde TL bazında piyasa değerinde artış gösterirken, döviz bazında değer kaybı yaşanmıştır.

Tablo 8. 2016-2017 Yılı Türkiye'de Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı

Dönemler	2016	2017
GYO Sayısı	31	31
Piyasa Değeri (Bin TL)	24.961.535	26.924.062
Piyasa Değeri (Milyon \$)	7.080	7.125

Kaynak: SPK Aylık İstatistik Bülteni, www.spk.gov.tr,03.04.2018

Mistral GYO 2016 yılında Kurul'a başvuru yapmış, ilk halka arzını 2017 yılında gerçekleştirmiştir. 2017 yılında GYO'ların durumuna baktığımızda TL piyasa değerinde artış görülmektedir. Döviz bazlı piyasa değerlerinde artış görülse de son 5 yıldaki değerlere göre düşük kalmaktadır. Saf GYO, Akış GYO ile birleşmiştir. Peker GYO ise SPK'ya başvurmuş, ilk halka arzı 2018 yılı Şubat ayında gerçekleşmiştir.

2018 yılını incelediğimizde ise Şubat ayında Trend GYO dönüşüm işlemlerini tamamlayarak halka arz olmuş böylece GYO sayısı 33'e yükselmiştir.

Türkiye'de GYO'lar genellikle konut projeleri, ticari projeler (AVM), otel projeleri ve ofis projelerinde faaliyet göstermektedir. Son yıllarda Avm projelerinde önemli bir artış yaşanmaktadır. Ayrıca ülkemizde kentsel dönüşüm projelerine de GYO'ların katkısı büyük olmuştur. **Tablo 9'**da 2018 yılı itibarıyla Türkiye'de halka açık olarak faaliyet gösteren GYO şirketleri faaliyet alanları, gayrimenkul yatırımları, iştirakleri, para ve sermaye piyasası araçları ile piyasa değerleri gösterilmiştir.

Tablo 9. 2018 Yılı Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı Listesi

Ortaklığın Ünvanı	Faaliyet Alanları	Gayrimenkul Yatırımları	İştirakler	Para ve Sermaye Piyasası Araçları	Piyasa Değerleri (TL)
AKFEN GYO	Otel	58,45	31,06	2,55	406.640.000
AKİŞ GYO	Ticari,Konut	91,51	2,27	1,91	1.427.904.942
AKMERKEZ GYO	Ticari	74,63	0,00	15,25	734.100.800
ALARKO GYO	Ofis,Konut,Otel	54,72	0,00	44,45	506.125.731
ATA GYO	Ticari	70,72	0,00	26,84	95.000.000
ATAKULE GYO	Ticari,Ofis,Otel,Konut	90,78	0,00	1,58	311.080.000
AVRASYA GYO	Ofis	80,69	0,00	15,77	113.040.000
DENİZ GYO	Ticari	89,50	0,00	1,73	159.500.000
DOĞUŞ GYO	Ticari,Konut,Ofis	98,94	0,00	0,23	1.035.864.292
EMLAK KONUT GYO	Konut	64,97	0,00	5,24	9.614.000.000
HALK GYO	Konut,Ofis	89,61	0,00	2,22	738.000.000
İDEALİST GYO	Konut	79,47	0,00	1,04	21.600.000
İŞ GYO	Ticari,Ofis,Otel,Konut	91,89	0,06	2,26	1.227.200.000
KİLER GYO	Ticari,Konut,Ofis	71,64	8,63	0,31	436.480.000
KÖRFEZ GYO	Konut	79,45	0,00	7,06	102.960.000
MARTI GYO	Konut,Otel	77,30	17,85	0,02	119.900.000
MİSTRAL GYO	Konut,Otel,Ofis,AVM	55,20	0,00	2,83	251.550.000
NUROL GYO	Ticari,Konut,Ofis	84,40	0,00	1,16	408.800.000
ÖZAK GYO	Konut,Ticari,Turizm,Pera kende	81,61	5,88	6,22	625.000.000
ÖZDERİCİ GYO	Ofis,Konut	91,75	0,00	0,15	999.000.000
PANORA GYO	Ticari	97,08	0,01	0,15	396.720.000
PEKER GYO	Ticari,Otel,Ofis	50,47	6,08	0,14	166.800.000
PERA GYO	Ofis,Konut,Fabrika	91,71	3,79	0,23	80.190.000
REYSAŞ GYO	Depo	86,22	2,31	3,13	359.160.001
SERVET GYO	Ticari,Depo	73,86	7,30	0,83	203.840.000
SİNPAŞ GYO	Konut	81,19	1,75	2,11	637.431.205
TORUNLAR GYO	Ticari,Konut,Ofis	90,42	2,93	3,14	2.900.000.000
TREND GYO	Konut,Otel,Üniversite	86,60	0,00	3,99	44.943.750
TSKB GYO	Ofis,Konut,Otel	96,97	0,00	1,08	114.000.000
VAKIF GYO	Ofis	85,82	0,00	1,33	574.200.000
YAPI KREDİ KORAY GYO	Ofis,Konut	80,02	0,62	14,80	94.400.000
YENİ GİMAT GYO	Ticari,Otel	86,77	0,00	12,68	1.445.068.800
YEŞİL GYO	Ticari, Konut	59,80	21,23	0,00	162.229.837

Kaynak: SPK Aylık İstatistik Bülteni, www.spk.gov.tr, 25.05.2018

2.2.Türkiye'de GYO'ların Kuruluşunda Dikkat Edilmesi Gereken Unsurlar

Ülkemizde GYO'ların kuruluş esasları 28 Mayıs 2013 tarihli ve 28660 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmış olan Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarına İlişkin Esaslar Tebliği’nde Değişiklik Yapılmasına Dair Tebliğ’in 6.Maddesinde açıkça düzenlenmiştir. Bu tebliğ incelediğinde kuruluştaki dikkat edilmesi gereken unsurlar aşağıdaki gibi sıralanabilir(SPK Tebliğ III-48.1a, 2014: 6);;

- a) *Kayıtlı sermayeli anonim ortaklık şeklinde kurulması veya anonim ortaklık niteliğinde olup kayıtlı sermaye sistemine geçmek için Kurula başvurusu,*
- b) *Kuruluştaki başlangıç sermayesinin, dönüşümde ise mevcut ödenmiş/çıkarılmış sermayesi ile öz sermayesinin her birinin 30.000.000 TL’den az olmaması,*
- c) *(b) bendinde belirtilen sermaye miktarının; 60.000.000 TL’den az olması halinde, sermayeyi temsil eden paylarının en az %10’unun, 60.000.000 TL ve daha fazla olması halinde, sermayenin 6.000.000 TL’lik kısmını temsil eden paylarının, kuruluştaki nakit karşılığı çıkarılmış olması ve nakit karşılığı çıkarılan pay bedellerinin tamamının ödenmesi, dönüşümde ise nakit karşılığı çıkarılmış olması veya son hesap dönemine ait bağımsız denetimden geçmiş mali tablolarında dönen varlıklar grubu altında yer alan nakit ve nakit benzerleri ile finansal yatırımlar kalemlerinin toplamının bu alt bentte belirtilen oran ya da tutar kadar olması,*
- d) *Ticaret unvanında "Gayrimenkul Yatırım Ortaklığı" ibaresini taşıması veya unvanının bu ibareyi içerecek şekilde değiştirmek üzere Kurula başvurmuş olması,*
- e) *Kurucu ortakların veya mevcut ortakların bu Tebliğde öngörülen şartları haiz olması,*
- f) *Esas sözleşmesinin Kanun ve bu Tebliğ hükümlerine uygun olması veya mevcut esas sözleşmesini Kanun ve bu Tebliğ hükümlerine uygun şekilde değiştirmek üzere başvurmuş olması,*
- g) *Genel müdür ile yönetim kurulu üyelerinin Tebliğ’de öngörülen şartları taşımaları, genel müdürün kuruluş başvurularında belirlenmiş, dönüşüm başvurularında ise atanmış olması,*

- h) *Portföyünde yer alan/alacak varlıkların niteliklerinin ve ortaklık aktif toplamı içinde sahip oldukları/olacakları ağırlıkların bu Tebliğ'de belirtilen niteliklere ve sınırlamalara uygun olması,*
- i) *Ayni sermaye konulması durumunda, bu Tebliğ'in 9 uncu maddesi çerçevesinde ayni sermaye değerinin tespit edilmiş olması,*
- j) *Başlangıç sermayesinin/çıkarılmış sermayenin % 25'i oranındaki paylarının, bu Tebliğde belirlenen süre ve esaslar dâhilinde halka arz edileceğinin Kurula karşı taahhüt edilmiş olması zorunludur.*

2.2.Türkiye'de GYO'ların Faaliyet Kapsamı

Türkiye'de GYO'ların yapamayacağı işler Tebliğ'de açıkça belirtilmiştir. Aşağıda maddeler halinde sıralanmıştır (SPK Tebliğ III-48.1a, 2014: 23.madde):

- a) *Bankacılık Kanunu göre mevduat veya katılım fonu toplayamaz ve kredi veremezler.*
- b) *Tebliğde izin verilenler dışında ticari, sınai veya zirai faaliyetlerde bulunamazlar.*
- c) *Hiçbir şekilde gayrimenkullerin, altyapı yatırım ve hizmetlerinin inşaat işlerini kendileri üstlenemez, bu amaçla personel ve ekipman edinemezler.*
- d) *Hiçbir surette otel, hastane, alışveriş merkezi, iş merkezi, ticari parklar, ticari depolar, konut siteleri, süper marketler ve bunlara benzer nitelikteki gayrimenkulleri ticari maksatla işletemez ve bu amaçla personel istihdam edemezler.*
- e) *Kendi personeli vasıtasıyla portföye konu olan veya olacak projeler hariç olmak üzere başka kişi ve kuruluşlara proje geliştirme, proje kontrol, mali fizibilite, yasal izinlerin takibi ve buna benzer hizmetler veremezler.*
- f) *İlişkili taraflarına herhangi bir mal veya hizmet satımı işlemine dayanmayan borç veremezler.*
- g) *Belgeye dayandırılmayan ve piyasa rayicinden bariz farklılık gösteren bir harcama veya komisyon ödemesinde bulunamazlar.*
- h) *Sürekli olarak kısa vadeli gayrimenkul alım satımı yapamazlar.*

2.3.Türkiye'de GYO'lara Getirilen Kısıtlamalar

GYO'ların yatırımlarına ilişkin kısıtlamalar aşağıdaki gibidir (SPK Tebliğ III-48.1a, 2014: 22.madde):

a) *Alım satım kârı veya kira geliri elde etmek amacıyla; arsa, arazi, konut, ofis, alışveriş merkezi, otel, lojistik merkezi, depo, park, hastane ve benzeri her türlü gayrimenkulü satın alabilir, satabilir, kiralayabilir, kiraya verebilir ve satın almayı veya satmayı vaad edebilirler.*

b) *Portföylerine alınacak her türlü bina ve benzeri yapılara ilişkin olarak yapı kullanma izninin alınmış ve kat mülkiyetinin tesis edilmiş olması zorunludur. Ancak, mülkiyeti tek başına ya da başka kişilerle birlikte ortaklığa ait olan otel, alışveriş merkezi, iş merkezi, hastane, ticari depo, fabrika, ofis binası ve şube gibi yapıların, tamamının veya bölümlerinin yalnızca kira geliri elde etme amacıyla kullanılması halinde, anılan yapıya ilişkin olarak yapı kullanma izninin alınması ve tapu senedinde belirtilen niteliğinin taşınmazın mevcut durumuna uygun olması yeterli kabul edilir.*

c) *Portföylerine ancak üzerinde ipotek bulunmayan veya gayrimenkulün değerini doğrudan ve önemli ölçüde etkileyecek nitelikte herhangi bir takyidat şerhi olmayan gayrimenkuller ile gayrimenkule dayalı haklar dahil edilebilir. Bu hususta 30 uncu madde hükümleri saklıdır.*

ç) *Kendi mülkiyetlerindeki arsa ve arazilerin yanı sıra, hasılat paylaşımı veya kat karşılığı arsa satışı sözleşmeleri akdettiği başka kişilere ait arsalar üzerinde, gayrimenkul projesi geliştirebilirler veya projelere üst hakkı tesis ettirmek suretiyle yatırım yapabilirler. Yapılacak sözleşme hükümleri çerçevesinde bir veya birden fazla tarafla ortak bir şekilde yürütülecek projelerde, ortaklık lehine mülkiyet edinme amacı yok ise, ortaklığın sözleşmeden doğan haklarının Kurulca uygun görülecek nitelikte bir teminata bağlanmış olması zorunludur.*

d) *Gerçekleştirecekleri veya yatırım yapacakları projelerin ilgili mevzuat uyarınca gerekli tüm izinlerinin alınmış, projesinin hazır ve onaylanmış, inşaat başlanması için yasal gerekliliği olan tüm belgelerinin tam ve doğru olarak mevcut olduğu hususlarının bağımsız gayrimenkul değerlendirme kuruluşları tarafından tespit edilmiş olması gerekir.*

e) *Mülkiyeti ortaklığa ait olmayan ve ipotek tesis edilmiş arsalar üzerinde proje geliştirilebilmesi için, tesis edilen ipoteğin bedelinin söz konusu arsa için en son hazırlanan değerlendirme raporunda ulaşılan arsa değerinin %50'sini geçmemesi ve her*

halükarda üzerinde proje geliştirilecek ipotekli arsaların ipotek bedellerinin, ortaklığın kamuya açıkladığı bağımsız denetimden geçmiş son finansal tablolarında yer alan aktif toplamının %10'unu aşmaması gereklidir.

f) Faaliyete geçirilebilmesi için belirli asgari donanım ihtiyacı duyan otel, hastane veya buna benzer gayrimenkullerin kiraya verilmeden önce tefrişini temin edebilirler.

g) Mülkiyeti başka kişilere ait olan gayrimenkuller üzerinde kendi lehine üst hakkı, intifa hakkı ve devre mülk irtifakı tesis edebilir ve bu hakları üçüncü kişilere devredebilirler.

ğ) Mülkiyetine sahip oldukları gayrimenkuller üzerinde başka kişiler lehine üst hakkı, intifa hakkı ve devre mülk irtifakı tesis edebilir ve bu hakların üçüncü kişilere devrine izin verebilirler.

h) Özel düzenlemeler saklı kalmak kaydıyla Yap-İşlet-Devret modeliyle geliştirilecek projeleri, belirtilen şartların sağlanması koşuluyla kendisi veya başkaları lehine üst hakkı tesis ettirmek suretiyle gerçekleştirebilirler.

ı) Mülkiyetlerini edinmek kaydıyla yurt dışındaki gayrimenkullere ve yabancı sermaye piyasası araçlarına yatırım yapabilirler.

i) Gayrimenkullere ve gayrimenkul projelerine ilişkin aynı haklar Medeni Kanun hükümlerine göre tesis edilir. İrtifak haklarından tapuya tescil edilmesi şartıyla yalnızca intifa hakkı, devre mülk irtifakı ve üst hakkı tesis ettirilebilir. Üst hakkı ve devre mülk hakkının devredilebilmesine ilişkin olarak bu hakları doğuran sözleşmelerde herhangi bir sınırlama getirilemez. Ancak özel kanun hükümleri saklıdır.

j) Herhangi bir şekilde, devredilebilmesi konusunda bir sınırlamaya tabi olan varlıklara ve haklara yatırım yapamazlar. Yüksek Planlama Kurulundan izin alınması şartı bu hüküm kapsamında devir kısıtı olarak değerlendirilmez.

k) Aracılık faaliyeti kapsamında olmamak kaydıyla yerli ve yabancı sermaye piyasası araçlarını alabilir ve satabilir, Takasbank para piyasası ve ters repo işlemi yapabilir, Türk Lirası cinsinden vadeli mevduat veya katılma hesabı, yabancı para cinsinden ise vadeli ve vadesiz mevduat veya özel cari ve katılma hesabı açtırabilirler, sermaye piyasası araçlarını ödünç verebilirler. Ortaklıklar, Kurulun ilgili düzenlemeleri çerçevesinde yapılacak bir sözleşme ile herhangi bir anda portföylerindeki sermaye piyasası araçlarının piyasa değerinin en fazla %50'si tutarındaki sermaye piyasası araçlarını ödünç verebilir. Ödünç verme işlemi en fazla 90 iş günü süreyle ve ödünç verilen sermaye piyasası araçlarının en az %100'ü karşılığında nakit veya kamu

borçlanma araçlarından oluşabilecek teminatın ortaklık adına Takasbank'ta bloke edilmesi şartıyla yapılabilir. Teminat tutarının ödünç verilen sermaye piyasası araçlarının piyasa değerinin %80'inin altına düşmesi halinde teminatın tamamlanması istenir. Ortaklığın taraf olduğu ödünç verme sözleşmelerine, sözleşmenin ortaklık lehine tek taraflı olarak feshedilebileceğine ilişkin bir hükmün konulması zorunludur.

l) Hiçbir şirkette sermaye veya oy haklarının %5'inden fazlasına sahip olamazlar. Ortaklığın tek bir şirketteki para ve sermaye piyasası araçları yatırımlarının toplamı ortaklığın aktif toplamının %10'unu aşamaz.

m) Altın, kıymetli madenler ve diğer emtialar ile bunlara dayalı vadeli işlem sözleşmelerine yatırım yapamazlar.

n) Yatırım fonları payları ve türev araçlar hariç, borsalarda veya borsa dışı teşkilatlanmış piyasalarda işlem görmeyen sermaye piyasası araçlarına yatırım yapamazlar, sermaye piyasası araçlarının alım satımlarının Borsa kanalıyla yapılması zorunludur.

o) Sermaye piyasası araçlarını açığa satamazlar, kredili menkul kıymet işlemi yapamazlar ve sermaye piyasası araçlarını ödünç alamazlar.

ö) Türev araçları kullanarak korunma amacını aşan işlemler yapamazlar.

p) Kanunen ödemekle yükümlü oldukları vergi, harç ve benzeri diğer giderler hariç olmak üzere varlıkların portföye alımı ve portföyden satımı sırasında varlık değerinin %3'ünü aşan komisyon ücreti ve benzeri giderler yapamazlar. Bu hüküm münhasıran altyapı yatırım ve hizmetlerinden oluşan portföyü işletecek ortaklıklar için uygulanmaz.

r) Ortaklık portföyüne dahil edilecek gayrimenkullerin tapudaki niteliğinin, fiili kullanım şeklinin ve portföye dahil edilme niteliğinin birbiriyle uyumlu olması esastır. Ortaklığın mülkiyetinde bulunan arsa ve araziler üzerinde metruk halde bulunan, herhangi bir gelir getirmeyen veya tapu kütüğünün beyanlar hanesinde riskli yapı olarak belirtilmiş yapıların bulunması halinde, söz konusu durumun hazırlatılacak bir gayrimenkul değerlendirme raporuyla tespit ettirilmiş olması ve söz konusu yapıların yıkılacağı ve gerekmesi halinde gayrimenkulün tapudaki niteliğinde gerekli değişikliğin yapılacağı Kurula beyan edilmesi halinde ilk cümlede belirtilen şart aranmaz.

GYO'ların portföy yatırımlarına getirilen kısıtlamalar ise aşağıdaki gibidir GYO'ların yatırımlarına ilişkin kısıtlamalar aşağıdaki gibidir (SPK Tebliğ III-48.1a, 2014: 24.madde):

a) Gayrimenkullere, gayrimenkul projelerine ve gayrimenkule dayalı haklara aktif toplamının en az % 51'i oranında yatırım yapmak zorundadırlar. Şu kadar ki münhasıran altyapı yatırım ve hizmetlerinden oluşan portföyü işletecek ortaklıkların aktif toplamının en az % 75'inin bu varlıklardan oluşması zorunludur.

b) Gayrimenkul projelerinin, sermaye piyasa araçlarının ve iştiraklerin tamamına en fazla aktif toplamının % 49'u oranında, bu varlıklar içerisinde yer alan yatırım amaçlı TL veya yabancı para cinsinden mevduat/katılma hesabına ise en fazla aktif toplamının % 10'u oranında yatırım yapabilirler.

c) Portföyünde bulunan ve alımından itibaren beş yıl geçmesine rağmen üzerlerinde proje geliştirilmesine yönelik herhangi bir tasarrufta bulunulmayan arsa ve arazilerin oranı aktif toplamının % 20'sini aşamaz.

d) Hesap dönemi sonunda hazırlayıp kamuya açıkladıkları finansal tablolarına göre aktif toplamının asgari % 51 oranını sağlayamazlarsa Kurula başvuruda bulunurlar. Kurul bir defaya mahsus olmak üzere ortaklığa gayrimenkul portföyünün bu Tebliğ ile öngörülen orana ulaşması için bir yıl süre tanıyabilir. Ancak, ortaklıklar Kurul tarafından verilen bu süre sonunda da asgari % 51 oranını sağlayamazlarsa, sürenin bitiminden itibaren en geç bir ay içinde esas sözleşme hükümlerini gayrimenkul yatırım ortaklığı faaliyetini kapsamayacak şekilde değiştirmek üzere Kurula başvurmakla yükümlüdürler. Ortaklıklar bu değişiklikleri yapmadıkları takdirde, TTK'nın 529. maddesinin birinci fıkrasının (b) ve (c) numaralı bentleri hükümleri gereğince sona ermiş sayılır.

e) Münhasıran altyapı yatırım ve hizmetlerinden oluşan portföyü işletecek ortaklıklar dışında kalan ortaklıklar 22. Maddenin birinci fıkrasının (ı) bendinde belirtilen yabancı gayrimenkuller ve yabancı sermaye piyasası araçları ile 28. Maddenin birinci fıkrasının (ç) bendinde belirtilen iştiraklere aktif toplamının en fazla % 49'u oranında yatırım yapabilirler.

BÖLÜM III.

ARAŞTIRMA

Çalışmanın bu bölümünde, BİST'de 2013-2017 yılları arasında faaliyet gösteren GYO'ların finansal performansları incelenmiştir. Bu bölümde ayrıca araştırmanın amacı ve önemi hakkında bilgi verilmiş ve araştırmada kullanılan veriler tanımlandıktan sonra kullanılan yöntem ve elde edilen sonuçlar analiz edilmiştir.

3.1.Araştırmanın Amacı

Bu çalışmanın amacı Türkiye'de 2013-2017 yılları arasında faaliyette bulunan GYO'ların ve sektörün performanslarının incelenmesidir. Bu amaç doğrultusunda detaylı bir araştırma yapılmış ve daha önce kullanılmayan finansal oranlar tercih edilmiştir. Finansal oranlar seçilirken sermaye piyasalarında uzman kişi görüşü alınmıştır. Araştırma kapsamında baz alınan yıllar arasındaki faaliyette olan GYO şirketleri belirlenmiştir. Çalışmanın asıl amacı, GYO'ların yıl bazında finansal performanslarını sıralamaktır. Bu sayede ilk sıralarda ve son sıralarda yer almalarına neden olan finansal oranları belirlenecektir.

3.2.Literatür Taraması

Çalışma kapsamında amaç GYO'ların finansal performanslarını incelemek olarak belirlendikten sonra GYO'lar üzerinde yapılan akademik çalışmalar detaylı bir şekilde incelenmiştir. İnceleme sonucunda araştırmada kullanılan finansal oranlarla şirketlerin performans sıralamasının ilk defa yapılacağı görülmektedir. Ayrıca sıralama verildikten sonra şirketlerin hangi oranlardan etkilendiği de çalışmada verilecektir. İnceleme sonucunda ulaşılan akademik çalışmalar aşağıda detaylı şekilde anlatılmıştır.

Tablo 10. Literatür Tablosu

Yazar	Tarih	İncelenen Ana Konu	Ülke	Çalışmada Kullanılan Analiz Yöntemi	Çalışmada Kullanılan Değişkenler	Temel Bulgular
Hayta	2009	İMKB'de faaliyet gösteren GYO'ların performansının değerlendirilmesi	Türkiye	Tek değişkenli model olan SVFM, iki değişkenli modeller ve üç değişkenli model olan Fama ve French'in üç faktör modeli	GYO hisse senetlerinin aylık getiri, öz sermaye ve piyasa değerleri, SMB ve HML faktörlerinin hesaplanmasında kullanılan hisse senetlerine ait veriler	Analiz yapılan dönemde başarılı performans göstermedikleri saptanmıştır.
Güven	2006	İMKB'de faaliyet gösteren GYO'ların hisse senetlerinin verimi	Türkiye	Çok değişkenli regresyon analizi	Getiri endekslerinin kapanış fiyatına göre aylık ortalama değerlerinin logaritmik farkları, İMKB 30 Endeksi, devlet iç borçlanma senetleri, kur	Regresyon analizinin sonucunda GYO'ların borsanın geneliyle anlamlı ve olumlu bir ilişki olduğu belirlenmiştir.
Kırdök	2012	Türkiye'de faaliyet gösteren GYO'ların makroekonomik değişkenler ve getirileri arasındaki ilişki	Türkiye	Vektör otoregresiv model, varyans dağılımı, etki-tepki analizi	Piyasa getirisi, sanayi üretimi, enflasyon, beklenmedik enflasyon, gecelik faiz oranı, vade primi, iflas risk primi	Etki-tepki analizi sonucunda getirilerle negatif ilişki olduğu saptanmıştır. Makroekonomik değişkenler, GYO'larda toplam varyasyonun neredeyse yarısını açıklamıştır.
Özcan	2013	BIST'de faaliyet gösteren GYO'ların performanslarının ölçülmesi	Türkiye	Balanced Scorecard Ölçüm Modeli	Fiyat/Kazanç Oranı, Brüt Kar Marjı, Toplam Varlık Devir Hızı, Piyasa Değeri/Defter Değeri Oranı	GYO'ların yatırım açısından riskli bir finansal araç olduğu saptanmıştır.
Hasanova	2015	GYO'larda değerlendirme yöntemleri ve performans analizi	Türkiye	Veri zarflama analizi	Cari oran, Kaldıraç oranı, Brüt Kar Marjı	Sektörde ortaya çıkan fırsatların değişken olduğu ve GYO'ların sürekli aynı performansı gösteremedikleri ortaya çıkmıştır.

Yazar	Tarih	İncelenen Ana Konu	Ülke	Çalışmada Kullanılan Analiz Yöntemi	Çalışmada Kullanılan Değişkenler	Temel Bulgular
Fang ve Lee	2013	Küresel GYO piyasalarının verimliliği	Global	Ardışık Panel Seçme Yöntemi ve Fourier Fonksiyonu ile birim kök testi	16 ülkeye ait GYO'ların finansal verileri	Birleşik Krallık hariç araştırmada kullanılan diğer tüm ülkelerde verimli olduğu bulunmuştur.
Çelik	2016	Pörföy yatırım stratejilerinin GYO'ların piyasa performansı üzerindeki etkisi	Türkiye	Performans Ölçüm Yöntemleri(Sharpe, M2 Ölçütü, Sortino Oranı, Treynor Endeksi, T2 Ölçütü, Jensen Endeksi)	Merkez Bankası gecelik repo faizleri, repo, ters-repo fiyat ortalamaları, Borsa İstanbul' da oluşan günlük kapanış fiyatları	GYO'lar performans ölçüm yöntemlerine göre başarılı değildir.
Uyar	2009	GYO'ların Türk Hukuku'ndaki Yeri	Türkiye	Yok	Yok	GYO'ların kanunla düzenlenmesi gerektiği, vergi muafiyeti ve temettü politikasında yasal değişiklikler yapılması gerektiği belirtilmiştir.
Çıkılı	2010	Türkiye'de gayrimenkul sektörü ve GYO'lar	Türkiye	Yok	Yok	Sürdürülebilir finansman sisteminin oluşturulması gerektiği belirtilmiştir.
Şahin	2014	GYO'ların firmaya özgü değişkenlerinin makroekonomik göstergelerle ilişkisi	Türkiye	Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi	Makroekonomik Değişkenler Firmaya Özgü Değişkenler	İMKB 100, TÜFE ve GYO endeksi arasında herhangi bir nedensellik ilişkisine rastlanmamıştır.

Yazar	Tarih	İncelenen Ana Konu	Ülke	Çalışmada Kullanılan Analiz Yöntemi	Çalışmada Kullanılan Değişkenler	Temel Bulgular
Turnacıgil	2012	GYO'lar ve İMKB'deki gelirleri üzerine inceleme	Türkiye	Sermaye Varlıkları Fiyatlama Modeli, Vektör Otoregresif Model	GYO günlük fiyat endeksi, İMKB 100 günlük fiyat endeksi ve TÜFE aylık verileridir.	İMKB 100, TÜFE ve GYO endeksi arasında herhangi bir nedensellik ilişkisine rastlanmamıştır.
Şarkaya	2007	GYO'ların Türkiye'ye ilişkin sektör analizi	Türkiye	Yok	Yok	GYO'ların bilanço yapılan genel olarak değerlendirildiğinde Türkiye'deki GYO piyasasının küçük fakat gelişme potansiyeli yüksek bir yapıya sahip olduğu belirtilmiştir.
Yılmaz ve İçten	2016	BİST'de işlem gören GYO'ların Nakit odaklı performansı	Türkiye	TOPSIS	Nakit Akım Oranları	Nakit yaratma gücünün 2009 yılında en üst seviyesine ulaştığı, 2010 yılından başlayarak azaldığı, 2015 yılından sonra ise tekrar bir toparlanma eğilimine olduğu saptanmıştır
Deran, Sarıay ve Savaş	2013	İMKB'de faaliyet gösteren menkul kıymet yatırım ortaklıkları ile GYO'ların finansal performanslarının değerlendirilmesi	Türkiye	Bağımsız Örneklem t Test ve Mann-Whitney U Test	Aktif Karlılığı, Öz Sermaye Karlılığı, Hisse Başına Kar ve Piyasa Değeri/Defter Değeri	Menkul kıymet yatırım ortaklığının aktif ve sermaye karlılığının yüksek olduğu, Hisse senedi başına kar ve piyasa değeri/defter değeri açısından anlamlı bir farklılık saptanmamıştır.
İslamoğlu, Apan ve Öztel	2015	BİST'de işlem gören GYO'ların Finansal Performansının değerlendirilmesi	Türkiye	TOPSIS, Çok Ölçütlü Karar Verme	Likidite, Kârlılık, Ciro ve Sermaye Yapısı	Araştırma yapılan dönemler arasında BİST'de faaliyet gösteren GYO'lar finansal performanslarına göre sıralanmıştır.

3.3.Verilerin Toplanması

2013-2017 yılları arasında faaliyet gösteren GYO'ların KAP'ta yayınlanan finansal tabloları esas alınmıştır. Finansal performansları incelenirken kullanılacak finansal oranlar için uzman kişi görüşleri alınarak belirlenmiştir.

Tablo 11. Kriter Olarak Kullanılan Finansal Oranlar

Çalışmada Kullanılan Finansal Oranlar	Performans Etkisi
STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	maksimum
FİNANSAL KALDIRAÇ=YÜKÜMLÜLÜKLER/TOPLAM VARLIKLAR	minimum
BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI=YÜKÜMLÜLÜKLER/ÖZKAYNAK	minimum
KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	minimum
ÖZKAYNAK/VARLIKLAR	maksimum
VARLIK DEVİR HIZI=NET SATIŞLAR/TOPLAM VARLIKLAR	maksimum
ÖZKAYNAK DEVİR HIZI=NET SATIŞLAR/ÖZKAYNAK	maksimum
VARLIK GETİRİSİ=NET KAR/TOPLAM VARLIKLAR	maksimum
ÖZKAYNAK GETİRİSİ=NET KAR/ÖZKAYNAK	maksimum
DEVAMLI SERMAYE/KVYK	maksimum
TOPLAM GAYRİMENKUL PORTFÖYÜ/TOPLAM VARLIKLAR	maksimum

Çalışmadaki amaç baz alınan yıl içerisinde en başarılı GYO şirketlerinin belirlenmesidir. Problemin çözümü için **Tablo 11**'de yer alan 11 kriter kullanılmıştır. Bu kriterlerin kullanılmasının nedeni aşağıda sıralanmıştır:

- Stoklar/Dönen Varlıklar Oranı: Likidite oranları içerisinde yer alan bu oran, işletmenin dönen varlıkları içerisindeki stok payını gösterir. Bu oranın işletmenin yer aldığı sektöre ve sektör ortalamalarına göre değerlendirmek gerekir. GYO'ların stoklarında gayrimenkul yatırım ortaklıkları yer aldığından bu oranın yüksek olması beklenmektedir.
- Finansal Kaldıraç= Yükümlülükler/ Toplam Varlıklar: Bu oran bir işletmede, kaynakların ne kadarının yabancı kaynaklardan oluştuğunu gösterir. Yükümlülükler, kısa vadeli borç ve uzun vadeli borç toplamıdır. Oranın yüksek çıkması, işletmenin yüksek miktarda borçlu olduğunu dolayısıyla da riskli olduğunu gösterir.
- Borç-Öz Sermaye Oranı=Yükümlülükler/Özkaynaklar: Bu oran işletmenin borcuna karşılık ne kadar özkaynağı bulunduğunu gösterir. Oran yükseldikçe işletme üzerindeki borç baskısı artmaktadır.
- Kısa Vadeli Borç/ Toplam Varlıklar: Bir işletmenin varlıklarının ne kadarının kısa vadeli borçla finanse edildiğini gösterir.
- Özkaynaklar/Varlıklar: Bir işletmenin varlıklarının ne kadarının özkaynak ile finanse edildiğini gösterir. Bu oran ne kadar yüksek ise işletme o kadar tedbirli bir borçlanma içine girmiş, özkaynakla finans yöntemini tercih etmiş demektir.
- Varlık Devir Hızı=Net Satışlar/Toplam Varlıklar: Bu oran işletmenin mevcut varlıkları ile ne kadar satış gerçekleştirdiğini gösterir.
- Özkaynak Devir Hızı=Net Satışlar/Özkaynaklar: Bir işletmede özkaynakların ne kadar verimli olarak kullanıldığını gösteren orandır.
- Varlık Getirisi=Net Kâr/Toplam Varlıklar : Bir şirketin varlıklarının ne kadar kar yarattığını gösteren orandır.
- Özkaynak Getirisi=Net Kâr/Özkaynaklar: Bir işletmenin sahipleri tarafından konan özkaynak karşılığında ne kadar kâr elde ettiğini gösteren orandır.
- Devamlı Sermaye/KVYK: Devamlı sermaye, özkaynak ile UYVK toplamıyla bulunur.Devamlı sermaye, bir işletmenin varlıklarını fonlarken kullandığı kaynakların niteliğini gösterir. Devamlı sermayenin yüksek oluşu

işletmenin kısa vadede kaynak bulmak gibi bir zorluğa düşmeyeceği şeklinde yorumlanır.

○ Toplam Gayrimenkul Portföyü/Toplam Varlıklar: GYO'ların temelleri gayrimenkul olduğu için mali tabloları değerlendirilirken toplam gayrimenkul portföyü büyüklükleri de dahil edilmiştir. GYO'ların varlıkları içerisinde toplam gayrimenkulleri ne kadar fazla ise kaynaklarını doğru ve amaçlarına uygun şekilde değerlendirdikleri görülür.

3.4.Araştırma Yöntemi

Araştırmada GYO'ların finansal performanslarını değerlendirmek için TOPSİS yöntemi kullanılmıştır. TOPSİS yönteminde belirlenen kriterlerin ağırlıklandırılmasında 3 yöntem kullanılır. Bu yöntemler : eşit ağırlıklandırma, oran yöntemine göre ağırlıklandırma ve AHS ile ağırlıklandırmadır. 3 yöntem içerisinde AHS yöntemi ile ağırlıklandırma akademik çalışmalarda sıklıkla kullanılan yöntemdir. 1981 yılında Hwang ve Yoon tarafından geliştirilen TOPSİS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution), karar verme sürecinde alternatifler arasında en iyi seçimin yapılmasına olanak tanıyan çok kriterli karar verme tekniklerinden biridir. (Yıldırım ve Önder,2015:133). TOPSİS 6 adımlık bir süreçtir ve yöntemde aşağıdaki adımlar uygulanır.

Adım 1 : Karar Matrisinin Oluşturulması

Karar matrisinin satırları kriterlerden (j), sütunlarını ise alternatiflerden (i) oluşmaktadır. Bu alternatifler, karar verme sürecini etkileyen değerlendirme kriterleridir. A_{ij} Karar matrisi aşağıdaki gibi gösterilir: (Rao,2008:444).

$$A_{ij} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

Adım 2 : Normalleştirilmiş Karar Matrisinin (R) Oluşturulması

Karar matrisi oluşturduktan sonra normalizasyon işlemi uygulanarak değerler arasındaki büyük farklılıkların sonuçları yanlış yönde etkilemesinin önüne geçilmeye çalışılmıştır. Aşağıdaki formül yardımıyla normalleştirilmiş karar matrisi (R) oluşturulur (Mahmoodzadeh ve diğerleri,2007:138).

$$r_{ij} = \frac{a_{ij}}{\sqrt{\sum_{k=1}^m a_{kj}^2}}$$

R matrisi aşağıdaki gibi elde edilir:

$$R_{ij} = \begin{bmatrix} r_{11} & r_{12} & \dots & r_{1n} \\ r_{21} & r_{22} & \dots & r_{2n} \\ \cdot & & & \cdot \\ \cdot & & & \cdot \\ \cdot & & & \cdot \\ r_{m1} & r_{m2} & \dots & r_{mn} \end{bmatrix}$$

Adım 3 : Ağırlıklı Normalleştirilmiş Karar Matrisinin (V) Oluşturulması

Ağırlıklandırmada kullanılabilecek üç yöntem vardır. Bunlar; eşit ağırlıklandırma, oran yöntemiyle ağırlıklandırma ve AHS yöntemidir. Eşit ağırlıklandırma yönteminde ilk adım matriste 1 sayısı kriterlere bölünerek her bir kriter için ağırlık bulunur.

Oran yöntemine göre ağırlıklandırmada ise her bir kriterin kendi içindeki ağırlıklarının toplamı alınarak, bütün toplamına bölünür. Böylece her kriter için birbirinden farklı ağırlıklar bulunur.

AHS yönteminde ise çalışma konusunda uzman kişilere uygulanan anketler sonucunda elde edilen ağırlıklar kullanılır.

Her bir kriter için ağırlık bulunduktan sonra, normalize matrisin sütunlarında yer alan değerler (R_{ij}) ilgili oldukları ağırlık ile çarpılarak V_{ij} matrisi elde edilir.

V matrisi aşağıda gösterilmiştir:

$$V_{ij} = \begin{bmatrix} w_1 r_{11} & w_2 r_{12} & \dots & w_n r_{1n} \\ w_1 r_{21} & w_2 r_{22} & \dots & w_n r_{2n} \\ \cdot & & & \cdot \\ \cdot & & & \cdot \\ \cdot & & & \cdot \\ w_1 r_{m1} & w_2 r_{m2} & \dots & w_n r_{mn} \end{bmatrix}$$

Adım 4 : İdeal (A^*) ve Negatif İdeal (A^-) Çözümlerin Oluşturulması

Yapılan araştırma ve kullanılan kriterlere göre matrisinde yer alan her bir kriter için maksimum ya da minimum düzeyde mi olması konusunda karar verilmesi gerekmektedir. Aşağıdaki formülde J maksimizasyon yani ideal çözüm aralığını verirken, J' ise minimizasyon negatif ideal çözüm değerini verir (Yurdakul ve İç, 2005: 4613).

$$A^* = \left\{ (\max_i v_{ij} \mid j \in J), (\min_i v_{ij} \mid j \in J') \right\}$$

$$A^- = \left\{ (\min_i v_{ij} \mid j \in J), (\max_i v_{ij} \mid j \in J') \right\}$$

Adım 5 : Ayırım Ölçülerinin Hesaplanması

İdeal ve negatif çözüm noktaları belirlendikten sonra matriste yer alan alternatiflerin (J) ideal çözümden uzaklığını (S_i^*) formülü verirken; negatif ideal çözümden uzaklığını ise (S_i^-) formülünü kullanarak elde ederiz (Mahmoodzadeh vd., 2007:139)

$$S_i^* = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^*)^2}$$

$$S_i^- = \sqrt{\sum_{j=1}^n (v_{ij} - v_j^-)^2}$$

Adım 6 : İdeal Çözüme Göreli Yakınlığın Hesaplanması

Son aşama olarak ideal ve negatif çözüm aralığından elde edilen değerler aşağıdaki formülден yararlanarak ideal çözüme göreli yakınlık (C_i^*) bulunur(Olson, 2004:2). Bu aralığın $0 \leq C_i^* \leq 1$ arasında olması beklenir. Bu değer 1'e ne kadar yakında o kadar ideal çözüme yakın olarak yorumlanırken , 0'a yakınlığı ise negatif ideal çözüme yakınlığı olarak yorumlanır.

$$C_i^* = \frac{S_i^-}{S_i^- + S_i^+}$$

Araştırmada ağırlıklı normalleştirilmiş karar matrisi oluştururken kullanılan tekniklerden biri de "Analitik Hiyerarşi Süreci" (AHS) olarak adlandırılan yöntemdir. AHS, 1970 yılında Thomas L. Saaty tarafından karmaşık ve çok kriterli karar verme süreçlerini çözüme kavuşturmak amacıyla bulunan bir yöntemdir. Tüm kriterler için uzman görüşüne ihtiyaç duyulan bir tekniktir. Saaty 1-9 ölçeği ile kriterleri ve alt kriterleri belli olarak hazırlanmış anket uzmanlara yapılır ve karar alternatiflerinin öncelik sırası elde edilir. Çalışmada , finans alanında uzman 10 kişiye anket yapılarak ağırlıklandırma oranlarına ulaşılmıştır. AHS yöntemi kullanılarak problemlerin çözüm aşamaları aşağıdaki gibidir.

Adım 1: Karar Verme Probleminin Tanımlanması

İlk aşamada karar sürecini etkileyen tüm faktörler kullanılarak anket hazırlanır ve uzman kişilerin görüşü alınır. Hazırlanan ankette karar noktalarının sayısı m, karar noktalarını etkileyen faktörler ise n kabul edilir.

Adım 2: Faktörler Arası Karşılaştırma Matrisi Oluşturma

İkinci adım olarak karşılaştırma matrisi elde edilir. Bu karşılaştırma matrisi oluşturulurken kriterlerin önem dereceleri tablosu esas alınır. Karşılıklı iki kriter önem dereceleri tablosundaki değerlere göre değerlendirilir.

Tablo 12. Karşılaştırmalarda Kullanılan Önem Derecesi Tablosu

Önem Derecesi	Değer Tanımları
1.	Eşit Derecede Önemli
3.	Orta Derecede Önemli
5.	Kuvvetli Derecede Önemli
7.	Çok Kuvvetli Derecede Önemli
9.	Mutlak Derecede Önemli
2,4,6,8	Ara Değerler

Kaynak: (Yıldırım & Önder, 2015)

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}$$

Matris oluşturulurken dikkat edilmesi gereken nokta, matrisin köşegeni üzerindeki değerler kendisi ile ilgili faktör ile karşılaştırıldığında (i=j durumunda) 1 değerini alması gerekir. Köşegen altında kalan diğer değerlerin faktörlerle karşılaştırılmasını bulmak için aşağıdaki formülden yararlanılır.

$$a_{ji} = \frac{1}{a_{ij}}$$

Adım 3: Öncelik Vektörü Elde Edilmesi

Karşılaştırma matrisini elde ettikten sonra uygulanan diğer adım özvektör hesaplamasıdır. Özvektör, matriste yer alan her bir faktörün diğer bir faktöre göre önemini vermektedir.

$$b_{ij} = \frac{a_{ij}}{\sum_{i=1}^n a_{ij}}$$

$$w_i = \frac{\sum_{j=1}^n b_{ij}}{n}$$

Matriste yer alan her bir kriterin yüzde önem dağılımlarını belirlemek gerekmektedir. Bu adımda $W = [w_i]_{n \times 1}$ şeklinde bir sütun vektörü hesaplandıktan sonra

bu değerlerden oluşan matrisin satır elemanlarının aritmetik ortalaması alınır. (Supçiller ve Çapraz,2011:8).

Adım 4. Tutarlılık Hesaplanması

Amaç, karşılaştırma yapılırken tutarlı olup olmadığının ölçülmesidir. Değerin 0,1'in altında olması istenir. Elde edilen değer sıfıra ne kadar yakında sonucun o kadar tutarlı olduğunu gösterir. Karşılaştırma matrisinin tutarlılığını hesaplamak için aşağıdaki formül kullanılmaktadır.

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

Yukarıda formülde yer alan CR, faktör sayısı ile **Temel Değer (E)** adı verilen (λ) bir katsayının karşılaştırılmasına dayanmaktadır. Sonraki adım ise Tutarlılık Göstergesi (CI) hesaplamaktır.

$$E_i = \frac{d_i}{w_i} \quad i = 1, 2, \dots, n$$

$$\lambda = \frac{\sum_{i=1}^n E_i}{n}$$

$$CI = \frac{\lambda - n}{n - 1}$$

Bulunan CI değeri, **Random Gösterge (RI)** olarak adlandırılan ve Tablo 14'de gösterilen değerler kullanılarak kaç kriter kullanılmışsa tabloda karşılık gelen değere bölünerek CR elde edilir.

Tablo 13. Farklı Akademisyenlerin Önerdikleri RI Değerleri

	Oak Ridge 100	Wharton 500	Golden Wang 1000	Lane, Verdini 2500	Forman	Noble 500	Tumala, Wan	Aguaron et al. 100000	Alonso, Lamata 100000
3	0,382	0,58	0,5799	0,52	0,5233	0,49	0,500	0,525	0,5245
4	0,946	0,9	0,8921	0,87	0,886	0,82	0,834	0,882	0,8815
5	1,22	1,12	1,1159	1,1	1,1098	1,03	1,046	1,115	1,1086
6	1,032	1,24	1,2358	1,25	1,2539	1,16	1,178	1,252	1,2479
7	1,468	1,32	1,3322	1,34	1,3451	1,25	1,267	1,341	1,3417
8	1,402	1,41	1,3952	1,4		1,31	1,326	1,404	1,4056
9	1,35	1,45	1,4537	1,45		1,36	1,369	1,452	1,4499
10	1,464	1,49	1,4882	1,49		1,39	1,406	1,484	1,4854
11	1,576	1,51	1,5117			1,42	1,433	1,513	1,5141
12	1,476		1,5356	1,54		1,44	1,456	1,535	1,5365
13	1,564		1,5571			1,46	1,474	1,555	1,551
14	1,568		1,5714	1,57		1,48	1,491	1,57	1,5713
15	1,568		1,5831			1,49	1,501	1,583	1,5838

Kaynak (Yıldırım & Önder, 2015)

Adım 5 : Karar Noktalarındaki Sonuç Dağılımının Bulunması

Karar matrisi ile öncelikler vektörünün çarpımı ile elde edilen sütun vektörü karar noktalarının yüzde dağılımını verir.

BÖLÜM IV.

BULGULAR

Araştırmaya konu olan 2013-2017 yılları arasında BIST'de faaliyet gösteren GYO şirketlerinin finansal performansları ölçmede TOPSİS yöntemi tercih edilmiş ve uygulanan üç ağırlıklandırma yöntemiyle farklı sonuçlar elde edilmiştir. TOPSİS yönteminde, eşit ağırlık ve oran yöntemine nazaran AHS yöntemi ile ağırlıklandırmanın subjektif yaklaşımı ortadan kaldırdığı için akademik çalışmalarda yoğun kullanıldığı görülmektedir. Sonuçlar incelenirken ilk önce AHS yönteminden elde edilen bulgular yorumlanmış ve diğer yöntemler sonucu elde edilen sıralamalar gösterilerek karşılaştırmalar yapılmıştır.

Araştırmada öncelikli olarak 2013-2017 yılları arasında sektörün en başarılı olduğu yıl hesaplanmıştır. Çalışmada incelenen yıllar arasında sektörün başarı sıralamasının hesaplanabilmesi için **Tablo 14**'te yer alan oranlarla belirlenen kriterler ağırlıklandırılmıştır. Ağırlıklandırma oranları belirlenirken eşit ağırlıklandırma yönteminde toplam 11 kriter olduğu için 1/11 oranı; oran yönteminde baz alınan yıl için her bir kriterin kendi içindeki ağırlıklarının toplamı alındıktan sonra, bütün toplamına bölünerek elde edilen oran esas alınmıştır. AHS oranları ise uygulanan anket sonucu elde edilen sonuçların yüzdelik dağılımıdır.

Tablo 14.Sektör Başarı Sıralamasında Kullanılan Ağırlıklar

Kriterler	Eşit Ağırlıklandırma	Oran Yöntemi	AHS
L1	0,0900	0,0389	0,1005
F1	0,0900	0,0612	0,1979
F2	0,0900	0,0171	0,1850
F3	0,0900	0,0684	0,1962
F4	0,0900	0,0106	0,0160
D1	0,0900	0,0167	0,1487
D2	0,0900	0,0078	0,0309
D3	0,0900	0,0122	0,0264
D4	0,0900	0,0809	0,0430
S1	0,0900	0,0953	0,0277
T1	0,0900	0,5910	0,0277

Tablo 15. 2013-2017 GYO Şirketleri Sektör Başarı Sıralaması

YILLAR	BAŞARI SIRALAMASI		
	Eşit Ağırlıklandırma Yöntemine Göre	Oran Yöntemine Göre	AHS Yöntemine Göre
2013	3	5	2
2014	1	1	1
2015	4	3	5
2016	5	2	4
2017	2	4	3

Yukarıdaki tablo incelendiğinde her üç ağırlıklandırma yöntemine göre de GYO sektörünün en başarılı olduğu yılın 2014 yılı olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Diğer yıllara bakıldığında ise sapmalar olduğu görülmektedir.

Yıllara göre performans sıralaması yapıldıktan sonra şirketlerin performansının ölçümü amacıyla her yıl için hesaplamalar yapılmıştır. **Tablo 16**'da 2013 yılı hesaplamalarında kullanılan ağırlıklar verilmiştir. Her yıl için eşit ağırlıklandırma ve AHS yüzdelik dağılımları aynı iken, oran yöntemi ile hesaplanan farklıdır. Oran yönteminde baz alınan yıllarda her bir kriterin kendi içindeki ağırlıkları toplamı alınarak bütün toplamına bölünmesiyle bulunduğu için ağırlıklar hem kriterler arasında hem de yıllar arasında farklılık göstermektedir.

Tablo 16. 2013 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar

Kriterler	Eşit Ağırlıklandırma	Oran Yöntemi	AHS
L1	0,0900	0,0035	0,1005
F1	0,0900	0,0127	0,1979
F2	0,0900	0,0017	0,1850
F3	0,0900	0,0074	0,1962
F4	0,0900	0,0018	0,0160
D1	0,0900	0,0027	0,1487
D2	0,0900	0,0004	0,0309
D3	0,0900	0,0002	0,0264
D4	0,0900	0,9575	0,0430
S1	0,0900	0,0040	0,0277
T1	0,0900	0,0081	0,0277

Tablo 17. 2013 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması

GYO ŞİRKETLERİ	BAŞARI SIRALAMASI		
	AHS Yöntemine Göre	Eşit Ağırlıklandırma Yöntemine Göre	Oran Yöntemine Göre
AKFEN GYO	16	16	16
AKİŞ GYO	21	24	24
AKMERKEZ GYO	9	9	9
ALARKO GYO	6	6	6
ATA GYO	8	8	8
ATAKULE GYO	4	4	4
AVRASYA GYO	3	3	3
DENİZ GYO	10	10	10
DOĞUŞ GYO	11	11	11
EMLAK KONUT GYO	20	21	23
HALK GYO	15	18	18
İDEALİST GYO	1	1	1
İŞ GYO	17	17	17
KİLER GYO	24	23	22
KÖRFEZ GYO	28	27	27
MARTI GYO	22	20	20
NUROL GYO	31	31	31
ÖZAK GYO	23	25	25
ÖZDERİCİ GYO	18	15	15
PANORA GYO	2	2	2
PERA GYO	13	14	14
REYSAŞ GYO	19	19	19
SAF GYO	30	30	30
SERVET GYO	12	13	13
SİNPAŞ GYO	25	26	26
TORUNLAR GYO	26	22	21
TSKB GYO	14	12	12
VAKIF GYO	5	5	5
YAPIKREDİ KORAY GYO	27	28	28
YENİ GİMAT GYO	7	7	7
YEŞİL GYO	29	29	29

Tablo 17 incelediğinde en başarılı olan şirket İdealist GYO'dur. İdealist GYO'nun çok yüksek bir oranla özkaynakla finanse edildiği görülmektedir. Kısa vadeli borçlarının az olduğu, devamlı sermaye/kvyk oranının yüksek olmasından işletmenin özkaynak ve uzun vadeli yabancı kaynak oranının yüksek olduğu şeklinde yorumlayabiliriz.

İkinci başarılı şirket ise Panora GYO'dur. 2013 yılı Panora GYO'nun dönüştüğü ve halka arz edildiği yıldır. Bu da şirkete birçok avantajı beraberinde getirdiği görülmektedir. Faaliyet raporları incelendiğinde, GYO dönüşümü sonrası kira gelirlerini tahsil etmesi daha kolay ve düzenli hale gelmiştir. Ayrıca GYO statüsünü kazanmasıyla portföy kısıtlamaları altında daha az riskle yönetme imkanına sahip olmuştur. Hesaplamalara dahil edilen finansal oranlarına bakıldığında ise GYO şirketleri için önemli bir oran olan toplam gayrimenkul/toplam varlıklar oranının yüksek olması onu ikinci sıraya taşımıştır.

Üçüncü olarak ise Avrasya GYO gelmektedir. Şirketin finansal oranları incelediğinde özkaynakla finanse edildiği görülmektedir. Bu yüzden de giderleri minimum seviye de gözüktüğü için daha az riskli gözükmektedir.

Dördüncü sırada yer alan Atakule GYO baktığımızda varlık getirisi ve özkaynak getirisi negatif olduğu halde yüksek özkaynaklar/varlıklar oranı ile devamlı sermaye/kvyk oranı sayesinde yukarı sıralarda yer almasını sağlamıştır.

Vakıf GYO'da benzer şekilde yüksek devamlı sermaye/kvyk sayesinde beşinci sırada yer almıştır.

2013 yılı halka arz olan diğer GYO'lara baktığımızda Yeni Gimat GYO 7, Servet GYO 12, Halk GYO ise 15. sıradadır.

Son sırada Nurol GYO görmekteyiz. . Finansal oranlar incelendiğinde 2013 yılında şirketin finansal kaldıraç , borç-özsermaye oranının ve kısa vadeli borç/toplam varlıklar oranının yüksek olduğu görülmektedir. İşletmenin stoklar/dönen varlıklar ile toplam gayrimenkul portföyü/toplam varlıklar oranlarının yüksek olmasına rağmen borç oranının yüksek olması onu alt sıralarda bıraktığı görülmektedir.

Kullanılan 3 farklı ağırlıklandırma yönteminde birinci sırayı İdealist GYO almıştır. İlk sıraları alan 11 şirket aynı şekilde sıralanırken az da olsa sapmalar görülmektedir. Üç ağırlık yöntemine göre de sonuncu sırayı Nurol GYO almıştır.

Tablo 18'de 2014 yılı hesaplamaları yapılırken kullanılan ağırlıklar gösterilmiştir.

Tablo 18. 2014 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar

Kriterler	Eşit Ağırlıklandırma	Oran Yöntemi	AHS
L1	0,0900	0,0029	0,1005
F1	0,0900	0,0208	0,1979
F2	0,0900	0,0013	0,1850
F3	0,0900	0,0068	0,1962
F4	0,0900	0,0008	0,0160
D1	0,0900	0,0013	0,1487
D2	0,0900	-0,0026	0,0309
D3	0,0900	-0,0028	0,0264
D4	0,0900	0,8696	0,0430
S1	0,0900	0,0151	0,0277
T1	0,0900	0,0868	0,0277

Tablo 19. 2014 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması

GYO ŞİRKETLERİ	BAŞARI SIRALAMASI		
	AHS Yöntemine Göre	Eşit Ağırlıklandırma Yöntemine Göre	Oran Yöntemine Göre
AKFEN GYO	19	19	20
AKİŞ GYO	21	22	22
AKMERKEZ GYO	10	11	10
ALARKO GYO	6	7	6
ATA GYO	11	9	11
ATAKULE GYO	4	4	4
AVRASYA GYO	13	13	13
DENİZ GYO	5	5	5
DOĞUŞ GYO	12	12	12
EMLAK KONUT GYO	25	26	27
HALK GYO	15	15	15
İDEALİST GYO	8	6	8
İŞ GYO	9	10	9
KİLER GYO	27	27	26
KÖRFEZ GYO	1	1	1
MARTI GYO	28	28	28
NUROL GYO	31	31	31
ÖZAK GYO	26	25	25
ÖZDERİCİ GYO	22	23	23
PANORA GYO	3	3	3
PERA GYO	17	18	19
REYSAŞ GYO	18	17	17
SAF GYO	14	14	14
SERVET GYO	16	16	16
SİNPAŞ GYO	24	24	24
TORUNLAR GYO	23	21	21
TSKB GYO	20	20	18
VAKIF GYO	2	2	2
YAPIKREDİ KORAY GYO	29	29	29
YENİ GİMAT GYO	7	8	7
YEŞİL GYO	30	30	30

2014 yılı AHS yöntemine göre ağırlıklandırma kullanılarak yapılan hesaplamalara göre şirket sıralaması ise **Tablo 19'**daki gibidir. Tablo incelendiğinde birinci sıraya Körfez GYO'nun geldiği görülmektedir. Geçen yıl birinci olan İdealist GYO sekizinci sıraya düşmüştür. 2013 yılında beşinci sırada yer alan Vakıf GYO, 2014 yılı itibariyle ikinci sırada yerini almıştır. Panora GYO, ise üçüncü sıraya düşmüş, Atakule GYO ise dördüncü sıradaki yerini korumuştur. Beşinci sırada ise Deniz GYO gelmektedir.

Körfez GYO, 2013 yılında 27. sırada iken 2014 yılında 1. sırada yer almasını ilk halka arzını gerçekleştirmesi olarak yorumlanabilir. Finansal oranlarına bakıldığında ise işletmenin kısa vadeli borçlarının az olduğu özkaynak ve uzun vadeli yabancı kaynakla finanse edildiği görülmektedir. Ayrıca Körfez GYO'yu diğerlerinden ayıran bir fark ise en büyük hissedarının %74,997 ile Kuveyt Katılım Bankası olduğu görülmektedir. İlk halka arzında İslami kesime de hitap ettiği ve büyük bir projeye başlaması da sektördeki yerini yukarı sıralara taşımıştır.

Vakıf GYO'nun ikinci sıraya yükselmesini ise 2014 yılında özkaynak/varlıklar oranının yaklaşık %99,80 olması özkaynakla finanse edildiğinin göstergesi olmaktadır. Ayrıca bir önceki yıla göre aktif büyüklüğünde ve net karda artış üst sıralara yükselmesini sağlamıştır.

İdealist GYO'nun alt sıralara düşmesini ise borç yükümlülükleri artmış olması ayrıca varlık ve özkaynak getirisi oranlarının eksiye düşmesi olarak yorumlanabilir.

Deniz GYO, 2013 yılında negatif varlık ve özkaynak getirisini pozitif çevirmiş, toplam gayrimenkul portföyü/toplam varlıklar oranı ile devamlı sermaye/kvyk oranını bir önceki yıla göre artış göstererek beşinci sırada yer almasını sağlamıştır.

Bir önceki yıl 30. sırada yer alan Saf GYO, 2013 yılında performansını 14. sıraya yükseltmiştir. Borç oranlarında az da olsa bir düşüş görülmektedir. Ayrıca bir önceki yıl negatif olan özkaynak ve varlık getirisi de pozitif olmuştur. Devamlı sermaye/kvyk oranı ile toplam gayrimenkul portföyünde de artış görülmektedir.

2014 yılı diğer yöntemlerle hesaplandığında, ilk beş sıra yerini korumuştur. Diğer sıralamalarda sapmalar görülse de bir puan yukarı ya da aşağı olarak görülmektedir. Nurol GYO ise 2013 yılında olduğu gibi 2014 yılında da son sıradaki yerini almıştır.

Tablo 20'de 2015 yılı şirket sıralamasını hesaplamak için kullanılan ağırlıklar verilmiştir.

Tablo 20. 2015 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar

Kriterler	Eşit Ağırlıklandırma	Oran Yöntemi	AHS
L1	0,0900	0,0035	0,1005
F1	0,0900	0,0172	0,1979
F2	0,0900	0,0020	0,1850
F3	0,0900	0,0083	0,1962
F4	0,0900	0,0009	0,0160
D1	0,0900	0,0019	0,1487
D2	0,0900	0,0010	0,0309
D3	0,0900	0,0006	0,0264
D4	0,0900	0,9507	0,0430
S1	0,0900	0,0046	0,0277
T1	0,0900	0,0093	0,0277

Tablo 21. 2015 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması

GYO ŞİRKETLERİ	BAŞARI SIRALAMASI		
	AHS Yöntemine Göre	Eşit Ağırlıklandırma Yöntemine Göre	Oran Yöntemine Göre
AKFEN GYO	12	10	10
AKİŞ GYO	21	20	19
AKMERKEZ GYO	10	11	11
ALARKO GYO	5	5	5
ATA GYO	26	25	27
ATAKULE GYO	6	6	6
AVRASYA GYO	8	8	8
DENİZ GYO	7	7	7
DOĞUŞ GYO	11	12	12
EMLAK KONUT GYO	25	26	28
HALK GYO	9	9	9
İDEALİST GYO	2	2	2
İŞ GYO	17	17	18
KİLER GYO	20	22	24
KÖRFEZ GYO	28	28	30
MARTI GYO	18	21	22
NUROL GYO	31	31	31
ÖZAK GYO	16	16	17
ÖZDERİCİ GYO	19	19	20
PANORA GYO	3	3	3
PERA GYO	15	14	14
REYSAŞ GYO	22	18	16
SAF GYO	14	13	13
SERVET GYO	13	15	15
SİNPAŞ GYO	24	24	23
TORUNLAR GYO	23	23	21
TSKB GYO	27	27	26
VAKIF GYO	1	1	1
YAPIKREDİ KORAY GYO	29	29	29
YENİ GİMAT GYO	4	4	4
YEŞİL GYO	30	30	25

Tablo 21 incelendiğinde Vakıf GYO'nun finansal performansını artırarak 2015 yılında birinci sıraya yerleştğini görmekteyiz. İdealist GYO tekrar yükselişe geçerek ikinci sırada yerini alırken, Panora GYO ise son üç yıl verileri incelendiğinde performansında istikrarı sürdürerek üçüncü sıradaki yerini korumuştur. Yeni Gimat GYO ise önceki yıllara göre performansını daha da artırarak dördüncü sıraya yükselmiştir.

Birinci sırada yer alan Vakıf GYO'nun finansal tabloları incelendiğinde özkaynak ve uzun vadeli yabancı kaynakla finanse etmeyi sürdürdüğü ve karlılığının bir önceki yıla göre artış gösterdiği görülmektedir. Ayrıca aktif büyüklüğü bir önceki yıla göre %6,96 oranında bir artış göstermiştir.

Yeni Gimat GYO ise önceki yıllara göre başarı göstererek 4. sırada yer almıştır. Özkaynak ile finanse edilerek borç yükümlülüklerini en aza indirmeyi sürdürmüş fakat üst sıralara yerleşmesinde satış gelirlerinin %46,4 oranında net karın ise %180,3 oranında artış göstermesi etkili olmuştur.

Beşinci sırada ise başarısını bir önceki yıla göre bir puan artıran Alarko GYO vardır. Finansal oranlarına bakıldığında şirketin borçlarının çok düşük olduğu ve şirketin özkaynakla finansman yöntemini tercih ettiği görülmektedir. Ayrıca şirket gerektiğinde borçlarını ödeyebilecek durumdadır. Ayrıca bir önceki yıla oranla net karında ve aktif büyüklüğünde artış görülmektedir.

Avrasya GYO ise 8.sırada yer alarak hızlı bir yükseliş yaşamıştır bu yükseliş bir önceki yıl net satışların artmasından dolayı net karın yükselmesidir.

Son sırada yer alan Yeşil GYO ise önceki yıllarda da benzer performans göstermiştir. Finansal kaldıraç oranının yaklaşık %83 olduğu görülmektedir. Bu da şirketin yüklü bir kısa vadeli borç altında olduğunu göstermektedir. Nedeni sorgulanmak amacıyla faaliyet raporu incelendiğinde cari oranın yüksek olduğu ve gerektiğinde borçlarını kapatabilecek likiditeye sahip oldukları görülmüştür. Net satışlarında istenilen performansı gösterememesinin nedeni ise devam eden konut projelerinin olduğunun ve tapu devrinden sonra mali tablolara yansıtılacağı açıklanmıştır.

Yukarıdaki tablo incelendiğinde diğer iki yönteme göre de hesaplama yapıldığında Vakıf GYO birinci sıradaki yerini korumaktadır. 10. sıraya kadar birbiriyle tutarlılık gösterse de, diğer sıralamalarda sapmalar vardır. Bu sapmaların çok fazla değişmediği görülse de bazı şirketlerin yerlerinde büyük oynamalar vardır. Örneğin; Yeşil GYO AHS ve eşit ağırlıkta 30. sırada yer alırken, oran yönteminde 25. sıradadır. Aynı şekilde Reysaş GYO da AHS'de 22, eşit ağırlıkta 18, oran yönteminde 16. sırada olduğu dikkatten kaçmamıştır.

Tablo 22'de 2016 yılı hesaplamasında kullanılan ağırlıklar verildikten sonra bir sonraki tabloda şirket sıralamaları gösterilmiştir.

Tablo 22. 2016 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar

Kriterler	Eşit Ağırlıklandırma	Oran Yöntemi	AHS
L1	0,0900	0,0087	0,1005
F1	0,0900	0,0275	0,1979
F2	0,0900	0,0046	0,1850
F3	0,0900	0,0175	0,1962
F4	0,0900	0,0025	0,0160
D1	0,0900	0,0053	0,1487
D2	0,0900	0,0015	0,0309
D3	0,0900	0,0020	0,0264
D4	0,0900	0,8953	0,0430
S1	0,0900	0,0140	0,0277
T1	0,0900	0,0211	0,0277

Tablo 23. 2016 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması

GYO ŞİRKETLERİ	BAŞARI SIRALAMASI		
	AHS Yöntemine Göre	Eşit Ağırlıklandırma Yöntemine Göre	Oran Yöntemine Göre
AKFEN GYO	23	15	15
AKİŞ GYO	18	17	17
AKMERKEZ GYO	8	8	8
ALARKO GYO	2	2	2
ATA GYO	24	18	20
ATAKULE GYO	6	6	6
AVRASYA GYO	5	5	5
DENİZ GYO	1	1	1
DOĞUŞ GYO	10	10	10
EMLAK KONUT GYO	26	28	28
HALK GYO	13	16	16
İDEALİST GYO	25	29	29
İŞ GYO	9	9	9
KİLER GYO	27	27	27
KÖRFEZ GYO	20	26	26
MARTI GYO	14	13	13
MİSTRAL GYO	30	30	30
NUROL GYO	31	32	32
ÖZAK GYO	17	20	19
ÖZDERİCİ GYO	19	21	21
PANORA GYO	7	7	7
PERA GYO	15	19	18
REYSAŞ GYO	16	14	14
SAF GYO	12	12	12
SERVET GYO	11	11	11
SİNPAŞ GYO	28	22	22
TORUNLAR GYO	22	24	25
TSKB GYO	29	25	24
VAKIF GYO	3	3	3
YAPIKREDİ KORAY GYO	21	23	23
YENİ GİMAT GYO	4	4	4
YEŞİL GYO	32	31	31

2016 yılı incelendiğinde Deniz GYO'nun başarılı bir performans sergileyerek birinci sıraya yükselmiştir. Finansal verileri incelendiğinde varlık getiri ve özkaynak getirisinde bir artış görülürken, araştırmada kullandığımız finansal oranlardan maksimum olmasını istediğimiz devamlı sermaye/kvyk oranında hızlı bir artış görülmektedir.

İkinci sırada ise Alarko GYO yer almıştır. Alarko GYO önceki yıllarda da başarılı ve istikrarlı bir durum sergilemiştir.

Bir önceki yıla göre birinci sırada yer alan Vakıf GYO üçüncü sırada yer alırken, dördüncü sırada yer alan Yeni Gimat GYO yerini korumuştur.

Beşinci sırada ise Avrasya GYO vardır. Şirketin diğer yıllardaki performansına bakıldığında 2013 yılında 3, 2014 yılında 13, 2015 yılında 8. sırada yer aldığı görülmektedir. Şirket yıllar itibariyle borç oranlarını düşürmüş ve likiditesini artırmıştır. 2013 yılında yüksek olan devamlı sermaye/kvyk oranı düşmeye başlasa da 2016 yılında tekrar yükselişe geçmiştir. 2016 yılında toplam gayrimenkul portföylerinde de önceki yıllara göre artış görülmektedir.

Tablo 23 incelendiğinde Martı GYO, Özak GYO yükselişe geçtiğini; Akfen GYO, Ata GYO, İdealist GYO ve Körfez GYO düşüşe geçtiği görülmektedir. Körfez GYO'nun halka arzda gösterdiği performansı diğer yıllarda gösterememiştir. Finansal verileri borç yükünün arttığını göstermektedir. Fakat net satışlar rakamının yüksek olduğu dikkatten kaçmamıştır. Bu devam eden projelerinin olduğunun satışların devam eden yıllara kara yansıyacağının işareti olarak yorumlanabilir.

2016 yılında halka açılma kararı alan Mistral GYO ise sektöre 30. sıradan girerek yerini almıştır.

Nurol GYO ve Yeşil GYO son sıralardaki yerlerini korudukları görülmektedir. Sinpaş GYO'da benzer şekilde 2013 yılı 25, 2014'de 24, 2015'te 24, 2016'da ise 28. sırada yer almıştır. Sinpaş GYO'nun finansal kaldıraç oranı ile borç/özkaynak oranlarının yüksek olması dikkat çekmektedir. Varlık getirisi ile özkaynak getirisinin de son iki yıldır negatiftir.

2016 yılı eşit ağırlıklandırma ve oran yöntemi kullanılarak yapılan hesaplamalar kendi aralarında tutarlılık gösterdiğini söyleyebiliriz. AHS yöntemi ile karşılaştırıldığında ise farklılıklar vardır. Üç yöntem karşılaştırıldığında ilk 12 sırada tutarlılık varken, diğer sıralamalarda göz ardı edilemeyecek farklılıklar vardır. Örneğin; Akfen GYO, eşit ağırlıklandırma ve oran yönteminde 15 sırada yer alırken; AHS yönteminde 23 sırada yer almaktadır. Ata GYO'da da benzer bir durum vardır. Eşit ağırlıklandırma da 18. sırada; oran yönteminde 20. sırada; AHS yönteminde ise 24. sıradadır.

Tablo 24. 2017 Yılı Hesaplamalarında Kullanılan Ağırlıklar

Kriterler	Eşit Ağırlıklandırma	Oran Yöntemi	AHS
L1	0,0900	0,0087	0,1005
F1	0,0900	0,0275	0,1979
F2	0,0900	0,0046	0,1850
F3	0,0900	0,0175	0,1962
F4	0,0900	0,0025	0,0160
D1	0,0900	0,0053	0,1487
D2	0,0900	0,0015	0,0309
D3	0,0900	0,0020	0,0264
D4	0,0900	0,8953	0,0430
S1	0,0900	0,0140	0,0277
T1	0,0900	0,0211	0,0277

Tablo 25. 2017 Yılı GYO Şirketlerinin Başarı Sıralaması

GYO ŞİRKETLERİ	BAŞARI SIRALAMASI		
	AHS Yöntemine Göre	Eşit Ağırlıklandırma Yöntemine Göre	Oran Yöntemine Göre
AKFEN GYO	29	16	21
AKİŞ GYO	18	12	14
AKMERKEZ GYO	13	17	16
ALARKO GYO	2	2	2
ATA GYO	4	4	4
ATAKULE GYO	5	5	5
AVRASYA GYO	11	13	13
DENİZ GYO	6	7	7
DOĞUŞ GYO	7	6	6
EMLAK KONUT GYO	21	24	25
HALK GYO	15	20	18
İDEALİST GYO	22	27	26
İŞ GYO	19	19	19
KİLER GYO	25	26	27
KÖRFEZ GYO	10	10	10
MARTI GYO	17	11	11
MİSTRAL GYO	12	15	12
NUROL GYO	31	31	31
ÖZAK GYO	16	14	15
ÖZDERİCİ GYO	20	21	20
PANORA GYO	1	1	1
PEKER GYO	26	28	28
PERA GYO	23	25	24
REYSAŞ GYO	27	22	23
SERVET GYO	8	8	8
SİNPAŞ GYO	28	29	29
TORUNLAR GYO	24	23	22
TSKB GYO	30	30	30
VAKIF GYO	14	18	17
YAPIKREDİ KORAY GYO	9	9	9
YENİ GİMAT GYO	3	3	3
YEŞİL GYO	32	32	32

2017 yılı sektörün liderliğini Panora GYO üstlenmiştir. Diğer yıllarda da benzer başarılar göstermiş olması istikrarlı ve başarılı bir finansal performans sergilediğini göstermektedir. Alarko GYO, 2016 yılındaki yerini koruyarak sektörde ikinci sırada yer almıştır. Yeni Gimat GYO da son iki yıldır koruduğu dördüncü sıradaki yerini, 2017 yılı itibariyle üçüncü sıraya yükseltmiştir. Ata GYO, hızlı bir yükselişe geçmiş dördüncü sırada yer almıştır. Bu hızlı yükseliş ise stoklarındaki artıştan kaynaklanmaktadır. Beşinci sırada yer alan Atakule GYO'da önceki yıllardaki performansını sürdürmeye devam etmektedir.

Tabloda diğer dikkat çeken noktalara baktığımızda Yapı Kredi Koray GYO'nun 9. sıraya yükseldiği görülmektedir. Yükselişin en büyük nedeni finansal oranlarında kısa vadeli borcun azalarak, özkaynakla finansmanın yükselmesi; net satışlarındaki artış ve toplam gayrimenkul portföyündeki artış olarak görülmektedir.

Yukarıdaki tablo incelendiğinde ilk dikkat çeken Peker GYO'nun halka açılma kararı sonrası sektör sıralamasına 26. sıradan giriş yaptığı görülmektedir. Saf GYO ise 2016 yılında Akiş GYO ile birleşme kararı almış hisselerinin devredilmesiyle borsa kotundan çıkmıştır. Akiş GYO 2013.2014 ve 2015 yıllarında 21. sırada yer alırken son iki yıl 18.sırada yer almaktadır.

Mistral GYO, halka arz olduğu ertesi yıl hisselerinin satışlarının başlamasıyla performansını artırarak 12. sırada yerini almıştır. Üst sıralara yükselmesinin nedeni halka arzın getirdiği portföy kısıtlamalarının bilançosuna yansımalarıdır. Önceki yıla göre borç oranlarında ciddi bir düşüş görülürken; varlık ve özkaynak getirisinde artış vardır.

Diğer yöntemler karşılaştırıldığında ciddi sapmalar olduğu görülmektedir. Diğer yıllarda da başarılı olan Panora GYO, Alarko GYO, Yeni Gimat GYO, Atakule GYO ilk beş sırada yerini korurken diğer sıralamalarda sapmalar görülmektedir. Örneğin; Akfen GYO AHS yönteminde 29 sırada yer alırken, eşit ağırlık yönteminde 16, oran yönteminde ise 21. sıradadır. Aynı durum Akiş GYO, Akmerkez GYO, Kiler GYO, Reysaş GYO ve Vakıf GYO'da da görülmektedir.

SONUÇ VE ÖNERİLER

Çalışmada TOPSİS yöntemi ile 2013-2017 yılları arasında BIST'de faaliyet gösteren GYO'ların finansal performansları sektör ve yıl bazında incelenmiştir. Sonuçlar daha iyi ve doğru karşılaştırma yapmak amacıyla üç ağırlıklandırma yöntemi kullanılmıştır. Akademik çalışmalarda subjektif yaklaşımı ortadan kaldırdığı için sıralamalar ilk önce AHS yöntemine göre yorumlanmış diğer yöntemlerle desteklenmiştir. Çalışma GYO'ların finansal performanslarını sıralamasına dayandığı için uzman görüşü alınması sonucu 11 finansal oran kriter olarak belirlenmiştir.

Yapılan analizler sonucunda her üç yönteme göre en başarılı oldukları yıl 2014 yılı olarak hesaplanmıştır. Diğer yıllarda sapmalar görülmektedir.

2013 yılında İdealist GYO birinci sırada yer almıştır. Nedenleri incelendiğinde şirketin yüksek oranla özkaynak ile finanse edildiği görülmektedir. İkinci sırada ise halka arz olduğu yıl başarılı performans sergileyen Panora GYO vardır. İlk beş sıraya bakıldığında performanslarında etkili olan oranının özkaynaklar/varlıklar oranı olduğu dikkat çekmektedir. Özkaynak ve devamlı sermaye oranlarını yüksek tutarak, kısa vadeli borçlarını en az seviyede tutmuşlar bu durumda bilançolarına olumlu yansımıştır. Son sırada yer alan Nurol GYO'da ise durum tam tersidir. Stokları ve toplam gayrimenkul portföyü yüksek olmasına rağmen şirketin yüksek borç altında olması alt sıralarda yer almasına neden olmuştur. Üç ağırlık yöntemi karşılaştırıldığında ilk 11 sıralama tutarlı giderken az da olsa bazı sıralamalarda sapmalar vardır. Her üç yönteme göre de Nurol GYO en alt sırada, onun bir üst sırasında ise Yeşil GYO yer almaktadır.

2014 yılı sıralamaları incelendiğinde ilk halka arzını gerçekleştiren Körfez GYO birinci sıradadır. Önceki yıl beşinci sırada yer alan Vakıf GYO, aktif büyüklüğünde ve net karında artış sonucu ikinci sıraya yükselmiştir. Panora GYO üçüncü sırada yer alırken, Atakule GYO dördüncü, Deniz GYO ise beşinci sıradadır. Son sırada ise Nurol GYO bulunmaktadır. Diğer yöntemlerle yapılan hesaplamalar incelendiğinde ilk beş sıra yerini korumuştur. Diğer sıralamalarda sapmalar görülse de bir puan yukarı ya da aşağı oynamaktadır.

2015 yılında ise Vakıf GYO performansını artırarak birinci sıraya yerleşmiştir. İdealist GYO tekrar yükselişe geçerek ikinci, Panora GYO üçüncü, Yeni Gimat GYO dördüncü, Alarko GYO ise beşinci sıradadır. İlk beş sıranın finansal performansları incelendiğinde; kısa vadeli borçlarının düşük olduğu, satış rakamlarının artması sonucu net karlarının yükseldiğini görmekteyiz. Son sırada tekrar Nurol GYO ve Yeşil GYO'yu görmekteyiz. Yeşil GYO'da aynı şekilde yüksek finansal kaldıraç nedeniyle son sıralarda yer almaktadır. Diğer ağırlıklandırma yöntemleriyle yapılan sıralamalar karşılaştırıldığında ilk 10 sıra yerini korurken diğer sıralamaların bazılarında önemli sapmalar mevcuttur.

2016 yılına baktığımızda varlık ve özkaynak getirisindeki artış, devamlı sermaye/kvyk oranındaki hızlı yükselişle birinci sırada Deniz GYO gelmektedir. İkinci sırada Alarko GYO, üçüncü sırada Vakıf GYO yer alırken; Yeni Gimat GYO dördüncü sıradaki yerini korumuş, beşinci sıraya ise Avrasya GYO yükselmiştir. Sıralamalarda dikkat çeken noktalardan biri İdealist GYO ve Körfez GYO'nun önceki performanslarına oranla alt sıralara düştüğü görülmektedir. Bu durum finansal oranlarına yansıyan artan borç yüküdür. Nurol GYO ve Yeşil GYO ise son sıradaki yerlerini korumaktadır. Eşit ağırlıklandırma ve oran yöntemine göre yapılan hesaplamalar sonucu elde edilenle sıralamalar kendi içinde tutarlı iken, AHS yöntemiyle karşılaştırıldığında ilk 12 sıra tutarlı gitmektedir.

2017 yılı ilk beş sırada önceki yıllarda da başarılı performans sergileyen şirketler yer almaktadır. Bunlar sırasıyla; Panora GYO, Alarko GYO, Yeni Gimat GYO, Ata GYO ve Atakule GYO'dur. Bu sıralamada önceki yıllara göre performansını artırarak ilk beşe yükselen Ata GYO'dur. Üç ağırlıklandırma yöntemine göre yapılan sıralamalarda ilk beş sıra yerini korurken diğerlerinde ciddi sapmalar görülmektedir.

Yapılan bu çalışma kapsamında borç oranları düşük, özkaynakla finanse edilen GYO kuruluşlarının üst sıralarda yer aldığı görülmektedir. GYO'ların temeli gayrimenkuller olduğu için varlıklarının içerisinde toplam gayrimenkul portföyü fazla olan GYO'larda başarılı performans sergilemişlerdir. Halka arz oldukları yıllarda, halka arzın getirdiği portföy kısıtlamaları altında daha az riskli işlem yapmaları bilançolarına olumlu yansımıştır. Örneğin, Körfez GYO ilk halka arzını gerçekleştirdiği 2014 yılı onu ilk sıraya taşırken diğer yıllarda aynı performansı gösterememiştir. Panora GYO ise halka arz olduğu

yıl ikinci sırada sektöre giriş yapmış diğer yıllarda da başarılı performans sergilemiştir. 2016 yılında dönüşüm için başvuru yapan Mistral GYO sektöre 30. sıradan giriş yapmış, 2017 yılında halka arzını gerçekleştirdikten sonra 12. sıraya yükselmiştir. Ayrıca konut projelerinin bitip satışa sunulması sonucu net kar ve net satış rakamları yükselen GYO şirketlerinin de yükselişe geçtiği görülmektedir. Performanslarında en etkili olan diğer bir oran ise devamlı sermaye/kvyk oranıdır. Bu oranın yüksek olması işletmenin kısa vadede kaynak bulmada zorlanmayacağını gösterdiği için performanslarının yükselmesinde etkili olmuştur.

2013-2017 yılları arasında yapılan hesaplamaların sonucunda başarılı ve istikrarlı finansal performans sergileyen şirketler; Panora GYO, Alarko GYO, Vakıf GYO, Yeni Gimat GYO ve Atakule GYO'dur. Nurol GYO ve Yeşil GYO ise son sıralardaki yerlerini korumuşlardır.

KAYNAKÇA

- Alias, A. ve Tho, S.C.Y. 2011, **Performance Analysis of REITs: Comparison between M-REITs And UK-REITs**. Journal of Surveying, Construction and Property, 2 (Özel Sayı), 38-61.
- Aytekin, S. ve Kahraman, E. 2015, **BIST Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Endeksindeki (XGMYO) Şirketlerin Finansal Etkinliklerinin Veri Zarflama Analizi Yöntemi İle Değerlendirilmesi**. Niğde Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, 8 (1), 289-301.
- Bahtiyar, M.. 1999, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Kuruluş Ve Faaliyete Geçiş Esasları**. İstanbul: Erdoğan Moroğlu'na 65. Yaş günü Armağanı,s.72
- Çelik, A., 2016, **Portföy Yatırım Stratejilerinin Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Piyasa Performansı Üzerindeki Etkisi**, Yüksek Lisans Tezi, Sakarya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.
- Çıkılı, G. 2010, **Türkiye’de Gayrimenkul Sektörü ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları**. Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, İzmir: Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimleri Enstitüsü.
- Çolak, E., & Alıcı, A. 2001, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları A'dan Z'ye**. Ankara: Sermaye Piyasası Kurulu, s.9-11-35-36
- Deran, A., Sarıay, M.A.İ. ve Savaş, İ. 2013, **İMKB’ de İşlem Gören Menkul Kıymet Yatırım Ortaklıkları ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Finansal Performanslarının Karşılaştırılması**. Fırat Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, 23(2), 195-203.
- Erdoğan, N.K., Altinirmak, S. ve Karamasa, Ç. 2016, **Real Estate Investment Trusts (REIT) Listed in BIST Via Different Multi Criteria Decision Making Methods**. International Journal of Economics and Finance, 8 (7), 304-321.
- Fang, H. ve Lee, Y-H. 2013, **Are the Global REIT Markets Efficient by a New Approach?** Panoeconomicus, 6, 743-757.
- Gökçe, G. 1998, **Gayrimenkul Yatırım Fonları, Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları, Gayrimenkul Sertifikaları ve Hazine Taşınmaz Mallarının Bu Yollarla Değerlendirilmesi**. Ankara: Türk Tarih Kurumu Basımevi, s.41
- Güven, M. 2006, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Hisse Senetlerinin Verimliliğini Etkileyen Faktörler Üzerine İMKB’de**

Bir Uygulama. Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, İstanbul:İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.

Hasanova, S.N., 2015, **Gayrimenkul Değerleme Yöntemleri ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarında Performans Analizi**, Yüksek Lisans Tezi, Sakarya Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.

Hayta, Ö. 2009, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları ve Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Performans Değerlendirmesi: İMKB'de Bir Uygulama.** Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Adana:Çukurova Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü

İslamoğlu, M., Apan, M., Öztel, A., 2015, **An Evaluation of the Financial Performance of REITs in Borsa Istanbul: A Case Study Using the Entropy-Based TOPSIS Method**, International Journal of Financial Research, Sciedu Press, 6 (2), 124-138.

Kırdök, F.E. 2012, **Dynamic Relationship Between Macroeconomic Variables and Returns on Turkish Real Estate Investment Trusts.**Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Ankara: İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.

Lewis, D., Springer, T.M. ve Anderson, R.I., 2003, **The Cost Efficiency of Real Estate Investment Trust: An Analysis with Bayesian Stochastic Frontier Model**, Journal of Real Estate Finance and Economics, 26 (1), 65-80.

Mahmoodzadeh, S. Shahrabı, J. Pariazar, M and Zaeri M. S. 2007, **Project Selection by Using Fuzzy AHP and Topsis Technique International**, Journal of Human and Social Sciences, 1(3),135-140

Olson D.L. 2004, **Comparison of Weights in Topsis Models**, Pergamon Mathematical and Computer Modelling, www.elsevier.com/locate/mcm, 1-8.

Ooi, J.T.L., Ong, S-E., ve Li, L. 2008, **An Analysis of the Financing Decisions of REITs: The Role of Market Timing and Target Leverage.** Journal of Real Estate Finance and Economics, 40, 130-160.

Oy, O ve Güngüler, G. 2010, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları.** İstanbul:Beta, s.68

Özcan, İ. 2013, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının ve Borsa İstanbul'da (BIST) İşlem Gören Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarınının Balanced Scorecard Ölçüm Performansı Modeline Göre İncelenmesi.** Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.

Rao,R.V 2008, **Evaluaiton of Environmentally Conscious Manufacturing Programs Using Multiple Attribute Decision Making Methods,Proccedings of the Institution of Mechanical Engineers-Part B-Engineer-İng Manufacture**, 222(3), 441-451

- Rona, S. 2008, **GYO'ların Piyasadaki Etkinliği Artıyor**. Board, s.29
- SERMAYE PİYASASI KURUMU (1992), Sermaye Piyasası Kanunu, Resmi Gazete, Sayı: 21227
- SERMAYE PİYASASI KURUMU (2013), Gayrimenkul Yatırım Ortaklığına İlişkin Tebliği, III-48.1, Resmi Gazete, Sayı: 28660
- SERMAYE PİYASASI KURUMU (2013), Gayrimenkul Yatırım Ortaklığına İlişkin Tebliği, III-48.1.a, Resmi Gazete, Sayı: 28891
- Susar, Ö. 2004, **Tüm Yönleriyle Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları**. Ankara: Adalet Yayınevi, s.25
- Supçiller A.A., Çapraz O., **AHP-TOPSIS Yöntemine Dayalı Tedarilçi Seçimi Uygulaması**, 2011, Ekonometri ve İstatistik, (13),1-22
- Şahin, C. 2014, **Firmaya Özgü Değişkenlerle Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları (GYO) Getirisi Arasındaki İlişkiyi İncelemeye Yönelik Bir Uygulama**. Dumlupınar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi, 42 (Ekim), 11-18.
- Şarkaya, C. 2007, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Üzerine bir İnceleme ve Türkiye'ye İlişkin Sektör Analizi**. Sosyal Bilimler Dergisi, 1, 175-190.
- Tuncel, K. 1997, **Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları Türkiye Uygulaması**. Ankara: Sermaye Piyasası Kurulu, Tisimat Baskı s.9-10
- Turnacıgil, S. 2012, **Genel olarak Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları ve IMKB’de bir Araştırma**. Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Adana: Çukurova Üniversitesi Sosyal Bilimleri Enstitüsü.
- Uyar, M. 2009, **Türk Hukukunda Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları**. Yayınlanmamış Doktora Tezi, İstanbul: Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimleri Enstitüsü.
- Yıldırım, B. 2008, **The Capital Structure of Real Estate Investment Trusts**. Yayınlanmamış Yüksek Lisans Tezi, Ankara: ODTU Uygulamalı Matematik Enstitüsü.
- Yılmaz, M.K. ve İçten, O. 2018, **Borsa İstanbul’da İşlem Gören Gayrimenkul Yatırım Ortaklıklarının Nakit Akımı Odaklı Finansal Performans Analizi (2007-2016)**. Finans Politik & Ekonomik Yorumlar, 55 (635), 73-85.
- Yıldırım, B. F. ve Önder, E. 2015, **Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri**. Bursa: Dora, s.133
- Yurdakul, M. ve İç, Y. T. 2005, **Development of a Performance Measurement Model for Manufacturing Companies Using the AHP and Topsis Approaches**. International Journal of Production Research, 43(21), 4609-4641.

<http://www.gyoder.org.tr>.

<http://www.kap.gov.tr>

<http://www.spk.gov.tr/SiteApps/Yayin/AylikIstatistikBultenleri> .03.04.2018

<http://www.reit.com>

<http://www.reitinfo.com>



EKLER

EK-1: Eşit Ağırlık Yöntemine Göre Sektör Başarısı Hesaplama

Karar Matrisinin Oluşturulması

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VARL IKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
Ağırlık	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
2013	0,378	0,608	0,205	0,622	0,132	0,211	0,041	0,066	0,706	1,384	3,871
2014	0,322	0,476	0,117	0,678	0,115	0,170	0,108	0,159	0,743	0,655	7,527
2015	0,342	0,520	0,151	0,658	0,063	0,096	0,088	0,134	0,775	0,713	5,642
2016	0,378	0,607	0,141	0,622	0,075	0,120	0,054	0,087	0,771	0,731	6,070
2017	0,393	0,646	0,183	0,607	0,110	0,181	0,074	0,122	0,775	0,959	4,452

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VARL IKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,104	0,226	0,014	0,459	0,013	0,029	0,012	0,025	0,552	0,429	56,661
2014	0,117	0,270	0,023	0,433	0,004	0,009	0,008	0,018	0,600	0,508	31,838
2015	0,143	0,368	0,020	0,387	0,006	0,014	0,003	0,008	0,595	0,534	36,844
2016	0,154	0,418	0,034	0,369	0,012	0,033	0,005	0,015	0,601	0,920	19,818
2017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Toplam	0,517	1,282	0,090	1,649	0,035	0,086	0,028	0,066	2,348	2,392	145,162
Karekök	0,719	1,132	0,300	1,284	0,187	0,292	0,167	0,256	1,532	1,547	12,048

Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VARL IKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,475	0,459	0,502	0,513	0,338	0,329	0,527	0,522	0,505	0,461	0,468
2014	0,525	0,536	0,471	0,485	0,400	0,411	0,325	0,340	0,503	0,473	0,504
2015	0,546	0,571	0,611	0,473	0,588	0,620	0,444	0,476	0,506	0,620	0,369
2016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLI SERMAYE/KVYK
2013	0,042	0,043	0,051	0,040	0,052	0,053	0,022	0,023	0,038	0,061	0,028
2014	0,036	0,034	0,029	0,043	0,046	0,043	0,057	0,055	0,040	0,029	0,054
2015	0,038	0,037	0,038	0,042	0,025	0,024	0,047	0,046	0,042	0,031	0,041
2016	0,042	0,043	0,035	0,040	0,030	0,030	0,029	0,030	0,042	0,032	0,044
2017	0,044	0,046	0,046	0,039	0,044	0,046	0,039	0,042	0,042	0,042	0,032

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLI SERMAYE/KVYK
Pozitif İ.Ç.	0,036	0,0336	0,0293	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,041764393	0,06	0,0541
Negatif İ.Ç.	0,044	0,0457	0,0513	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,038053848	0,03	0,0278

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLI SERMAYE/KVYK	POZİTİF İDEAL UZAKLIK
2013	0,0000	0,0001	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0010	0,0000	0,0000	0,0007	0,0601
2014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0342
2015	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0007	0,0008	0,0001	0,0001	0,0000	0,0009	0,0002	0,0539
2016	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0005	0,0005	0,0008	0,0006	0,0000	0,0008	0,0001	0,0597
2017	0,0001	0,0001	0,0003	0,0000	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002	0,0000	0,0003	0,0005	0,0442

Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLI SERMAYE/KVYK	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
2013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0511
2014	0,0001	0,0001	0,0005	0,0000	0,0004	0,0003	0,0013	0,0010	0,0000	0,0000	0,0007	0,0669
2015	0,0000	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0005	0,0000	0,0000	0,0002	0,0407
2016	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0002	0,0265
2017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0005	0,0003	0,0004	0,0000	0,0002	0,0000	0,0415

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

YILLAR	SONUÇLAR	SIRALAMA
2013	0,45925918	3
2014	0,661300754	1
2015	0,430372297	4
2016	0,30719144	5
2017	0,484446525	2



EK-2: Oran Yöntemine Göre Sektör Başarısı Hesaplama**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
Ağırlık	0,039	0,061	0,017	0,068	0,011	0,017	0,008	0,012	0,081	0,095	0,591
2013	0,378	0,608	0,205	0,622	0,132	0,211	0,041	0,066	0,706	1,384	3,871
2014	0,322	0,476	0,117	0,678	0,115	0,170	0,108	0,159	0,743	0,655	7,527
2015	0,342	0,520	0,151	0,658	0,063	0,096	0,088	0,134	0,775	0,713	5,642
2016	0,378	0,607	0,141	0,622	0,075	0,120	0,054	0,087	0,771	0,731	6,070
2017	0,393	0,646	0,183	0,607	0,110	0,181	0,074	0,122	0,775	0,959	4,452

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,104	0,226	0,014	0,459	0,013	0,029	0,012	0,025	0,552	0,429	56,661
2014	0,117	0,270	0,023	0,433	0,004	0,009	0,008	0,018	0,600	0,508	31,838
2015	0,143	0,368	0,020	0,387	0,006	0,014	0,003	0,008	0,595	0,534	36,844
2016	0,154	0,418	0,034	0,369	0,012	0,033	0,005	0,015	0,601	0,920	19,819
2017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Toplam	0,517	1,282	0,090	1,649	0,035	0,086	0,028	0,066	2,348	2,392	145,162
Karekök	0,719	1,132	0,300	1,284	0,187	0,292	0,167	0,256	1,532	1,547	12,048

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,465	0,473	0,565	0,436	0,575	0,586	0,238	0,249	0,419	0,667	0,306
2014	0,397	0,370	0,323	0,475	0,504	0,471	0,629	0,602	0,441	0,316	0,595
2015	0,421	0,404	0,414	0,461	0,277	0,267	0,512	0,505	0,459	0,344	0,446
2016	0,465	0,472	0,389	0,436	0,327	0,333	0,316	0,329	0,457	0,352	0,480
2017	0,483	0,503	0,504	0,426	0,481	0,502	0,431	0,461	0,459	0,462	0,352

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR- LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,127	0,307	0,022	0,412	0,013	0,031	0,008	0,019	0,576	0,628	33,510
2014	0,134	0,336	0,028	0,400	0,007	0,017	0,007	0,016	0,600	0,684	25,119
2015	0,148	0,392	0,026	0,378	0,008	0,022	0,004	0,011	0,598	0,701	27,022
2016	0,154	0,418	0,034	0,369	0,012	0,033	0,005	0,015	0,601	0,920	19,818
2017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR- LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
Pozitif İ.Ç.	0,015	0,023	0,006	0,032	0,006	0,010	0,005	0,007	0,037	0,064	0,352
Negatif İ.Ç.	0,019	0,031	0,010	0,029	0,003	0,004	0,002	0,003	0,034	0,030	0,181

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR- LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	POZİTİF İDEAL UZAKLIK
2013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0292	0,1711
2014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0335
2015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0077	0,0935
2016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0046	0,0750
2017	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0206	0,1453

Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
2013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0341
2014	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0292	0,1712
2015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0068	0,0833
2016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0105	0,1029
2017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0312

İdeal Çözüme Görelî Yakınlık

YILLAR	SONUÇLAR	SIRALAMA
2013	0,166129371	5
2014	0,836159848	1
2015	0,470990921	3
2016	0,578339711	2
2017	0,176671879	4

EK-3: AHS Yöntemine Göre Sektör Başarısı Hesaplama

Karar Matrisinin Oluşturulması

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
Ağırlık	0,101	0,198	0,185	0,196	0,016	0,149	0,031	0,026	0,043	0,028	0,028
2013	0,378	0,608	0,205	0,622	0,132	0,211	0,041	0,066	0,706	1,384	3,871
2014	0,322	0,476	0,117	0,678	0,115	0,170	0,108	0,159	0,743	0,655	7,527
2015	0,342	0,520	0,151	0,658	0,063	0,096	0,088	0,134	0,775	0,713	5,642
2016	0,378	0,607	0,141	0,622	0,075	0,120	0,054	0,087	0,771	0,731	6,070
2017	0,393	0,646	0,183	0,607	0,110	0,181	0,074	0,122	0,775	0,959	4,452

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,143	0,370	0,042	0,387	0,017	0,045	0,002	0,004	0,499	1,915	14,983
2014	0,104	0,226	0,014	0,459	0,013	0,029	0,012	0,025	0,552	0,429	56,661
2015	0,117	0,270	0,023	0,433	0,004	0,009	0,008	0,018	0,600	0,508	31,838
2016	0,143	0,368	0,020	0,387	0,006	0,014	0,003	0,008	0,595	0,534	36,844
2017	0,154	0,418	0,034	0,369	0,012	0,033	0,005	0,015	0,601	0,920	19,818
TOPLAM	0,660	1,651	0,132	2,035	0,052	0,130	0,029	0,070	2,847	4,307	160,145
KAREKÖK	0,813	1,285	0,364	1,427	0,229	0,361	0,172	0,264	1,687	2,075	12,655

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,465	0,473	0,565	0,436	0,575	0,586	0,238	0,249	0,419	0,667	0,306
2014	0,397	0,370	0,323	0,475	0,504	0,471	0,629	0,602	0,441	0,316	0,595
2015	0,421	0,404	0,414	0,461	0,277	0,267	0,512	0,505	0,459	0,344	0,446
2016	0,465	0,472	0,389	0,436	0,327	0,333	0,316	0,329	0,457	0,352	0,480
2017	0,483	0,503	0,504	0,426	0,481	0,502	0,431	0,461	0,459	0,462	0,352

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNE N VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
2013	0,047	0,094	0,104	0,086	0,009	0,087	0,007	0,007	0,018	0,018	0,008
2014	0,040	0,073	0,060	0,093	0,008	0,070	0,019	0,016	0,019	0,009	0,016
2015	0,042	0,080	0,077	0,090	0,004	0,040	0,016	0,013	0,020	0,010	0,012
2016	0,047	0,093	0,072	0,086	0,005	0,050	0,010	0,009	0,020	0,010	0,013
2017	0,049	0,100	0,093	0,084	0,008	0,075	0,013	0,012	0,020	0,013	0,010

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK
Pozitif İ.Ç.	0,040	0,073	0,060	0,093	0,009	0,087	0,019	0,016	0,020	0,018	0,016
Negatif İ.Ç.	0,049	0,100	0,104	0,084	0,004	0,040	0,007	0,007	0,018	0,009	0,008

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	Pozitif ideal Uzaklık
2013	0,0016	0,0054	0,0036	0,0087	0,0001	0,0049	0,0004	0,0003	0,0004	0,0001	0,0003	0,1597
2014	0,0018	0,0064	0,0059	0,0082	0,0000	0,0016	0,0003	0,0002	0,0004	0,0001	0,0002	0,1578
2015	0,0022	0,0087	0,0052	0,0073	0,0000	0,0025	0,0001	0,0001	0,0004	0,0001	0,0002	0,1635
2016	0,0024	0,0099	0,0087	0,0070	0,0001	0,0056	0,0002	0,0001	0,0004	0,0002	0,0001	0,1859
2017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	STOKLAR/DÖNEN VARLIKLAR	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	Negatif ideal Uzaklık
2013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0491
2014	0,0001	0,0007	0,0020	0,0001	0,0000	0,0009	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0641
2015	0,0000	0,0004	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0372
2016	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0352
2017	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0012	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0381

İdeal Çözüm Görelî Yakınlık

YILLAR	SONUÇLAR	SIRALAMA
2013	0,4452653	2
2014	0,677044393	1
2015	0,386481883	5
2016	0,390340537	4
2017	0,404621236	3

EK-4: 2013 Yılı Eşit Ağırlık Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT /VARLIKLAR
AĞIRLIK	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
AKFEN	0,3170	0,4641	0,0860	0,6830	0,0251	0,0368	0,0469	0,0687	10,6236	0,0000	0,7496
AKİŞ	0,4227	0,7322	0,3440	0,5773	0,0554	0,0959	0,0694	0,1202	1,9067	0,3125	0,8590
AKMERKEZ	0,0188	0,0191	0,0181	0,0007	0,4122	0,4122	0,3030	0,3088	54,3189	0,0000	0,6708
ALARKO	0,0057	0,0057	0,0043	0,9943	0,0828	0,0828	0,2171	0,2183	231,6318	0,0981	0,7476
ATA	0,0429	0,0448	0,0082	0,9571	0,0063	0,0066	0,0279	0,0291	120,3014	2,2190	0,6455
ATAKULE	0,0084	0,0085	0,0035	0,9916	0,0291	0,0294	-0,0304	-0,0307	287,5004	0,0000	0,7613
AVRASYA	0,0034	0,0034	0,0031	0,9966	2,1207	2,1279	0,1142	0,1146	316,8933	0,0000	0,6942
DENİZ	0,0199	0,0203	0,0194	0,9801	0,3039	0,3101	-0,0140	-0,0143	50,5027	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,1608	0,1916	0,0280	0,8392	0,0219	0,0261	0,0304	0,0363	34,7091	0,0000	0,9426
EMLAK KONUT	0,3799	0,6126	0,3349	0,6201	0,1730	0,2791	0,0787	0,1270	1,9856	0,0610	0,4166
HALK	0,1359	0,1573	0,1156	0,8641	0,0657	0,0761	0,0354	0,0410	7,6500	0,1908	0,7423
İDEALİST	0,0022	0,0022	0,0018	0,9976	0,0062	0,0062	-0,0385	-0,0385	551,0493	0,8487	0,8482
İŞ	0,3072	0,4434	0,0971	0,6928	0,2224	0,3211	0,0696	0,1005	9,2997	0,0176	0,8474
KİLER	0,5089	1,0362	0,2525	0,4911	0,1072	0,2183	-0,0184	-0,0374	2,9611	2,0229	0,6535
KÖRFEZ	0,6060	1,5379	0,2774	0,3940	0,0000	0,0000	-0,0048	-0,0121	2,6044	0,0612	0,6902
MARTI	0,4923	0,9696	0,1530	0,5077	0,0485	0,0955	-0,0844	-0,1663	5,5376	0,2032	0,6252
NUROL	0,9375	14,9943	0,7236	0,0625	0,0100	0,1596	-0,0206	-0,3290	0,3820	0,8347	0,7921
ÖZAK	0,4780	0,9156	0,2659	0,5220	0,0727	0,1393	0,0033	0,0063	2,7607	0,5362	0,4834
ÖZDERİCİ	0,3753	0,6008	0,0794	0,6247	0,1042	0,1668	0,0599	0,0958	11,5913	0,8569	0,8514
PANORA	0,0029	0,0029	0,0024	0,9971	0,0652	0,0654	0,1157	0,1161	423,1354	0,0000	0,9625
PERA	0,2845	0,3975	0,0563	0,7155	0,0625	0,0874	-0,0193	-0,0270	16,7725	0,1670	0,8775
REYSAŞ	0,3297	0,4918	0,1133	0,6703	0,1267	0,1890	0,0485	0,0724	7,8283	0,0000	0,7201
SAF	0,7895	3,7499	0,4958	0,2105	0,0086	0,0407	-0,0161	-0,0765	1,0171	0,5480	0,7417
SERVET	0,0696	0,0748	0,0519	0,9304	0,0577	0,0620	0,0123	0,0133	18,2523	0,0000	0,8739
SİNPAŞ	0,5250	1,1054	0,3576	0,4750	0,2321	0,4887	0,0082	0,0173	1,7966	0,4815	0,5728
TORUNLAR	0,5706	1,3289	0,1722	0,4294	0,0552	0,1286	0,0189	0,0440	4,8071	0,2695	0,7074
TSKB	0,4444	0,8000	0,0464	0,5556	0,0465	0,0836	-0,0696	-0,1252	20,5381	0,0000	0,8917
VAKIF	0,0080	0,0081	0,0039	0,9920	0,0117	0,0118	0,0219	0,0221	252,2914	0,0000	0,7180
YAPIKREDİ KORAY	0,6027	1,5168	0,3062	0,3973	0,0037	0,0094	-0,1580	-0,3976	2,2658	0,7455	0,5163
YENİ GİMAT	0,0062	0,0063	0,0056	0,9938	0,0764	0,0769	0,1502	0,1511	178,4831	0,0063	0,9615
YEŞİL	0,7328	2,7430	0,2314	0,2672	0,4380	1,6394	0,0379	0,1420	3,3224	0,4119	0,6131

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT /VARLIKLAR
AKFEN	0,1005	0,2154	0,0074	0,4665	0,0006	0,0014	0,0022	0,0047	112,8612	0,0000	0,5619
AKİŞ	0,1787	0,5362	0,1184	0,3333	0,0031	0,0092	0,0048	0,0144	3,6354	0,0977	0,7379
AKMERKEZ	0,0004	0,0004	0,0003	0,0000	0,1699	0,1699	0,0918	0,0953	2950,5479	0,0000	0,4499
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,9887	0,0069	0,0069	0,0471	0,0477	53653,2737	0,0096	0,5588
ATA	0,0018	0,0020	0,0001	0,9160	0,0000	0,0000	0,0008	0,0008	14472,4240	4,9239	0,4167
ATAKULE	0,0001	0,0001	0,0000	0,9832	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009	82656,4843	0,0000	0,5796
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9932	4,4973	4,5280	0,0130	0,0131	100421,3344	0,0000	0,4819
DENİZ	0,0004	0,0004	0,0004	0,9606	0,0924	0,0962	0,0002	0,0002	2550,5229	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0259	0,0367	0,0008	0,7043	0,0005	0,0007	0,0009	0,0013	1204,7224	0,0000	0,8885
EMLAK KONUT	0,1443	0,3753	0,1122	0,3845	0,0299	0,0779	0,0062	0,0161	3,9425	0,0037	0,1736
HALK	0,0185	0,0247	0,0134	0,7467	0,0043	0,0058	0,0013	0,0017	58,5222	0,0364	0,5510
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,9952	0,0000	0,0000	0,0015	0,0015	303655,2939	0,7203	0,7194
İŞ	0,0944	0,1966	0,0094	0,4800	0,0495	0,1031	0,0048	0,0101	86,4848	0,0003	0,7182
KİLER	0,2590	1,0737	0,0637	0,2412	0,0115	0,0476	0,0003	0,0014	8,7682	4,0921	0,4271
KÖRFEZ	0,3672	2,3651	0,0770	0,1553	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	6,7831	0,0037	0,4763
MARTI	0,2423	0,9402	0,0234	0,2578	0,0024	0,0091	0,0071	0,0277	30,6647	0,0413	0,3909
NUROL	0,8789	224,8304	0,5236	0,0039	0,0001	0,0255	0,0004	0,1082	0,1459	0,6968	0,6275
ÖZAK	0,2285	0,8384	0,0707	0,2725	0,0053	0,0194	0,0000	0,0000	7,6216	0,2875	0,2337
ÖZDERİCİ	0,1408	0,3609	0,0063	0,3903	0,0109	0,0278	0,0036	0,0092	134,3591	0,7343	0,7248
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9942	0,0043	0,0043	0,0134	0,0135	179043,5684	0,0000	0,9264
PERA	0,0809	0,1580	0,0032	0,5120	0,0039	0,0076	0,0004	0,0007	281,3159	0,0279	0,7699
REYSAŞ	0,1087	0,2419	0,0128	0,4493	0,0160	0,0357	0,0024	0,0052	61,2820	0,0000	0,5185
SAF	0,6233	14,0616	0,2458	0,0443	0,0001	0,0017	0,0003	0,0058	1,0344	0,3003	0,5501
SERVET	0,0048	0,0056	0,0027	0,8657	0,0033	0,0038	0,0002	0,0002	333,1476	0,0000	0,7637
SİNPAŞ	0,2757	1,2219	0,1279	0,2256	0,0539	0,2388	0,0001	0,0003	3,2279	0,2318	0,3281
TORUNLAR	0,3256	1,7660	0,0297	0,1844	0,0030	0,0165	0,0004	0,0019	23,1078	0,0726	0,5004
TSKB	0,1975	0,6400	0,0022	0,3086	0,0022	0,0070	0,0048	0,0157	421,8152	0,0000	0,7952
VAKIF	0,0001	0,0001	0,0000	0,9840	0,0001	0,0001	0,0005	0,0005	63650,9523	0,0000	0,5156
YAPIKREDİ KORAY	0,3632	2,3007	0,0938	0,1579	0,0000	0,0001	0,0250	0,1581	5,1339	0,5557	0,2666
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,9876	0,0058	0,0059	0,0225	0,0228	31856,2289	0,0000	0,9245
YEŞİL	0,5370	7,5240	0,0535	0,0714	0,1918	2,6878	0,0014	0,0202	11,0383	0,1697	0,3759
TOPLAM	5,1984	259,7162	1,5985	16,0582	5,1700	8,1387	0,2583	0,5996	837710,2449	13,0058	16,9525
KAREKÖK	2,2800	16,1157	1,2643	4,0073	2,2738	2,8528	0,5082	0,7743	915,2651	3,6063	4,1173

Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT /VARLIKLAR
AKFEN	0,1390	0,2035	0,0377	0,2996	0,0110	0,0161	0,0206	0,0301	4,6595	0,0000	0,3288
AKİŞ	0,1854	0,3212	0,1509	0,2532	0,0243	0,0421	0,0304	0,0527	0,8363	0,1371	0,3768
AKMERKEZ	0,0082	0,0084	0,0079	0,0003	0,1808	0,1808	0,1329	0,1354	23,8241	0,0000	0,2942
ALARKO	0,0025	0,0025	0,0019	0,4361	0,0363	0,0363	0,0952	0,0957	101,5927	0,0430	0,3279
ATA	0,0188	0,0197	0,0036	0,4198	0,0028	0,0029	0,0122	0,0128	52,7637	0,9732	0,2831
ATAKULE	0,0037	0,0037	0,0015	0,4349	0,0128	0,0129	-0,0133	-0,0134	126,0964	0,0000	0,3339
AVRASYA	0,0015	0,0015	0,0014	0,4371	0,9301	0,9333	0,0501	0,0502	138,9880	0,0000	0,3045
DENİZ	0,0087	0,0089	0,0085	0,4299	0,1333	0,1360	-0,0062	-0,0063	22,1503	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0705	0,0840	0,0123	0,3681	0,0096	0,0114	0,0133	0,0159	15,2233	0,0000	0,4134
EMLAK KONUT	0,1666	0,2687	0,1469	0,2720	0,0759	0,1224	0,0345	0,0557	0,8709	0,0268	0,1827
HALK	0,0596	0,0690	0,0507	0,3790	0,0288	0,0334	0,0155	0,0180	3,3552	0,0837	0,3256
İDEALİST	0,0010	0,0010	0,0008	0,4376	0,0027	0,0027	-0,0169	-0,0169	241,6878	0,3722	0,3720
İŞ	0,1347	0,1945	0,0426	0,3039	0,0976	0,1408	0,0305	0,0441	4,0788	0,0077	0,3717
KİLER	0,2232	0,4545	0,1107	0,2154	0,0470	0,0957	-0,0081	-0,0164	1,2987	0,8872	0,2866
KÖRFEZ	0,2658	0,6745	0,1217	0,1728	0,0000	0,0000	-0,0021	-0,0053	1,1423	0,0268	0,3027
MARTI	0,2159	0,4253	0,0671	0,2227	0,0213	0,0419	-0,0370	-0,0729	2,4288	0,0891	0,2742
NUROL	0,4112	6,5765	0,3174	0,0274	0,0044	0,0700	-0,0090	-0,1443	0,1675	0,3661	0,3474
ÖZAK	0,2096	0,4016	0,1166	0,2290	0,0319	0,0611	0,0015	0,0028	1,2108	0,2352	0,2120
ÖZDERİCİ	0,1646	0,2635	0,0348	0,2740	0,0457	0,0732	0,0263	0,0420	5,0839	0,3758	0,3734
PANORA	0,0013	0,0013	0,0010	0,4373	0,0286	0,0287	0,0508	0,0509	185,5854	0,0000	0,4221
PERA	0,1248	0,1744	0,0247	0,3138	0,0274	0,0383	-0,0085	-0,0119	7,3563	0,0732	0,3848
REYSAŞ	0,1446	0,2157	0,0497	0,2940	0,0556	0,0829	0,0213	0,0318	3,4335	0,0000	0,3158
SAF	0,3463	1,6447	0,2174	0,0923	0,0038	0,0179	-0,0071	-0,0335	0,4461	0,2403	0,3253
SERVET	0,0305	0,0328	0,0228	0,4081	0,0253	0,0272	0,0054	0,0058	8,0054	0,0000	0,3833
SİNPAŞ	0,2303	0,4848	0,1568	0,2083	0,1018	0,2144	0,0036	0,0076	0,7880	0,2112	0,2512
TORUNLAR	0,2503	0,5829	0,0755	0,1883	0,0242	0,0564	0,0083	0,0193	2,1084	0,1182	0,3103
TSKB	0,1949	0,3509	0,0204	0,2437	0,0204	0,0367	-0,0305	-0,0549	9,0079	0,0000	0,3911
VAKIF	0,0035	0,0036	0,0017	0,4351	0,0052	0,0052	0,0096	0,0097	110,6539	0,0000	0,3149
YAPIKREDİ KORAY	0,2643	0,6653	0,1343	0,1743	0,0016	0,0041	-0,0693	-0,1744	0,9938	0,3270	0,2265
YENİ GİMAT	0,0027	0,0027	0,0024	0,4359	0,0335	0,0337	0,0659	0,0663	78,2819	0,0028	0,4217
YEŞİL	0,3214	1,2031	0,1015	0,1172	0,1921	0,7191	0,0166	0,0623	1,4572	0,1807	0,2689

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
AKFEN	0,0126	0,0185	0,0034	0,0272	0,0010	0,0015	0,0019	0,0027	0,4236	0,0000	0,0299
AKİŞ	0,0169	0,0292	0,0137	0,0230	0,0022	0,0038	0,0028	0,0048	0,0760	0,0125	0,0343
AKMERKEZ	0,0007	0,0008	0,0007	0,0000	0,0164	0,0164	0,0121	0,0123	2,1658	0,0000	0,0267
ALARKO	0,0002	0,0002	0,0002	0,0396	0,0033	0,0033	0,0087	0,0087	9,2357	0,0039	0,0298
ATA	0,0017	0,0018	0,0003	0,0382	0,0003	0,0003	0,0011	0,0012	4,7967	0,0885	0,0257
ATAKULE	0,0003	0,0003	0,0001	0,0395	0,0012	0,0012	-0,0012	-0,0012	11,4633	0,0000	0,0304
AVRASYA	0,0001	0,0001	0,0001	0,0397	0,0846	0,0848	0,0046	0,0046	12,6353	0,0000	0,0277
DENİZ	0,0008	0,0008	0,0008	0,0391	0,0121	0,0124	-0,0006	-0,0006	2,0137	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0064	0,0076	0,0011	0,0335	0,0009	0,0010	0,0012	0,0014	1,3839	0,0000	0,0376
EMLAK KONUT	0,0151	0,0244	0,0134	0,0247	0,0069	0,0111	0,0031	0,0051	0,0792	0,0024	0,0166
HALK	0,0054	0,0063	0,0046	0,0345	0,0026	0,0030	0,0014	0,0016	0,3050	0,0076	0,0296
İDEALİST	0,0001	0,0001	0,0001	0,0398	0,0002	0,0002	-0,0015	-0,0015	21,9716	0,0338	0,0338
İŞ	0,0122	0,0177	0,0039	0,0276	0,0089	0,0128	0,0028	0,0040	0,3708	0,0007	0,0338
KİLER	0,0203	0,0413	0,0101	0,0196	0,0043	0,0087	-0,0007	-0,0015	0,1181	0,0807	0,0261
KÖRFEZ	0,0242	0,0613	0,0111	0,0157	0,0000	0,0000	-0,0002	-0,0005	0,1038	0,0024	0,0275
MARTI	0,0196	0,0387	0,0061	0,0202	0,0019	0,0038	-0,0034	-0,0066	0,2208	0,0081	0,0249
NUROL	0,0374	0,5979	0,0289	0,0025	0,0004	0,0064	-0,0008	-0,0131	0,0152	0,0333	0,0316
ÖZAK	0,0191	0,0365	0,0106	0,0208	0,0029	0,0056	0,0001	0,0003	0,1101	0,0214	0,0193
ÖZDERİCİ	0,0150	0,0240	0,0032	0,0249	0,0042	0,0067	0,0024	0,0038	0,4622	0,0342	0,0339
PANORA	0,0001	0,0001	0,0001	0,0398	0,0026	0,0026	0,0046	0,0046	16,8714	0,0000	0,0384
PERA	0,0113	0,0159	0,0022	0,0285	0,0025	0,0035	-0,0008	-0,0011	0,6688	0,0067	0,0350
REYSAŞ	0,0131	0,0196	0,0045	0,0267	0,0051	0,0075	0,0019	0,0029	0,3121	0,0000	0,0287
SAF	0,0315	0,1495	0,0198	0,0084	0,0003	0,0016	-0,0006	-0,0030	0,0406	0,0218	0,0296
SERVET	0,0028	0,0030	0,0021	0,0371	0,0023	0,0025	0,0005	0,0005	0,7278	0,0000	0,0348
SİNPAŞ	0,0209	0,0441	0,0143	0,0189	0,0093	0,0195	0,0003	0,0007	0,0716	0,0192	0,0228
TORUNLAR	0,0228	0,0530	0,0069	0,0171	0,0022	0,0051	0,0008	0,0018	0,1917	0,0107	0,0282
TSKB	0,0177	0,0319	0,0019	0,0222	0,0019	0,0033	-0,0028	-0,0050	0,8189	0,0000	0,0356
VAKIF	0,0003	0,0003	0,0002	0,0396	0,0005	0,0005	0,0009	0,0009	10,0594	0,0000	0,0286
YAPIKREDİ KORAY	0,0240	0,0605	0,0122	0,0158	0,0001	0,0004	-0,0063	-0,0159	0,0903	0,0297	0,0206
YENİ GİMAT	0,0002	0,0002	0,0002	0,0396	0,0030	0,0031	0,0060	0,0060	7,1165	0,0003	0,0383
YEŞİL	0,0292	0,1094	0,0092	0,0107	0,0175	0,0654	0,0015	0,0057	0,1325	0,0164	0,0244

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0001	0,0001	0,0398	0,0846	0,0848	0,0121	0,0123	21,9716	0,0885	0,0384
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0374	0,5979	0,0289	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0063	-0,0159	0,0152	0,0000	0,0000

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D/V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR	İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,0002	0,0003	0,0000	0,0002	0,0070	0,0070	0,0001	0,0001	464,3177	0,0078	0,0001	21,5486
AKİŞ	0,0003	0,0008	0,0002	0,0003	0,0068	0,0066	0,0001	0,0001	479,4172	0,0058	0,0000	21,8961
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0046	0,0047	0,0000	0,0000	392,2697	0,0078	0,0001	19,8063
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0066	0,0066	0,0000	0,0000	162,2037	0,0072	0,0001	12,7367
ATA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0071	0,0072	0,0001	0,0001	294,9780	0,0000	0,0002	17,1754
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0070	0,0070	0,0002	0,0002	110,4246	0,0078	0,0001	10,5094
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	87,1674	0,0078	0,0001	9,3368
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0052	0,0053	0,0002	0,0002	398,3202	0,0078	0,0015	19,9585
DOĞUŞ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0070	0,0070	0,0001	0,0001	423,8529	0,0078	0,0000	20,5882
EMLAK KONUT	0,0002	0,0006	0,0002	0,0002	0,0060	0,0054	0,0001	0,0001	479,2795	0,0074	0,0005	21,8929
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0067	0,0067	0,0001	0,0001	469,4415	0,0065	0,0001	21,6671
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0071	0,0072	0,0002	0,0002	0,0000	0,0030	0,0000	0,1328
İŞ	0,0001	0,0003	0,0000	0,0001	0,0057	0,0052	0,0001	0,0001	466,5954	0,0077	0,0000	21,6013
KİLER	0,0004	0,0017	0,0001	0,0004	0,0064	0,0058	0,0002	0,0002	477,5779	0,0001	0,0002	21,8539
KÖRFEZ	0,0006	0,0037	0,0001	0,0006	0,0071	0,0072	0,0002	0,0002	478,1997	0,0074	0,0001	21,8684
MARTI	0,0004	0,0015	0,0000	0,0004	0,0068	0,0066	0,0002	0,0004	473,0984	0,0065	0,0002	21,7514
NUROL	0,0014	0,3573	0,0008	0,0014	0,0071	0,0062	0,0002	0,0006	482,0831	0,0030	0,0000	21,9650
ÖZAK	0,0004	0,0013	0,0001	0,0004	0,0067	0,0063	0,0001	0,0001	477,9272	0,0045	0,0004	21,8620
ÖZDERİCİ	0,0002	0,0006	0,0000	0,0002	0,0065	0,0061	0,0001	0,0001	462,6564	0,0029	0,0000	21,5098
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0067	0,0068	0,0001	0,0001	26,0123	0,0078	0,0000	5,1023
PERA	0,0001	0,0002	0,0000	0,0001	0,0067	0,0066	0,0002	0,0002	453,8120	0,0067	0,0000	21,3034
REYSAŞ	0,0002	0,0004	0,0000	0,0002	0,0063	0,0060	0,0001	0,0001	469,1335	0,0078	0,0001	21,6600
SAF	0,0010	0,0223	0,0004	0,0010	0,0071	0,0069	0,0002	0,0002	480,9718	0,0044	0,0001	21,9321
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0068	0,0068	0,0001	0,0001	451,3015	0,0078	0,0000	21,2444
SİNPAŞ	0,0004	0,0019	0,0002	0,0004	0,0057	0,0043	0,0001	0,0001	479,6094	0,0048	0,0002	21,9004
TORUNLAR	0,0005	0,0028	0,0000	0,0005	0,0068	0,0064	0,0001	0,0001	474,3664	0,0060	0,0001	21,7805
TSKB	0,0003	0,0010	0,0000	0,0003	0,0068	0,0066	0,0002	0,0003	447,4375	0,0078	0,0000	21,1533
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0071	0,0071	0,0001	0,0001	141,8999	0,0078	0,0001	11,9131
YAPIKREDİ KORAY	0,0006	0,0036	0,0001	0,0006	0,0071	0,0071	0,0003	0,0008	478,7903	0,0035	0,0003	21,8818
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0066	0,0067	0,0000	0,0000	220,6735	0,0078	0,0000	14,8558
YEŞİL	0,0008	0,0119	0,0001	0,0008	0,0045	0,0004	0,0001	0,0000	476,9485	0,0052	0,0002	21,8397

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D/V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR	NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,0006	0,3357	0,0006	0,0007	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,1668	0,0000	0,0009	0,7111
AKİŞ	0,0004	0,3234	0,0002	0,0005	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0037	0,0002	0,0012	0,5746
AKMERKEZ	0,0013	0,3565	0,0008	0,0000	0,0003	0,0003	0,0003	0,0008	4,6250	0,0000	0,0007	2,2330
ALARKO	0,0014	0,3572	0,0008	0,0016	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	85,0170	0,0000	0,0009	9,2401
ATA	0,0013	0,3553	0,0008	0,0015	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	22,8624	0,0078	0,0007	4,8198
ATAKULE	0,0014	0,3570	0,0008	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	131,0586	0,0000	0,0009	11,4639
AVRASYA	0,0014	0,3573	0,0008	0,0016	0,0071	0,0072	0,0001	0,0004	159,2655	0,0000	0,0008	12,6350
DENİZ	0,0013	0,3565	0,0008	0,0015	0,0001	0,0002	0,0000	0,0002	3,9937	0,0000	0,0000	2,0867
DOĞUŞ	0,0010	0,3484	0,0008	0,0011	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	1,8733	0,0000	0,0014	1,4921
EMLAK KONUT	0,0005	0,3288	0,0002	0,0006	0,0000	0,0001	0,0001	0,0004	0,0041	0,0000	0,0003	0,5790
HALK	0,0010	0,3500	0,0006	0,0012	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0840	0,0001	0,0009	0,6619
İDEALİST	0,0014	0,3573	0,0008	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	482,0831	0,0011	0,0011	21,9647
İŞ	0,0006	0,3366	0,0006	0,0008	0,0001	0,0002	0,0001	0,0004	0,1264	0,0000	0,0011	0,6833
KİLER	0,0003	0,3097	0,0004	0,0004	0,0000	0,0001	0,0000	0,0002	0,0106	0,0065	0,0007	0,5735
KÖRFEZ	0,0002	0,2879	0,0003	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0079	0,0000	0,0008	0,5454
MARTI	0,0003	0,3127	0,0005	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0423	0,0001	0,0006	0,5975
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0010	0,0468
ÖZAK	0,0003	0,3151	0,0003	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0090	0,0005	0,0004	0,5713
ÖZDERİCİ	0,0005	0,3294	0,0007	0,0006	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,1998	0,0012	0,0012	0,7306
PANORA	0,0014	0,3573	0,0008	0,0016	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	284,1303	0,0000	0,0015	16,8669
PERA	0,0007	0,3387	0,0007	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,4271	0,0000	0,0012	0,8772
REYSAŞ	0,0006	0,3344	0,0006	0,0007	0,0000	0,0001	0,0001	0,0004	0,0881	0,0000	0,0008	0,6525
SAF	0,0000	0,2010	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0005	0,0009	0,4510
SERVET	0,0012	0,3539	0,0007	0,0014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,5077	0,0000	0,0012	0,9308
SİNPAŞ	0,0003	0,3067	0,0002	0,0004	0,0001	0,0004	0,0000	0,0003	0,0032	0,0004	0,0005	0,5589
TORUNLAR	0,0002	0,2969	0,0005	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0311	0,0001	0,0008	0,5747
TSKB	0,0004	0,3203	0,0007	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,6459	0,0000	0,0013	0,9845
VAKIF	0,0014	0,3570	0,0008	0,0016	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	100,8863	0,0000	0,0008	10,0622
YAPIKREDİ KORAY	0,0002	0,2888	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0056	0,0009	0,0004	0,5445
YENİ GİMAT	0,0014	0,3571	0,0008	0,0016	0,0000	0,0000	0,0002	0,0005	50,4286	0,0000	0,0015	7,1268
YEŞİL	0,0001	0,2386	0,0004	0,0001	0,0003	0,0043	0,0001	0,0005	0,0137	0,0003	0,0006	0,5088

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,031947291	16
AKİŞ	0,025569007	24
AKMERKEZ	0,101317296	9
ALARKO	0,420447796	6
ATA	0,21912871	8
ATAKULE	0,521719901	4
AVRASYA	0,57505506	3
DENİZ	0,09465654	10
DOĞUŞ	0,0675754	11
EMLAK KONUT	0,025765404	21
HALK	0,029641623	18
İDEALİST	0,993988239	1
İŞ	0,030663032	17
KİLER	0,025569742	23
KÖRFEZ	0,024334824	27
MARTI	0,026734939	20
NUROL	0,002125775	31
ÖZAK	0,025466456	25
ÖZDERİCİ	0,032849293	15
PANORA	0,767751623	2
PERA	0,039550238	14
REYSAŞ	0,029243157	19
SAF	0,02014866	30
SERVET	0,041975398	13
SİNPAŞ	0,024885202	26
TORUNLAR	0,025708735	22
TSKB	0,04447097	12
VAKIF	0,457886991	5
YAPIKREDİ KORAY	0,02427761	28
YENİ GİMAT	0,32420262	7
YEŞİL	0,022767685	29

EK-5: 2013 Yılı Oran Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AĞIRLIKLANDIRMA	0,0035	0,0127	0,0017	0,0074	0,0018	0,0027	0,0004	0,0002	0,9575	0,0040	0,0081
AKFEN	0,3170	0,4641	0,0860	0,6830	0,0251	0,0368	0,0469	0,0687	10,6236	0,0000	0,7496
AKİŞ	0,4227	0,7322	0,3440	0,5773	0,0554	0,0959	0,0694	0,1202	1,9067	0,3125	0,8590
AKMERKEZ	0,0188	0,0191	0,0181	0,0007	0,4122	0,4122	0,3030	0,3088	54,3189	0,0000	0,6708
ALARKO	0,0057	0,0057	0,0043	0,9943	0,0828	0,0828	0,2171	0,2183	231,6318	0,0981	0,7476
ATA	0,0429	0,0448	0,0082	0,9571	0,0063	0,0066	0,0279	0,0291	120,3014	2,2190	0,6455
ATAKULE	0,0084	0,0085	0,0035	0,9916	0,0291	0,0294	-0,0304	-0,0307	287,5004	0,0000	0,7613
AVRASYA	0,0034	0,0034	0,0031	0,9966	2,1207	2,1279	0,1142	0,1146	316,8933	0,0000	0,6942
DENİZ	0,0199	0,0203	0,0194	0,9801	0,3039	0,3101	-0,0140	-0,0143	50,5027	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,1608	0,1916	0,0280	0,8392	0,0219	0,0261	0,0304	0,0363	34,7091	0,0000	0,9426
EMLAK KONUT	0,3799	0,6126	0,3349	0,6201	0,1730	0,2791	0,0787	0,1270	1,9856	0,0610	0,4166
HALK	0,1359	0,1573	0,1156	0,8641	0,0657	0,0761	0,0354	0,0410	7,6500	0,1908	0,7423
İDEALİST	0,0022	0,0022	0,0018	0,9976	0,0062	0,0062	-0,0385	-0,0385	551,0493	0,8487	0,8482
İŞ	0,3072	0,4434	0,0971	0,6928	0,2224	0,3211	0,0696	0,1005	9,2997	0,0176	0,8474
KİLER	0,5089	1,0362	0,2525	0,4911	0,1072	0,2183	-0,0184	-0,0374	2,9611	2,0229	0,6535
KÖRFEZ	0,6060	1,5379	0,2774	0,3940	0,0000	0,0000	-0,0048	-0,0121	2,6044	0,0612	0,6902
MARTI	0,4923	0,9696	0,1530	0,5077	0,0485	0,0955	-0,0844	-0,1663	5,5376	0,2032	0,6252
NUROL	0,9375	14,9943	0,7236	0,0625	0,0100	0,1596	-0,0206	-0,3290	0,3820	0,8347	0,7921
ÖZAK	0,4780	0,9156	0,2659	0,5220	0,0727	0,1393	0,0033	0,0063	2,7607	0,5362	0,4834
ÖZDERİCİ	0,3753	0,6008	0,0794	0,6247	0,1042	0,1668	0,0599	0,0958	11,5913	0,8569	0,8514
PANORA	0,0029	0,0029	0,0024	0,9971	0,0652	0,0654	0,1157	0,1161	423,1354	0,0000	0,9625
PERA	0,2845	0,3975	0,0563	0,7155	0,0625	0,0874	-0,0193	-0,0270	16,7725	0,1670	0,8775
REYSAŞ	0,3297	0,4918	0,1133	0,6703	0,1267	0,1890	0,0485	0,0724	7,8283	0,0000	0,7201
SAF	0,7895	3,7499	0,4958	0,2105	0,0086	0,0407	-0,0161	-0,0765	1,0171	0,5480	0,7417
SERVET	0,0696	0,0748	0,0519	0,9304	0,0577	0,0620	0,0123	0,0133	18,2523	0,0000	0,8739
SİNPAŞ	0,5250	1,1054	0,3576	0,4750	0,2321	0,4887	0,0082	0,0173	1,7966	0,4815	0,5728
TORUNLAR	0,5706	1,3289	0,1722	0,4294	0,0552	0,1286	0,0189	0,0440	4,8071	0,2695	0,7074
TSKB	0,4444	0,8000	0,0464	0,5556	0,0465	0,0836	-0,0696	-0,1252	20,5381	0,0000	0,8917
VAKIF	0,0080	0,0081	0,0039	0,9920	0,0117	0,0118	0,0219	0,0221	252,2914	0,0000	0,7180
YAPIKREDİ KORAY	0,6027	1,5168	0,3062	0,3973	0,0037	0,0094	-0,1580	-0,3976	2,2658	0,7455	0,5163
YENİ GİMAT	0,0062	0,0063	0,0056	0,9938	0,0764	0,0769	0,1502	0,1511	178,4831	0,0063	0,9615
YEŞİL	0,7328	2,7430	0,2314	0,2672	0,4380	1,6394	0,0379	0,1420	3,3224	0,4119	0,6131

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AKFEN	0,1005	0,2154	0,0074	0,4665	0,0006	0,0014	0,0022	0,0047	112,8612	0,0000	0,5619
AKİŞ	0,1787	0,5362	0,1184	0,3333	0,0031	0,0092	0,0048	0,0144	3,6354	0,0977	0,7379
AKMERKEZ	0,0004	0,0004	0,0003	0,0000	0,1699	0,1699	0,0918	0,0953	2950,5479	0,0000	0,4499
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,9887	0,0069	0,0069	0,0471	0,0477	53653,2737	0,0096	0,5588
ATA	0,0018	0,0020	0,0001	0,9160	0,0000	0,0000	0,0008	0,0008	14472,4240	4,9239	0,4167
ATAKULE	0,0001	0,0001	0,0000	0,9832	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009	82656,4843	0,0000	0,5796
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9932	4,4973	4,5280	0,0130	0,0131	100421,3344	0,0000	0,4819
DENİZ	0,0004	0,0004	0,0004	0,9606	0,0924	0,0962	0,0002	0,0002	2550,5229	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0259	0,0367	0,0008	0,7043	0,0005	0,0007	0,0009	0,0013	1204,7224	0,0000	0,8885
EMLAK KONUT	0,1443	0,3753	0,1122	0,3845	0,0299	0,0779	0,0062	0,0161	3,9425	0,0037	0,1736
HALK	0,0185	0,0247	0,0134	0,7467	0,0043	0,0058	0,0013	0,0017	58,5222	0,0364	0,5510
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,9952	0,0000	0,0000	0,0015	0,0015	303655,2939	0,7203	0,7194
İŞ	0,0944	0,1966	0,0094	0,4800	0,0495	0,1031	0,0048	0,0101	86,4848	0,0003	0,7182
KİLER	0,2590	1,0737	0,0637	0,2412	0,0115	0,0476	0,0003	0,0014	8,7682	4,0921	0,4271
KÖRFEZ	0,3672	2,3651	0,0770	0,1553	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	6,7831	0,0037	0,4763
MARTI	0,2423	0,9402	0,0234	0,2578	0,0024	0,0091	0,0071	0,0277	30,6647	0,0413	0,3909
NUROL	0,8789	224,8304	0,5236	0,0039	0,0001	0,0255	0,0004	0,1082	0,1459	0,6968	0,6275
ÖZAK	0,2285	0,8384	0,0707	0,2725	0,0053	0,0194	0,0000	0,0000	7,6216	0,2875	0,2337
ÖZDERİCİ	0,1408	0,3609	0,0063	0,3903	0,0109	0,0278	0,0036	0,0092	134,3591	0,7343	0,7248
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9942	0,0043	0,0043	0,0134	0,0135	179043,5684	0,0000	0,9264
PERA	0,0809	0,1580	0,0032	0,5120	0,0039	0,0076	0,0004	0,0007	281,3159	0,0279	0,7699
REYSAŞ	0,1087	0,2419	0,0128	0,4493	0,0160	0,0357	0,0024	0,0052	61,2820	0,0000	0,5185
SAF	0,6233	14,0616	0,2458	0,0443	0,0001	0,0017	0,0003	0,0058	1,0344	0,3003	0,5501
SERVET	0,0048	0,0056	0,0027	0,8657	0,0033	0,0038	0,0002	0,0002	333,1476	0,0000	0,7637
SİNPAS	0,2757	1,2219	0,1279	0,2256	0,0539	0,2388	0,0001	0,0003	3,2279	0,2318	0,3281
TORUNLAR	0,3256	1,7660	0,0297	0,1844	0,0030	0,0165	0,0004	0,0019	23,1078	0,0726	0,5004
TSKB	0,1975	0,6400	0,0022	0,3086	0,0022	0,0070	0,0048	0,0157	421,8152	0,0000	0,7952
VAKIF	0,0001	0,0001	0,0000	0,9840	0,0001	0,0001	0,0005	0,0005	63650,9523	0,0000	0,5156
YAPIKREDİ KORAY	0,3632	2,3007	0,0938	0,1579	0,0000	0,0001	0,0250	0,1581	5,1339	0,5557	0,2666
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,9876	0,0058	0,0059	0,0225	0,0228	31856,2289	0,0000	0,9245
YEŞİL	0,5370	7,5240	0,0535	0,0714	0,1918	2,6878	0,0014	0,0202	11,0383	0,1697	0,3759
TOPLAM	5,1984	259,7162	1,5985	16,0582	5,1700	8,1387	0,2583	0,5996	837710,2449	13,0058	16,9525
KAREKÖK	2,2800	16,1157	1,2643	4,0073	2,2738	2,8528	0,5082	0,7743	915,2651	3,6063	4,1173

Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AKFEN	0,1390	0,0288	0,0680	0,1704	0,0111	0,0129	0,0923	0,0887	0,0116	0,0000	0,1821
AKİŞ	0,1854	0,0454	0,2721	0,1441	0,0243	0,0336	0,1365	0,1552	0,0021	0,0867	0,2086
AKMERKEZ	0,0082	0,0012	0,0143	0,0002	0,1813	0,1445	0,5961	0,3987	0,0593	0,0000	0,1629
ALARKO	0,0025	0,0004	0,0034	0,2481	0,0364	0,0290	0,4271	0,2819	0,2531	0,0272	0,1816
ATA	0,0188	0,0028	0,0065	0,2388	0,0028	0,0023	0,0548	0,0376	0,1314	0,6153	0,1568
ATAKULE	0,0037	0,0005	0,0027	0,2474	0,0128	0,0103	-0,0598	-0,0396	0,3141	0,0000	0,1849
AVRASYA	0,0015	0,0002	0,0025	0,2487	0,9327	0,7459	0,2247	0,1479	0,3462	0,0000	0,1686
DENİZ	0,0087	0,0013	0,0154	0,2446	0,1337	0,1087	-0,0276	-0,0185	0,0552	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0705	0,0119	0,0221	0,2094	0,0096	0,0091	0,0599	0,0468	0,0379	0,0000	0,2289
EMLAK KONUT	0,1666	0,0380	0,2649	0,1547	0,0761	0,0978	0,1549	0,1640	0,0022	0,0169	0,1012
HALK	0,0596	0,0098	0,0914	0,2156	0,0289	0,0267	0,0697	0,0529	0,0084	0,0529	0,1803
İDEALİST	0,0010	0,0001	0,0014	0,2490	0,0027	0,0022	-0,0757	-0,0497	0,6021	0,2353	0,2060
İŞ	0,1347	0,0275	0,0768	0,1729	0,0978	0,1125	0,1370	0,1298	0,0102	0,0049	0,2058
KİLER	0,2232	0,0643	0,1997	0,1226	0,0471	0,0765	-0,0361	-0,0483	0,0032	0,5609	0,1587
KÖRFEZ	0,2658	0,0954	0,2194	0,0983	0,0000	0,0000	-0,0094	-0,0156	0,0028	0,0170	0,1676
MARTI	0,2159	0,0602	0,1210	0,1267	0,0213	0,0335	-0,1662	-0,2148	0,0061	0,0563	0,1519
NUROL	0,4112	0,9304	0,5723	0,0156	0,0044	0,0559	-0,0405	-0,4249	0,0004	0,2315	0,1924
ÖZAK	0,2096	0,0568	0,2103	0,1303	0,0320	0,0488	0,0065	0,0082	0,0030	0,1487	0,1174
ÖZDERİCİ	0,1646	0,0373	0,0628	0,1559	0,0458	0,0585	0,1178	0,1237	0,0127	0,2376	0,2068
PANORA	0,0013	0,0002	0,0019	0,2488	0,0287	0,0229	0,2277	0,1499	0,4623	0,0000	0,2338
PERA	0,1248	0,0247	0,0445	0,1786	0,0275	0,0306	-0,0381	-0,0349	0,0183	0,0463	0,2131
REYSAŞ	0,1446	0,0305	0,0896	0,1673	0,0557	0,0662	0,0955	0,0935	0,0086	0,0000	0,1749
SAF	0,3463	0,2327	0,3921	0,0525	0,0038	0,0143	-0,0317	-0,0988	0,0011	0,1519	0,1801
SERVET	0,0305	0,0046	0,0411	0,2322	0,0254	0,0217	0,0243	0,0171	0,0199	0,0000	0,2122
SİNPAŞ	0,2303	0,0686	0,2828	0,1185	0,1021	0,1713	0,0162	0,0224	0,0020	0,1335	0,1391
TORUNLAR	0,2503	0,0825	0,1362	0,1072	0,0243	0,0451	0,0372	0,0568	0,0053	0,0747	0,1718
TSKB	0,1949	0,0496	0,0367	0,1386	0,0204	0,0293	-0,1369	-0,1617	0,0224	0,0000	0,2166
VAKIF	0,0035	0,0005	0,0031	0,2475	0,0052	0,0042	0,0431	0,0285	0,2756	0,0000	0,1744
YAPIKREDİ KORAY	0,2643	0,0941	0,2422	0,0992	0,0016	0,0033	-0,3109	-0,5135	0,0025	0,2067	0,1254
YENİ GİMAT	0,0027	0,0004	0,0044	0,2480	0,0336	0,0270	0,2955	0,1951	0,1950	0,0017	0,2335
YEŞİL	0,3214	0,1702	0,1830	0,0667	0,1926	0,5747	0,0747	0,1834	0,0036	0,1142	0,1489

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AKFEN	0,0005	0,0004	0,0001	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0111	0,0000	0,0015
AKİŞ	0,0006	0,0006	0,0005	0,0011	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0020	0,0003	0,0017
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0004	0,0002	0,0001	0,0568	0,0000	0,0013
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0001	0,0001	0,0002	0,0001	0,2423	0,0001	0,0015
ATA	0,0001	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1259	0,0024	0,0013
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3008	0,0000	0,0015
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0017	0,0020	0,0001	0,0000	0,3315	0,0000	0,0014
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0002	0,0003	0,0000	0,0000	0,0528	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0002	0,0002	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0363	0,0000	0,0018
EMLAK KONUT	0,0006	0,0005	0,0004	0,0011	0,0001	0,0003	0,0001	0,0000	0,0021	0,0001	0,0008
HALK	0,0002	0,0001	0,0002	0,0016	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0080	0,0002	0,0015
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5765	0,0009	0,0017
İŞ	0,0005	0,0003	0,0001	0,0013	0,0002	0,0003	0,0000	0,0000	0,0097	0,0000	0,0017
KİLER	0,0008	0,0008	0,0003	0,0009	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0031	0,0022	0,0013
KÖRFEZ	0,0009	0,0012	0,0004	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0027	0,0001	0,0014
MARTİ	0,0008	0,0008	0,0002	0,0009	0,0000	0,0001	-0,0001	0,0000	0,0058	0,0002	0,0012
NUROL	0,0014	0,0118	0,0010	0,0001	0,0000	0,0002	0,0000	-0,0001	0,0004	0,0009	0,0016
ÖZAK	0,0007	0,0007	0,0004	0,0010	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0029	0,0006	0,0009
ÖZDERİCİ	0,0006	0,0005	0,0001	0,0012	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0121	0,0009	0,0017
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,4427	0,0000	0,0019
PERA	0,0004	0,0003	0,0001	0,0013	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0175	0,0002	0,0017
REYSAŞ	0,0005	0,0004	0,0002	0,0012	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0082	0,0000	0,0014
SAF	0,0012	0,0030	0,0007	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0006	0,0015
SERVET	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0191	0,0000	0,0017
SİNPAŞ	0,0008	0,0009	0,0005	0,0009	0,0002	0,0005	0,0000	0,0000	0,0019	0,0005	0,0011
TORUNLAR	0,0009	0,0010	0,0002	0,0008	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0050	0,0003	0,0014
TSKB	0,0007	0,0006	0,0001	0,0010	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0215	0,0000	0,0017
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2639	0,0000	0,0014
YAPIKREDİ KORAY	0,0009	0,0012	0,0004	0,0007	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0001	0,0024	0,0008	0,0010
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,1867	0,0000	0,0019
YEŞİL	0,0011	0,0022	0,0003	0,0005	0,0004	0,0016	0,0000	0,0000	0,0035	0,0005	0,0012

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0017	0,0020	0,0002	0,0001	0,5765	0,0024	0,0019
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0014	0,0118	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0001	0,0004	0,0000	0,0000

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V.A RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D. V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR	POZİTİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3197	0,0000	0,0000	0,5654
AKİŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3301	0,0000	0,0000	0,5745
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2701	0,0000	0,0000	0,5197
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1117	0,0000	0,0000	0,3342
ATA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2031	0,0000	0,0000	0,4506
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0760	0,0000	0,0000	0,2757
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600	0,0000	0,0000	0,2450
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2742	0,0000	0,0000	0,5237
DOĞUŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2918	0,0000	0,0000	0,5402
EMLAK KONUT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3300	0,0000	0,0000	0,5744
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3232	0,0000	0,0000	0,5685
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0031
İŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3212	0,0000	0,0000	0,5668
KİLER	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3288	0,0000	0,0000	0,5734
KÖRFEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3292	0,0000	0,0000	0,5738
MARTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3257	0,0000	0,0000	0,5707
NUROL	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3319	0,0000	0,0000	0,5762
ÖZAK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3290	0,0000	0,0000	0,5736
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3185	0,0000	0,0000	0,5644
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0179	0,0000	0,0000	0,1339
PERA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3124	0,0000	0,0000	0,5590
REYSAŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3230	0,0000	0,0000	0,5683
SAF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3311	0,0000	0,0000	0,5755
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3107	0,0000	0,0000	0,5574
SİNPAŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3302	0,0000	0,0000	0,5746
TORUNLAR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3266	0,0000	0,0000	0,5715
TSKB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3080	0,0000	0,0000	0,5550
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0977	0,0000	0,0000	0,3126
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3296	0,0000	0,0000	0,5741
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1519	0,0000	0,0000	0,3898
YEŞİL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3284	0,0000	0,0000	0,5730

Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0159
AKİŞ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0116
AKMERKEZ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0032	0,0000	0,0000	0,0577
ALARKO	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0585	0,0000	0,0000	0,2422
ATA	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0157	0,0000	0,0000	0,1261
ATAKULE	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0902	0,0000	0,0000	0,3006
AVRASYA	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1096	0,0000	0,0000	0,3314
DENİZ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0027	0,0000	0,0000	0,0538
DOĞUŞ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000	0,0379
EMLAK KONUT	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0116
HALK	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0142
İDEALİST	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3319	0,0000	0,0000	0,5762
İŞ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0150
KİLER	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0117
KÖRFEZ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0110
MARTI	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0125
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018
ÖZAK	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0115
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0165
PANORA	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1956	0,0000	0,0000	0,4424
PERA	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0208
REYSAŞ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0140
SAF	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0091
SERVET	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0223
SİNPAŞ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0112
TORUNLAR	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0119
TSKB	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0240
VAKIF	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0695	0,0000	0,0000	0,2638
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0109
YENİ GİMAT	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0347	0,0000	0,0000	0,1867
YEŞİL	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0104

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

2013	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,027291036	16
AKİŞ	0,01976376	24
AKMERKEZ	0,099925395	9
ALARKO	0,420239975	6
ATA	0,218590826	8
ATAKULE	0,521584529	4
AVRASYA	0,574937829	3
DENİZ	0,093177236	10
DOĞUŞ	0,065513156	11
EMLAK KONUT	0,019802991	23
HALK	0,024376272	18
İDEALİST	0,994714228	1
İŞ	0,025784743	17
KİLER	0,019992967	22
KÖRFEZ	0,018819012	27
MARTI	0,021349965	20
NUROL	0,00313795	31
ÖZAK	0,019683906	25
ÖZDERİCİ	0,028444999	15
PANORA	0,767716914	2
PERA	0,035899999	14
REYSAŞ	0,024086092	19
SAF	0,015485583	30
SERVET	0,038440696	13
SİNPAŞ	0,019121865	26
TORUNLAR	0,020370377	21
TSKB	0,041434716	12
VAKIF	0,457709741	5
YAPIKREDİ KORAY	0,018703749	28
YENİ GİMAT	0,32389009	7
YEŞİL	0,01780557	29

EK-6: 2013 Yılı AHS Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V/A RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,1005	0,1979	0,1850	0,1962	0,0160	0,1487	0,0309	0,0264	0,0430	0,0277	0,0277
AKFEN	0,3170	0,4641	0,0860	0,6830	0,0251	0,0368	0,0469	0,0687	10,6236	0,0000	0,7496
AKİŞ	0,4227	0,7322	0,3440	0,5773	0,0554	0,0959	0,0694	0,1202	1,9067	0,3125	0,8590
AKMERKEZ	0,0188	0,0191	0,0181	0,0007	0,4122	0,4122	0,3030	0,3088	54,3189	0,0000	0,6708
ALARKO	0,0057	0,0057	0,0043	0,9943	0,0828	0,0828	0,2171	0,2183	231,6318	0,0981	0,7476
ATA	0,0429	0,0448	0,0082	0,9571	0,0063	0,0066	0,0279	0,0291	120,3014	2,2190	0,6455
ATAKULE	0,0084	0,0085	0,0035	0,9916	0,0291	0,0294	-0,0304	-0,0307	287,5004	0,0000	0,7613
AVRASYA	0,0034	0,0034	0,0031	0,9966	2,1207	2,1279	0,1142	0,1146	316,8933	0,0000	0,6942
DENİZ	0,0199	0,0203	0,0194	0,9801	0,3039	0,3101	-0,0140	-0,0143	50,5027	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,1608	0,1916	0,0280	0,8392	0,0219	0,0261	0,0304	0,0363	34,7091	0,0000	0,9426
EMLAK KONUT	0,3799	0,6126	0,3349	0,6201	0,1730	0,2791	0,0787	0,1270	1,9856	0,0610	0,4166
HALK	0,1359	0,1573	0,1156	0,8641	0,0657	0,0761	0,0354	0,0410	7,6500	0,1908	0,7423
İDEALİST	0,0022	0,0022	0,0018	0,9976	0,0062	0,0062	-0,0385	-0,0385	551,0493	0,8487	0,8482
İŞ	0,3072	0,4434	0,0971	0,6928	0,2224	0,3211	0,0696	0,1005	9,2997	0,0176	0,8474
KİLER	0,5089	1,0362	0,2525	0,4911	0,1072	0,2183	-0,0184	-0,0374	2,9611	2,0229	0,6535
KÖRFEZ	0,6060	1,5379	0,2774	0,3940	0,0000	0,0000	-0,0048	-0,0121	2,6044	0,0612	0,6902
MARTI	0,4923	0,9696	0,1530	0,5077	0,0485	0,0955	-0,0844	-0,1663	5,5376	0,2032	0,6252
NUROL	0,9375	14,9943	0,7236	0,0625	0,0100	0,1596	-0,0206	-0,3290	0,3820	0,8347	0,7921
ÖZAK	0,4780	0,9156	0,2659	0,5220	0,0727	0,1393	0,0033	0,0063	2,7607	0,5362	0,4834
ÖZDERİCİ	0,3753	0,6008	0,0794	0,6247	0,1042	0,1668	0,0599	0,0958	11,5913	0,8569	0,8514
PANORA	0,0029	0,0029	0,0024	0,9971	0,0652	0,0654	0,1157	0,1161	423,1354	0,0000	0,9625
PERA	0,2845	0,3975	0,0563	0,7155	0,0625	0,0874	-0,0193	-0,0270	16,7725	0,1670	0,8775
REYSAŞ	0,3297	0,4918	0,1133	0,6703	0,1267	0,1890	0,0485	0,0724	7,8283	0,0000	0,7201
SAF	0,7895	3,7499	0,4958	0,2105	0,0086	0,0407	-0,0161	-0,0765	1,0171	0,5480	0,7417
SERVET	0,0696	0,0748	0,0519	0,9304	0,0577	0,0620	0,0123	0,0133	18,2523	0,0000	0,8739
SİNPAS	0,5250	1,1054	0,3576	0,4750	0,2321	0,4887	0,0082	0,0173	1,7966	0,4815	0,5728
TORUNLAR	0,5706	1,3289	0,1722	0,4294	0,0552	0,1286	0,0189	0,0440	4,8071	0,2695	0,7074
TSKB	0,4444	0,8000	0,0464	0,5556	0,0465	0,0836	-0,0696	-0,1252	20,5381	0,0000	0,8917
VAKIF	0,0080	0,0081	0,0039	0,9920	0,0117	0,0118	0,0219	0,0221	252,2914	0,0000	0,7180
YAPIKREDİ KORAY	0,6027	1,5168	0,3062	0,3973	0,0037	0,0094	-0,1580	-0,3976	2,2658	0,7455	0,5163
YENİ GİMAT	0,0062	0,0063	0,0056	0,9938	0,0764	0,0769	0,1502	0,1511	178,4831	0,0063	0,9615
YEŞİL	0,7328	2,7430	0,2314	0,2672	0,4380	1,6394	0,0379	0,1420	3,3224	0,4119	0,6131

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
AKFEN	0,1005	0,2154	0,0074	0,4665	0,0006	0,0014	0,0022	0,0047	112,8612	0,0000	0,5619
AKİŞ	0,1787	0,5362	0,1184	0,3333	0,0031	0,0092	0,0048	0,0144	3,6354	0,0977	0,7379
AKMERKEZ	0,0004	0,0004	0,0003	0,0000	0,1699	0,1699	0,0918	0,0953	2950,5479	0,0000	0,4499
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,9887	0,0069	0,0069	0,0471	0,0477	53653,2737	0,0096	0,5588
ATA	0,0018	0,0020	0,0001	0,9160	0,0000	0,0000	0,0008	0,0008	14472,4240	4,9239	0,4167
ATAKULE	0,0001	0,0001	0,0000	0,9832	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009	82656,4843	0,0000	0,5796
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9932	4,4973	4,5280	0,0130	0,0131	100421,3344	0,0000	0,4819
DENİZ	0,0004	0,0004	0,0004	0,9606	0,0924	0,0962	0,0002	0,0002	2550,5229	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0259	0,0367	0,0008	0,7043	0,0005	0,0007	0,0009	0,0013	1204,7224	0,0000	0,8885
EMLAK KONUT	0,1443	0,3753	0,1122	0,3845	0,0299	0,0779	0,0062	0,0161	3,9425	0,0037	0,1736
HALK	0,0185	0,0247	0,0134	0,7467	0,0043	0,0058	0,0013	0,0017	58,5222	0,0364	0,5510
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,9952	0,0000	0,0000	0,0015	0,0015	303655,2939	0,7203	0,7194
İŞ	0,0944	0,1966	0,0094	0,4800	0,0495	0,1031	0,0048	0,0101	86,4848	0,0003	0,7182
KİLER	0,2590	1,0737	0,0637	0,2412	0,0115	0,0476	0,0003	0,0014	8,7682	4,0921	0,4271
KÖRFEZ	0,3672	2,3651	0,0770	0,1553	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	6,7831	0,0037	0,4763
MARTI	0,2423	0,9402	0,0234	0,2578	0,0024	0,0091	0,0071	0,0277	30,6647	0,0413	0,3909
NUROL	0,8789	224,8304	0,5236	0,0039	0,0001	0,0255	0,0004	0,1082	0,1459	0,6968	0,6275
ÖZAK	0,2285	0,8384	0,0707	0,2725	0,0053	0,0194	0,0000	0,0000	7,6216	0,2875	0,2337
ÖZDERİCİ	0,1408	0,3609	0,0063	0,3903	0,0109	0,0278	0,0036	0,0092	134,3591	0,7343	0,7248
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9942	0,0043	0,0043	0,0134	0,0135	179043,5684	0,0000	0,9264
PERA	0,0809	0,1580	0,0032	0,5120	0,0039	0,0076	0,0004	0,0007	281,3159	0,0279	0,7699
REYSAŞ	0,1087	0,2419	0,0128	0,4493	0,0160	0,0357	0,0024	0,0052	61,2820	0,0000	0,5185
SAF	0,6233	14,0616	0,2458	0,0443	0,0001	0,0017	0,0003	0,0058	1,0344	0,3003	0,5501
SERVET	0,0048	0,0056	0,0027	0,8657	0,0033	0,0038	0,0002	0,0002	333,1476	0,0000	0,7637
SİNPAS	0,2757	1,2219	0,1279	0,2256	0,0539	0,2388	0,0001	0,0003	3,2279	0,2318	0,3281
TORUNLAR	0,3256	1,7660	0,0297	0,1844	0,0030	0,0165	0,0004	0,0019	23,1078	0,0726	0,5004
TSKB	0,1975	0,6400	0,0022	0,3086	0,0022	0,0070	0,0048	0,0157	421,8152	0,0000	0,7952
VAKIF	0,0001	0,0001	0,0000	0,9840	0,0001	0,0001	0,0005	0,0005	63650,9523	0,0000	0,5156
YAPIKREDİ KORAY	0,3632	2,3007	0,0938	0,1579	0,0000	0,0001	0,0250	0,1581	5,1339	0,5557	0,2666
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,9876	0,0058	0,0059	0,0225	0,0228	31856,2289	0,0000	0,9245
YEŞİL	0,5370	7,5240	0,0535	0,0714	0,1918	2,6878	0,0014	0,0202	11,0383	0,1697	0,3759
TOPLAM	5,1984	259,7162	1,5985	16,0582	5,1700	8,1387	0,2583	0,5996	837710,2449	13,0058	16,9525
KAREKÖK	2,2800	16,1157	1,2643	4,0073	2,2738	2,8528	0,5082	0,7743	915,2651	3,6063	4,1173

Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
AKFEN	0,1390	0,2035	0,0377	0,2996	0,0110	0,0161	0,0206	0,0301	4,6595	0,0000	0,3288
AKİŞ	0,1854	0,3212	0,1509	0,2532	0,0243	0,0421	0,0304	0,0527	0,8363	0,1371	0,3768
AKMERKEZ	0,0082	0,0084	0,0079	0,0003	0,1808	0,1808	0,1329	0,1354	23,8241	0,0000	0,2942
ALARKO	0,0025	0,0025	0,0019	0,4361	0,0363	0,0363	0,0952	0,0957	101,5927	0,0430	0,3279
ATA	0,0188	0,0197	0,0036	0,4198	0,0028	0,0029	0,0122	0,0128	52,7637	0,9732	0,2831
ATAKULE	0,0037	0,0037	0,0015	0,4349	0,0128	0,0129	-0,0133	-0,0134	126,0964	0,0000	0,3339
AVRASYA	0,0015	0,0015	0,0014	0,4371	0,9301	0,9333	0,0501	0,0502	138,9880	0,0000	0,3045
DENİZ	0,0087	0,0089	0,0085	0,4299	0,1333	0,1360	-0,0062	-0,0063	22,1503	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0705	0,0840	0,0123	0,3681	0,0096	0,0114	0,0133	0,0159	15,2233	0,0000	0,4134
EMLAK KONUT	0,1666	0,2687	0,1469	0,2720	0,0759	0,1224	0,0345	0,0557	0,8709	0,0268	0,1827
HALK	0,0596	0,0690	0,0507	0,3790	0,0288	0,0334	0,0155	0,0180	3,3552	0,0837	0,3256
İDEALİST	0,0010	0,0010	0,0008	0,4376	0,0027	0,0027	-0,0169	-0,0169	241,6878	0,3722	0,3720
İŞ	0,1347	0,1945	0,0426	0,3039	0,0976	0,1408	0,0305	0,0441	4,0788	0,0077	0,3717
KİLER	0,2232	0,4545	0,1107	0,2154	0,0470	0,0957	-0,0081	-0,0164	1,2987	0,8872	0,2866
KÖRFEZ	0,2658	0,6745	0,1217	0,1728	0,0000	0,0000	-0,0021	-0,0053	1,1423	0,0268	0,3027
MARTI	0,2159	0,4253	0,0671	0,2227	0,0213	0,0419	-0,0370	-0,0729	2,4288	0,0891	0,2742
NUROL	0,4112	6,5765	0,3174	0,0274	0,0044	0,0700	-0,0090	-0,1443	0,1675	0,3661	0,3474
ÖZAK	0,2096	0,4016	0,1166	0,2290	0,0319	0,0611	0,0015	0,0028	1,2108	0,2352	0,2120
ÖZDERİCİ	0,1646	0,2635	0,0348	0,2740	0,0457	0,0732	0,0263	0,0420	5,0839	0,3758	0,3734
PANORA	0,0013	0,0013	0,0010	0,4373	0,0286	0,0287	0,0508	0,0509	185,5854	0,0000	0,4221
PERA	0,1248	0,1744	0,0247	0,3138	0,0274	0,0383	-0,0085	-0,0119	7,3563	0,0732	0,3848
REYSAŞ	0,1446	0,2157	0,0497	0,2940	0,0556	0,0829	0,0213	0,0318	3,4335	0,0000	0,3158
SAF	0,3463	1,6447	0,2174	0,0923	0,0038	0,0179	-0,0071	-0,0335	0,4461	0,2403	0,3253
SERVET	0,0305	0,0328	0,0228	0,4081	0,0253	0,0272	0,0054	0,0058	8,0054	0,0000	0,3833
SİNPAŞ	0,2303	0,4848	0,1568	0,2083	0,1018	0,2144	0,0036	0,0076	0,7880	0,2112	0,2512
TORUNLAR	0,2503	0,5829	0,0755	0,1883	0,0242	0,0564	0,0083	0,0193	2,1084	0,1182	0,3103
TSKB	0,1949	0,3509	0,0204	0,2437	0,0204	0,0367	-0,0305	-0,0549	9,0079	0,0000	0,3911
VAKIF	0,0035	0,0036	0,0017	0,4351	0,0052	0,0052	0,0096	0,0097	110,6539	0,0000	0,3149
YAPIKREDİ KORAY	0,2643	0,6653	0,1343	0,1743	0,0016	0,0041	-0,0693	-0,1744	0,9938	0,3270	0,2265
YENİ GİMAT	0,0027	0,0027	0,0024	0,4359	0,0335	0,0337	0,0659	0,0663	78,2819	0,0028	0,4217
YEŞİL	0,3214	1,2031	0,1015	0,1172	0,1921	0,7191	0,0166	0,0623	1,4572	0,1807	0,2689

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT /VARLIKLAR
AKFEN	0,0140	0,0403	0,0070	0,0588	0,0002	0,0024	0,0006	0,0008	0,2005	0,0000	0,0091
AKİŞ	0,0186	0,0635	0,0279	0,0497	0,0004	0,0063	0,0009	0,0014	0,0360	0,0038	0,0104
AKMERKEZ	0,0008	0,0017	0,0015	0,0001	0,0029	0,0269	0,0041	0,0036	1,0251	0,0000	0,0081
ALARKO	0,0002	0,0005	0,0003	0,0856	0,0006	0,0054	0,0029	0,0025	4,3714	0,0012	0,0091
ATA	0,0019	0,0039	0,0007	0,0824	0,0000	0,0004	0,0004	0,0003	2,2703	0,0269	0,0078
ATAKULE	0,0004	0,0007	0,0003	0,0853	0,0002	0,0019	-0,0004	-0,0004	5,4257	0,0000	0,0092
AVRASYA	0,0001	0,0003	0,0003	0,0858	0,0149	0,1388	0,0015	0,0013	5,9805	0,0000	0,0084
DENİZ	0,0009	0,0018	0,0016	0,0843	0,0021	0,0202	-0,0002	-0,0002	0,9531	0,0000	0,0000
DOĞUŞ	0,0071	0,0166	0,0023	0,0722	0,0002	0,0017	0,0004	0,0004	0,6550	0,0000	0,0114
EMLAK KONUT	0,0167	0,0532	0,0272	0,0534	0,0012	0,0182	0,0011	0,0015	0,0375	0,0007	0,0051
HALK	0,0060	0,0136	0,0094	0,0744	0,0005	0,0050	0,0005	0,0005	0,1444	0,0023	0,0090
İDEALİST	0,0001	0,0002	0,0001	0,0858	0,0000	0,0004	-0,0005	-0,0004	10,3995	0,0103	0,0103
İŞ	0,0135	0,0385	0,0079	0,0596	0,0016	0,0209	0,0009	0,0012	0,1755	0,0002	0,0103
KİLER	0,0224	0,0899	0,0205	0,0423	0,0008	0,0142	-0,0002	-0,0004	0,0559	0,0246	0,0079
KÖRFEZ	0,0267	0,1335	0,0225	0,0339	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0001	0,0492	0,0007	0,0084
MARTI	0,0217	0,0841	0,0124	0,0437	0,0003	0,0062	-0,0011	-0,0019	0,1045	0,0025	0,0076
NUROL	0,0413	1,3013	0,0587	0,0054	0,0001	0,0104	-0,0003	-0,0038	0,0072	0,0101	0,0096
ÖZAK	0,0211	0,0795	0,0216	0,0449	0,0005	0,0091	0,0000	0,0001	0,0521	0,0065	0,0059
ÖZDERİCİ	0,0165	0,0521	0,0064	0,0538	0,0007	0,0109	0,0008	0,0011	0,2188	0,0104	0,0103
PANORA	0,0001	0,0003	0,0002	0,0858	0,0005	0,0043	0,0016	0,0013	7,9855	0,0000	0,0117
PERA	0,0125	0,0345	0,0046	0,0616	0,0004	0,0057	-0,0003	-0,0003	0,3165	0,0020	0,0107
REYSAŞ	0,0145	0,0427	0,0092	0,0577	0,0009	0,0123	0,0007	0,0008	0,1477	0,0000	0,0087
SAF	0,0348	0,3254	0,0402	0,0181	0,0001	0,0027	-0,0002	-0,0009	0,0192	0,0067	0,0090
SERVET	0,0031	0,0065	0,0042	0,0801	0,0004	0,0040	0,0002	0,0002	0,3445	0,0000	0,0106
SİNPAŞ	0,0231	0,0959	0,0290	0,0409	0,0016	0,0319	0,0001	0,0002	0,0339	0,0058	0,0070
TORUNLAR	0,0252	0,1153	0,0140	0,0369	0,0004	0,0084	0,0003	0,0005	0,0907	0,0033	0,0086
TSKB	0,0196	0,0694	0,0038	0,0478	0,0003	0,0055	-0,0009	-0,0014	0,3876	0,0000	0,0108
VAKIF	0,0004	0,0007	0,0003	0,0854	0,0001	0,0008	0,0003	0,0003	4,7613	0,0000	0,0087
YAPIKREDİ KORAY	0,0266	0,1316	0,0248	0,0342	0,0000	0,0006	-0,0021	-0,0046	0,0428	0,0091	0,0063
YENİ GİMAT	0,0003	0,0005	0,0005	0,0855	0,0005	0,0050	0,0020	0,0017	3,3684	0,0001	0,0117
YEŞİL	0,0323	0,2381	0,0188	0,0230	0,0031	0,1069	0,0005	0,0016	0,0627	0,0050	0,0074

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0002	0,0001	0,0858	0,0149	0,1388	0,0041	0,0036	10,3995	0,0269	0,0117
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0413	1,3013	0,0587	0,0001	0,0000	0,0000	-0,0021	-0,0046	0,0072	0,0000	0,0000

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	POZİTİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,0002	0,0016	0,0000	0,0007	0,0002	0,0186	0,0000	0,0000	104,0193	0,0007	0,0000	10,2001
AKİŞ	0,0003	0,0040	0,0008	0,0013	0,0002	0,0176	0,0000	0,0000	107,4020	0,0005	0,0000	10,3647
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0074	0,0001	0,0125	0,0000	0,0000	87,8787	0,0007	0,0000	9,3755
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0178	0,0000	0,0000	36,3379	0,0007	0,0000	6,0296
ATA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0191	0,0000	0,0000	66,0828	0,0000	0,0000	8,1303
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0187	0,0000	0,0000	24,7380	0,0007	0,0000	4,9757
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	19,5278	0,0007	0,0000	4,4191
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0141	0,0000	0,0000	89,2341	0,0007	0,0001	9,4472
DOĞUŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0002	0,0002	0,0188	0,0000	0,0000	94,9541	0,0007	0,0000	9,7455
EMLAK KONUT	0,0003	0,0028	0,0007	0,0011	0,0002	0,0145	0,0000	0,0000	107,3711	0,0007	0,0000	10,3630
HALK	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0179	0,0000	0,0000	105,1672	0,0006	0,0000	10,2560
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0191	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,1403
İŞ	0,0002	0,0015	0,0001	0,0007	0,0002	0,0139	0,0000	0,0000	104,5296	0,0007	0,0000	10,2248
KİLER	0,0005	0,0081	0,0004	0,0019	0,0002	0,0155	0,0000	0,0000	106,9899	0,0000	0,0000	10,3449
KÖRFEZ	0,0007	0,0178	0,0005	0,0027	0,0002	0,0193	0,0000	0,0000	107,1292	0,0007	0,0000	10,3523
MARTI	0,0005	0,0070	0,0002	0,0018	0,0002	0,0176	0,0000	0,0000	105,9864	0,0006	0,0000	10,2963
NUROL	0,0017	1,6929	0,0034	0,0065	0,0002	0,0165	0,0000	0,0001	107,9992	0,0003	0,0000	10,4748
ÖZAK	0,0004	0,0063	0,0005	0,0017	0,0002	0,0168	0,0000	0,0000	107,0682	0,0004	0,0000	10,3486
ÖZDERİCİ	0,0003	0,0027	0,0000	0,0010	0,0002	0,0164	0,0000	0,0000	103,6471	0,0003	0,0000	10,1817
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0181	0,0000	0,0000	5,8274	0,0007	0,0000	2,4179
PERA	0,0002	0,0012	0,0000	0,0006	0,0002	0,0177	0,0000	0,0000	101,6658	0,0006	0,0000	10,0840
REYSAŞ	0,0002	0,0018	0,0001	0,0008	0,0002	0,0160	0,0000	0,0000	105,0982	0,0007	0,0000	10,2527
SAF	0,0012	0,1058	0,0016	0,0046	0,0002	0,0185	0,0000	0,0000	107,7503	0,0004	0,0000	10,3867
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0181	0,0000	0,0000	101,1034	0,0007	0,0000	10,0560
SİNPAŞ	0,0005	0,0092	0,0008	0,0020	0,0002	0,0114	0,0000	0,0000	107,4450	0,0004	0,0000	10,3668
TORUNLAR	0,0006	0,0133	0,0002	0,0024	0,0002	0,0170	0,0000	0,0000	106,2705	0,0006	0,0000	10,3104
TSKB	0,0004	0,0048	0,0000	0,0014	0,0002	0,0178	0,0000	0,0000	100,2377	0,0007	0,0000	10,0131
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0190	0,0000	0,0000	31,7893	0,0007	0,0000	5,6400
YAPIKREDİ KORAY	0,0007	0,0173	0,0006	0,0027	0,0002	0,0191	0,0000	0,0001	107,2616	0,0003	0,0000	10,3587
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0179	0,0000	0,0000	49,4366	0,0007	0,0000	7,0325
YEŞİL	0,0010	0,0566	0,0003	0,0040	0,0001	0,0010	0,0000	0,0000	106,8489	0,0005	0,0000	10,3399

Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,0007	1,5902	0,0027	0,0034	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0374	0,0000	0,0001	1,2785
AKİŞ	0,0005	1,5321	0,0009	0,0025	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0001	1,2398
AKMERKEZ	0,0016	1,6891	0,0033	0,0000	0,0000	0,0007	0,0000	0,0001	1,0361	0,0000	0,0001	1,6526
ALARKO	0,0017	1,6921	0,0034	0,0073	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	19,0460	0,0000	0,0001	4,5553
ATA	0,0016	1,6833	0,0034	0,0068	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	5,1218	0,0007	0,0001	2,6111
ATAKULE	0,0017	1,6915	0,0034	0,0073	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	29,3605	0,0000	0,0001	5,5736
AVRASYA	0,0017	1,6926	0,0034	0,0073	0,0002	0,0193	0,0000	0,0000	35,6796	0,0000	0,0001	6,1159
DENİZ	0,0016	1,6888	0,0033	0,0071	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,8947	0,0000	0,0000	1,6112
DOĞUŞ	0,0012	1,6504	0,0032	0,0052	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4197	0,0000	0,0001	1,4422
EMLAK KONUT	0,0006	1,5579	0,0010	0,0028	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	1,2505
HALK	0,0012	1,6581	0,0024	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0188	0,0000	0,0001	1,2986
İDEALİST	0,0017	1,6929	0,0034	0,0074	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	107,9992	0,0001	0,0001	10,4740
İŞ	0,0008	1,5947	0,0026	0,0035	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0283	0,0000	0,0001	1,2769
KİLER	0,0004	1,4674	0,0015	0,0018	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0024	0,0006	0,0001	1,2142
KÖRFEZ	0,0002	1,3639	0,0013	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0001	1,1698
MARTI	0,0004	1,4815	0,0021	0,0019	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0095	0,0000	0,0001	1,2229
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,0183
ÖZAK	0,0004	1,4929	0,0014	0,0020	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0000	1,2243
ÖZDERİCİ	0,0006	1,5604	0,0027	0,0029	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0448	0,0001	0,0001	1,2696
PANORA	0,0017	1,6928	0,0034	0,0074	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	63,6526	0,0000	0,0001	8,0844
PERA	0,0008	1,6048	0,0029	0,0038	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0957	0,0000	0,0001	1,3070
REYSAŞ	0,0007	1,5841	0,0025	0,0033	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0197	0,0000	0,0001	1,2691
SAF	0,0000	0,9523	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,9764
SERVET	0,0015	1,6766	0,0030	0,0064	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1137	0,0000	0,0001	1,3421
SİNPAŞ	0,0003	1,4529	0,0009	0,0017	0,0000	0,0010	0,0000	0,0000	0,0007	0,0000	0,0000	1,2073
TORUNLAR	0,0003	1,4065	0,0020	0,0014	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0070	0,0000	0,0001	1,1905
TSKB	0,0005	1,5175	0,0030	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1447	0,0000	0,0001	1,2916
VAKIF	0,0017	1,6916	0,0034	0,0073	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	22,6012	0,0000	0,0001	4,9300
YAPIKREDİ KORAY	0,0002	1,3681	0,0011	0,0012	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0001	0,0000	1,1713
YENİ GİMAT	0,0017	1,6920	0,0034	0,0073	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	11,2973	0,0000	0,0001	3,6058
YEŞİL	0,0001	1,1305	0,0016	0,0005	0,0000	0,0114	0,0000	0,0000	0,0031	0,0000	0,0001	1,0711

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,111381441	16
AKİŞ	0,106835242	21
AKMERKEZ	0,149852897	9
ALARKO	0,430356751	6
ATA	0,243083456	8
ATAKULE	0,528335758	4
AVRASYA	0,580531381	3
DENİZ	0,145699254	10
DOĞUŞ	0,128906286	11
EMLAK KONUT	0,10767273	20
HALK	0,11238394	15
İDEALİST	0,986783718	1
İŞ	0,111020462	17
KİLER	0,105043562	24
KÖRFEZ	0,101524286	28
MARTI	0,106161764	22
NUROL	0,001746905	31
ÖZAK	0,105789703	23
ÖZDERİCİ	0,110866013	18
PANORA	0,769771504	2
PERA	0,114738628	13
REYSAŞ	0,110148402	19
SAF	0,085926294	30
SERVET	0,117749756	12
SİNPAŞ	0,104313472	25
TORUNLAR	0,103514744	26
TSKB	0,114250684	14
VAKIF	0,466417112	5
YAPIKREDİ KORAY	0,101590605	27
YENİ GİMAT	0,338947539	7
YEŞİL	0,093869782	29

EK-7: 2014 Yılı Eşit Ağırlık Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVY K	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
AKFEN	0,3321	0,4972	0,1108	0,6679	0,0261	0,0390	-0,0168	-0,0251	8,0288	0,0000	0,7620
AKİŞ	0,3878	0,6334	0,1451	0,6122	0,0665	0,1087	0,0449	0,0734	5,8922	0,0712	0,8712
AKMERKEZ	0,0302	0,0312	0,0295	0,9698	0,4249	0,4381	0,3018	0,3112	32,9395	0,0000	0,7562
ALARKO	0,0078	0,0079	0,0065	0,9922	0,0322	0,0322	0,1685	0,1698	153,9560	0,0882	0,7723
ATA	0,1545	0,1827	0,0369	0,8455	0,0237	0,0280	0,0019	0,0023	26,1221	44,4882	0,9232
ATAKULE	0,0087	0,0088	0,0035	0,9913	0,0265	0,0268	0,0488	0,0493	285,2290	0,0000	0,7380
AVRASYA	0,0859	0,0939	0,0349	0,9141	0,1446	0,1582	0,0151	0,0165	27,6888	0,0000	0,7154
DENİZ	0,0044	0,0044	0,0035	0,9956	0,0464	0,0466	0,0293	0,0294	281,3815	0,0000	0,7310
DOĞUŞ	0,1325	0,1528	0,0329	0,8675	0,0614	0,0708	0,0685	0,0790	29,3911	0,0000	0,9216
EMLAK KONUT	0,4148	0,7087	0,3820	0,5852	0,1207	0,2062	0,0638	0,1091	1,6180	0,1358	0,6015
HALK	0,0703	0,0756	0,0609	0,9297	0,0605	0,0651	0,1042	0,1121	15,4245	0,5620	0,5706
İDEALİST	0,8190	0,4503	0,6381	1,8190	0,0000	0,0000	-11,3396	-11,3396	7,2690	0,8796	270,8070
İŞ	0,2229	0,2868	0,0231	0,7771	0,0805	0,1035	0,1129	0,1453	42,3806	0,0169	0,9115
KİLER	0,4922	0,9694	0,2355	0,5078	0,1128	0,2221	-0,0001	-0,0002	3,2468	0,3439	0,6287
KÖRFEZ	0,4043	0,6787	0,0012	0,5957	0,0000	0,0000	-0,0046	-0,0077	809,1354	0,0610	0,6932
MARTI	0,5328	1,1403	0,2304	0,4672	0,0574	0,1228	-0,0185	-0,0396	3,3400	0,1289	0,5693
NUROL	0,9816	53,3205	0,5288	0,0184	0,0057	0,3100	-0,0278	-1,5076	0,8909	0,8488	0,7959
ÖZAK	0,4492	0,8154	0,2587	0,5508	0,2110	0,3831	0,1578	0,2865	2,8657	0,2777	0,8174
ÖZDERİCİ	0,4100	0,6951	0,1486	0,5900	0,0238	0,0403	0,1542	0,2613	5,7303	0,8551	0,8822
PANORA	0,0027	0,0027	0,0022	0,9973	0,0673	0,0675	0,1176	0,1179	443,9319	0,0000	0,9493
PERA	0,2156	0,2748	0,1140	0,7844	0,1514	0,1931	-0,0025	-0,0032	7,7704	0,5156	0,9065
REYSAŞ	0,3751	0,6001	0,0815	0,6249	0,0531	0,0849	0,0083	0,0133	11,2738	0,0000	0,5708
SAF	0,3392	0,5134	0,0365	0,6608	0,3073	0,4651	0,5910	0,8944	26,4193	0,1374	0,8723
SERVET	0,0643	0,0687	0,0628	0,9357	0,0595	0,0636	0,0926	0,0990	14,9172	0,0000	0,9012
SİNPAŞ	0,4173	0,7160	0,1801	0,5827	0,3558	0,6106	0,0452	0,0776	4,5520	0,4095	0,5952
TORUNLAR	0,4879	0,9526	0,1096	0,5121	0,1116	0,2178	0,1515	0,2959	8,1272	0,0869	0,7852
TSKB	0,4261	0,7424	0,1018	0,5739	0,0454	0,0790	0,0042	0,0073	8,8202	0,0000	0,9506
VAKIF	0,0021	0,0021	0,0018	0,9979	0,0035	0,0035	0,0767	0,0769	556,6261	0,0000	0,5601
YAPIKREDİ KORAY	0,6316	1,7144	0,5830	0,3684	0,0334	0,0907	0,0940	0,2552	0,7151	0,7311	0,6113
YENİ GİMAT	0,0096	0,0097	0,0089	0,9904	0,0741	0,0748	0,0706	0,0713	111,0847	0,0027	0,9717
YEŞİL	0,7989	3,9732	0,1601	0,2011	0,0076	0,0376	-0,0146	-0,0726	5,2455	0,5677	0,5304

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	BORÇ/TOPL AM	VARLIKLAR ÖZKAYNA K/VARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNA K DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNA K GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/ KVYK	STOKLAR/ D.V	TOP.GAY.P ORT/VARLI KLAR
AKFEN	0,1103	0,247 2	0,0123	0,446 1	0,000 7	0,001 5	0,000 3	0,0006	64,4617	0,0000	0,5807
AKİŞ	0,1504	0,401 2	0,0211	0,374 8	0,004 4	0,011 8	0,002 0	0,0054	34,7183	0,0051	0,7590
AKMERKEZ	0,0009	0,001 0	0,0009	0,940 5	0,180 5	0,191 9	0,091 1	0,0969	1085,0129	0,0000	0,5719
ALARKO	0,0001	0,000 1	0,0000	0,984 5	0,001 0	0,001 0	0,028 4	0,0288	23702,457 4	0,0078	0,5965
ATA	0,0239	0,033 4	0,0014	0,714 9	0,000 6	0,000 8	0,000 0	0,0000	682,3642	1979,199 8	0,8523
ATAKULE	0,0001	0,000 1	0,0000	0,982 6	0,000 7	0,000 7	0,002 4	0,0024	81355,608 5	0,0000	0,5447
AVRASYA	0,0074	0,008 8	0,0012	0,835 6	0,020 9	0,025 0	0,000 2	0,0003	766,6684	0,0000	0,5118
DENİZ	0,0000	0,000 0	0,0000	0,991 3	0,002 2	0,002 2	0,000 9	0,0009	79175,522 4	0,0000	0,5344
DOĞUŞ	0,0176	0,023 3	0,0011	0,752 5	0,003 8	0,005 0	0,004 7	0,0062	863,8363	0,0000	0,8494
EMLAK KONUT	0,1720	0,502 3	0,1459	0,342 5	0,014 6	0,042 5	0,004 1	0,0119	2,6178	0,0184	0,3618
HALK	0,0049	0,005 7	0,0037	0,864 3	0,003 7	0,004 2	0,010 9	0,0126	237,9148	0,3159	0,3255
İDEALİST	0,6708	0,202 7	0,4071	3,308 9	0,000 0	0,000 0	128,5 863	128,586 3	52,8388	0,7737	73336,433 9
İŞ	0,0497	0,082 3	0,0005	0,603 9	0,006 5	0,010 7	0,012 7	0,0211	1796,1142	0,0003	0,8308
KİLER	0,2423	0,939 8	0,0554	0,257 8	0,012 7	0,049 3	0,000 0	0,0000	10,5419	0,1183	0,3952
KÖRFEZ	0,1635	0,460 6	0,0000	0,354 9	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,0001	654700,11 15	0,0037	0,4805
MARTI	0,2838	1,300 2	0,0531	0,218 3	0,003 3	0,015 1	0,000 3	0,0016	11,1559	0,0166	0,3241
NUROL	0,9635	2843, 0781	0,2797	0,000 3	0,000 0	0,096 1	0,000 8	2,2729	0,7937	0,7205	0,6334
ÖZAK	0,2018	0,665 0	0,0669	0,303 4	0,044 5	0,146 7	0,024 9	0,0821	8,2121	0,0771	0,6681
ÖZDERİCİ	0,1681	0,483 1	0,0221	0,348 0	0,000 6	0,001 6	0,023 8	0,0683	32,8359	0,7311	0,7783
PANORA	0,0000	0,000 0	0,0000	0,994 7	0,004 5	0,004 6	0,013 8	0,0139	197075,50 61	0,0000	0,9011
PERA	0,0465	0,075 5	0,0130	0,615 4	0,022 9	0,037 3	0,000 0	0,0000	60,3799	0,2658	0,8217
REYSAŞ	0,1407	0,360 2	0,0066	0,390 6	0,002 8	0,007 2	0,000 1	0,0002	127,0980	0,0000	0,3258
SAF	0,1151	0,263 6	0,0013	0,436 6	0,094 4	0,216 3	0,349 3	0,7999	697,9788	0,0189	0,7609
SERVET	0,0041	0,004 7	0,0039	0,875 6	0,003 5	0,004 0	0,008 6	0,0098	222,5222	0,0000	0,8121
SİNPAŞ	0,1741	0,512 7	0,0324	0,339 6	0,126 6	0,372 9	0,002 0	0,0060	20,7206	0,1677	0,3542
TORUNLAR	0,2380	0,907 4	0,0120	0,262 3	0,012 4	0,047 5	0,023 0	0,0876	66,0510	0,0076	0,6166
TSKB	0,1815	0,551 1	0,0104	0,329 4	0,002 1	0,006 2	0,000 0	0,0001	77,7964	0,0000	0,9036
VAKIF	0,0000	0,000 0	0,0000	0,995 8	0,000 0	0,000 0	0,005 9	0,0059	309832,66 69	0,0000	0,3137
YAPIKREDİ KORAY	0,3989	2,939 1	0,3399	0,135 7	0,001 1	0,008 2	0,008 8	0,0651	0,5114	0,5345	0,3737
YENİ GİMAT	0,0001	0,000 1	0,0001	0,980 9	0,005 5	0,005 6	0,005 0	0,0051	12339,817 2	0,0000	0,9443
YEŞİL	0,6383	15,78 64	0,0256	0,040 4	0,000 1	0,001 4	0,000 2	0,0053	27,5154	0,3223	0,2814
TOPLAM	5,1683	2869, 8356	1,5178	20,02 21	0,576 6	1,317 6	129,2 104	132,197 1	1365132,3 503	1983,305 2	73354,441 4
KAREKÖK	2,2734	53,57 08	1,2320	4,474 6	0,759 4	1,147 8	11,36 71	11,4977	1168,3888	44,5343	270,8403

Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AKFEN	0,1461	0,2187	0,0487	0,2938	0,0115	0,0172	-0,0074	-0,0110	3,5317	0,0000	0,3352
AKİŞ	0,1706	0,2786	0,0638	0,2693	0,0293	0,0478	0,0198	0,0323	2,5918	0,0313	0,3832
AKMERKEZ	0,0133	0,0137	0,0130	0,4266	0,1869	0,1927	0,1328	0,1369	14,4892	0,0000	0,3327
ALARKO	0,0034	0,0035	0,0028	0,4364	0,0141	0,0141	0,0741	0,0747	67,7210	0,0388	0,3397
ATA	0,0680	0,0804	0,0162	0,3719	0,0104	0,0123	0,0008	0,0010	11,4904	19,5691	0,4061
ATAKULE	0,0038	0,0039	0,0015	0,4360	0,0117	0,0118	0,0215	0,0217	125,4644	0,0000	0,3246
AVRASYA	0,0378	0,0413	0,0153	0,4021	0,0636	0,0696	0,0066	0,0073	12,1795	0,0000	0,3147
DENİZ	0,0019	0,0019	0,0016	0,4380	0,0204	0,0205	0,0129	0,0129	123,7720	0,0000	0,3216
DOĞUŞ	0,0583	0,0672	0,0145	0,3816	0,0270	0,0311	0,0301	0,0347	12,9283	0,0000	0,4054
EMLAK KONUT	0,1824	0,3117	0,1680	0,2574	0,0531	0,0907	0,0281	0,0480	0,7117	0,0597	0,2646
HALK	0,0309	0,0333	0,0268	0,4090	0,0266	0,0286	0,0458	0,0493	6,7848	0,2472	0,2510
İDEALİST	0,3603	0,1981	0,2807	0,8001	0,0000	0,0000	-4,9880	-4,9880	3,1974	0,3869	119,1206
İŞ	0,0980	0,1262	0,0101	0,3418	0,0354	0,0455	0,0497	0,0639	18,6421	0,0074	0,4009
KİLER	0,2165	0,4264	0,1036	0,2234	0,0496	0,0977	0,0000	-0,0001	1,4282	0,1513	0,2765
KÖRFEZ	0,1778	0,2985	0,0005	0,2620	0,0000	0,0000	-0,0020	-0,0034	355,9165	0,0268	0,3049
MARTI	0,2344	0,5016	0,1014	0,2055	0,0252	0,0540	-0,0081	-0,0174	1,4692	0,0567	0,2504
NUROL	0,4318	23,4542	0,2326	0,0081	0,0025	0,1364	-0,0122	-0,6632	0,3919	0,3734	0,3501
ÖZAK	0,1976	0,3587	0,1138	0,2423	0,0928	0,1685	0,0694	0,1260	1,2605	0,1222	0,3595
ÖZDERİCİ	0,1804	0,3057	0,0654	0,2595	0,0105	0,0177	0,0678	0,1150	2,5206	0,3761	0,3881
PANORA	0,0012	0,0012	0,0010	0,4387	0,0296	0,0297	0,0517	0,0518	195,2735	0,0000	0,4176
PERA	0,0948	0,1209	0,0502	0,3451	0,0666	0,0849	-0,0011	-0,0014	3,4180	0,2268	0,3987
REYSAŞ	0,1650	0,2640	0,0358	0,2749	0,0234	0,0374	0,0037	0,0059	4,9590	0,0000	0,2511
SAF	0,1492	0,2258	0,0160	0,2907	0,1352	0,2046	0,2600	0,3934	11,6211	0,0604	0,3837
SERVET	0,0283	0,0302	0,0276	0,4116	0,0262	0,0280	0,0407	0,0435	6,5617	0,0000	0,3964
SİNPAŞ	0,1835	0,3150	0,0792	0,2563	0,1565	0,2686	0,0199	0,0341	2,0023	0,1801	0,2618
TORUNLAR	0,2146	0,4190	0,0482	0,2253	0,0491	0,0958	0,0667	0,1302	3,5749	0,0382	0,3454
TSKB	0,1874	0,3265	0,0448	0,2525	0,0199	0,0348	0,0019	0,0032	3,8798	0,0000	0,4181
VAKIF	0,0009	0,0009	0,0008	0,4390	0,0015	0,0015	0,0337	0,0338	244,8446	0,0000	0,2464
YAPIKREDİ KORAY	0,2778	0,7541	0,2565	0,1621	0,0147	0,0399	0,0413	0,1122	0,3146	0,3216	0,2689
YENİ GİMAT	0,0042	0,0043	0,0039	0,4356	0,0326	0,0329	0,0311	0,0314	48,8631	0,0012	0,4274
YEŞİL	0,3514	1,7477	0,0704	0,0884	0,0033	0,0165	-0,0064	-0,0319	2,3074	0,2497	0,2333

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLI SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AKFEN	0,0133	0,0199	0,0044	0,0267	0,0010	0,0016	-0,0007	-0,0010	0,3211	0,0000	0,0305
AKİŞ	0,0155	0,0253	0,0058	0,0245	0,0027	0,0043	0,0018	0,0029	0,2356	0,0028	0,0348
AKMERKEZ	0,0012	0,0012	0,0012	0,0388	0,0170	0,0175	0,0121	0,0124	1,3172	0,0000	0,0302
ALARKO	0,0003	0,0003	0,0003	0,0397	0,0013	0,0013	0,0067	0,0068	6,1565	0,0035	0,0309
ATA	0,0062	0,0073	0,0015	0,0338	0,0009	0,0011	0,0001	0,0001	1,0446	1,7790	0,0369
ATAKULE	0,0003	0,0004	0,0001	0,0396	0,0011	0,0011	0,0020	0,0020	11,4059	0,0000	0,0295
AVRASYA	0,0034	0,0038	0,0014	0,0366	0,0058	0,0063	0,0006	0,0007	1,1072	0,0000	0,0286
DENİZ	0,0002	0,0002	0,0001	0,0398	0,0019	0,0019	0,0012	0,0012	11,2520	0,0000	0,0292
DOĞUŞ	0,0053	0,0061	0,0013	0,0347	0,0025	0,0028	0,0027	0,0032	1,1753	0,0000	0,0369
EMLAK KONUT	0,0166	0,0283	0,0153	0,0234	0,0048	0,0082	0,0026	0,0044	0,0647	0,0054	0,0241
HALK	0,0028	0,0030	0,0024	0,0372	0,0024	0,0026	0,0042	0,0045	0,6168	0,0225	0,0228
İDEALİST	0,0328	0,0180	0,0255	0,0727	0,0000	0,0000	-0,4535	-0,4535	0,2907	0,0352	10,8291
İŞ	0,0089	0,0115	0,0009	0,0311	0,0032	0,0041	0,0045	0,0058	1,6947	0,0007	0,0364
KİLER	0,0197	0,0388	0,0094	0,0203	0,0045	0,0089	0,0000	0,0000	0,1298	0,0138	0,0251
KÖRFEZ	0,0162	0,0271	0,0000	0,0238	0,0000	0,0000	-0,0002	-0,0003	32,3560	0,0024	0,0277
MARTI	0,0213	0,0456	0,0092	0,0187	0,0023	0,0049	-0,0007	-0,0016	0,1336	0,0052	0,0228
NUROL	0,0393	2,1322	0,0211	0,0007	0,0002	0,0124	-0,0011	-0,0603	0,0356	0,0339	0,0318
ÖZAK	0,0180	0,0326	0,0103	0,0220	0,0084	0,0153	0,0063	0,0115	0,1146	0,0111	0,0327
ÖZDERİCİ	0,0164	0,0278	0,0059	0,0236	0,0010	0,0016	0,0062	0,0105	0,2291	0,0342	0,0353
PANORA	0,0001	0,0001	0,0001	0,0399	0,0027	0,0027	0,0047	0,0047	17,7521	0,0000	0,0380
PERA	0,0086	0,0110	0,0046	0,0314	0,0061	0,0077	-0,0001	-0,0001	0,3107	0,0206	0,0362
REYSAŞ	0,0150	0,0240	0,0033	0,0250	0,0021	0,0034	0,0003	0,0005	0,4508	0,0000	0,0228
SAF	0,0136	0,0205	0,0015	0,0264	0,0123	0,0186	0,0236	0,0358	1,0565	0,0055	0,0349
SERVET	0,0026	0,0027	0,0025	0,0374	0,0024	0,0025	0,0037	0,0040	0,5965	0,0000	0,0360
SİNPAŞ	0,0167	0,0286	0,0072	0,0233	0,0142	0,0244	0,0018	0,0031	0,1820	0,0164	0,0238
TORUNLAR	0,0195	0,0381	0,0044	0,0205	0,0045	0,0087	0,0061	0,0118	0,3250	0,0035	0,0314
TSKB	0,0170	0,0297	0,0041	0,0230	0,0018	0,0032	0,0002	0,0003	0,3527	0,0000	0,0380
VAKIF	0,0001	0,0001	0,0001	0,0399	0,0001	0,0001	0,0031	0,0031	22,2586	0,0000	0,0224
YAPIKREDİ KORAY	0,0253	0,0686	0,0233	0,0147	0,0013	0,0036	0,0038	0,0102	0,0286	0,0292	0,0244
YENİ GİMAT	0,0004	0,0004	0,0004	0,0396	0,0030	0,0030	0,0028	0,0029	4,4421	0,0001	0,0389
YEŞİL	0,0319	0,1589	0,0064	0,0080	0,0003	0,0015	-0,0006	-0,0029	0,2098	0,0227	0,0212

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0001	0,0000	0,0727	0,0170	0,0244	0,0236	0,0358	32,3560	1,7790	10,8291
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0393	2,1322	0,0255	0,0007	0,0000	0,0000	-0,4535	-0,4535	0,0286	0,0000	0,0212

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR	POZİTİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,000 2	0,000 4	0,000 0	0,002 1	0,000 3	0,000 5	0,000 6	0,001 4	1026,240 4	3,164 9	116,611 3	33,852 9
AKİŞ	0,000 2	0,000 6	0,000 0	0,002 3	0,000 2	0,000 4	0,000 5	0,001 1	1031,721 8	3,154 8	116,517 0	33,932 3
AKMERKEZ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 2	0,000 0	0,000 0	0,000 1	0,000 5	963,4100	3,164 9	116,616 3	32,911 9
ALARKO	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 1	0,000 2	0,000 5	0,000 3	0,000 8	686,4184	3,152 4	116,602 4	28,393 2
ATA	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,001 5	0,000 3	0,000 5	0,000 6	0,001 3	980,4079	0,000 0	116,472 2	33,119 2
ATAKULE	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 1	0,000 3	0,000 5	0,000 5	0,001 1	438,9104	3,164 9	116,632 0	23,637 1
AVRASYA	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 3	0,000 1	0,000 3	0,000 5	0,001 2	976,4885	3,164 9	116,651 6	33,110 6
DENİZ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 1	0,000 2	0,000 5	0,000 5	0,001 2	445,3808	3,164 9	116,638 1	23,773 7
DOĞUŞ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 4	0,000 2	0,000 5	0,000 4	0,001 1	972,2388	3,164 9	116,473 5	33,043 6
EMLAK KONUT	0,000 3	0,000 8	0,000 2	0,002 4	0,000 1	0,000 3	0,000 4	0,001 0	1042,731 1	3,145 6	116,750 0	34,097 4
HALK	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 3	0,000 2	0,000 5	0,000 4	0,001 0	1007,379 7	3,085 4	116,776 7	33,574 5
İDEALİST	0,001 1	0,000 3	0,000 6	0,000 0	0,000 3	0,000 6	0,227 6	0,239 3	1028,187 9	3,041 0	0,0000	32,120 1
İŞ	0,000 1	0,000 1	0,000 0	0,001 7	0,000 2	0,000 4	0,000 4	0,000 9	940,1162	3,162 5	116,482 3	32,554 0
KİLER	0,000 4	0,001 5	0,000 1	0,002 7	0,000 2	0,000 2	0,000 6	0,001 3	1038,528 7	3,116 1	116,726 5	34,035 0
KÖRFEZ	0,000 3	0,000 7	0,000 0	0,002 4	0,000 3	0,000 6	0,000 6	0,001 3	0,0000	3,156 2	116,670 8	10,946 8
MARTI	0,000 5	0,002 1	0,000 1	0,002 9	0,000 2	0,000 4	0,000 6	0,001 4	1038,288 5	3,146 6	116,777 8	34,032 6
NUROL	0,001 5	4,545 9	0,000 4	0,005 2	0,000 3	0,000 1	0,000 6	0,009 2	1044,609 6	3,045 3	116,582 1	34,187 7
ÖZAK	0,000 3	0,001 1	0,000 1	0,002 6	0,000 1	0,000 1	0,000 3	0,000 6	1039,511 3	3,125 5	116,563 5	34,047 1
ÖZDERİCİ	0,000 3	0,000 8	0,000 0	0,002 4	0,000 3	0,000 5	0,000 3	0,000 6	1032,137 9	3,044 4	116,507 5	33,936 6
PANORA	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 1	0,000 2	0,000 5	0,000 4	0,001 0	213,2743	3,164 9	116,449 7	18,245 3
PERA	0,000 1	0,000 1	0,000 0	0,001 7	0,000 1	0,000 3	0,000 6	0,001 3	1026,902 5	3,092 0	116,486 6	33,859 8
REYSAŞ	0,000 2	0,000 6	0,000 0	0,002 3	0,000 2	0,000 4	0,000 5	0,001 2	1017,943 5	3,164 9	116,776 5	33,732 6
SAF	0,000 2	0,000 4	0,000 0	0,002 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	979,6638	3,145 4	116,516 1	33,156 1
SERVET	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 2	0,000 2	0,000 5	0,000 4	0,001 0	1008,667 9	3,164 9	116,491 2	33,590 6
SİNPAŞ	0,000 3	0,000 8	0,000 1	0,002 4	0,000 0	0,000 0	0,000 5	0,001 1	1035,167 6	3,106 9	116,755 5	33,985 8
TORUNLAR	0,000 4	0,001 4	0,000 0	0,002 7	0,000 2	0,000 2	0,000 3	0,000 6	1025,988 4	3,152 5	116,591 3	33,848 8
TSKB	0,000 3	0,000 9	0,000 0	0,002 5	0,000 2	0,000 5	0,000 6	0,001 3	1024,213 8	3,164 9	116,448 5	33,820 6
VAKIF	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 1	0,000 3	0,000 6	0,000 4	0,001 1	101,9584	3,164 9	116,785 8	14,896 7
YAPIKREDİ KORAY	0,000 6	0,004 7	0,000 5	0,003 4	0,000 2	0,000 4	0,000 4	0,000 7	1045,064 0	3,061 7	116,741 5	34,130 3
YENİ GİMAT	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,001 1	0,000 2	0,000 5	0,000 4	0,001 1	779,1883	3,164 5	116,430 3	29,979 8
YEŞİL	0,001 0	0,025 2	0,000 0	0,004 2	0,000 3	0,000 5	0,000 6	0,001 5	1033,383 8	3,084 6	116,811 4	33,960 5

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR	NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,000 7	4,461 9	0,000 4	0,000 7	0,000 0	0,000 0	0,205 0	0,204 7	0,0855	0,000 0	0,0001	2,2269
AKİŞ	0,000 6	4,438 9	0,000 4	0,000 6	0,000 0	0,000 0	0,207 3	0,208 3	0,0429	0,000 0	0,0002	2,2134
AKMERKEZ	0,001 4	4,541 0	0,000 6	0,001 4	0,000 3	0,000 3	0,216 7	0,217 1	1,6605	0,000 0	0,0001	2,5767
ALARKO	0,001 5	4,545 0	0,000 6	0,001 5	0,000 0	0,000 0	0,211 8	0,211 8	37,5507	0,000 0	0,0001	6,5210
ATA	0,001 1	4,515 2	0,000 6	0,001 1	0,000 0	0,000 0	0,205 7	0,205 7	1,0322	3,164 9	0,0002	3,0210
ATAKULE	0,001 5	4,544 8	0,000 6	0,001 5	0,000 0	0,000 0	0,207 4	0,207 4	129,4421	0,000 0	0,0001	11,593 3
AVRASYA	0,001 3	4,530 3	0,000 6	0,001 3	0,000 0	0,000 0	0,206 2	0,206 2	1,1635	0,000 0	0,0001	2,4717
DENİZ	0,001 5	4,545 5	0,000 6	0,001 5	0,000 0	0,000 0	0,206 7	0,206 7	125,9648	0,000 0	0,0001	11,442 4
DOĞUŞ	0,001 2	4,520 3	0,000 6	0,001 2	0,000 0	0,000 0	0,208 1	0,208 5	1,3149	0,000 0	0,0002	2,5010
EMLAK KONUT	0,000 5	4,426 2	0,000 1	0,000 5	0,000 0	0,000 1	0,207 9	0,209 6	0,0013	0,000 0	0,0000	2,2014
HALK	0,001 3	4,533 4	0,000 5	0,001 3	0,000 0	0,000 0	0,209 4	0,209 7	0,3460	0,000 5	0,0000	2,3027
İDEALİST	0,000 0	4,469 8	0,000 0	0,005 2	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,0687	0,001 2	116,811 4	11,016 2
İŞ	0,000 9	4,497 5	0,000 6	0,000 9	0,000 0	0,000 0	0,209 7	0,210 9	2,7760	0,000 0	0,0002	2,7743
KİLER	0,000 4	4,382 5	0,000 3	0,000 4	0,000 0	0,000 1	0,205 6	0,205 6	0,0102	0,000 2	0,0000	2,1921
KÖRFEZ	0,000 5	4,431 3	0,000 6	0,000 5	0,000 0	0,000 0	0,205 5	0,205 3	1045,064 0	0,000 0	0,0000	32,402 3
MARTI	0,000 3	4,353 9	0,000 3	0,000 3	0,000 0	0,000 0	0,204 0	0,204 2	0,0110	0,000 0	0,0000	2,1852
NUROL	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 2	0,204 6	0,154 6	0,0000	0,001 2	0,0001	0,6006
ÖZAK	0,000 5	4,408 3	0,000 2	0,000 5	0,000 1	0,000 2	0,211 4	0,216 1	0,0074	0,000 1	0,0001	2,2011
ÖZDERİCİ	0,000 5	4,428 5	0,000 4	0,000 5	0,000 0	0,000 0	0,211 2	0,215 2	0,0402	0,001 2	0,0002	2,2131
PANORA	0,001 5	4,545 8	0,000 6	0,001 5	0,000 0	0,000 0	0,209 9	0,209 9	314,1238	0,000 0	0,0003	17,863 2
PERA	0,000 9	4,499 6	0,000 4	0,000 9	0,000 0	0,000 1	0,205 5	0,205 5	0,0796	0,000 4	0,0002	2,2346
REYSAŞ	0,000 6	4,444 5	0,000 5	0,000 6	0,000 0	0,000 0	0,205 9	0,206 1	0,1783	0,000 0	0,0000	2,2442
SAF	0,000 7	4,459 2	0,000 6	0,000 7	0,000 2	0,000 3	0,227 6	0,239 3	1,0565	0,000 0	0,0002	2,4465
SERVET	0,001 3	4,534 6	0,000 5	0,001 3	0,000 0	0,000 0	0,209 0	0,209 2	0,3225	0,000 0	0,0002	2,2976
SİNPAS	0,000 5	4,425 0	0,000 3	0,000 5	0,000 2	0,000 6	0,207 3	0,208 4	0,0235	0,000 3	0,0000	2,2061
TORUNLAR	0,000 4	4,385 3	0,000 4	0,000 4	0,000 0	0,000 1	0,211 2	0,216 5	0,0879	0,000 0	0,0001	2,2141
TSKB	0,000 5	4,420 6	0,000 5	0,000 5	0,000 0	0,000 0	0,205 8	0,205 9	0,1050	0,000 0	0,0003	2,2224
VAKIF	0,001 5	4,545 9	0,000 6	0,001 5	0,000 0	0,000 0	0,208 4	0,208 4	494,1731	0,000 0	0,0000	22,341 4
YAPIKREDİ KORAY	0,000 2	4,258 6	0,000 0	0,000 2	0,000 0	0,000 0	0,209 0	0,215 0	0,0000	0,000 9	0,0000	2,1642
YENİ GİMAT	0,001 5	4,544 6	0,000 6	0,001 5	0,000 0	0,000 0	0,208 2	0,208 2	19,4790	0,000 0	0,0003	4,9441
YEŞİL	0,000 1	3,894 0	0,000 4	0,000 1	0,000 0	0,000 0	0,205 1	0,203 0	0,0328	0,000 5	0,0000	2,0823

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

2014	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,061721187	19
AKİŞ	0,061235042	22
AKMERKEZ	0,072606577	11
ALARKO	0,186771157	7
ATA	0,083592117	9
ATAKULE	0,329071938	4
AVRASYA	0,069464931	13
DENİZ	0,324918974	5
DOĞUŞ	0,070362075	12
EMLAK KONUT	0,060647673	26
HALK	0,064181708	15
İDEALİST	0,255381176	6
İŞ	0,078529723	10
KİLER	0,060509931	27
KÖRFEZ	0,74747275	1
MARTI	0,060334579	28
NUROL	0,017263461	31
ÖZAK	0,060723423	25
ÖZDERİCİ	0,061221544	23
PANORA	0,494708481	3
PERA	0,061908781	18
REYSAŞ	0,062379496	17
SAF	0,068716201	14
SERVET	0,064020029	16
SİNPAŞ	0,060954463	24
TORUNLAR	0,061395549	21
TSKB	0,061659458	20
VAKIF	0,599960642	2
YAPIKREDİ KORAY	0,059629924	29
YENİ GİMAT	0,141567781	8
YEŞİL	0,05777252	30

EK-8: 2014 Yılı Oran Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D. V	TOP. GAY. POR T/VARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,0029	0,0208	0,0013	0,0068	0,0008	0,0013	-0,0026	-0,0028	0,8696	0,0151	0,0868
AKFEN	0,3321	0,4972	0,1108	0,6679	0,0261	0,0390	-0,0168	-0,0251	8,0288	0,0000	0,7620
AKİŞ	0,3878	0,6334	0,1451	0,6122	0,0665	0,1087	0,0449	0,0734	5,8922	0,0712	0,8712
AKMERKEZ	0,0302	0,0312	0,0295	0,9698	0,4249	0,4381	0,3018	0,3112	32,9395	0,0000	0,7562
ALARKO	0,0078	0,0079	0,0065	0,9922	0,0322	0,0322	0,1685	0,1698	153,9560	0,0882	0,7723
ATA	0,1545	0,1827	0,0369	0,8455	0,0237	0,0280	0,0019	0,0023	26,1221	44,4882	0,9232
ATAKULE	0,0087	0,0088	0,0035	0,9913	0,0265	0,0268	0,0488	0,0493	285,2290	0,0000	0,7380
AVRASYA	0,0859	0,0939	0,0349	0,9141	0,1446	0,1582	0,0151	0,0165	27,6888	0,0000	0,7154
DENİZ	0,0044	0,0044	0,0035	0,9956	0,0464	0,0466	0,0293	0,0294	281,3815	0,0000	0,7310
DOĞUŞ	0,1325	0,1528	0,0329	0,8675	0,0614	0,0708	0,0685	0,0790	29,3911	0,0000	0,9216
EMLAK KONUT	0,4148	0,7087	0,3820	0,5852	0,1207	0,2062	0,0638	0,1091	1,6180	0,1358	0,6015
HALK	0,0703	0,0756	0,0609	0,9297	0,0605	0,0651	0,1042	0,1121	15,4245	0,5620	0,5706
İDEALİST	0,8190	0,4503	0,6381	1,8190	0,0000	0,0000	-11,3396	-11,3396	7,2690	0,8796	270,8070
İŞ	0,2229	0,2868	0,0231	0,7771	0,0805	0,1035	0,1129	0,1453	42,3806	0,0169	0,9115
KİLER	0,4922	0,9694	0,2355	0,5078	0,1128	0,2221	-0,0001	-0,0002	3,2468	0,3439	0,6287
KÖRFEZ	0,4043	0,6787	0,0012	0,5957	0,0000	0,0000	-0,0046	-0,0077	809,1354	0,0610	0,6932
MARTI	0,5328	1,1403	0,2304	0,4672	0,0574	0,1228	-0,0185	-0,0396	3,3400	0,1289	0,5693
NUROL	0,9816	53,3205	0,5288	0,0184	0,0057	0,3100	-0,0278	-1,5076	0,8909	0,8488	0,7959
ÖZAK	0,4492	0,8154	0,2587	0,5508	0,2110	0,3831	0,1578	0,2865	2,8657	0,2777	0,8174
ÖZDERİCİ	0,4100	0,6951	0,1486	0,5900	0,0238	0,0403	0,1542	0,2613	5,7303	0,8551	0,8822
PANORA	0,0027	0,0027	0,0022	0,9973	0,0673	0,0675	0,1176	0,1179	443,9319	0,0000	0,9493
PERA	0,2156	0,2748	0,1140	0,7844	0,1514	0,1931	-0,0025	-0,0032	7,7704	0,5156	0,9065
REYSAŞ	0,3751	0,6001	0,0815	0,6249	0,0531	0,0849	0,0083	0,0133	11,2738	0,0000	0,5708
SAF	0,3392	0,5134	0,0365	0,6608	0,3073	0,4651	0,5910	0,8944	26,4193	0,1374	0,8723
SERVET	0,0643	0,0687	0,0628	0,9357	0,0595	0,0636	0,0926	0,0990	14,9172	0,0000	0,9012
SİNPAŞ	0,4173	0,7160	0,1801	0,5827	0,3558	0,6106	0,0452	0,0776	4,5520	0,4095	0,5952
TORUNLAR	0,4879	0,9526	0,1096	0,5121	0,1116	0,2178	0,1515	0,2959	8,1272	0,0869	0,7852
TSKB	0,4261	0,7424	0,1018	0,5739	0,0454	0,0790	0,0042	0,0073	8,8202	0,0000	0,9506
VAKIF	0,0021	0,0021	0,0018	0,9979	0,0035	0,0035	0,0767	0,0769	556,6261	0,0000	0,5601
YAPIKREDİ KORAY	0,6316	1,7144	0,5830	0,3684	0,0334	0,0907	0,0940	0,2552	0,7151	0,7311	0,6113
YENİ GİMAT	0,0096	0,0097	0,0089	0,9904	0,0741	0,0748	0,0706	0,0713	111,0847	0,0027	0,9717
YEŞİL	0,7989	3,9732	0,1601	0,2011	0,0076	0,0376	-0,0146	-0,0726	5,2455	0,5677	0,5304

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	BORÇ/TOPL AM	ÖZKAYNA K/VARLIKL AR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNA K DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNA K GETİRİSİ	DEVAMLI SERMAYE/ KVYK	STOKLAR/D V	TOP.GAY.P ORT/VARLI KLAR
AKFEN	0,110 3	0,2472	0,012 3	0,4461	0,000 7	0,001 5	0,0003	0,0006	64,4617	0,0000	0,5807
AKİŞ	0,150 4	0,4012	0,021 1	0,3748	0,004 4	0,011 8	0,0020	0,0054	34,7183	0,0051	0,7590
AKMERKEZ	0,000 9	0,0010	0,000 9	0,9405	0,180 5	0,191 9	0,0911	0,0969	1085,0129	0,0000	0,5719
ALARKO	0,000 1	0,0001	0,000 0	0,9845	0,001 0	0,001 0	0,0284	0,0288	23702,4574	0,0078	0,5965
ATA	0,023 9	0,0334	0,001 4	0,7149	0,000 6	0,000 8	0,0000	0,0000	682,3642	1979,199 8	0,8523
ATAKULE	0,000 1	0,0001	0,000 0	0,9826	0,000 7	0,000 7	0,0024	0,0024	81355,6085	0,0000	0,5447
AVRASYA	0,007 4	0,0088	0,001 2	0,8356	0,020 9	0,025 0	0,0002	0,0003	766,6684	0,0000	0,5118
DENİZ	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,9913	0,002 2	0,002 0	0,0009	0,0009	79175,5224	0,0000	0,5344
DOĞUŞ	0,017 6	0,0233	0,001 1	0,7525	0,003 8	0,005 0	0,0047	0,0062	863,8363	0,0000	0,8494
EMLAK KONUT	0,172 0	0,5023	0,145 9	0,3425	0,014 6	0,042 5	0,0041	0,0119	2,6178	0,0184	0,3618
HALK	0,004 9	0,0057	0,003 7	0,8643	0,003 7	0,004 2	0,0109	0,0126	237,9148	0,3159	0,3255
İDEALİST	0,670 8	0,2027	0,407 1	3,3089	0,000 0	0,000 0	128,586 3	128,586 3	52,8388	0,7737	73336,433 9
İŞ	0,049 7	0,0823	0,000 5	0,6039	0,006 5	0,010 7	0,0127	0,0211	1796,1142	0,0003	0,8308
KİLER	0,242 3	0,9398	0,055 4	0,2578	0,012 7	0,049 3	0,0000	0,0000	10,5419	0,1183	0,3952
KÖRFEZ	0,163 5	0,4606	0,000 0	0,3549	0,000 0	0,000 0	0,0000	0,0001	654700,111 5	0,0037	0,4805
MARTI	0,283 8	1,3002	0,053 1	0,2183	0,003 3	0,015 1	0,0003	0,0016	11,1559	0,0166	0,3241
NUROL	0,963 5	2843,078 1	0,279 7	0,0003	0,000 0	0,096 1	0,0008	2,2729	0,7937	0,7205	0,6334
ÖZAK	0,201 8	0,6650	0,066 9	0,3034	0,044 5	0,146 7	0,0249	0,0821	8,2121	0,0771	0,6681
ÖZDERİCİ	0,168 1	0,4831	0,022 1	0,3480	0,000 6	0,001 6	0,0238	0,0683	32,8359	0,7311	0,7783
PANORA	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,9947	0,004 5	0,004 6	0,0138	0,0139	197075,506 1	0,0000	0,9011
PERA	0,046 5	0,0755	0,013 0	0,6154	0,022 9	0,037 3	0,0000	0,0000	60,3799	0,2658	0,8217
REYSAŞ	0,140 7	0,3602	0,006 6	0,3906	0,002 8	0,007 2	0,0001	0,0002	127,0980	0,0000	0,3258
SAF	0,115 1	0,2636	0,001 3	0,4366	0,094 4	0,216 3	0,3493	0,7999	697,9788	0,0189	0,7609
SERVET	0,004 1	0,0047	0,003 9	0,8756	0,003 5	0,004 0	0,0086	0,0098	222,5222	0,0000	0,8121
SİNPAŞ	0,174 1	0,5127	0,032 4	0,3396	0,126 6	0,372 9	0,0020	0,0060	20,7206	0,1677	0,3542
TORUNLAR	0,238 0	0,9074	0,012 0	0,2623	0,012 4	0,047 5	0,0230	0,0876	66,0510	0,0076	0,6166
TSKB	0,181 5	0,5511	0,010 4	0,3294	0,002 1	0,006 2	0,0000	0,0001	77,7964	0,0000	0,9036
VAKIF	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,9958	0,000 0	0,000 0	0,0059	0,0059	309832,666 9	0,0000	0,3137
YAPIKREDİ KORAY	0,398 9	2,9391	0,339 9	0,1357	0,001 1	0,008 2	0,0088	0,0651	0,5114	0,5345	0,3737
YENİ GİMAT	0,000 1	0,0001	0,000 1	0,9809	0,005 5	0,005 6	0,0050	0,0051	12339,8172	0,0000	0,9443
YEŞİL	0,638 3	15,7864	0,025 6	0,0404	0,000 1	0,001 4	0,0002	0,0053	27,5154	0,3223	0,2814
TOPLAM	5,168 3	2869,835 6	1,517 8	20,022 1	0,576 6	1,317 6	129,210 4	132,197 1	1365132,35 03	1983,305 2	73354,441 4
KAREKÖK	2,273 4	53,5708	1,232 0	4,4746	0,759 4	1,147 8	11,3671	11,4977	1168,3888	44,5343	270,8403

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
AKFEN	0,1461	0,0093	0,0899	0,1493	0,0343	0,0340	-0,0015	-0,0022	0,0069	0,0000	0,0028
AKİŞ	0,1706	0,0118	0,1178	0,1368	0,0876	0,0947	0,0040	0,0064	0,0050	0,0016	0,0032
AKMERKEZ	0,0133	0,0006	0,0239	0,2167	0,5595	0,3817	0,0266	0,0271	0,0282	0,0000	0,0028
ALARKO	0,0034	0,0001	0,0052	0,2217	0,0423	0,0280	0,0148	0,0148	0,1318	0,0020	0,0029
ATA	0,0680	0,0034	0,0299	0,1890	0,0312	0,0244	0,0002	0,0002	0,0224	0,9990	0,0034
ATAKULE	0,0038	0,0002	0,0028	0,2215	0,0349	0,0233	0,0043	0,0043	0,2441	0,0000	0,0027
AVRASYA	0,0378	0,0018	0,0283	0,2043	0,1904	0,1378	0,0013	0,0014	0,0237	0,0000	0,0026
DENİZ	0,0019	0,0001	0,0029	0,2225	0,0611	0,0406	0,0026	0,0026	0,2408	0,0000	0,0027
DOĞUŞ	0,0583	0,0029	0,0267	0,1939	0,0809	0,0617	0,0060	0,0069	0,0252	0,0000	0,0034
EMLAK KONUT	0,1824	0,0132	0,3100	0,1308	0,1589	0,1796	0,0056	0,0095	0,0014	0,0030	0,0022
HALK	0,0309	0,0014	0,0494	0,2078	0,0797	0,0567	0,0092	0,0098	0,0132	0,0126	0,0021
İDEALİST	0,3603	0,0084	0,5179	0,4065	0,0000	0,0000	-0,9976	-0,9862	0,0062	0,0198	0,9999
İŞ	0,0980	0,0054	0,0187	0,1737	0,1060	0,0902	0,0099	0,0126	0,0363	0,0004	0,0034
KİLER	0,2165	0,0181	0,1911	0,1135	0,1485	0,1935	0,0000	0,0000	0,0028	0,0077	0,0023
KÖRFEZ	0,1778	0,0127	0,0010	0,1331	0,0000	0,0000	-0,0004	-0,0007	0,6925	0,0014	0,0026
MARTI	0,2344	0,0213	0,1870	0,1044	0,0755	0,1070	-0,0016	-0,0034	0,0029	0,0029	0,0021
NUROL	0,4318	0,9953	0,4293	0,0041	0,0075	0,2701	-0,0024	-0,1311	0,0008	0,0191	0,0029
ÖZAK	0,1976	0,0152	0,2100	0,1231	0,2779	0,3337	0,0139	0,0249	0,0025	0,0062	0,0030
ÖZDERİCİ	0,1804	0,0130	0,1206	0,1318	0,0313	0,0351	0,0136	0,0227	0,0049	0,0192	0,0033
PANORA	0,0012	0,0000	0,0018	0,2229	0,0887	0,0588	0,0103	0,0103	0,3800	0,0000	0,0035
PERA	0,0948	0,0051	0,0925	0,1753	0,1994	0,1682	-0,0002	-0,0003	0,0067	0,0116	0,0033
REYSAŞ	0,1650	0,0112	0,0661	0,1397	0,0699	0,0740	0,0007	0,0012	0,0096	0,0000	0,0021
SAF	0,1492	0,0096	0,0296	0,1477	0,4047	0,4052	0,0520	0,0778	0,0226	0,0031	0,0032
SERVET	0,0283	0,0013	0,0510	0,2091	0,0783	0,0554	0,0081	0,0086	0,0128	0,0000	0,0033
SİNPAŞ	0,1835	0,0134	0,1462	0,1302	0,4686	0,5320	0,0040	0,0067	0,0039	0,0092	0,0022
TORUNLAR	0,2146	0,0178	0,0889	0,1145	0,1469	0,1898	0,0133	0,0257	0,0070	0,0020	0,0029
TSKB	0,1874	0,0139	0,0827	0,1283	0,0597	0,0688	0,0004	0,0006	0,0075	0,0000	0,0035
VAKIF	0,0009	0,0000	0,0015	0,2230	0,0046	0,0030	0,0067	0,0067	0,4764	0,0000	0,0021
YAPIKREDİ KORAY	0,2778	0,0320	0,4733	0,0823	0,0440	0,0790	0,0083	0,0222	0,0006	0,0164	0,0023
YENİ GİMAT	0,0042	0,0002	0,0072	0,2213	0,0976	0,0652	0,0062	0,0062	0,0951	0,0001	0,0036
YEŞİL	0,3514	0,0742	0,1300	0,0449	0,0099	0,0327	-0,0013	-0,0063	0,0045	0,0127	0,0020

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
AKFEN	0,0004	0,0002	0,0001	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0060	0,0000	0,0002
AKİŞ	0,0005	0,0002	0,0002	0,0009	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0044	0,0000	0,0003
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0005	0,0005	-0,0001	-0,0001	0,0245	0,0000	0,0002
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1146	0,0000	0,0002
ATA	0,0002	0,0001	0,0000	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0194	0,0151	0,0003
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2123	0,0000	0,0002
AVRASYA	0,0001	0,0000	0,0000	0,0014	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0206	0,0000	0,0002
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,2094	0,0000	0,0002
DOĞUŞ	0,0002	0,0001	0,0000	0,0013	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0219	0,0000	0,0003
EMLAK KONUT	0,0005	0,0003	0,0004	0,0009	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0012	0,0000	0,0002
HALK	0,0001	0,0000	0,0001	0,0014	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0115	0,0002	0,0002
İDEALİST	0,0010	0,0002	0,0007	0,0028	0,0000	0,0000	0,0026	0,0028	0,0054	0,0003	0,0868
İŞ	0,0003	0,0001	0,0000	0,0012	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0315	0,0000	0,0003
KİLER	0,0006	0,0004	0,0002	0,0008	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0024	0,0001	0,0002
KÖRFEZ	0,0005	0,0003	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6022	0,0000	0,0002
MARTI	0,0007	0,0004	0,0002	0,0007	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0025	0,0000	0,0002
NUROL	0,0012	0,0207	0,0006	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0004	0,0007	0,0003	0,0003
ÖZAK	0,0006	0,0003	0,0003	0,0008	0,0002	0,0004	0,0000	-0,0001	0,0021	0,0001	0,0003
ÖZDERİCİ	0,0005	0,0003	0,0002	0,0009	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0043	0,0003	0,0003
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,3304	0,0000	0,0003
PERA	0,0003	0,0001	0,0001	0,0012	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0058	0,0002	0,0003
REYSAŞ	0,0005	0,0002	0,0001	0,0009	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0084	0,0000	0,0002
SAF	0,0004	0,0002	0,0000	0,0010	0,0003	0,0005	-0,0001	-0,0002	0,0197	0,0000	0,0003
SERVET	0,0001	0,0000	0,0001	0,0014	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0111	0,0000	0,0003
SİNPAŞ	0,0005	0,0003	0,0002	0,0009	0,0004	0,0007	0,0000	0,0000	0,0034	0,0001	0,0002
TORUNLAR	0,0006	0,0004	0,0001	0,0008	0,0001	0,0002	0,0000	-0,0001	0,0060	0,0000	0,0003
TSKB	0,0005	0,0003	0,0001	0,0009	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0066	0,0000	0,0003
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4143	0,0000	0,0002
YAPIKREDİ KORAY	0,0008	0,0007	0,0006	0,0006	0,0000	0,0001	0,0000	-0,0001	0,0005	0,0002	0,0002
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0827	0,0000	0,0003
YEŞİL	0,0010	0,0015	0,0002	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0039	0,0002	0,0002

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	2,64E-06	8,12E-07	1,29E-06	0,002755	0,000462	0,00069	0,002625	0,002753	0,602241	0,015121	0,086796
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,001239	0,02069	0,000666	2,79E-05	0	0	-0,00014	-0,00022	0,000532	0	0,00017

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT /VARLIKLAR	POZİTİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3555	0,0002	0,0075	0,6027
AKİŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3574	0,0002	0,0075	0,6043
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3338	0,0002	0,0075	0,5844
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2378	0,0002	0,0075	0,4955
ATA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3397	0,0000	0,0075	0,5892
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1521	0,0002	0,0075	0,3997
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3383	0,0002	0,0075	0,5882
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1543	0,0002	0,0075	0,4025
DOĞUŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3368	0,0002	0,0075	0,5870
EMLAK KONUT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3612	0,0002	0,0075	0,6074
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3490	0,0002	0,0075	0,5973
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3562	0,0002	0,0000	0,5970
İŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3257	0,0002	0,0075	0,5774
KİLER	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3598	0,0002	0,0075	0,6062
KÖRFEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0075	0,0879
MARTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3597	0,0002	0,0075	0,6062
NUROL	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3619	0,0002	0,0075	0,6083
ÖZAK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3601	0,0002	0,0075	0,6065
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3576	0,0002	0,0075	0,6044
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0739	0,0002	0,0075	0,2857
PERA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3558	0,0002	0,0075	0,6029
REYSAŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3527	0,0002	0,0075	0,6003
SAF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3394	0,0002	0,0075	0,5892
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3494	0,0002	0,0075	0,5976
SİNPAŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3586	0,0002	0,0075	0,6053
TORUNLAR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3554	0,0002	0,0075	0,6026
TSKB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3548	0,0002	0,0075	0,6021
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0353	0,0002	0,0075	0,2075
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3621	0,0002	0,0075	0,6081
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2699	0,0002	0,0075	0,5269
YEŞİL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3580	0,0002	0,0075	0,6048

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0213
AKİŞ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0208
AKMERKEZ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0317
ALARKO	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0130	0,0000	0,0000	0,1159
ATA	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0002	0,0000	0,0319
ATAKULE	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0448	0,0000	0,0000	0,2128
AVRASYA	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0289
DENİZ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0436	0,0000	0,0000	0,2099
DOĞUŞ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0297
EMLAK KONUT	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0205
HALK	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0235
İDEALİST	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0075	0,0893
İŞ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0000	0,0373
KİLER	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0204
KÖRFEZ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3621	0,0000	0,0000	0,6021
MARTI	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0204
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008
ÖZAK	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0205
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0208
PANORA	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1088	0,0000	0,0000	0,3305
PERA	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0213
REYSAŞ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0220
SAF	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0281
SERVET	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0233
SİNPAŞ	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0207
TORUNLAR	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0211
TSKB	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0213
VAKIF	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1712	0,0000	0,0000	0,4143
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0200
YENİ GİMAT	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0067	0,0000	0,0000	0,0847
YEŞİL	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0195

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,034064247	20
AKİŞ	0,033345861	22
AKMERKEZ	0,051511892	10
ALARKO	0,189609527	6
ATA	0,051287364	11
ATAKULE	0,347390283	4
AVRASYA	0,046776883	13
DENİZ	0,342768802	5
DOĞUŞ	0,048222428	12
EMLAK KONUT	0,032586629	27
HALK	0,037795252	15
İDEALİST	0,130101866	8
İŞ	0,060608937	9
KİLER	0,03260382	26
KÖRFEZ	0,872542784	1
MARTI	0,032507673	28
NUROL	0,001275889	31
ÖZAK	0,032654697	25
ÖZDERİCİ	0,033267414	23
PANORA	0,536411764	3
PERA	0,034135762	19
REYSAŞ	0,035283545	17
SAF	0,04548668	14
SERVET	0,037508142	16
SİNPAŞ	0,03301156	24
TORUNLAR	0,033809879	21
TSKB	0,034185883	18
VAKIF	0,666267412	2
YAPIKREDİ KORAY	0,031902548	29
YENİ GİMAT	0,138534162	7
YEŞİL	0,03116705	30

EK-9: 2014 Yılı AHS Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,1005	0,1979	0,1850	0,1962	0,0160	0,1487	0,0309	0,0264	0,0430	0,0277	0,0277
AKFEN	0,3321	0,4972	0,1108	0,6679	0,0261	0,0390	-0,0168	-0,0251	8,0288	0,0000	0,7620
AKİŞ	0,3878	0,6334	0,1451	0,6122	0,0665	0,1087	0,0449	0,0734	5,8922	0,0712	0,8712
AKMERKEZ	0,0302	0,0312	0,0295	0,9698	0,4249	0,4381	0,3018	0,3112	32,9395	0,0000	0,7562
ALARKO	0,0078	0,0079	0,0065	0,9922	0,0322	0,0322	0,1685	0,1698	153,9560	0,0882	0,7723
ATA	0,1545	0,1827	0,0369	0,8455	0,0237	0,0280	0,0019	0,0023	26,1221	44,4882	0,9232
ATAKULE	0,0087	0,0088	0,0035	0,9913	0,0265	0,0268	0,0488	0,0493	285,2290	0,0000	0,7380
AVRASYA	0,0859	0,0939	0,0349	0,9141	0,1446	0,1582	0,0151	0,0165	27,6888	0,0000	0,7154
DENİZ	0,0044	0,0044	0,0035	0,9956	0,0464	0,0466	0,0293	0,0294	281,3815	0,0000	0,7310
DOĞUŞ	0,1325	0,1528	0,0329	0,8675	0,0614	0,0708	0,0685	0,0790	29,3911	0,0000	0,9216
EMLAK KONUT	0,4148	0,7087	0,3820	0,5852	0,1207	0,2062	0,0638	0,1091	1,6180	0,1358	0,6015
HALK	0,0703	0,0756	0,0609	0,9297	0,0605	0,0651	0,1042	0,1121	15,4245	0,5620	0,5706
İDEALİST	0,8190	0,4503	0,6381	1,8190	0,0000	0,0000	-11,3396	-11,3396	7,2690	0,8796	270,8070
İŞ	0,2229	0,2868	0,0231	0,7771	0,0805	0,1035	0,1129	0,1453	42,3806	0,0169	0,9115
KİLER	0,4922	0,9694	0,2355	0,5078	0,1128	0,2221	-0,0001	-0,0002	3,2468	0,3439	0,6287
KÖRFEZ	0,4043	0,6787	0,0012	0,5957	0,0000	0,0000	-0,0046	-0,0077	809,1354	0,0610	0,6932
MARTI	0,5328	1,1403	0,2304	0,4672	0,0574	0,1228	-0,0185	-0,0396	3,3400	0,1289	0,5693
NUROL	0,9816	53,3205	0,5288	0,0184	0,0057	0,3100	-0,0278	-1,5076	0,8909	0,8488	0,7959
ÖZAK	0,4492	0,8154	0,2587	0,5508	0,2110	0,3831	0,1578	0,2865	2,8657	0,2777	0,8174
ÖZDERİCİ	0,4100	0,6951	0,1486	0,5900	0,0238	0,0403	0,1542	0,2613	5,7303	0,8551	0,8822
PANORA	0,0027	0,0027	0,0022	0,9973	0,0673	0,0675	0,1176	0,1179	443,9319	0,0000	0,9493
PERA	0,2156	0,2748	0,1140	0,7844	0,1514	0,1931	-0,0025	-0,0032	7,7704	0,5156	0,9065
REYSAŞ	0,3751	0,6001	0,0815	0,6249	0,0531	0,0849	0,0083	0,0133	11,2738	0,0000	0,5708
SAF	0,3392	0,5134	0,0365	0,6608	0,3073	0,4651	0,5910	0,8944	26,4193	0,1374	0,8723
SERVET	0,0643	0,0687	0,0628	0,9357	0,0595	0,0636	0,0926	0,0990	14,9172	0,0000	0,9012
SİNPAŞ	0,4173	0,7160	0,1801	0,5827	0,3558	0,6106	0,0452	0,0776	4,5520	0,4095	0,5952
TORUNLAR	0,4879	0,9526	0,1096	0,5121	0,1116	0,2178	0,1515	0,2959	8,1272	0,0869	0,7852
TSKB	0,4261	0,7424	0,1018	0,5739	0,0454	0,0790	0,0042	0,0073	8,8202	0,0000	0,9506
VAKIF	0,0021	0,0021	0,0018	0,9979	0,0035	0,0035	0,0767	0,0769	556,6261	0,0000	0,5601
YAPIKREDİ KORAY	0,6316	1,7144	0,5830	0,3684	0,0334	0,0907	0,0940	0,2552	0,7151	0,7311	0,6113
YENİ GİMAT	0,0096	0,0097	0,0089	0,9904	0,0741	0,0748	0,0706	0,0713	111,0847	0,0027	0,9717
YEŞİL	0,7989	3,9732	0,1601	0,2011	0,0076	0,0376	-0,0146	-0,0726	5,2455	0,5677	0,5304

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VAD. BORÇ/TOPLAM VARLIK	ÖZKAYNA K/VARLIK AR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNA K DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNA K GETİRİSİ	DEVAMLI SERMAYE/ KVYK	STOKLAR/ D/V	TOPLAM YATIRIM ORT/VARLIK KLAR
AKFEN	0,110 3	0,2472	0,0123	0,4461	0,000 7	0,001 5	0,0003	0,0006	64,4617	0,0000	0,5807
AKİŞ	0,150 4	0,4012	0,0211	0,3748	0,004 4	0,011 8	0,0020	0,0054	34,7183	0,0051	0,7590
AKMERKEZ	0,000 9	0,0010	0,0009	0,9405	0,180 5	0,191 9	0,0911	0,0969	1085,0129	0,0000	0,5719
ALARKO	0,000 1	0,0001	0,0000	0,9845	0,001 0	0,001 0	0,0284	0,0288	23702,4574	0,0078	0,5965
ATA	0,023 9	0,0334	0,0014	0,7149	0,000 6	0,000 8	0,0000	0,0000	682,3642	1979,199 8	0,8523
ATAKULE	0,000 1	0,0001	0,0000	0,9826	0,000 7	0,000 7	0,0024	0,0024	81355,6085	0,0000	0,5447
AVRASYA	0,007 4	0,0088	0,0012	0,8356	0,020 9	0,025 0	0,0002	0,0003	766,6684	0,0000	0,5118
DENİZ	0,000 0	0,0000	0,0000	0,9913	0,002 2	0,002 2	0,0009	0,0009	79175,5224	0,0000	0,5344
DOĞUŞ	0,017 6	0,0233	0,0011	0,7525	0,003 8	0,005 0	0,0047	0,0062	863,8363	0,0000	0,8494
EMLAK KONUT	0,172 0	0,5023	0,1459	0,3425	0,014 6	0,042 5	0,0041	0,0119	2,6178	0,0184	0,3618
HALK	0,004 9	0,0057	0,0037	0,8643	0,003 7	0,004 2	0,0109	0,0126	237,9148	0,3159	0,3255
İDEALİST	0,670 8	0,2027	0,4071	3,3089	0,000 0	0,000 0	128,586 3	128,586 3	52,8388	0,7737	73336,433 9
İŞ	0,049 7	0,0823	0,0005	0,6039	0,006 5	0,010 7	0,0127	0,0211	1796,1142	0,0003	0,8308
KİLER	0,242 3	0,9398	0,0554	0,2578	0,012 7	0,049 3	0,0000	0,0000	10,5419	0,1183	0,3952
KÖRFEZ	0,163 5	0,4606	0,0000	0,3549	0,000 0	0,000 0	0,0000	0,0001	654700,111 5	0,0037	0,4805
MARTI	0,283 8	1,3002	0,0531	0,2183	0,003 3	0,015 1	0,0003	0,0016	11,1559	0,0166	0,3241
NUROL	0,963 5	2843,0 781	0,2797	0,0003	0,000 0	0,096 1	0,0008	2,2729	0,7937	0,7205	0,6334
ÖZAK	0,201 8	0,6650	0,0669	0,3034	0,044 5	0,146 7	0,0249	0,0821	8,2121	0,0771	0,6681
ÖZDERİCİ	0,168 1	0,4831	0,0221	0,3480	0,000 6	0,001 6	0,0238	0,0683	32,8359	0,7311	0,7783
PANORA	0,000 0	0,0000	0,0000	0,9947	0,004 5	0,004 6	0,0138	0,0139	197075,506 1	0,0000	0,9011
PERA	0,046 5	0,0755	0,0130	0,6154	0,022 9	0,037 3	0,0000	0,0000	60,3799	0,2658	0,8217
REYSAŞ	0,140 7	0,3602	0,0066	0,3906	0,002 8	0,007 2	0,0001	0,0002	127,0980	0,0000	0,3258
SAF	0,115 1	0,2636	0,0013	0,4366	0,094 4	0,216 3	0,3493	0,7999	697,9788	0,0189	0,7609
SERVET	0,004 1	0,0047	0,0039	0,8756	0,003 5	0,004 0	0,0086	0,0098	222,5222	0,0000	0,8121
SİNPAŞ	0,174 1	0,5127	0,0324	0,3396	0,126 6	0,372 9	0,0020	0,0060	20,7206	0,1677	0,3542
TORUNLAR	0,238 0	0,9074	0,0120	0,2623	0,012 4	0,047 5	0,0230	0,0876	66,0510	0,0076	0,6166
TSKB	0,181 5	0,5511	0,0104	0,3294	0,002 1	0,006 2	0,0000	0,0001	77,7964	0,0000	0,9036
VAKIF	0,000 0	0,0000	0,0000	0,9958	0,000 0	0,000 0	0,0059	0,0059	309832,666 9	0,0000	0,3137
YAPIKREDİ KORAY	0,398 9	2,9391	0,3399	0,1357	0,001 1	0,008 2	0,0088	0,0651	0,5114	0,5345	0,3737
YENİ GİMAT	0,000 1	0,0001	0,0001	0,9809	0,005 5	0,005 6	0,0050	0,0051	12339,8172	0,0000	0,9443
YEŞİL	0,638 3	15,786 4	0,0256	0,0404	0,000 1	0,001 4	0,0002	0,0053	27,5154	0,3223	0,2814
TOPLAM	5,168 3	2869,8 356	1,5178	20,022 1	0,576 6	1,317 6	129,210 4	132,197 1	1365132,35 03	1983,305 2	73354,441 4
KAREKÖK	2,273 4	53,570 8	1,2320	4,4746	0,759 4	1,147 8	11,3671	11,4977	1168,3888	44,5343	270,8403

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,1461	0,2187	0,0487	0,2938	0,0115	0,0172	-0,0074	-0,0110	3,5317	0,0000	0,3352
AKİŞ	0,1706	0,2786	0,0638	0,2693	0,0293	0,0478	0,0198	0,0323	2,5918	0,0313	0,3832
AKMERKEZ	0,0133	0,0137	0,0130	0,4266	0,1869	0,1927	0,1328	0,1369	14,4892	0,0000	0,3327
ALARKO	0,0034	0,0035	0,0028	0,4364	0,0141	0,0141	0,0741	0,0747	67,7210	0,0388	0,3397
ATA	0,0680	0,0804	0,0162	0,3719	0,0104	0,0123	0,0008	0,0010	11,4904	19,5691	0,4061
ATAKULE	0,0038	0,0039	0,0015	0,4360	0,0117	0,0118	0,0215	0,0217	125,4644	0,0000	0,3246
AVRASYA	0,0378	0,0413	0,0153	0,4021	0,0636	0,0696	0,0066	0,0073	12,1795	0,0000	0,3147
DENİZ	0,0019	0,0019	0,0016	0,4380	0,0204	0,0205	0,0129	0,0129	123,7720	0,0000	0,3216
DOĞUŞ	0,0583	0,0672	0,0145	0,3816	0,0270	0,0311	0,0301	0,0347	12,9283	0,0000	0,4054
EMLAK KONUT	0,1824	0,3117	0,1680	0,2574	0,0531	0,0907	0,0281	0,0480	0,7117	0,0597	0,2646
HALK	0,0309	0,0333	0,0268	0,4090	0,0266	0,0286	0,0458	0,0493	6,7848	0,2472	0,2510
İDEALİST	0,3603	0,1981	0,2807	0,8001	0,0000	0,0000	-4,9880	-4,9880	3,1974	0,3869	119,1206
İŞ	0,0980	0,1262	0,0101	0,3418	0,0354	0,0455	0,0497	0,0639	18,6421	0,0074	0,4009
KİLER	0,2165	0,4264	0,1036	0,2234	0,0496	0,0977	0,0000	-0,0001	1,4282	0,1513	0,2765
KÖRFEZ	0,1778	0,2985	0,0005	0,2620	0,0000	0,0000	-0,0020	-0,0034	355,9165	0,0268	0,3049
MARTI	0,2344	0,5016	0,1014	0,2055	0,0252	0,0540	-0,0081	-0,0174	1,4692	0,0567	0,2504
NUROL	0,4318	23,4542	0,2326	0,0081	0,0025	0,1364	-0,0122	-0,6632	0,3919	0,3734	0,3501
ÖZAK	0,1976	0,3587	0,1138	0,2423	0,0928	0,1685	0,0694	0,1260	1,2605	0,1222	0,3595
ÖZDERİCİ	0,1804	0,3057	0,0654	0,2595	0,0105	0,0177	0,0678	0,1150	2,5206	0,3761	0,3881
PANORA	0,0012	0,0012	0,0010	0,4387	0,0296	0,0297	0,0517	0,0518	195,2735	0,0000	0,4176
PERA	0,0948	0,1209	0,0502	0,3451	0,0666	0,0849	-0,0011	-0,0014	3,4180	0,2268	0,3987
REYSAŞ	0,1650	0,2640	0,0358	0,2749	0,0234	0,0374	0,0037	0,0059	4,9590	0,0000	0,2511
SAF	0,1492	0,2258	0,0160	0,2907	0,1352	0,2046	0,2600	0,3934	11,6211	0,0604	0,3837
SERVET	0,0283	0,0302	0,0276	0,4116	0,0262	0,0280	0,0407	0,0435	6,5617	0,0000	0,3964
SİNPAŞ	0,1835	0,3150	0,0792	0,2563	0,1565	0,2686	0,0199	0,0341	2,0023	0,1801	0,2618
TORUNLAR	0,2146	0,4190	0,0482	0,2253	0,0491	0,0958	0,0667	0,1302	3,5749	0,0382	0,3454
TSKB	0,1874	0,3265	0,0448	0,2525	0,0199	0,0348	0,0019	0,0032	3,8798	0,0000	0,4181
VAKIF	0,0009	0,0009	0,0008	0,4390	0,0015	0,0015	0,0337	0,0338	244,8446	0,0000	0,2464
YAPIKREDİ KORAY	0,2778	0,7541	0,2565	0,1621	0,0147	0,0399	0,0413	0,1122	0,3146	0,3216	0,2689
YENİ GİMAT	0,0042	0,0043	0,0039	0,4356	0,0326	0,0329	0,0311	0,0314	48,8631	0,0012	0,4274
YEŞİL	0,3514	1,7477	0,0704	0,0884	0,0033	0,0165	-0,0064	-0,0319	2,3074	0,2497	0,2333

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0147	0,0433	0,0090	0,0576	0,0002	0,0026	-0,0002	-0,0003	0,1520	0,0000	0,0093
AKİŞ	0,0171	0,0551	0,0118	0,0528	0,0005	0,0071	0,0006	0,0009	0,1115	0,0009	0,0106
AKMERKEZ	0,0013	0,0027	0,0024	0,0837	0,0030	0,0287	0,0041	0,0036	0,6234	0,0000	0,0092
ALARKO	0,0003	0,0007	0,0005	0,0856	0,0002	0,0021	0,0023	0,0020	2,9139	0,0011	0,0094
ATA	0,0068	0,0159	0,0030	0,0730	0,0002	0,0018	0,0000	0,0000	0,4944	0,5418	0,0112
ATAKULE	0,0004	0,0008	0,0003	0,0855	0,0002	0,0018	0,0007	0,0006	5,3986	0,0000	0,0090
AVRASYA	0,0038	0,0082	0,0028	0,0789	0,0010	0,0103	0,0002	0,0002	0,5241	0,0000	0,0087
DENİZ	0,0002	0,0004	0,0003	0,0859	0,0003	0,0030	0,0004	0,0003	5,3257	0,0000	0,0089
DOĞUŞ	0,0059	0,0133	0,0027	0,0749	0,0004	0,0046	0,0009	0,0009	0,5563	0,0000	0,0112
EMLAK KONUT	0,0183	0,0617	0,0311	0,0505	0,0009	0,0135	0,0009	0,0013	0,0306	0,0017	0,0073
HALK	0,0031	0,0066	0,0050	0,0802	0,0004	0,0043	0,0014	0,0013	0,2919	0,0068	0,0069
İDEALİST	0,0362	0,0392	0,0519	0,1570	0,0000	0,0000	-0,1543	-0,1317	0,1376	0,0107	3,2980
İŞ	0,0099	0,0250	0,0019	0,0671	0,0006	0,0068	0,0015	0,0017	0,8021	0,0002	0,0111
KİLER	0,0218	0,0844	0,0192	0,0438	0,0008	0,0145	0,0000	0,0000	0,0615	0,0042	0,0077
KÖRFEZ	0,0179	0,0591	0,0001	0,0514	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0001	15,3146	0,0007	0,0084
MARTI	0,0236	0,0992	0,0188	0,0403	0,0004	0,0080	-0,0003	-0,0005	0,0632	0,0016	0,0069
NUROL	0,0434	4,6410	0,0430	0,0016	0,0000	0,0203	-0,0004	-0,0175	0,0169	0,0103	0,0097
ÖZAK	0,0199	0,0710	0,0211	0,0475	0,0015	0,0251	0,0021	0,0033	0,0542	0,0034	0,0100
ÖZDERİCİ	0,0181	0,0605	0,0121	0,0509	0,0002	0,0026	0,0021	0,0030	0,1085	0,0104	0,0107
PANORA	0,0001	0,0002	0,0002	0,0861	0,0005	0,0044	0,0016	0,0014	8,4023	0,0000	0,0116
PERA	0,0095	0,0239	0,0093	0,0677	0,0011	0,0126	0,0000	0,0000	0,1471	0,0063	0,0110
REYSAŞ	0,0166	0,0522	0,0066	0,0539	0,0004	0,0056	0,0001	0,0002	0,2134	0,0000	0,0070
SAF	0,0150	0,0447	0,0030	0,0570	0,0022	0,0304	0,0080	0,0104	0,5000	0,0017	0,0106
SERVET	0,0028	0,0060	0,0051	0,0808	0,0004	0,0042	0,0013	0,0011	0,2823	0,0000	0,0110
SİNPAŞ	0,0184	0,0623	0,0147	0,0503	0,0025	0,0399	0,0006	0,0009	0,0862	0,0050	0,0072
TORUNLAR	0,0216	0,0829	0,0089	0,0442	0,0008	0,0142	0,0021	0,0034	0,1538	0,0011	0,0096
TSKB	0,0188	0,0646	0,0083	0,0495	0,0003	0,0052	0,0001	0,0001	0,1669	0,0000	0,0116
VAKIF	0,0001	0,0002	0,0001	0,0861	0,0000	0,0002	0,0010	0,0009	10,5353	0,0000	0,0068
YAPIKREDİ KORAY	0,0279	0,1492	0,0474	0,0318	0,0002	0,0059	0,0013	0,0030	0,0135	0,0089	0,0074
YENİ GİMAT	0,0004	0,0008	0,0007	0,0855	0,0005	0,0049	0,0010	0,0008	2,1025	0,0000	0,0118
YEŞİL	0,0353	0,3458	0,0130	0,0174	0,0001	0,0025	-0,0002	-0,0008	0,0993	0,0069	0,0065

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0002	0,0001	0,1570	0,0030	0,0399	0,0080	0,0104	15,3146	0,5418	3,2980
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0434	4,6410	0,0519	0,0016	0,0000	0,0000	-0,1543	-0,1317	0,0135	0,0000	0,0065

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	POZİTİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,000 2	0,0019	0,000 1	0,009 9	0,000 0	0,001 4	0,000 1	0,000 1	229,904 7	0,293 5	10,815 8	15,525 1
AKİŞ	0,000 3	0,0030	0,000 1	0,010 8	0,000 0	0,001 1	0,000 1	0,000 1	231,132 7	0,292 6	10,807 1	15,564 3
AKMERKEZ	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 4	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 0	215,829 0	0,293 5	10,816 3	15,064 7
ALARKO	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 1	0,000 0	0,001 4	0,000 0	0,000 1	153,775 7	0,292 4	10,815 0	12,840 9
ATA	0,000 0	0,0002	0,000 0	0,007 1	0,000 0	0,001 5	0,000 1	0,000 1	219,637 0	0,000 0	10,802 9	15,180 5
ATAKULE	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 1	0,000 0	0,001 5	0,000 1	0,000 1	98,3274	0,293 5	10,817 7	10,461 6
AVRASYA	0,000 0	0,0001	0,000 0	0,006 1	0,000 0	0,000 9	0,000 1	0,000 1	218,759 0	0,293 5	10,819 5	15,161 8
DENİZ	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 0	0,000 0	0,001 4	0,000 1	0,000 1	99,7770	0,293 5	10,818 3	10,530 7
DOĞUŞ	0,000 0	0,0002	0,000 0	0,006 7	0,000 0	0,001 2	0,000 1	0,000 1	217,806 9	0,293 5	10,803 0	15,129 8
EMLAK KONUT	0,000 3	0,0038	0,001 0	0,011 3	0,000 0	0,000 7	0,000 1	0,000 1	233,599 0	0,291 8	10,828 7	15,644 1
HALK	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 9	0,000 0	0,001 3	0,000 0	0,000 1	225,679 4	0,286 2	10,831 1	15,388 4
İDEALİST	0,001 3	0,0015	0,002 7	0,000 0	0,000 0	0,001 6	0,026 4	0,020 2	230,341 0	0,282 1	0,0000	15,188 0
İŞ	0,000 1	0,0006	0,000 0	0,008 1	0,000 0	0,001 1	0,000 0	0,000 1	210,610 6	0,293 3	10,803 8	14,890 2
KİLER	0,000 5	0,0071	0,000 4	0,012 8	0,000 0	0,000 6	0,000 1	0,000 1	232,657 6	0,289 0	10,826 5	15,613 9
KÖRFEZ	0,000 3	0,0035	0,000 0	0,011 1	0,000 0	0,001 6	0,000 1	0,000 1	0,0000	0,292 7	10,821 3	3,3363
MARTI	0,000 6	0,0098	0,000 3	0,013 6	0,000 0	0,001 0	0,000 1	0,000 1	232,603 8	0,291 8	10,831 2	15,612 6
NUROL	0,001 9	21,537 0	0,001 8	0,024 1	0,000 0	0,000 4	0,000 1	0,000 8	234,019 9	0,282 5	10,813 1	16,330 4
ÖZAK	0,000 4	0,0050	0,000 4	0,012 0	0,000 0	0,000 2	0,000 0	0,000 0	232,877 7	0,289 9	10,811 4	15,620 4
ÖZDERİCİ	0,000 3	0,0036	0,000 1	0,011 3	0,000 0	0,001 4	0,000 0	0,000 1	231,225 9	0,282 4	10,806 2	15,567 0
PANORA	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 0	0,000 0	0,001 3	0,000 0	0,000 1	47,7790	0,293 5	10,800 8	7,6733
PERA	0,000 1	0,0006	0,000 1	0,008 0	0,000 0	0,000 7	0,000 1	0,000 1	230,053 0	0,286 8	10,804 2	15,529 1
REYSAŞ	0,000 3	0,0027	0,000 0	0,010 6	0,000 0	0,001 2	0,000 1	0,000 1	228,046 0	0,293 5	10,831 1	15,465 6
SAF	0,000 2	0,0020	0,000 0	0,010 0	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 0	219,470 3	0,291 7	10,807 0	15,184 9
SERVET	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 8	0,000 0	0,001 3	0,000 0	0,000 1	225,968 0	0,293 5	10,804 7	15,397 2
SİNPAŞ	0,000 3	0,0039	0,000 2	0,011 4	0,000 0	0,000 0	0,000 1	0,000 1	231,904 6	0,288 2	10,829 2	15,589 7
TORUNLAR	0,000 5	0,0068	0,000 1	0,012 7	0,000 0	0,000 7	0,000 0	0,000 0	229,848 2	0,292 4	10,813 9	15,523 4
TSKB	0,000 4	0,0042	0,000 1	0,011 5	0,000 0	0,001 2	0,000 1	0,000 1	229,450 7	0,293 5	10,800 7	15,510 1
VAKIF	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 0	0,000 0	0,001 6	0,000 0	0,000 1	22,8414	0,293 5	10,832 0	5,8287
YAPIKREDİ KORAY	0,000 8	0,0222	0,002 2	0,015 7	0,000 0	0,001 2	0,000 0	0,000 1	234,121 7	0,284 0	10,827 9	15,661 3
YENİ GİMAT	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,005 1	0,000 0	0,001 2	0,000 1	0,000 1	174,558 6	0,293 5	10,799 0	13,625 6
YEŞİL	0,001 2	0,1195	0,000 2	0,019 5	0,000 0	0,001 4	0,000 1	0,000 1	231,505 0	0,286 1	10,834 4	15,581 0

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,000 8	21,138 9	0,001 8	0,003 1	0,000 0	0,000 0	0,023 7	0,017 3	0,0192	0,000 0	0,0000	4,6049
AKİŞ	0,000 7	21,030 0	0,001 6	0,002 6	0,000 0	0,000 1	0,024 0	0,017 6	0,0096	0,000 0	0,0000	4,5920
AKMERKEZ	0,001 8	21,513 6	0,002 5	0,006 7	0,000 0	0,000 8	0,025 1	0,018 3	0,3720	0,000 0	0,0000	4,6841
ALARKO	0,001 9	21,532 4	0,002 6	0,007 1	0,000 0	0,000 0	0,024 5	0,017 9	8,4123	0,000 0	0,0000	5,4771
ATA	0,001 3	21,391 4	0,002 4	0,005 1	0,000 0	0,000 0	0,023 8	0,017 3	0,2312	0,293 5	0,0000	4,6868
ATAKULE	0,001 8	21,531 6	0,002 7	0,007 0	0,000 0	0,000 0	0,024 0	0,017 5	28,9984	0,000 0	0,0000	7,1122
AVRASYA	0,001 6	21,462 9	0,002 4	0,006 0	0,000 0	0,000 1	0,023 9	0,017 4	0,2606	0,000 0	0,0000	4,6664
DENİZ	0,001 9	21,535 2	0,002 7	0,007 1	0,000 0	0,000 0	0,023 9	0,017 4	28,2194	0,000 0	0,0000	7,0575
DOĞUŞ	0,001 4	21,415 5	0,002 4	0,005 4	0,000 0	0,000 0	0,024 1	0,017 6	0,2946	0,000 0	0,0000	4,6649
EMLAK KONUT	0,000 6	20,970 0	0,000 4	0,002 4	0,000 0	0,000 2	0,024 1	0,017 7	0,0003	0,000 0	0,0000	4,5843
HALK	0,001 6	21,477 7	0,002 2	0,006 2	0,000 0	0,000 0	0,024 3	0,017 7	0,0775	0,000 0	0,0000	4,6484
İDEALİST	0,000 1	21,176 5	0,000 0	0,024 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,0154	0,000 1	10,834 4	5,6613
İŞ	0,001 1	21,307 6	0,002 5	0,004 3	0,000 0	0,000 0	0,024 3	0,017 8	0,6219	0,000 0	0,0000	4,6882
KİLER	0,000 5	20,762 7	0,001 1	0,001 8	0,000 0	0,000 2	0,023 8	0,017 3	0,0023	0,000 0	0,0000	4,5618
KÖRFEZ	0,000 7	20,993 9	0,002 7	0,002 5	0,000 0	0,000 0	0,023 8	0,017 3	234,121 7	0,000 0	0,0000	15,973 8
MARTI	0,000 4	20,627 4	0,001 1	0,001 5	0,000 0	0,000 1	0,023 7	0,017 2	0,0025	0,000 0	0,0000	4,5468
NUROL	0,000 0	0,0000	0,000 1	0,000 0	0,000 0	0,000 4	0,023 7	0,013 0	0,0000	0,000 1	0,0000	0,1933
ÖZAK	0,000 6	20,885 0	0,001 0	0,002 1	0,000 0	0,000 6	0,024 5	0,018 2	0,0017	0,000 0	0,0000	4,5753
ÖZDERİCİ	0,000 6	20,980 9	0,001 6	0,002 4	0,000 0	0,000 0	0,024 5	0,018 1	0,0090	0,000 1	0,0000	4,5866
PANORA	0,001 9	21,536 6	0,002 7	0,007 1	0,000 0	0,000 0	0,024 3	0,017 7	70,3719	0,000 0	0,0000	9,5897
PERA	0,001 1	21,317 3	0,001 8	0,004 4	0,000 0	0,000 2	0,023 8	0,017 3	0,0178	0,000 0	0,0000	4,6243
REYSAŞ	0,000 7	21,056 6	0,002 1	0,002 7	0,000 0	0,000 0	0,023 9	0,017 4	0,0399	0,000 0	0,0000	4,5982
SAF	0,000 8	21,126 0	0,002 4	0,003 1	0,000 0	0,000 9	0,026 4	0,020 2	0,2367	0,000 0	0,0000	4,6278
SERVET	0,001 6	21,483 3	0,002 2	0,006 3	0,000 0	0,000 0	0,024 2	0,017 6	0,0723	0,000 0	0,0000	4,6484
SİNPAŞ	0,000 6	20,964 1	0,001 4	0,002 4	0,000 0	0,001 6	0,024 0	0,017 6	0,0053	0,000 0	0,0000	4,5844
TORUNLAR	0,000 5	20,776 0	0,001 8	0,001 8	0,000 0	0,000 2	0,024 5	0,018 3	0,0197	0,000 0	0,0000	4,5654
TSKB	0,000 6	20,943 1	0,001 9	0,002 3	0,000 0	0,000 0	0,023 8	0,017 4	0,0235	0,000 0	0,0000	4,5840
VAKIF	0,001 9	21,537 0	0,002 7	0,007 1	0,000 0	0,000 0	0,024 1	0,017 6	110,707 7	0,000 0	0,0000	11,502 1
YAPIKREDİ KORAY	0,000 2	20,176 0	0,000 0	0,000 9	0,000 0	0,000 0	0,024 2	0,018 1	0,0000	0,000 1	0,0000	4,4966
YENİ GİMAT	0,001 8	21,530 9	0,002 6	0,007 0	0,000 0	0,000 0	0,024 1	0,017 6	4,3638	0,000 0	0,0000	5,0939
YEŞİL	0,000 1	18,448 4	0,001 5	0,000 2	0,000 0	0,000 0	0,023 8	0,017 1	0,0074	0,000 0	0,0000	4,3010

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,228758	19
AKİŞ	0,227818	21
AKMERKEZ	0,237184	10
ALARKO	0,299001	6
ATA	0,235905	11
ATAKULE	0,404704	4
AVRASYA	0,23534	13
DENİZ	0,401262	5
DOĞUŞ	0,235662	12
EMLAK KONUT	0,226627	25
HALK	0,231991	15
İDEALİST	0,271534	8
İŞ	0,239459	9
KİLER	0,226102	27
KÖRFEZ	0,827226	1
MARTI	0,225545	28
NUROL	0,011697	31
ÖZAK	0,226549	26
ÖZDERİCİ	0,227584	22
PANORA	0,555505	3
PERA	0,229453	17
REYSAŞ	0,229178	18
SAF	0,233577	14
SERVET	0,231891	16
SİNPAŞ	0,227243	24
TORUNLAR	0,227261	23
TSKB	0,228126	20
VAKIF	0,66368	2
YAPIKREDİ KORAY	0,22307	29
YENİ GİMAT	0,272117	7
YEŞİL	0,216326	30

EK-10: 2015 Yılı Eşit Ağırlık Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909
AKFEN	0,4065	0,6850	0,0340	0,5935	0,0245	0,0413	-0,0294	-0,0496	28,3795	0,0000	0,7851
AKİŞ	0,4121	0,7011	0,1551	0,5879	0,0491	0,0835	0,1636	0,2783	5,4471	0,0086	0,7404
AKMERKEZ	0,0410	0,0428	0,0348	0,9590	0,4483	0,4675	0,3128	0,3262	27,7001	0,0000	0,8082
ALARKO	0,0071	0,0071	0,0058	0,9929	0,0356	0,0356	0,2232	0,2248	171,8171	0,0608	0,7414
ATA	0,4630	0,8621	0,4117	0,5370	0,0993	0,1848	0,1078	0,2007	1,4290	3,6811	0,7641
ATAKULE	0,0120	0,0121	0,0066	0,9880	0,0210	0,0212	0,1299	0,1315	149,6516	0,0000	0,7505
AVRASYA	0,0786	0,0853	0,0241	0,9214	0,0625	0,0678	0,0665	0,0722	40,5673	0,0000	0,7598
DENİZ	0,0219	0,0224	0,0209	0,9781	0,0515	0,0527	0,0545	0,0557	46,7428	0,0000	0,8329
DOĞUŞ	0,1151	0,1300	0,0353	0,8849	0,0651	0,0735	0,0936	0,1057	27,3263	0,0000	0,9311
EMLAK KONUT	0,4428	0,7947	0,4266	0,5572	0,1068	0,1916	0,0569	0,1022	1,3439	0,5951	0,6182
HALK	0,0587	0,0624	0,0326	0,9413	0,0614	0,0652	0,1250	0,1328	29,6519	0,6780	0,9460
İDEALİST	0,0025	0,0025	0,0018	0,9975	0,1686	0,1690	0,0571	0,0571	568,3814	0,7602	0,7598
İŞ	0,3235	0,4782	0,1348	0,6765	0,0538	0,0796	0,1348	0,1992	6,4193	0,3788	0,9237
KİLER	0,3503	0,5392	0,2005	0,6497	0,0326	0,0501	-0,0604	-0,0930	3,9864	0,5479	0,3234
KÖRFEZ	0,5291	1,1235	0,5277	0,4709	0,0000	0,0000	-0,0074	-0,0157	0,8950	0,6000	0,5996
MARTI	0,3143	0,4583	0,1935	0,6857	0,0199	0,0291	0,0228	0,0332	4,1681	0,0108	0,7828
NUROL	0,9650	27,5948	0,7257	0,0350	0,0661	1,8914	-0,0668	-1,9102	0,3779	0,8455	0,7850
ÖZAK	0,2867	0,4019	0,1319	0,7133	0,0762	0,1068	0,1545	0,2166	6,5836	0,4239	0,8650
ÖZDERİCİ	0,3570	0,5552	0,1553	0,6430	0,0504	0,0784	0,2707	0,4209	5,4412	0,7766	0,8735
PANORA	0,0027	0,0027	0,0021	0,9965	0,0650	0,0652	0,1248	0,1252	471,6883	0,0000	0,9490
PERA	0,2083	0,2632	0,1072	0,7917	0,0669	0,0845	0,0043	0,0054	8,3262	0,7820	0,9180
REYSAŞ	0,4660	0,8727	0,1185	0,5340	0,0529	0,0991	0,1085	0,2031	7,4371	0,0000	0,8174
SAF	0,3522	0,5437	0,0654	0,6478	0,0932	0,1439	0,1207	0,1863	14,2963	0,0481	0,9005
SERVET	0,1195	0,1357	0,1177	0,8805	0,0563	0,0640	0,1186	0,1347	7,4962	0,0000	0,8522
SİNPAŞ	0,4762	0,9091	0,1993	0,5238	0,1286	0,2455	-0,0261	-0,0498	4,0164	0,3857	0,6389
TORUNLAR	0,4842	0,9389	0,1668	0,5158	0,0731	0,1417	0,1041	0,2018	4,9957	0,4825	0,8063
TSKB	0,4794	0,9207	0,4082	0,5206	0,0393	0,0756	0,0214	0,0412	1,4497	0,0000	0,9572
VAKIF	0,0401	0,0418	0,0015	0,9599	0,0034	0,0036	0,0865	0,0901	671,4451	0,0000	0,6764
YAPIKREDİ KORAY	0,5720	1,3364	0,5256	0,4280	0,1230	0,2873	0,0331	0,0774	0,9024	0,5359	0,8351
YENİ GİMAT	0,0060	0,0061	0,0053	0,9940	0,0925	0,0930	0,1725	0,1736	187,1228	0,0027	0,9398
YEŞİL	0,8295	4,8649	0,2078	0,1705	0,0050	0,0292	0,0007	0,0042	3,8131	0,6267	0,6313

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,1653	0,4693	0,0012	0,3522	0,0006	0,0017	0,0009	0,0025	805,3949	0,0000	0,6164
AKİŞ	0,1699	0,4915	0,0241	0,3456	0,0024	0,0070	0,0268	0,0775	29,6710	0,0001	0,5482
AKMERKEZ	0,0017	0,0018	0,0012	0,9196	0,2010	0,2185	0,0978	0,1064	767,2932	0,0000	0,6532
ALARKO	0,0000	0,0001	0,0000	0,9859	0,0013	0,0013	0,0498	0,0505	29521,1015	0,0037	0,5497
ATA	0,2143	0,7432	0,1695	0,2884	0,0099	0,0342	0,0116	0,0403	2,0420	13,5505	0,5839
ATAKULE	0,0001	0,0001	0,0000	0,9762	0,0004	0,0005	0,0169	0,0173	22395,6161	0,0000	0,5633
AVRASYA	0,0062	0,0073	0,0006	0,8490	0,0039	0,0046	0,0044	0,0052	1645,7093	0,0000	0,5773
DENİZ	0,0005	0,0005	0,0004	0,9566	0,0027	0,0028	0,0030	0,0031	2184,8903	0,0000	0,6937
DOĞUŞ	0,0132	0,0169	0,0012	0,7831	0,0042	0,0054	0,0088	0,0112	746,7281	0,0000	0,8669
EMLAK KONUT	0,1961	0,6315	0,1820	0,3105	0,0114	0,0367	0,0032	0,0104	1,8061	0,3541	0,3822
HALK	0,0034	0,0039	0,0011	0,8861	0,0038	0,0043	0,0156	0,0176	879,2322	0,4597	0,8949
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,9951	0,0284	0,0286	0,0033	0,0033	323057,3706	0,5779	0,5773
İŞ	0,1047	0,2287	0,0182	0,4576	0,0029	0,0063	0,0182	0,0397	41,2078	0,1435	0,8532
KİLER	0,1227	0,2908	0,0402	0,4221	0,0011	0,0025	0,0037	0,0087	15,8911	0,3002	0,1046
KÖRFEZ	0,2799	1,2622	0,2785	0,2218	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,8011	0,3600	0,3595
MARTI	0,0988	0,2100	0,0374	0,4702	0,0004	0,0008	0,0005	0,0011	17,3727	0,0001	0,6127
NUROL	0,9313	761,4746	0,5267	0,0012	0,0044	3,5775	0,0045	3,6487	0,1428	0,7149	0,6162
ÖZAK	0,0822	0,1615	0,0174	0,5088	0,0058	0,0114	0,0239	0,0469	43,3432	0,1797	0,7482
ÖZDERİCİ	0,1274	0,3082	0,0241	0,4135	0,0025	0,0061	0,0733	0,1772	29,6065	0,6030	0,7631
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9930	0,0042	0,0043	0,0156	0,0157	222489,8056	0,0000	0,9006
PERA	0,0434	0,0693	0,0115	0,6267	0,0045	0,0071	0,0000	0,0000	69,3253	0,6115	0,8427
REYSAS	0,2172	0,7617	0,0140	0,2851	0,0028	0,0098	0,0118	0,0413	55,3102	0,0000	0,6682
SAF	0,1240	0,2956	0,0043	0,4197	0,0087	0,0207	0,0146	0,0347	204,3828	0,0023	0,8108
SERVET	0,0143	0,0184	0,0139	0,7753	0,0032	0,0041	0,0141	0,0181	56,1925	0,0000	0,7263
SİNPAS	0,2268	0,8265	0,0397	0,2744	0,0165	0,0603	0,0007	0,0025	16,1314	0,1488	0,4082
TORUNLAR	0,2345	0,8815	0,0278	0,2660	0,0053	0,0201	0,0108	0,0407	24,9569	0,2328	0,6502
TSKB	0,2298	0,8477	0,1666	0,2711	0,0015	0,0057	0,0005	0,0017	2,1016	0,0000	0,9163
VAKIF	0,0016	0,0017	0,0000	0,9214	0,0000	0,0000	0,0075	0,0081	450838,4917	0,0000	0,4575
YAPIKREDİ KORAY	0,3272	1,7860	0,2763	0,1832	0,0151	0,0826	0,0011	0,0060	0,8144	0,2872	0,6974
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,9880	0,0086	0,0087	0,0298	0,0301	35014,9320	0,0000	0,8832
YEŞİL	0,6881	23,6675	0,0432	0,0291	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	14,5396	0,3927	0,3986
TOPLAM	4,6246	795,4581	1,9212	17,1764	0,3575	4,1743	0,4724	4,4667	1090972,2046	18,9227	19,9246
KAREKÖK	2,1505	28,2039	1,3861	4,1444	0,5979	2,0431	0,6873	2,1135	1044,4961	4,3500	4,4637

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,1890	0,3186	0,0158	0,2760	0,0114	0,0192	-0,0137	-0,0231	13,1968	0,0000	0,3651
AKİŞ	0,1917	0,3260	0,0721	0,2734	0,0228	0,0388	0,0761	0,1294	2,5330	0,0040	0,3443
AKMERKEZ	0,0191	0,0199	0,0162	0,4459	0,2085	0,2174	0,1455	0,1517	12,8809	0,0000	0,3758
ALARKO	0,0033	0,0033	0,0027	0,4617	0,0165	0,0165	0,1038	0,1045	79,8970	0,0283	0,3448
ATA	0,2153	0,4009	0,1914	0,2497	0,0462	0,0859	0,0501	0,0933	0,6645	1,7118	0,3553
ATAKULE	0,0056	0,0056	0,0031	0,4595	0,0097	0,0099	0,0604	0,0611	69,5898	0,0000	0,3490
AVRASYA	0,0366	0,0397	0,0112	0,4285	0,0290	0,0315	0,0309	0,0336	18,8643	0,0000	0,3533
DENİZ	0,0102	0,0104	0,0097	0,4548	0,0239	0,0245	0,0253	0,0259	21,7360	0,0000	0,3873
DOĞUŞ	0,0535	0,0605	0,0164	0,4115	0,0303	0,0342	0,0435	0,0492	12,7071	0,0000	0,4330
EMLAK KONUT	0,2059	0,3695	0,1984	0,2591	0,0496	0,0891	0,0265	0,0475	0,6249	0,2767	0,2875
HALK	0,0273	0,0290	0,0152	0,4377	0,0286	0,0303	0,0581	0,0618	13,7885	0,3153	0,4399
İDEALİST	0,0011	0,0011	0,0008	0,4639	0,0784	0,0786	0,0265	0,0265	264,3040	0,3535	0,3533
İŞ	0,1504	0,2224	0,0627	0,3146	0,0250	0,0370	0,0627	0,0926	2,9851	0,1762	0,4295
KİLER	0,1629	0,2508	0,0933	0,3021	0,0151	0,0233	-0,0281	-0,0433	1,8537	0,2548	0,1504
KÖRFEZ	0,2460	0,5224	0,2454	0,2190	0,0000	0,0000	-0,0034	-0,0073	0,4162	0,2790	0,2788
MARTI	0,1461	0,2131	0,0900	0,3189	0,0093	0,0135	0,0106	0,0155	1,9382	0,0050	0,3640
NUROL	0,4487	12,8319	0,3375	0,0163	0,0308	0,8795	-0,0311	-0,8882	0,1757	0,3932	0,3650
ÖZAK	0,1333	0,1869	0,0613	0,3317	0,0354	0,0497	0,0718	0,1007	3,0614	0,1971	0,4022
ÖZDERİCİ	0,1660	0,2582	0,0722	0,2990	0,0234	0,0364	0,1259	0,1957	2,5302	0,3611	0,4062
PANORA	0,0013	0,0013	0,0010	0,4634	0,0302	0,0303	0,0580	0,0582	219,3406	0,0000	0,4413
PERA	0,0969	0,1224	0,0499	0,3681	0,0311	0,0393	0,0020	0,0025	3,8718	0,3636	0,4269
REYSAŞ	0,2167	0,4058	0,0551	0,2483	0,0246	0,0461	0,0504	0,0944	3,4583	0,0000	0,3801
SAF	0,1638	0,2528	0,0304	0,3012	0,0433	0,0669	0,0561	0,0866	6,6479	0,0224	0,4187
SERVET	0,0556	0,0631	0,0547	0,4094	0,0262	0,0297	0,0552	0,0626	3,4858	0,0000	0,3963
SİNPAŞ	0,2214	0,4227	0,0927	0,2436	0,0598	0,1142	-0,0121	-0,0232	1,8677	0,1794	0,2971
TORUNLAR	0,2252	0,4366	0,0776	0,2398	0,0340	0,0659	0,0484	0,0938	2,3231	0,2244	0,3750
TSKB	0,2229	0,4281	0,1898	0,2421	0,0183	0,0351	0,0100	0,0191	0,6741	0,0000	0,4451
VAKIF	0,0186	0,0194	0,0007	0,4464	0,0016	0,0017	0,0402	0,0419	312,2299	0,0000	0,3145
YAPIKREDİ KORAY	0,2660	0,6214	0,2444	0,1990	0,0572	0,1336	0,0154	0,0360	0,4196	0,2492	0,3883
YENİ GİMAT	0,0028	0,0028	0,0025	0,4622	0,0430	0,0433	0,0802	0,0807	87,0143	0,0013	0,4370
YEŞİL	0,3857	2,2622	0,0966	0,0793	0,0023	0,0136	0,0003	0,0020	1,7731	0,2914	0,2936

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0172	0,0290	0,0014	0,0251	0,0010	0,0017	-0,0012	-0,0021	1,1997	0,0000	0,0332
AKİŞ	0,0174	0,0296	0,0066	0,0249	0,0021	0,0035	0,0069	0,0118	0,2303	0,0004	0,0313
AKMERKEZ	0,0017	0,0018	0,0015	0,0405	0,0190	0,0198	0,0132	0,0138	1,1710	0,0000	0,0342
ALARKO	0,0003	0,0003	0,0002	0,0420	0,0015	0,0015	0,0094	0,0095	7,2634	0,0026	0,0313
ATA	0,0196	0,0364	0,0174	0,0227	0,0042	0,0078	0,0046	0,0085	0,0604	0,1556	0,0323
ATAKULE	0,0005	0,0005	0,0003	0,0418	0,0009	0,0009	0,0055	0,0056	6,3263	0,0000	0,0317
AVRASYA	0,0033	0,0036	0,0010	0,0390	0,0026	0,0029	0,0028	0,0031	1,7149	0,0000	0,0321
DENİZ	0,0009	0,0009	0,0009	0,0413	0,0022	0,0022	0,0023	0,0024	1,9760	0,0000	0,0352
DOĞUŞ	0,0049	0,0055	0,0015	0,0374	0,0028	0,0031	0,0040	0,0045	1,1552	0,0000	0,0394
EMLAK KONUT	0,0187	0,0336	0,0180	0,0236	0,0045	0,0081	0,0024	0,0043	0,0568	0,0252	0,0261
HALK	0,0025	0,0026	0,0014	0,0398	0,0026	0,0028	0,0053	0,0056	1,2535	0,0287	0,0400
İDEALİST	0,0001	0,0001	0,0001	0,0422	0,0071	0,0071	0,0024	0,0024	24,0276	0,0321	0,0321
İŞ	0,0137	0,0202	0,0057	0,0286	0,0023	0,0034	0,0057	0,0084	0,2714	0,0160	0,0390
KİLER	0,0148	0,0228	0,0085	0,0275	0,0014	0,0021	-0,0026	-0,0039	0,1685	0,0232	0,0137
KÖRFEZ	0,0224	0,0475	0,0223	0,0199	0,0000	0,0000	-0,0003	-0,0007	0,0378	0,0254	0,0253
MARTI	0,0133	0,0194	0,0082	0,0290	0,0008	0,0012	0,0010	0,0014	0,1762	0,0005	0,0331
NUROL	0,0408	1,1665	0,0307	0,0015	0,0028	0,0800	-0,0028	-0,0807	0,0160	0,0357	0,0332
ÖZAK	0,0121	0,0170	0,0056	0,0302	0,0032	0,0045	0,0065	0,0092	0,2783	0,0179	0,0366
ÖZDERİCİ	0,0151	0,0235	0,0066	0,0272	0,0021	0,0033	0,0114	0,0178	0,2300	0,0328	0,0369
PANORA	0,0001	0,0001	0,0001	0,0421	0,0027	0,0028	0,0053	0,0053	19,9401	0,0000	0,0401
PERA	0,0088	0,0111	0,0045	0,0335	0,0028	0,0036	0,0002	0,0002	0,3520	0,0331	0,0388
REYSAŞ	0,0197	0,0369	0,0050	0,0226	0,0022	0,0042	0,0046	0,0086	0,3144	0,0000	0,0346
SAF	0,0149	0,0230	0,0028	0,0274	0,0039	0,0061	0,0051	0,0079	0,6044	0,0020	0,0381
SERVET	0,0051	0,0057	0,0050	0,0372	0,0024	0,0027	0,0050	0,0057	0,3169	0,0000	0,0360
SİNPAŞ	0,0201	0,0384	0,0084	0,0221	0,0054	0,0104	-0,0011	-0,0021	0,1698	0,0163	0,0270
TORUNLAR	0,0205	0,0397	0,0071	0,0218	0,0031	0,0060	0,0044	0,0085	0,2112	0,0204	0,0341
TSKB	0,0203	0,0389	0,0173	0,0220	0,0017	0,0032	0,0009	0,0017	0,0613	0,0000	0,0405
VAKIF	0,0017	0,0018	0,0001	0,0406	0,0001	0,0002	0,0037	0,0038	28,3845	0,0000	0,0286
YAPIKREDİ KORAY	0,0242	0,0565	0,0222	0,0181	0,0052	0,0121	0,0014	0,0033	0,0381	0,0227	0,0353
YENİ GİMAT	0,0003	0,0003	0,0002	0,0420	0,0039	0,0039	0,0073	0,0073	7,9104	0,0001	0,0397
YEŞİL	0,0351	0,2057	0,0088	0,0072	0,0002	0,0012	0,0000	0,0002	0,1612	0,0265	0,0267

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0001	0,0001	0,0422	0,0190	0,0800	0,0132	0,0178	28,3845	0,1556	0,0405
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0408	1,1665	0,0307	0,0015	0,0000	0,0000	-0,0028	-0,0807	0,0160	0,0000	0,0137

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	POZİTİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,0003	0,0008	0,0000	0,0003	0,0003	0,0061	0,0002	0,0004	739,0146	0,0242	0,0001	27,1854
AKİŞ	0,0003	0,0009	0,0000	0,0003	0,0003	0,0058	0,0000	0,0000	792,6625	0,0241	0,0001	28,1548
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0036	0,0000	0,0000	740,5771	0,0242	0,0000	27,2141
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0062	0,0000	0,0001	446,1039	0,0234	0,0001	21,1219
ATA	0,0004	0,0013	0,0003	0,0004	0,0002	0,0052	0,0001	0,0001	802,2560	0,0000	0,0001	28,3243
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0063	0,0001	0,0001	486,5637	0,0242	0,0001	22,0589
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0059	0,0001	0,0002	711,2674	0,0242	0,0001	26,6702
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0060	0,0001	0,0002	697,4108	0,0242	0,0000	26,4091
DOĞUŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0059	0,0001	0,0002	741,4372	0,0242	0,0000	27,2299
EMLAK KONUT	0,0003	0,0011	0,0003	0,0003	0,0002	0,0052	0,0001	0,0002	802,4597	0,0170	0,0002	28,3282
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0060	0,0001	0,0001	736,0931	0,0161	0,0000	27,1315
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0053	0,0001	0,0002	18,9825	0,0152	0,0001	4,3593
İŞ	0,0002	0,0004	0,0000	0,0002	0,0003	0,0059	0,0001	0,0001	790,3499	0,0195	0,0000	28,1136
KİLER	0,0002	0,0005	0,0001	0,0002	0,0003	0,0061	0,0002	0,0005	796,1434	0,0175	0,0007	28,2165
KÖRFEZ	0,0005	0,0022	0,0005	0,0005	0,0004	0,0064	0,0002	0,0003	803,5351	0,0170	0,0002	28,3472
MARTI	0,0002	0,0004	0,0001	0,0002	0,0003	0,0062	0,0002	0,0003	795,7100	0,0241	0,0001	28,2089
NUROL	0,0017	1,3606	0,0009	0,0017	0,0003	0,0000	0,0003	0,0097	804,7749	0,0144	0,0001	28,3930
ÖZAK	0,0001	0,0003	0,0000	0,0001	0,0002	0,0057	0,0000	0,0001	789,9596	0,0190	0,0000	28,1067
ÖZDERİCİ	0,0002	0,0005	0,0000	0,0002	0,0003	0,0059	0,0000	0,0000	792,6766	0,0151	0,0000	28,1549
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0060	0,0001	0,0002	71,3092	0,0242	0,0000	8,4463
PERA	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0003	0,0058	0,0002	0,0003	785,8240	0,0150	0,0000	28,0329
REYSAŞ	0,0004	0,0014	0,0000	0,0004	0,0003	0,0057	0,0001	0,0001	787,9327	0,0242	0,0000	28,0707
SAF	0,0002	0,0005	0,0000	0,0002	0,0002	0,0055	0,0001	0,0001	771,7381	0,0236	0,0000	27,7807
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0060	0,0001	0,0001	787,7924	0,0242	0,0000	28,0682
SİNPAŞ	0,0004	0,0015	0,0001	0,0004	0,0002	0,0048	0,0002	0,0004	796,0718	0,0194	0,0002	28,2152
TORUNLAR	0,0004	0,0016	0,0000	0,0004	0,0003	0,0055	0,0001	0,0001	793,7374	0,0183	0,0000	28,1738
TSKB	0,0004	0,0015	0,0003	0,0004	0,0003	0,0059	0,0002	0,0003	802,2063	0,0242	0,0000	28,3238
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0064	0,0001	0,0002	0,0000	0,0242	0,0001	0,1771
YAPIKREDİ KORAY	0,0006	0,0032	0,0005	0,0006	0,0002	0,0046	0,0001	0,0002	803,5174	0,0177	0,0000	28,3469
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0058	0,0000	0,0001	419,1905	0,0242	0,0000	20,4749
YEŞİL	0,0012	0,0423	0,0001	0,0012	0,0004	0,0062	0,0002	0,0003	796,5568	0,0167	0,0002	28,2246

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,0006	1,2941	0,0009	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0062	1,4012	0,0000	0,0004	1,6443
AKİŞ	0,0005	1,2925	0,0006	0,0005	0,0000	0,0000	0,0001	0,0086	0,0459	0,0000	0,0003	1,1615
AKMERKEZ	0,0015	1,3566	0,0009	0,0015	0,0004	0,0004	0,0003	0,0089	1,3340	0,0000	0,0004	1,6447
ALARKO	0,0016	1,3601	0,0009	0,0016	0,0000	0,0000	0,0002	0,0081	52,5246	0,0000	0,0003	7,3415
ATA	0,0005	1,2771	0,0002	0,0005	0,0000	0,0001	0,0001	0,0080	0,0020	0,0242	0,0003	1,1458
ATAKULE	0,0016	1,3596	0,0009	0,0016	0,0000	0,0000	0,0001	0,0074	39,8207	0,0000	0,0003	6,4181
AVRASYA	0,0014	1,3524	0,0009	0,0014	0,0000	0,0000	0,0000	0,0070	2,8865	0,0000	0,0003	2,0615
DENİZ	0,0016	1,3586	0,0009	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0069	3,8417	0,0000	0,0005	2,2829
DOĞUŞ	0,0013	1,3480	0,0009	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0073	1,2978	0,0000	0,0007	1,6301
EMLAK KONUT	0,0005	1,2836	0,0002	0,0005	0,0000	0,0001	0,0000	0,0072	0,0017	0,0006	0,0002	1,1378
HALK	0,0015	1,3547	0,0009	0,0015	0,0000	0,0000	0,0001	0,0075	1,5315	0,0008	0,0007	1,7026
İDEALİST	0,0017	1,3606	0,0009	0,0017	0,0001	0,0001	0,0000	0,0069	576,5599	0,0010	0,0003	24,0402
İŞ	0,0007	1,3141	0,0006	0,0007	0,0000	0,0000	0,0001	0,0080	0,0652	0,0003	0,0006	1,1791
KİLER	0,0007	1,3081	0,0005	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0059	0,0233	0,0005	0,0000	1,1575
KÖRFEZ	0,0003	1,2523	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0064	0,0005	0,0006	0,0001	1,1228
MARTI	0,0008	1,3160	0,0005	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0067	0,0257	0,0000	0,0004	1,1622
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0064	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0004	0,0898
ÖZAK	0,0008	1,3215	0,0006	0,0008	0,0000	0,0000	0,0001	0,0081	0,0688	0,0003	0,0005	1,1839
ÖZDERİCİ	0,0007	1,3066	0,0006	0,0007	0,0000	0,0000	0,0002	0,0097	0,0458	0,0011	0,0005	1,1687
PANORA	0,0017	1,3605	0,0009	0,0017	0,0000	0,0000	0,0001	0,0074	396,9688	0,0000	0,0007	19,9585
PERA	0,0010	1,3350	0,0007	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0066	0,1129	0,0011	0,0006	1,2079
REYSAŞ	0,0004	1,2761	0,0007	0,0004	0,0000	0,0000	0,0001	0,0080	0,0891	0,0000	0,0004	1,1727
SAF	0,0007	1,3077	0,0008	0,0007	0,0000	0,0000	0,0001	0,0079	0,3462	0,0000	0,0006	1,2902
SERVET	0,0013	1,3475	0,0007	0,0013	0,0000	0,0000	0,0001	0,0075	0,0905	0,0000	0,0005	1,2039
SİNPAŞ	0,0004	1,2726	0,0005	0,0004	0,0000	0,0001	0,0000	0,0062	0,0237	0,0003	0,0002	1,1421
TORUNLAR	0,0004	1,2698	0,0006	0,0004	0,0000	0,0000	0,0001	0,0080	0,0381	0,0004	0,0004	1,1481
TSKB	0,0004	1,2715	0,0002	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0068	0,0021	0,0000	0,0007	1,1323
VAKIF	0,0015	1,3567	0,0009	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0072	804,7749	0,0000	0,0002	28,3927
YAPIKREDİ KORAY	0,0003	1,2322	0,0001	0,0003	0,0000	0,0001	0,0000	0,0071	0,0005	0,0005	0,0005	1,1142
YENİ GİMAT	0,0016	1,3602	0,0009	0,0016	0,0000	0,0000	0,0001	0,0078	62,3218	0,0000	0,0007	7,9809
YEŞİL	0,0000	0,9233	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0065	0,0211	0,0007	0,0002	0,9759

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,057036153	10
AKİŞ	0,039620095	20
AKMERKEZ	0,056990118	11
ALARKO	0,257927642	5
ATA	0,03887964	25
ATAKULE	0,225379186	6
AVRASYA	0,07175155	8
DENİZ	0,079566494	7
DOĞUŞ	0,056483127	12
EMLAK KONUT	0,038612826	26
HALK	0,059049434	9
İDEALİST	0,846500536	2
İŞ	0,040252829	17
KİLER	0,039404159	22
KÖRFEZ	0,038099907	28
MARTI	0,039571129	21
NUROL	0,003151886	31
ÖZAK	0,040418944	16
ÖZDERİCİ	0,039855431	19
PANORA	0,702645485	3
PERA	0,041307247	14
REYSAŞ	0,040100858	18
SAF	0,044380922	13
SERVET	0,041126496	15
SİNPAŞ	0,038903526	24
TORUNLAR	0,039155636	23
TSKB	0,038440799	27
VAKIF	0,993800179	1
YAPIKREDİ KORAY	0,037820906	29
YENİ GİMAT	0,280466713	4
YEŞİL	0,033420229	30

EK-11: 2015 Yılı Oran Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,0035	0,0172	0,0020	0,0083	0,0009	0,0019	0,0010	0,0006	0,9507	0,0046	0,0093
AKFEN	0,4065	0,6850	0,0340	0,5935	0,0245	0,0413	-0,0294	-0,0496	28,3795	0,0000	0,7851
AKİŞ	0,4121	0,7011	0,1551	0,5879	0,0491	0,0835	0,1636	0,2783	5,4471	0,0086	0,7404
AKMERKEZ	0,0410	0,0428	0,0348	0,9590	0,4483	0,4675	0,3128	0,3262	27,7001	0,0000	0,8082
ALARKO	0,0071	0,0071	0,0058	0,9929	0,0356	0,0356	0,2232	0,2248	171,8171	0,0608	0,7414
ATA	0,4630	0,8621	0,4117	0,5370	0,0993	0,1848	0,1078	0,2007	1,4290	3,6811	0,7641
ATAKULE	0,0120	0,0121	0,0066	0,9880	0,0210	0,0212	0,1299	0,1315	149,6516	0,0000	0,7505
AVRASYA	0,0786	0,0853	0,0241	0,9214	0,0625	0,0678	0,0665	0,0722	40,5673	0,0000	0,7598
DENİZ	0,0219	0,0224	0,0209	0,9781	0,0515	0,0527	0,0545	0,0557	46,7428	0,0000	0,8329
DOĞUŞ	0,1151	0,1300	0,0353	0,8849	0,0651	0,0735	0,0936	0,1057	27,3263	0,0000	0,9311
EMLAK KONUT	0,4428	0,7947	0,4266	0,5572	0,1068	0,1916	0,0569	0,1022	1,3439	0,5951	0,6182
HALK	0,0587	0,0624	0,0326	0,9413	0,0614	0,0652	0,1250	0,1328	29,6519	0,6780	0,9460
İDEALİST	0,0025	0,0025	0,0018	0,9975	0,1686	0,1690	0,0571	0,0571	568,3814	0,7602	0,7598
İŞ	0,3235	0,4782	0,1348	0,6765	0,0538	0,0796	0,1348	0,1992	6,4193	0,3788	0,9237
KİLER	0,3503	0,5392	0,2005	0,6497	0,0326	0,0501	-0,0604	-0,0930	3,9864	0,5479	0,3234
KÖRFEZ	0,5291	1,1235	0,5277	0,4709	0,0000	0,0000	-0,0074	-0,0157	0,8950	0,6000	0,5996
MARTI	0,3143	0,4583	0,1935	0,6857	0,0199	0,0291	0,0228	0,0332	4,1681	0,0108	0,7828
NUROL	0,9650	27,5948	0,7257	0,0350	0,0661	1,8914	-0,0668	-1,9102	0,3779	0,8455	0,7850
ÖZAK	0,2867	0,4019	0,1319	0,7133	0,0762	0,1068	0,1545	0,2166	6,5836	0,4239	0,8650
ÖZDERİCİ	0,3570	0,5552	0,1553	0,6430	0,0504	0,0784	0,2707	0,4209	5,4412	0,7766	0,8735
PANORA	0,0027	0,0027	0,0021	0,9965	0,0650	0,0652	0,1248	0,1252	471,6883	0,0000	0,9490
PERA	0,2083	0,2632	0,1072	0,7917	0,0669	0,0845	0,0043	0,0054	8,3262	0,7820	0,9180
REYSAŞ	0,4660	0,8727	0,1185	0,5340	0,0529	0,0991	0,1085	0,2031	7,4371	0,0000	0,8174
SAF	0,3522	0,5437	0,0654	0,6478	0,0932	0,1439	0,1207	0,1863	14,2963	0,0481	0,9005
SERVET	0,1195	0,1357	0,1177	0,8805	0,0563	0,0640	0,1186	0,1347	7,4962	0,0000	0,8522
SİNPAŞ	0,4762	0,9091	0,1993	0,5238	0,1286	0,2455	-0,0261	-0,0498	4,0164	0,3857	0,6389
TORUNLAR	0,4842	0,9389	0,1668	0,5158	0,0731	0,1417	0,1041	0,2018	4,9957	0,4825	0,8063
TSKB	0,4794	0,9207	0,4082	0,5206	0,0393	0,0756	0,0214	0,0412	1,4497	0,0000	0,9572
VAKIF	0,0401	0,0418	0,0015	0,9599	0,0034	0,0036	0,0865	0,0901	671,4451	0,0000	0,6764
YAPIKREDİ KORAY	0,5720	1,3364	0,5256	0,4280	0,1230	0,2873	0,0331	0,0774	0,9024	0,5359	0,8351
YENİ GİMAT	0,0060	0,0061	0,0053	0,9940	0,0925	0,0930	0,1725	0,1736	187,1228	0,0027	0,9398
YEŞİL	0,8295	4,8649	0,2078	0,1705	0,0050	0,0292	0,0007	0,0042	3,8131	0,6267	0,6313

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,1653	0,4693	0,0012	0,3522	0,0006	0,0017	0,0009	0,0025	805,3949	0,0000	0,6164
AKİŞ	0,1699	0,4915	0,0241	0,3456	0,0024	0,0070	0,0268	0,0775	29,6710	0,0001	0,5482
AKMERKEZ	0,0017	0,0018	0,0012	0,9196	0,2010	0,2185	0,0978	0,1064	767,2932	0,0000	0,6532
ALARKO	0,0000	0,0001	0,0000	0,9859	0,0013	0,0013	0,0498	0,0505	29521,1015	0,0037	0,5497
ATA	0,2143	0,7432	0,1695	0,2884	0,0099	0,0342	0,0116	0,0403	2,0420	13,5505	0,5839
ATAKULE	0,0001	0,0001	0,0000	0,9762	0,0004	0,0005	0,0169	0,0173	22395,6161	0,0000	0,5633
AVRASYA	0,0062	0,0073	0,0006	0,8490	0,0039	0,0046	0,0044	0,0052	1645,7093	0,0000	0,5773
DENİZ	0,0005	0,0005	0,0004	0,9566	0,0027	0,0028	0,0030	0,0031	2184,8903	0,0000	0,6937
DOĞUŞ	0,0132	0,0169	0,0012	0,7831	0,0042	0,0054	0,0088	0,0112	746,7281	0,0000	0,8669
EMLAK KONUT	0,1961	0,6315	0,1820	0,3105	0,0114	0,0367	0,0032	0,0104	1,8061	0,3541	0,3822
HALK	0,0034	0,0039	0,0011	0,8861	0,0038	0,0043	0,0156	0,0176	879,2322	0,4597	0,8949
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,9951	0,0284	0,0286	0,0033	0,0033	323057,3706	0,5779	0,5773
İŞ	0,1047	0,2287	0,0182	0,4576	0,0029	0,0063	0,0182	0,0397	41,2078	0,1435	0,8532
KİLER	0,1227	0,2908	0,0402	0,4221	0,0011	0,0025	0,0037	0,0087	15,8911	0,3002	0,1046
KÖRFEZ	0,2799	1,2622	0,2785	0,2218	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,8011	0,3600	0,3595
MARTI	0,0988	0,2100	0,0374	0,4702	0,0004	0,0008	0,0005	0,0011	17,3727	0,0001	0,6127
NUROL	0,9313	761,4746	0,5267	0,0012	0,0044	3,5775	0,0045	3,6487	0,1428	0,7149	0,6162
ÖZAK	0,0822	0,1615	0,0174	0,5088	0,0058	0,0114	0,0239	0,0469	43,3432	0,1797	0,7482
ÖZDERİCİ	0,1274	0,3082	0,0241	0,4135	0,0025	0,0061	0,0733	0,1772	29,6065	0,6030	0,7631
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9930	0,0042	0,0043	0,0156	0,0157	222489,8056	0,0000	0,9006
PERA	0,0434	0,0693	0,0115	0,6267	0,0045	0,0071	0,0000	0,0000	69,3253	0,6115	0,8427
REYSAS	0,2172	0,7617	0,0140	0,2851	0,0028	0,0098	0,0118	0,0413	55,3102	0,0000	0,6682
SAF	0,1240	0,2956	0,0043	0,4197	0,0087	0,0207	0,0146	0,0347	204,3828	0,0023	0,8108
SERVET	0,0143	0,0184	0,0139	0,7753	0,0032	0,0041	0,0141	0,0181	56,1925	0,0000	0,7263
SİNPAS	0,2268	0,8265	0,0397	0,2744	0,0165	0,0603	0,0007	0,0025	16,1314	0,1488	0,4082
TORUNLAR	0,2345	0,8815	0,0278	0,2660	0,0053	0,0201	0,0108	0,0407	24,9569	0,2328	0,6502
TSKB	0,2298	0,8477	0,1666	0,2711	0,0015	0,0057	0,0005	0,0017	2,1016	0,0000	0,9163
VAKIF	0,0016	0,0017	0,0000	0,9214	0,0000	0,0000	0,0075	0,0081	450838,4917	0,0000	0,4575
YAPIKREDİ KORAY	0,3272	1,7860	0,2763	0,1832	0,0151	0,0826	0,0011	0,0060	0,8144	0,2872	0,6974
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,9880	0,0086	0,0087	0,0298	0,0301	35014,9320	0,0000	0,8832
YEŞİL	0,6881	23,6675	0,0432	0,0291	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	14,5396	0,3927	0,3986
TOPLAM	4,6246	795,4581	1,9212	17,1764	0,3575	4,1743	0,4724	4,4667	1090972,2046	18,9227	19,9246
KAREKÖK	2,1505	28,2039	1,3861	4,1444	0,5979	2,0431	0,6873	2,1135	1044,4961	4,3500	4,4637

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,1890	0,3186	0,0158	0,2760	0,0114	0,0192	-0,0137	-0,0231	13,1968	0,0000	0,3651
AKİŞ	0,1917	0,3260	0,0721	0,2734	0,0228	0,0388	0,0761	0,1294	2,5330	0,0040	0,3443
AKMERKEZ	0,0191	0,0199	0,0162	0,4459	0,2085	0,2174	0,1455	0,1517	12,8809	0,0000	0,3758
ALARKO	0,0033	0,0033	0,0027	0,4617	0,0165	0,0165	0,1038	0,1045	79,8970	0,0283	0,3448
ATA	0,2153	0,4009	0,1914	0,2497	0,0462	0,0859	0,0501	0,0933	0,6645	1,7118	0,3553
ATAKULE	0,0056	0,0056	0,0031	0,4595	0,0097	0,0099	0,0604	0,0611	69,5898	0,0000	0,3490
AVRASYA	0,0366	0,0397	0,0112	0,4285	0,0290	0,0315	0,0309	0,0336	18,8643	0,0000	0,3533
DENİZ	0,0102	0,0104	0,0097	0,4548	0,0239	0,0245	0,0253	0,0259	21,7360	0,0000	0,3873
DOĞUŞ	0,0535	0,0605	0,0164	0,4115	0,0303	0,0342	0,0435	0,0492	12,7071	0,0000	0,4330
EMLAK KONUT	0,2059	0,3695	0,1984	0,2591	0,0496	0,0891	0,0265	0,0475	0,6249	0,2767	0,2875
HALK	0,0273	0,0290	0,0152	0,4377	0,0286	0,0303	0,0581	0,0618	13,7885	0,3153	0,4399
İDEALİST	0,0011	0,0011	0,0008	0,4639	0,0784	0,0786	0,0265	0,0265	264,3040	0,3535	0,3533
İŞ	0,1504	0,2224	0,0627	0,3146	0,0250	0,0370	0,0627	0,0926	2,9851	0,1762	0,4295
KİLER	0,1629	0,2508	0,0933	0,3021	0,0151	0,0233	-0,0281	-0,0433	1,8537	0,2548	0,1504
KÖRFEZ	0,2460	0,5224	0,2454	0,2190	0,0000	0,0000	-0,0034	-0,0073	0,4162	0,2790	0,2788
MARTI	0,1461	0,2131	0,0900	0,3189	0,0093	0,0135	0,0106	0,0155	1,9382	0,0050	0,3640
NUROL	0,4487	12,8319	0,3375	0,0163	0,0308	0,8795	-0,0311	-0,8882	0,1757	0,3932	0,3650
ÖZAK	0,1333	0,1869	0,0613	0,3317	0,0354	0,0497	0,0718	0,1007	3,0614	0,1971	0,4022
ÖZDERİCİ	0,1660	0,2582	0,0722	0,2990	0,0234	0,0364	0,1259	0,1957	2,5302	0,3611	0,4062
PANORA	0,0013	0,0013	0,0010	0,4634	0,0302	0,0303	0,0580	0,0582	219,3406	0,0000	0,4413
PERA	0,0969	0,1224	0,0499	0,3681	0,0311	0,0393	0,0020	0,0025	3,8718	0,3636	0,4269
REYSAŞ	0,2167	0,4058	0,0551	0,2483	0,0246	0,0461	0,0504	0,0944	3,4583	0,0000	0,3801
SAF	0,1638	0,2528	0,0304	0,3012	0,0433	0,0669	0,0561	0,0866	6,6479	0,0224	0,4187
SERVET	0,0556	0,0631	0,0547	0,4094	0,0262	0,0297	0,0552	0,0626	3,4858	0,0000	0,3963
SİNPAŞ	0,2214	0,4227	0,0927	0,2436	0,0598	0,1142	-0,0121	-0,0232	1,8677	0,1794	0,2971
TORUNLAR	0,2252	0,4366	0,0776	0,2398	0,0340	0,0659	0,0484	0,0938	2,3231	0,2244	0,3750
TSKB	0,2229	0,4281	0,1898	0,2421	0,0183	0,0351	0,0100	0,0191	0,6741	0,0000	0,4451
VAKIF	0,0186	0,0194	0,0007	0,4464	0,0016	0,0017	0,0402	0,0419	312,2299	0,0000	0,3145
YAPIKREDİ KORAY	0,2660	0,6214	0,2444	0,1990	0,0572	0,1336	0,0154	0,0360	0,4196	0,2492	0,3883
YENİ GİMAT	0,0028	0,0028	0,0025	0,4622	0,0430	0,0433	0,0802	0,0807	87,0143	0,0013	0,4370
YEŞİL	0,3857	2,2622	0,0966	0,0793	0,0023	0,0136	0,0003	0,0020	1,7731	0,2914	0,2936

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLA M VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/V ARLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KV YK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.POR T/VARLIKLAR
AKFEN	0,0007	0,0055	0,0000	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	12,5468	0,0000	0,0034
AKİŞ	0,0007	0,0056	0,0001	0,0023	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	2,4082	0,0000	0,0032
AKMERKEZ	0,0001	0,0003	0,0000	0,0037	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	12,2464	0,0000	0,0035
ALARKO	0,0000	0,0001	0,0000	0,0038	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	75,9617	0,0001	0,0032
ATA	0,0008	0,0069	0,0004	0,0021	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,6318	0,0079	0,0033
ATAKULE	0,0000	0,0001	0,0000	0,0038	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	66,1622	0,0000	0,0032
AVRASYA	0,0001	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	17,9352	0,0000	0,0033
DENİZ	0,0000	0,0002	0,0000	0,0038	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	20,6654	0,0000	0,0036
DOĞUŞ	0,0002	0,0010	0,0000	0,0034	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	12,0812	0,0000	0,0040
EMLAK KONUT	0,0007	0,0064	0,0004	0,0021	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,5942	0,0013	0,0027
HALK	0,0001	0,0005	0,0000	0,0036	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	13,1093	0,0015	0,0041
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	251,2860	0,0016	0,0033
İŞ	0,0005	0,0038	0,0001	0,0026	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	2,8380	0,0008	0,0040
KİLER	0,0006	0,0043	0,0002	0,0025	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,7624	0,0012	0,0014
KÖRFEZ	0,0009	0,0090	0,0005	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3957	0,0013	0,0026
MARTI	0,0005	0,0037	0,0002	0,0026	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,8427	0,0000	0,0034
NUROL	0,0016	0,2207	0,0007	0,0001	0,0000	0,0017	0,0000	-0,0006	0,1671	0,0018	0,0034
ÖZAK	0,0005	0,0032	0,0001	0,0027	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	2,9106	0,0009	0,0037
ÖZDERİCİ	0,0006	0,0044	0,0001	0,0025	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	2,4056	0,0017	0,0038
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	208,5372	0,0000	0,0041
PERA	0,0003	0,0021	0,0001	0,0030	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	3,6811	0,0017	0,0040
REYSAŞ	0,0008	0,0070	0,0001	0,0020	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	3,2880	0,0000	0,0035
SAF	0,0006	0,0043	0,0001	0,0025	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	6,3205	0,0001	0,0039
SERVET	0,0002	0,0011	0,0001	0,0034	0,0000	0,0001	0,0001	0,0000	3,3141	0,0000	0,0037
SİNPAŞ	0,0008	0,0073	0,0002	0,0020	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	1,7757	0,0008	0,0028
TORUNLAR	0,0008	0,0075	0,0002	0,0020	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	2,2086	0,0010	0,0035
TSKB	0,0008	0,0074	0,0004	0,0020	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,6409	0,0000	0,0041
VAKIF	0,0001	0,0003	0,0000	0,0037	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	296,8513	0,0000	0,0029
YAPIKREDİ KORAY	0,0009	0,0107	0,0005	0,0016	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,3990	0,0012	0,0036
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	82,7285	0,0000	0,0041
YEŞİL	0,0013	0,0389	0,0002	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	1,6858	0,0014	0,0027

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0000	0,0000	0,0000	0,0038	0,0002	0,0017	0,0001	0,0001	296,8513	0,0079	0,0041
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0016	0,2207	0,0007	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0006	0,1671	0,0000	0,0014

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	POZİTİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	80829,063 2	0,000 1	0,0000	284, 3045
AKİŞ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	86696,747 3	0,000 1	0,0000	294, 4431
AKMERKEZ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	80999,951 0	0,000 1	0,0000	284, 6049
ALARKO	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	48792,218 3	0,000 1	0,0000	220, 8896
ATA	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87746,029 3	0,000 0	0,0000	296, 2196
ATAKULE	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	53217,467 3	0,000 1	0,0000	230, 6891
AVRASYA	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	77794,231 0	0,000 1	0,0000	278, 9162
DENİZ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	76278,677 6	0,000 1	0,0000	276, 1859
DOĞUŞ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	81094,028 7	0,000 1	0,0000	284, 7701
EMLAK KONUT	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87768,306 8	0,000 0	0,0000	296, 2572
HALK	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	80509,522 6	0,000 0	0,0000	283, 7420
İDEALİST	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2076,1972	0,000 0	0,0000	45,5 653
İŞ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	86443,813 2	0,000 1	0,0000	294, 0133
KİLER	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87077,471 1	0,000 0	0,0000	295, 0889
KÖRFEZ	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87885,932 3	0,000 0	0,0000	296, 4556
MARTI	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87030,069 5	0,000 1	0,0000	295, 0086
NUROL	0,000 0	0,048 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	88021,538 3	0,000 0	0,0000	296, 6843
ÖZAK	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	86401,123 3	0,000 0	0,0000	293, 9407
ÖZDERİCİ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	86698,289 8	0,000 0	0,0000	294, 4457
PANORA	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	7799,3831	0,000 1	0,0000	88,3 141
PERA	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	85948,795 7	0,000 0	0,0000	293, 1703
REYSAŞ	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	86179,429 1	0,000 1	0,0000	293, 5633
SAF	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	84408,166 0	0,000 1	0,0000	290, 5308
SERVET	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	86164,091 9	0,000 1	0,0000	293, 5372
SİNPAŞ	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87069,635 6	0,000 1	0,0000	295, 0756
TORUNLAR	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	86814,313 5	0,000 0	0,0000	294, 6427
TSKB	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87740,599 5	0,000 1	0,0000	296, 2104
VAKIF	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,0000	0,000 1	0,0000	0,00 82
YAPIKREDİ KORAY	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87883,994 8	0,000 0	0,0000	296, 4523
YENİ GİMAT	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	45848,584 6	0,000 1	0,0000	214, 1228
YEŞİL	0,000 0	0,001 5	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	87122,690 9	0,000 0	0,0000	295, 1655

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,000 0	0,046 3	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	153,2573	0,000 0	0,0000	12,381 6
AKİŞ	0,000 0	0,046 3	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	5,0226	0,000 0	0,0000	2,2514
AKMERKEZ	0,000 0	0,048 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	145,9104	0,000 0	0,0000	12,081 3
ALARKO	0,000 0	0,048 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	5744,8265	0,000 0	0,0000	75,795 0
ATA	0,000 0	0,045 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,2159	0,000 1	0,0000	0,5116
ATAKULE	0,000 0	0,048 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	4355,3567	0,000 0	0,0000	65,995 5
AVRASYA	0,000 0	0,048 4	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	315,7042	0,000 0	0,0000	17,769 4
DENİZ	0,000 0	0,048 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	420,1800	0,000 0	0,0000	20,499 5
DOĞUŞ	0,000 0	0,048 3	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	141,9459	0,000 0	0,0000	11,916 1
EMLAK KONUT	0,000 0	0,045 9	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,1824	0,000 0	0,0000	0,4779
HALK	0,000 0	0,048 5	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	167,5016	0,000 0	0,0000	12,944 1
İDEALİST	0,000 0	0,048 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	63060,718 7	0,000 0	0,0000	251,11 90
İŞ	0,000 0	0,047 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	7,1340	0,000 0	0,0000	2,6797
KİLER	0,000 0	0,046 8	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,5450	0,000 0	0,0000	1,6099
KÖRFEZ	0,000 0	0,044 8	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,0523	0,000 0	0,0000	0,3116
MARTI	0,000 0	0,047 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,8078	0,000 0	0,0000	1,6896
NUROL	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,0000	0,000 0	0,0000	0,0032
ÖZAK	0,000 0	0,047 3	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	7,5271	0,000 0	0,0000	2,7522
ÖZDERİCİ	0,000 0	0,046 8	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	5,0109	0,000 0	0,0000	2,2489
PANORA	0,000 0	0,048 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	43418,108 6	0,000 0	0,0000	208,37 02
PERA	0,000 0	0,047 8	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	12,3481	0,000 0	0,0000	3,5208
REYSAŞ	0,000 0	0,045 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	9,7401	0,000 0	0,0000	3,1282
SAF	0,000 0	0,046 8	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	37,8644	0,000 0	0,0000	6,1572
SERVET	0,000 0	0,048 2	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	9,9038	0,000 0	0,0000	3,1547
SINPAŞ	0,000 0	0,045 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,5876	0,000 0	0,0000	1,6227
TORUNLAR	0,000 0	0,045 5	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	4,1679	0,000 0	0,0000	2,0527
TSKB	0,000 0	0,045 5	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,2245	0,000 0	0,0000	0,5197
VAKIF	0,000 0	0,048 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	88021,538 3	0,000 0	0,0000	296,68 43
YAPIKREDİ KORAY	0,000 0	0,044 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,0538	0,000 0	0,0000	0,3129
YENİ GİMAT	0,000 0	0,048 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	6816,3871	0,000 0	0,0000	82,561 7
YEŞİL	0,000 0	0,033 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,3065	0,000 0	0,0000	1,5296

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,041732947	10
AKİŞ	0,007588366	19
AKMERKEZ	0,040720955	11
ALARKO	0,255473202	5
ATA	0,00172404	27
ATAKULE	0,222443272	6
AVRASYA	0,059893135	8
DENİZ	0,069094999	7
DOĞUŞ	0,040164086	12
EMLAK KONUT	0,001610384	28
HALK	0,043628985	9
İDEALİST	0,846418225	2
İŞ	0,009032049	18
KİLER	0,005426144	24
KÖRFEZ	0,00105001	30
MARTI	0,005694839	22
NUROL	1,0709E-05	31
ÖZAK	0,009276158	17
ÖZDERİCİ	0,007579956	20
PANORA	0,702329718	3
PERA	0,011866841	14
REYSAŞ	0,010543679	16
SAF	0,020753141	13
SERVET	0,010632881	15
SİNPAŞ	0,005469178	23
TORUNLAR	0,006918397	21
TSKB	0,001751308	26
VAKIF	0,999972337	1
YAPIKREDİ KORAY	0,001054275	29
YENİ GİMAT	0,278281135	4
YEŞİL	0,0051553	25

EK-12: 2015 Yılı AHS Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,1005	0,1979	0,1850	0,1962	0,0160	0,1487	0,0309	0,0264	0,0430	0,0277	0,0277
AKFEN	0,4065	0,6850	0,0340	0,5935	0,0245	0,0413	-0,0294	-0,0496	28,3795	0,0000	0,7851
AKİŞ	0,4121	0,7011	0,1551	0,5879	0,0491	0,0835	0,1636	0,2783	5,4471	0,0086	0,7404
AKMERKEZ	0,0410	0,0428	0,0348	0,9590	0,4483	0,4675	0,3128	0,3262	27,7001	0,0000	0,8082
ALARKO	0,0071	0,0071	0,0058	0,9929	0,0356	0,0356	0,2232	0,2248	171,8171	0,0608	0,7414
ATA	0,4630	0,8621	0,4117	0,5370	0,0993	0,1848	0,1078	0,2007	1,4290	3,6811	0,7641
ATAKULE	0,0120	0,0121	0,0066	0,9880	0,0210	0,0212	0,1299	0,1315	149,6516	0,0000	0,7505
AVRASYA	0,0786	0,0853	0,0241	0,9214	0,0625	0,0678	0,0665	0,0722	40,5673	0,0000	0,7598
DENİZ	0,0219	0,0224	0,0209	0,9781	0,0515	0,0527	0,0545	0,0557	46,7428	0,0000	0,8329
DOĞUŞ	0,1151	0,1300	0,0353	0,8849	0,0651	0,0735	0,0936	0,1057	27,3263	0,0000	0,9311
EMLAK KONUT	0,4428	0,7947	0,4266	0,5572	0,1068	0,1916	0,0569	0,1022	1,3439	0,5951	0,6182
HALK	0,0587	0,0624	0,0326	0,9413	0,0614	0,0652	0,1250	0,1328	29,6519	0,6780	0,9460
İDEALİST	0,0025	0,0025	0,0018	0,9975	0,1686	0,1690	0,0571	0,0571	568,3814	0,7602	0,7598
İŞ	0,3235	0,4782	0,1348	0,6765	0,0538	0,0796	0,1348	0,1992	6,4193	0,3788	0,9237
KİLER	0,3503	0,5392	0,2005	0,6497	0,0326	0,0501	-0,0604	-0,0930	3,9864	0,5479	0,3234
KÖRFEZ	0,5291	1,1235	0,5277	0,4709	0,0000	0,0000	-0,0074	-0,0157	0,8950	0,6000	0,5996
MARTI	0,3143	0,4583	0,1935	0,6857	0,0199	0,0291	0,0228	0,0332	4,1681	0,0108	0,7828
NUROL	0,9650	27,5948	0,7257	0,0350	0,0661	1,8914	-0,0668	-1,9102	0,3779	0,8455	0,7850
ÖZAK	0,2867	0,4019	0,1319	0,7133	0,0762	0,1068	0,1545	0,2166	6,5836	0,4239	0,8650
ÖZDERİCİ	0,3570	0,5552	0,1553	0,6430	0,0504	0,0784	0,2707	0,4209	5,4412	0,7766	0,8735
PANORA	0,0027	0,0027	0,0021	0,9965	0,0650	0,0652	0,1248	0,1252	471,6883	0,0000	0,9490
PERA	0,2083	0,2632	0,1072	0,7917	0,0669	0,0845	0,0043	0,0054	8,3262	0,7820	0,9180
REYSAŞ	0,4660	0,8727	0,1185	0,5340	0,0529	0,0991	0,1085	0,2031	7,4371	0,0000	0,8174
SAF	0,3522	0,5437	0,0654	0,6478	0,0932	0,1439	0,1207	0,1863	14,2963	0,0481	0,9005
SERVET	0,1195	0,1357	0,1177	0,8805	0,0563	0,0640	0,1186	0,1347	7,4962	0,0000	0,8522
SİNPAŞ	0,4762	0,9091	0,1993	0,5238	0,1286	0,2455	-0,0261	-0,0498	4,0164	0,3857	0,6389
TORUNLAR	0,4842	0,9389	0,1668	0,5158	0,0731	0,1417	0,1041	0,2018	4,9957	0,4825	0,8063
TSKB	0,4794	0,9207	0,4082	0,5206	0,0393	0,0756	0,0214	0,0412	1,4497	0,0000	0,9572
VAKIF	0,0401	0,0418	0,0015	0,9599	0,0034	0,0036	0,0865	0,0901	671,4451	0,0000	0,6764
YAPIKREDİ KORAY	0,5720	1,3364	0,5256	0,4280	0,1230	0,2873	0,0331	0,0774	0,9024	0,5359	0,8351
YENİ GİMAT	0,0060	0,0061	0,0053	0,9940	0,0925	0,0930	0,1725	0,1736	187,1228	0,0027	0,9398
YEŞİL	0,8295	4,8649	0,2078	0,1705	0,0050	0,0292	0,0007	0,0042	3,8131	0,6267	0,6313

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,1653	0,4693	0,0012	0,3522	0,0006	0,0017	0,0009	0,0025	805,3949	0,0000	0,6164
AKİŞ	0,1699	0,4915	0,0241	0,3456	0,0024	0,0070	0,0268	0,0775	29,6710	0,0001	0,5482
AKMERKEZ	0,0017	0,0018	0,0012	0,9196	0,2010	0,2185	0,0978	0,1064	767,2932	0,0000	0,6532
ALARKO	0,0000	0,0001	0,0000	0,9859	0,0013	0,0013	0,0498	0,0505	29521,1015	0,0037	0,5497
ATA	0,2143	0,7432	0,1695	0,2884	0,0099	0,0342	0,0116	0,0403	2,0420	13,5505	0,5839
ATAKULE	0,0001	0,0001	0,0000	0,9762	0,0004	0,0005	0,0169	0,0173	22395,6161	0,0000	0,5633
AVRASYA	0,0062	0,0073	0,0006	0,8490	0,0039	0,0046	0,0044	0,0052	1645,7093	0,0000	0,5773
DENİZ	0,0005	0,0005	0,0004	0,9566	0,0027	0,0028	0,0030	0,0031	2184,8903	0,0000	0,6937
DOĞUŞ	0,0132	0,0169	0,0012	0,7831	0,0042	0,0054	0,0088	0,0112	746,7281	0,0000	0,8669
EMLAK KONUT	0,1961	0,6315	0,1820	0,3105	0,0114	0,0367	0,0032	0,0104	1,8061	0,3541	0,3822
HALK	0,0034	0,0039	0,0011	0,8861	0,0038	0,0043	0,0156	0,0176	879,2322	0,4597	0,8949
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,9951	0,0284	0,0286	0,0033	0,0033	323057,3706	0,5779	0,5773
İŞ	0,1047	0,2287	0,0182	0,4576	0,0029	0,0063	0,0182	0,0397	41,2078	0,1435	0,8532
KİLER	0,1227	0,2908	0,0402	0,4221	0,0011	0,0025	0,0037	0,0087	15,8911	0,3002	0,1046
KÖRFEZ	0,2799	1,2622	0,2785	0,2218	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,8011	0,3600	0,3595
MARTI	0,0988	0,2100	0,0374	0,4702	0,0004	0,0008	0,0005	0,0011	17,3727	0,0001	0,6127
NUROL	0,9313	761,4746	0,5267	0,0012	0,0044	3,5775	0,0045	3,6487	0,1428	0,7149	0,6162
ÖZAK	0,0822	0,1615	0,0174	0,5088	0,0058	0,0114	0,0239	0,0469	43,3432	0,1797	0,7482
ÖZDERİCİ	0,1274	0,3082	0,0241	0,4135	0,0025	0,0061	0,0733	0,1772	29,6065	0,6030	0,7631
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9930	0,0042	0,0043	0,0156	0,0157	222489,8056	0,0000	0,9006
PERA	0,0434	0,0693	0,0115	0,6267	0,0045	0,0071	0,0000	0,0000	69,3253	0,6115	0,8427
REYSAS	0,2172	0,7617	0,0140	0,2851	0,0028	0,0098	0,0118	0,0413	55,3102	0,0000	0,6682
SAF	0,1240	0,2956	0,0043	0,4197	0,0087	0,0207	0,0146	0,0347	204,3828	0,0023	0,8108
SERVET	0,0143	0,0184	0,0139	0,7753	0,0032	0,0041	0,0141	0,0181	56,1925	0,0000	0,7263
SİNPAŞ	0,2268	0,8265	0,0397	0,2744	0,0165	0,0603	0,0007	0,0025	16,1314	0,1488	0,4082
TORUNLAR	0,2345	0,8815	0,0278	0,2660	0,0053	0,0201	0,0108	0,0407	24,9569	0,2328	0,6502
TSKB	0,2298	0,8477	0,1666	0,2711	0,0015	0,0057	0,0005	0,0017	2,1016	0,0000	0,9163
VAKIF	0,0016	0,0017	0,0000	0,9214	0,0000	0,0000	0,0075	0,0081	450838,4917	0,0000	0,4575
YAPIKREDİ KORAY	0,3272	1,7860	0,2763	0,1832	0,0151	0,0826	0,0011	0,0060	0,8144	0,2872	0,6974
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,9880	0,0086	0,0087	0,0298	0,0301	35014,9320	0,0000	0,8832
YEŞİL	0,6881	23,6675	0,0432	0,0291	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	14,5396	0,3927	0,3986
TOPLAM	4,6246	795,4581	1,9212	17,1764	0,3575	4,1743	0,4724	4,4667	1090972,2046	18,9227	19,9246
KAREKÖK	2,1505	28,2039	1,3861	4,1444	0,5979	2,0431	0,6873	2,1135	1044,4961	4,3500	4,4637

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,1890	0,3186	0,0158	0,2760	0,0114	0,0192	-0,0137	-0,0231	13,1968	0,0000	0,3651
AKİŞ	0,1917	0,3260	0,0721	0,2734	0,0228	0,0388	0,0761	0,1294	2,5330	0,0040	0,3443
AKMERKEZ	0,0191	0,0199	0,0162	0,4459	0,2085	0,2174	0,1455	0,1517	12,8809	0,0000	0,3758
ALARKO	0,0033	0,0033	0,0027	0,4617	0,0165	0,0165	0,1038	0,1045	79,8970	0,0283	0,3448
ATA	0,2153	0,4009	0,1914	0,2497	0,0462	0,0859	0,0501	0,0933	0,6645	1,7118	0,3553
ATAKULE	0,0056	0,0056	0,0031	0,4595	0,0097	0,0099	0,0604	0,0611	69,5898	0,0000	0,3490
AVRASYA	0,0366	0,0397	0,0112	0,4285	0,0290	0,0315	0,0309	0,0336	18,8643	0,0000	0,3533
DENİZ	0,0102	0,0104	0,0097	0,4548	0,0239	0,0245	0,0253	0,0259	21,7360	0,0000	0,3873
DOĞUŞ	0,0535	0,0605	0,0164	0,4115	0,0303	0,0342	0,0435	0,0492	12,7071	0,0000	0,4330
EMLAK KONUT	0,2059	0,3695	0,1984	0,2591	0,0496	0,0891	0,0265	0,0475	0,6249	0,2767	0,2875
HALK	0,0273	0,0290	0,0152	0,4377	0,0286	0,0303	0,0581	0,0618	13,7885	0,3153	0,4399
İDEALİST	0,0011	0,0011	0,0008	0,4639	0,0784	0,0786	0,0265	0,0265	264,3040	0,3535	0,3533
İŞ	0,1504	0,2224	0,0627	0,3146	0,0250	0,0370	0,0627	0,0926	2,9851	0,1762	0,4295
KİLER	0,1629	0,2508	0,0933	0,3021	0,0151	0,0233	-0,0281	-0,0433	1,8537	0,2548	0,1504
KÖRFEZ	0,2460	0,5224	0,2454	0,2190	0,0000	0,0000	-0,0034	-0,0073	0,4162	0,2790	0,2788
MARTI	0,1461	0,2131	0,0900	0,3189	0,0093	0,0135	0,0106	0,0155	1,9382	0,0050	0,3640
NUROL	0,4487	12,8319	0,3375	0,0163	0,0308	0,8795	-0,0311	-0,8882	0,1757	0,3932	0,3650
ÖZAK	0,1333	0,1869	0,0613	0,3317	0,0354	0,0497	0,0718	0,1007	3,0614	0,1971	0,4022
ÖZDERİCİ	0,1660	0,2582	0,0722	0,2990	0,0234	0,0364	0,1259	0,1957	2,5302	0,3611	0,4062
PANORA	0,0013	0,0013	0,0010	0,4634	0,0302	0,0303	0,0580	0,0582	219,3406	0,0000	0,4413
PERA	0,0969	0,1224	0,0499	0,3681	0,0311	0,0393	0,0020	0,0025	3,8718	0,3636	0,4269
REYSAŞ	0,2167	0,4058	0,0551	0,2483	0,0246	0,0461	0,0504	0,0944	3,4583	0,0000	0,3801
SAF	0,1638	0,2528	0,0304	0,3012	0,0433	0,0669	0,0561	0,0866	6,6479	0,0224	0,4187
SERVET	0,0556	0,0631	0,0547	0,4094	0,0262	0,0297	0,0552	0,0626	3,4858	0,0000	0,3963
SİNPAŞ	0,2214	0,4227	0,0927	0,2436	0,0598	0,1142	-0,0121	-0,0232	1,8677	0,1794	0,2971
TORUNLAR	0,2252	0,4366	0,0776	0,2398	0,0340	0,0659	0,0484	0,0938	2,3231	0,2244	0,3750
TSKB	0,2229	0,4281	0,1898	0,2421	0,0183	0,0351	0,0100	0,0191	0,6741	0,0000	0,4451
VAKIF	0,0186	0,0194	0,0007	0,4464	0,0016	0,0017	0,0402	0,0419	312,2299	0,0000	0,3145
YAPIKREDİ KORAY	0,2660	0,6214	0,2444	0,1990	0,0572	0,1336	0,0154	0,0360	0,4196	0,2492	0,3883
YENİ GİMAT	0,0028	0,0028	0,0025	0,4622	0,0430	0,0433	0,0802	0,0807	87,0143	0,0013	0,4370
YEŞİL	0,3857	2,2622	0,0966	0,0793	0,0023	0,0136	0,0003	0,0020	1,7731	0,2914	0,2936

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0190	0,0630	0,0029	0,0541	0,0002	0,0029	-0,0004	-0,0006	0,5678	0,0000	0,0101
AKİŞ	0,0193	0,0645	0,0133	0,0536	0,0004	0,0058	0,0024	0,0034	0,1090	0,0001	0,0095
AKMERKEZ	0,0019	0,0039	0,0030	0,0875	0,0033	0,0323	0,0045	0,0040	0,5542	0,0000	0,0104
ALARKO	0,0003	0,0007	0,0005	0,0906	0,0003	0,0025	0,0032	0,0028	3,4378	0,0008	0,0095
ATA	0,0216	0,0793	0,0354	0,0490	0,0007	0,0128	0,0016	0,0025	0,0286	0,0474	0,0098
ATAKULE	0,0006	0,0011	0,0006	0,0901	0,0002	0,0015	0,0019	0,0016	2,9943	0,0000	0,0097
AVRASYA	0,0037	0,0079	0,0021	0,0841	0,0005	0,0047	0,0010	0,0009	0,8117	0,0000	0,0098
DENİZ	0,0010	0,0021	0,0018	0,0892	0,0004	0,0036	0,0008	0,0007	0,9353	0,0000	0,0107
DOĞUŞ	0,0054	0,0120	0,0030	0,0807	0,0005	0,0051	0,0013	0,0013	0,5468	0,0000	0,0120
EMLAK KONUT	0,0207	0,0731	0,0367	0,0508	0,0008	0,0132	0,0008	0,0013	0,0269	0,0077	0,0080
HALK	0,0027	0,0057	0,0028	0,0859	0,0005	0,0045	0,0018	0,0016	0,5933	0,0087	0,0122
İDEALİST	0,0001	0,0002	0,0002	0,0910	0,0013	0,0117	0,0008	0,0007	11,3726	0,0098	0,0098
İŞ	0,0151	0,0440	0,0116	0,0617	0,0004	0,0055	0,0019	0,0024	0,1284	0,0049	0,0119
KİLER	0,0164	0,0496	0,0173	0,0593	0,0002	0,0035	-0,0009	-0,0011	0,0798	0,0071	0,0042
KÖRFEZ	0,0247	0,1034	0,0454	0,0430	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0002	0,0179	0,0077	0,0077
MARTI	0,0147	0,0422	0,0166	0,0626	0,0001	0,0020	0,0003	0,0004	0,0834	0,0001	0,0101
NUROL	0,0451	2,5391	0,0624	0,0032	0,0005	0,1308	-0,0010	-0,0234	0,0076	0,0109	0,0101
ÖZAK	0,0134	0,0370	0,0113	0,0651	0,0006	0,0074	0,0022	0,0027	0,1317	0,0055	0,0111
ÖZDERİCİ	0,0167	0,0511	0,0134	0,0587	0,0004	0,0054	0,0039	0,0052	0,1089	0,0100	0,0112
PANORA	0,0001	0,0003	0,0002	0,0909	0,0005	0,0045	0,0018	0,0015	9,4379	0,0000	0,0122
PERA	0,0097	0,0242	0,0092	0,0722	0,0005	0,0058	0,0001	0,0001	0,1666	0,0101	0,0118
REYSAŞ	0,0218	0,0803	0,0102	0,0487	0,0004	0,0069	0,0016	0,0025	0,1488	0,0000	0,0105
SAF	0,0165	0,0500	0,0056	0,0591	0,0007	0,0099	0,0017	0,0023	0,2861	0,0006	0,0116
SERVET	0,0056	0,0125	0,0101	0,0803	0,0004	0,0044	0,0017	0,0017	0,1500	0,0000	0,0110
SİNPAŞ	0,0223	0,0837	0,0171	0,0478	0,0010	0,0170	-0,0004	-0,0006	0,0804	0,0050	0,0082
TORUNLAR	0,0226	0,0864	0,0143	0,0471	0,0005	0,0098	0,0015	0,0025	0,1000	0,0062	0,0104
TSKB	0,0224	0,0847	0,0351	0,0475	0,0003	0,0052	0,0003	0,0005	0,0290	0,0000	0,0123
VAKIF	0,0019	0,0038	0,0001	0,0876	0,0000	0,0002	0,0012	0,0011	13,4348	0,0000	0,0087
YAPIKREDİ KORAY	0,0267	0,1230	0,0452	0,0390	0,0009	0,0199	0,0005	0,0009	0,0181	0,0069	0,0108
YENİ GİMAT	0,0003	0,0006	0,0005	0,0907	0,0007	0,0064	0,0025	0,0021	3,7441	0,0000	0,0121
YEŞİL	0,0388	0,4476	0,0179	0,0156	0,0000	0,0020	0,0000	0,0001	0,0763	0,0081	0,0081

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0002	0,0001	0,0910	0,0033	0,1308	0,0045	0,0052	13,4348	0,0474	0,0123
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0451	2,5391	0,0624	0,0032	0,0000	0,0000	-0,0010	-0,0234	0,0076	0,0000	0,0042

Pozitif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,0004	0,0039	0,0000	0,0014	0,0000	0,0164	0,0000	0,0000	165,5586	0,0022	0,0000	12,8679
AKİŞ	0,0004	0,0041	0,0002	0,0014	0,0000	0,0156	0,0000	0,0000	177,5771	0,0022	0,0000	13,3267
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0097	0,0000	0,0000	165,9086	0,0022	0,0000	12,8810
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0165	0,0000	0,0000	99,9390	0,0022	0,0000	9,9979
ATA	0,0005	0,0063	0,0012	0,0018	0,0000	0,0139	0,0000	0,0000	179,7263	0,0000	0,0000	13,4071
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0167	0,0000	0,0000	109,0030	0,0022	0,0000	10,4414
AVRASYA	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0159	0,0000	0,0000	159,3425	0,0022	0,0000	12,6238
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0162	0,0000	0,0000	156,2383	0,0022	0,0000	12,5003
DOĞUŞ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0000	0,0158	0,0000	0,0000	166,1013	0,0022	0,0000	12,8887
EMLAK KONUT	0,0004	0,0053	0,0013	0,0016	0,0000	0,0138	0,0000	0,0000	179,7720	0,0016	0,0000	13,4088
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0159	0,0000	0,0000	164,9041	0,0015	0,0000	12,8422
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0142	0,0000	0,0000	4,2526	0,0014	0,0000	2,0660
İŞ	0,0002	0,0019	0,0001	0,0009	0,0000	0,0157	0,0000	0,0000	177,0591	0,0018	0,0000	13,3071
KİLER	0,0003	0,0024	0,0003	0,0010	0,0000	0,0162	0,0000	0,0000	178,3569	0,0016	0,0001	13,3559
KÖRFEZ	0,0006	0,0106	0,0020	0,0023	0,0000	0,0171	0,0000	0,0000	180,0129	0,0016	0,0000	13,4182
MARTI	0,0002	0,0018	0,0003	0,0008	0,0000	0,0166	0,0000	0,0000	178,2599	0,0022	0,0000	13,3522
NUROL	0,0020	6,4459	0,0039	0,0077	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	180,2906	0,0013	0,0000	13,6657
ÖZAK	0,0002	0,0014	0,0001	0,0007	0,0000	0,0152	0,0000	0,0000	176,9716	0,0018	0,0000	13,3038
ÖZDERİCİ	0,0003	0,0026	0,0002	0,0010	0,0000	0,0157	0,0000	0,0000	177,5803	0,0014	0,0000	13,3267
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0159	0,0000	0,0000	15,9751	0,0022	0,0000	3,9992
PERA	0,0001	0,0006	0,0001	0,0004	0,0000	0,0156	0,0000	0,0000	176,0451	0,0014	0,0000	13,2689
REYSAŞ	0,0005	0,0064	0,0001	0,0018	0,0000	0,0154	0,0000	0,0000	176,5175	0,0022	0,0000	13,2870
SAF	0,0003	0,0025	0,0000	0,0010	0,0000	0,0146	0,0000	0,0000	172,8895	0,0022	0,0000	13,1495
SERVET	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0160	0,0000	0,0000	176,4861	0,0022	0,0000	13,2855
SİNPAŞ	0,0005	0,0070	0,0003	0,0019	0,0000	0,0129	0,0000	0,0000	178,3409	0,0018	0,0000	13,3553
TORUNLAR	0,0005	0,0074	0,0002	0,0019	0,0000	0,0146	0,0000	0,0000	177,8179	0,0017	0,0000	13,3358
TSKB	0,0005	0,0071	0,0012	0,0019	0,0000	0,0158	0,0000	0,0000	179,7152	0,0022	0,0000	13,4069
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0170	0,0000	0,0000	0,0000	0,0022	0,0000	0,1391
YAPIKREDİ KORAY	0,0007	0,0151	0,0020	0,0027	0,0000	0,0123	0,0000	0,0000	180,0089	0,0016	0,0000	13,4180
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0155	0,0000	0,0000	93,9096	0,0022	0,0000	9,6916
YEŞİL	0,0015	0,2002	0,0003	0,0057	0,0000	0,0166	0,0000	0,0000	178,4496	0,0015	0,0000	13,3670

Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM
AKFEN	0,000 7	6,130 9	0,003 5	0,002 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 5	0,3139	0,000 0	0,0000	2,5401
AKİŞ	0,000 7	6,123 6	0,002 4	0,002 5	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 7	0,0103	0,000 0	0,0000	2,4780
AKMERKEZ	0,001 9	6,427 1	0,003 5	0,007 1	0,000 0	0,001 0	0,000 0	0,000 8	0,2989	0,000 0	0,0000	2,5962
ALARKO	0,002 0	6,443 7	0,003 8	0,007 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 7	11,7669	0,000 0	0,0000	4,2691
ATA	0,000 6	6,050 5	0,000 7	0,002 1	0,000 0	0,000 2	0,000 0	0,000 7	0,0004	0,002 2	0,0000	2,4612
ATAKULE	0,002 0	6,441 4	0,003 8	0,007 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	8,9209	0,000 0	0,0000	3,9213
AVRASYA	0,001 7	6,407 2	0,003 6	0,006 5	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,6466	0,000 0	0,0000	2,6583
DENİZ	0,001 9	6,436 6	0,003 7	0,007 4	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,8606	0,000 0	0,0000	2,7039
DOĞUŞ	0,001 6	6,386 4	0,003 5	0,006 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,2907	0,000 0	0,0001	2,5863
EMLAK KONUT	0,000 6	6,081 1	0,000 7	0,002 3	0,000 0	0,000 2	0,000 0	0,000 6	0,0004	0,000 1	0,0000	2,4669
HALK	0,001 8	6,417 9	0,003 6	0,006 8	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,3431	0,000 1	0,0001	2,6027
İDEALİST	0,002 0	6,445 9	0,003 9	0,007 7	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 6	129,164 5	0,000 1	0,0000	11,6458
İŞ	0,000 9	6,225 5	0,002 6	0,003 4	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 7	0,0146	0,000 0	0,0001	2,4996
KİLER	0,000 8	6,197 5	0,002 0	0,003 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 5	0,0052	0,000 0	0,0000	2,4919
KÖRFEZ	0,000 4	5,932 8	0,000 3	0,001 6	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 5	0,0001	0,000 1	0,0000	2,4363
MARTI	0,000 9	6,234 7	0,002 1	0,003 5	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,0058	0,000 0	0,0000	2,4995
NUROL	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,017 1	0,000 0	0,000 0	0,0000	0,000 1	0,0000	0,1314
ÖZAK	0,001 0	6,260 6	0,002 6	0,003 8	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 7	0,0154	0,000 0	0,0000	2,5069
ÖZDERİCİ	0,000 8	6,190 2	0,002 4	0,003 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 8	0,0103	0,000 1	0,0001	2,4915
PANORA	0,002 0	6,445 8	0,003 9	0,007 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	88,9314	0,000 0	0,0001	9,7669
PERA	0,001 3	6,324 7	0,002 8	0,004 8	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,0253	0,000 1	0,0001	2,5218
REYSAŞ	0,000 5	6,045 7	0,002 7	0,002 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 7	0,0200	0,000 0	0,0000	2,4641
SAF	0,000 8	6,195 5	0,003 2	0,003 1	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 7	0,0776	0,000 0	0,0001	2,5062
SERVET	0,001 6	6,383 8	0,002 7	0,006 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,0203	0,000 0	0,0000	2,5328
SİNPAŞ	0,000 5	6,029 2	0,002 1	0,002 0	0,000 0	0,000 3	0,000 0	0,000 5	0,0053	0,000 0	0,0000	2,4576
TORUNLAR	0,000 5	6,015 8	0,002 3	0,001 9	0,000 0	0,000 1	0,000 0	0,000 7	0,0085	0,000 0	0,0000	2,4556
TSKB	0,000 5	6,024 0	0,000 7	0,002 0	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,0005	0,000 0	0,0001	2,4553
VAKIF	0,001 9	6,427 5	0,003 9	0,007 1	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	180,290 6	0,000 0	0,0000	13,6650
YAPIKREDİ KORAY	0,000 3	5,837 7	0,000 3	0,001 3	0,000 0	0,000 4	0,000 0	0,000 6	0,0001	0,000 0	0,0000	2,4168
YENİ GİMAT	0,002 0	6,444 2	0,003 8	0,007 7	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 7	13,9617	0,000 0	0,0001	4,5189
YEŞİL	0,000 0	4,374 2	0,002 0	0,000 2	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,000 6	0,0047	0,000 1	0,0000	2,0933

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,164857	12
AKİŞ	0,156787	21
AKMERKEZ	0,167744	10
ALARKO	0,299227	5
ATA	0,155101	26
ATAKULE	0,273019	6
AVRASYA	0,173947	8
DENİZ	0,177837	7
DOĞUŞ	0,167128	11
EMLAK KONUT	0,155391	25
HALK	0,168515	9
İDEALİST	0,849329	2
İŞ	0,158133	17
KİLER	0,157237	20
KÖRFEZ	0,153669	28
MARTI	0,157681	18
NUROL	0,009521	31
ÖZAK	0,158555	16
ÖZDERİCİ	0,157511	19
PANORA	0,70949	3
PERA	0,159703	15
REYSAŞ	0,15644	22
SAF	0,160082	14
SERVET	0,160118	13
SİNPAŞ	0,155419	24
TORUNLAR	0,155502	23
TSKB	0,154788	27
VAKIF	0,98992	1
YAPIKREDİ KORAY	0,152625	29
YENİ GİMAT	0,317996	4
YEŞİL	0,135397	30

EK-13: 2016 Yılı Eşit Ağırlık Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909
AKFEN	0,5707	1,3293	0,0857	0,4293	0,0234	0,0545	-0,2593	-0,6040	10,6624	0,0000	0,7676
AKİŞ	0,4051	0,6810	0,1235	0,5949	0,0379	0,0638	0,0849	0,1427	7,1001	0,4966	0,7153
AKMERKEZ	0,0317	0,0327	0,0246	0,9683	0,4930	0,5091	0,3338	0,3448	39,6649	0,0000	0,8562
ALARKO	0,0060	0,0060	0,0048	0,9940	0,0305	0,0305	0,1738	0,1749	208,1920	0,0410	0,6468
ATA	0,4304	0,7556	0,3928	0,5696	0,0355	0,0623	0,0626	0,1098	1,5457	6,8569	0,8503
ATAKULE	0,0410	0,0427	0,0117	0,9590	0,0203	0,0212	0,0636	0,0663	84,2602	0,0000	0,8399
AVRASYA	0,0349	0,0361	0,0116	0,9651	0,0486	0,0503	0,0312	0,0324	85,1711	0,0000	0,8480
DENİZ	0,0057	0,0057	0,0047	0,9943	0,0598	0,0601	0,0622	0,0626	211,0569	0,0000	0,8298
DOĞUŞ	0,2066	0,2605	0,0548	0,7934	0,0616	0,0777	0,0563	0,0710	17,2501	0,0000	0,9828
EMLAK KONUT	0,4263	0,7430	0,4253	0,5737	0,1848	0,3221	0,0942	0,1641	1,3512	0,7077	0,6526
HALK	0,1138	0,1284	0,1087	0,8862	0,0433	0,0488	0,0585	0,0660	8,1962	0,6540	0,9016
İDEALİST	0,4263	0,7430	0,4253	0,5737	0,1848	0,3221	0,0942	0,0942	1,3577	0,7077	0,6526
İŞ	0,3531	0,5459	0,0386	0,6469	0,0828	0,1280	0,0860	0,1330	24,9323	0,2837	0,9253
KİLER	0,4651	0,8694	0,3217	0,5349	0,0100	0,0187	0,0208	0,0389	2,1082	0,6553	0,8480
KÖRFEZ	0,3240	0,4793	0,3231	0,6760	0,6207	0,9182	0,2904	0,4296	2,0952	0,6181	0,6177
MARTI	0,3683	0,5831	0,0750	0,6317	0,0084	0,0133	-0,0408	-0,0646	12,3389	0,0224	0,7791
MİSTRAL	0,8256	4,7335	0,7259	0,1744	0,0000	0,0000	-0,0105	-0,0604	0,3776	0,7860	0,8580
NUROL	0,8891	8,0157	0,6146	0,1109	0,2509	2,2621	0,0812	0,7319	0,6270	0,7644	0,7797
ÖZAK	0,3289	0,4900	0,1570	0,6711	0,0502	0,0749	0,0041	0,0061	5,3676	0,1364	0,7793
ÖZDERİCİ	0,3769	0,6049	0,1655	0,6231	0,0607	0,0975	0,0500	0,0803	5,0409	0,8560	0,9142
PANORA	0,0230	0,0236	0,0223	0,9770	0,0637	0,0652	0,0532	0,0544	43,7830	0,0000	0,9301
PERA	0,2540	0,3404	0,1498	0,7460	0,0398	0,0534	-0,0085	-0,0114	5,6777	0,7878	0,9035
REYSAŞ	0,4555	0,8364	0,0850	0,5445	0,0539	0,0990	0,0865	0,1589	10,7581	0,0000	0,8350
SAF	0,2990	0,4265	0,0757	0,7010	0,0755	0,1078	0,1650	0,2354	12,2160	0,0555	0,9333
SERVET	0,0888	0,0974	0,0646	0,9112	0,0565	0,0620	0,1094	0,1200	14,4804	0,2483	0,8588
SİNPAŞ	0,5621	1,2836	0,1645	0,4379	0,1369	0,3127	-0,0368	-0,0840	5,0793	0,5488	0,5315
TORUNLAR	0,4244	0,7373	0,2300	0,5756	0,0641	0,1114	0,1130	0,1963	3,3480	0,5609	0,8631
TSKB	0,5592	1,2688	0,1857	0,4408	0,0403	0,0914	-0,0609	-0,1381	4,3864	0,0000	0,9525
VAKIF	0,1596	0,1900	0,0068	0,8404	0,0030	0,0036	0,0412	0,0490	147,0359	0,0000	0,7240
YAPIKREDİ KORAY	0,3311	0,4949	0,2491	0,6689	0,1106	0,1653	-0,0917	-0,1370	3,0142	0,4476	0,7608
YENİ GİMAT	0,0098	0,0099	0,0088	0,9902	0,0912	0,0921	0,1000	0,1009	112,7889	0,0019	0,9105
YEŞİL	0,8727	6,8531	0,2627	0,1273	0,0176	0,1381	-0,0095	-0,0747	2,8073	0,8205	0,5506

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,3257	1,7671	0,0074	0,1843	0,0005	0,0030	0,0672	0,3648	113,6870	0,0000	0,5892
AKİŞ	0,1641	0,4637	0,0152	0,3539	0,0014	0,0041	0,0072	0,0204	50,4121	0,2466	0,5116
AKMERKEZ	0,0010	0,0011	0,0006	0,9376	0,2430	0,2592	0,1114	0,1189	1573,3070	0,0000	0,7331
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,9880	0,0009	0,0009	0,0302	0,0306	43343,9242	0,0017	0,4184
ATA	0,1852	0,5710	0,1543	0,3244	0,0013	0,0039	0,0039	0,0121	2,3892	47,0169	0,7230
ATAKULE	0,0017	0,0018	0,0001	0,9197	0,0004	0,0004	0,0040	0,0044	7099,7802	0,0000	0,7054
AVRASYA	0,0012	0,0013	0,0001	0,9315	0,0024	0,0025	0,0010	0,0010	7254,1236	0,0000	0,7191
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,9887	0,0036	0,0036	0,0039	0,0039	44545,0149	0,0000	0,6886
DOĞUŞ	0,0427	0,0678	0,0030	0,6294	0,0038	0,0060	0,0032	0,0050	297,5648	0,0000	0,9660
EMLAK KONUT	0,1817	0,5520	0,1809	0,3292	0,0341	0,1037	0,0089	0,0269	1,8258	0,5008	0,4259
HALK	0,0130	0,0165	0,0118	0,7853	0,0019	0,0024	0,0034	0,0044	67,1784	0,4277	0,8129
İDEALİST	0,1817	0,5520	0,1809	0,3292	0,0341	0,1037	0,0089	0,0089	1,8433	0,5008	0,4259
İŞ	0,1247	0,2980	0,0015	0,4185	0,0069	0,0164	0,0074	0,0177	621,6188	0,0805	0,8561
KİLER	0,2163	0,7558	0,1035	0,2862	0,0001	0,0003	0,0004	0,0015	4,4445	0,4294	0,7191
KÖRFEZ	0,1050	0,2297	0,1044	0,4570	0,3853	0,8432	0,0843	0,1846	4,3900	0,3820	0,3816
MARTI	0,1357	0,3400	0,0056	0,3990	0,0001	0,0002	0,0017	0,0042	152,2474	0,0005	0,6070
MİSTRAL	0,6816	22,4062	0,5269	0,0304	0,0000	0,0000	0,0001	0,0036	0,1426	0,6178	0,7361
NUROL	0,7905	64,2515	0,3778	0,0123	0,0630	5,1172	0,0066	0,5357	0,3932	0,5843	0,6079
ÖZAK	0,1082	0,2401	0,0247	0,4504	0,0025	0,0056	0,0000	0,0000	28,8111	0,0186	0,6073
ÖZDERİCİ	0,1420	0,3658	0,0274	0,3883	0,0037	0,0095	0,0025	0,0065	25,4105	0,7328	0,8357
PANORA	0,0005	0,0006	0,0005	0,9545	0,0041	0,0042	0,0028	0,0030	1916,9538	0,0000	0,8650
PERA	0,0645	0,1159	0,0224	0,5566	0,0016	0,0028	0,0001	0,0001	32,2364	0,6206	0,8164
REYSAŞ	0,2074	0,6996	0,0072	0,2965	0,0029	0,0098	0,0075	0,0252	115,7373	0,0000	0,6972
SAF	0,0894	0,1819	0,0057	0,4914	0,0057	0,0116	0,0272	0,0554	149,2301	0,0031	0,8710
SERVET	0,0079	0,0095	0,0042	0,8303	0,0032	0,0038	0,0120	0,0144	209,6834	0,0616	0,7375
SİNPAŞ	0,3159	1,6476	0,0271	0,1918	0,0188	0,0978	0,0014	0,0071	25,7996	0,3012	0,2825
TORUNLAR	0,1801	0,5436	0,0529	0,3313	0,0041	0,0124	0,0128	0,0385	11,2089	0,3146	0,7450
TSKB	0,3128	1,6099	0,0345	0,1943	0,0016	0,0084	0,0037	0,0191	19,2407	0,0000	0,9073
VAKIF	0,0255	0,0361	0,0000	0,7062	0,0000	0,0000	0,0017	0,0024	21619,5492	0,0000	0,5241
YAPIKREDİ KORAY	0,1096	0,2449	0,0621	0,4475	0,0122	0,0273	0,0084	0,0188	9,0856	0,2003	0,5788
YENİ GİMAT	0,0001	0,0001	0,0001	0,9804	0,0083	0,0085	0,0100	0,0102	12721,3283	0,0000	0,8290
YEŞİL	0,7615	46,9645	0,0690	0,0162	0,0003	0,0191	0,0001	0,0056	7,8807	0,6733	0,3032
TOPLAM	5,4772	144,9357	2,0118	16,1403	0,8518	6,6917	0,4439	1,5547	142026,4424	53,7151	21,2269
KAREKÖK	2,3403	12,0389	1,4184	4,0175	0,9229	2,5868	0,6662	1,2469	376,8640	7,3291	4,6073

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,2438	0,5680	0,0366	0,1834	0,0100	0,0233	-0,1108	-0,2581	4,5559	0,0000	0,3280
AKİŞ	0,1731	0,2910	0,0528	0,2542	0,0162	0,0273	0,0363	0,0610	3,0338	0,2122	0,3056
AKMERKEZ	0,0135	0,0140	0,0105	0,4137	0,2106	0,2175	0,1426	0,1473	16,9483	0,0000	0,3659
ALARKO	0,0026	0,0026	0,0020	0,4247	0,0130	0,0130	0,0743	0,0747	88,9579	0,0175	0,2764
ATA	0,1839	0,3229	0,1678	0,2434	0,0152	0,0266	0,0267	0,0469	0,6605	2,9299	0,3633
ATAKULE	0,0175	0,0183	0,0050	0,4098	0,0087	0,0091	0,0272	0,0283	36,0033	0,0000	0,3589
AVRASYA	0,0149	0,0154	0,0050	0,4124	0,0207	0,0215	0,0133	0,0138	36,3926	0,0000	0,3623
DENİZ	0,0024	0,0024	0,0020	0,4249	0,0255	0,0257	0,0266	0,0267	90,1820	0,0000	0,3546
DOĞUŞ	0,0883	0,1113	0,0234	0,3390	0,0263	0,0332	0,0241	0,0303	7,3707	0,0000	0,4200
EMLAK KONUT	0,1821	0,3175	0,1817	0,2451	0,0790	0,1376	0,0402	0,0701	0,5774	0,3024	0,2788
HALK	0,0486	0,0549	0,0465	0,3787	0,0185	0,0209	0,0250	0,0282	3,5022	0,2794	0,3853
İDEALİST	0,1821	0,3175	0,1817	0,2451	0,0790	0,1376	0,0402	0,0402	0,5801	0,3024	0,2788
İŞ	0,1509	0,2332	0,0165	0,2764	0,0354	0,0547	0,0368	0,0568	10,6533	0,1212	0,3954
KİLER	0,1987	0,3715	0,1375	0,2286	0,0043	0,0080	0,0089	0,0166	0,9008	0,2800	0,3623
KÖRFEZ	0,1384	0,2048	0,1380	0,2888	0,2652	0,3924	0,1241	0,1836	0,8953	0,2641	0,2640
MARTI	0,1574	0,2491	0,0320	0,2699	0,0036	0,0057	-0,0174	-0,0276	5,2722	0,0096	0,3329
MİSTRAL	0,3528	2,0226	0,3102	0,0745	0,0000	0,0000	-0,0045	-0,0258	0,1613	0,3359	0,3666
NUROL	0,3799	3,4250	0,2626	0,0474	0,1072	0,9666	0,0347	0,3127	0,2679	0,3266	0,3331
ÖZAK	0,1405	0,2094	0,0671	0,2868	0,0215	0,0320	0,0018	0,0026	2,2935	0,0583	0,3330
ÖZDERİCİ	0,1610	0,2584	0,0707	0,2662	0,0260	0,0417	0,0214	0,0343	2,1539	0,3658	0,3906
PANORA	0,0098	0,0101	0,0095	0,4174	0,0272	0,0279	0,0227	0,0233	18,7079	0,0000	0,3974
PERA	0,1085	0,1455	0,0640	0,3188	0,0170	0,0228	-0,0036	-0,0049	2,4260	0,3366	0,3861
REYSAS	0,1946	0,3574	0,0363	0,2327	0,0230	0,0423	0,0370	0,0679	4,5968	0,0000	0,3568
SAF	0,1278	0,1822	0,0323	0,2995	0,0323	0,0460	0,0705	0,1006	5,2197	0,0237	0,3988
SERVET	0,0379	0,0416	0,0276	0,3894	0,0241	0,0265	0,0467	0,0513	6,1873	0,1061	0,3669
SİNPAS	0,2402	0,5485	0,0703	0,1871	0,0585	0,1336	-0,0157	-0,0359	2,1703	0,2345	0,2271
TORUNLAR	0,1813	0,3150	0,0983	0,2460	0,0274	0,0476	0,0483	0,0839	1,4305	0,2397	0,3688
TSKB	0,2390	0,5422	0,0793	0,1883	0,0172	0,0391	-0,0260	-0,0590	1,8743	0,0000	0,4070
VAKIF	0,0682	0,0812	0,0029	0,3591	0,0013	0,0015	0,0176	0,0210	62,8266	0,0000	0,3093
YAPIKREDİ KORAY	0,1415	0,2115	0,1064	0,2858	0,0472	0,0706	-0,0392	-0,0585	1,2879	0,1912	0,3251
YENİ GİMAT	0,0042	0,0042	0,0038	0,4231	0,0390	0,0394	0,0427	0,0431	48,1933	0,0008	0,3890
YEŞİL	0,3729	2,9282	0,1122	0,0544	0,0075	0,0590	-0,0041	-0,0319	1,1995	0,3506	0,2353

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0222	0,0516	0,0033	0,0167	0,0009	0,0021	-0,0101	-0,0235	0,4142	0,0000	0,0298
AKİŞ	0,0157	0,0265	0,0048	0,0231	0,0015	0,0025	0,0033	0,0055	0,2758	0,0193	0,0278
AKMERKEZ	0,0012	0,0013	0,0010	0,0376	0,0191	0,0198	0,0130	0,0134	1,5408	0,0000	0,0333
ALARKO	0,0002	0,0002	0,0002	0,0386	0,0012	0,0012	0,0068	0,0068	8,0871	0,0016	0,0251
ATA	0,0167	0,0294	0,0153	0,0221	0,0014	0,0024	0,0024	0,0043	0,0600	0,2664	0,0330
ATAKULE	0,0016	0,0017	0,0005	0,0373	0,0008	0,0008	0,0025	0,0026	3,2730	0,0000	0,0326
AVRASYA	0,0014	0,0014	0,0005	0,0375	0,0019	0,0020	0,0012	0,0013	3,3084	0,0000	0,0329
DENİZ	0,0002	0,0002	0,0002	0,0386	0,0023	0,0023	0,0024	0,0024	8,1984	0,0000	0,0322
DOĞUŞ	0,0080	0,0101	0,0021	0,0308	0,0024	0,0030	0,0022	0,0028	0,6701	0,0000	0,0382
EMLAK KONUT	0,0166	0,0289	0,0165	0,0223	0,0072	0,0125	0,0037	0,0064	0,0525	0,0275	0,0253
HALK	0,0044	0,0050	0,0042	0,0344	0,0017	0,0019	0,0023	0,0026	0,3184	0,0254	0,0350
İDEALİST	0,0166	0,0289	0,0165	0,0223	0,0072	0,0125	0,0037	0,0037	0,0527	0,0275	0,0253
İŞ	0,0137	0,0212	0,0015	0,0251	0,0032	0,0050	0,0033	0,0052	0,9685	0,0110	0,0359
KİLER	0,0181	0,0338	0,0125	0,0208	0,0004	0,0007	0,0008	0,0015	0,0819	0,0255	0,0329
KÖRFEZ	0,0126	0,0186	0,0125	0,0263	0,0241	0,0357	0,0113	0,0167	0,0814	0,0240	0,0240
MARTI	0,0143	0,0226	0,0029	0,0245	0,0003	0,0005	-0,0016	-0,0025	0,4793	0,0009	0,0303
MİSTRAL	0,0321	0,1839	0,0282	0,0068	0,0000	0,0000	-0,0004	-0,0023	0,0147	0,0305	0,0333
NUROL	0,0345	0,3114	0,0239	0,0043	0,0097	0,0879	0,0032	0,0284	0,0244	0,0297	0,0303
ÖZAK	0,0128	0,0190	0,0061	0,0261	0,0020	0,0029	0,0002	0,0002	0,2085	0,0053	0,0303
ÖZDERİCİ	0,0146	0,0235	0,0064	0,0242	0,0024	0,0038	0,0019	0,0031	0,1958	0,0333	0,0355
PANORA	0,0009	0,0009	0,0009	0,0379	0,0025	0,0025	0,0021	0,0021	1,7007	0,0000	0,0361
PERA	0,0099	0,0132	0,0058	0,0290	0,0015	0,0021	-0,0003	-0,0004	0,2205	0,0306	0,0351
REYSAS	0,0177	0,0325	0,0033	0,0212	0,0021	0,0038	0,0034	0,0062	0,4179	0,0000	0,0324
SAF	0,0116	0,0166	0,0029	0,0272	0,0029	0,0042	0,0064	0,0091	0,4745	0,0022	0,0363
SERVET	0,0034	0,0038	0,0025	0,0354	0,0022	0,0024	0,0042	0,0047	0,5625	0,0096	0,0334
SİNPAŞ	0,0218	0,0499	0,0064	0,0170	0,0053	0,0121	-0,0014	-0,0033	0,1973	0,0213	0,0206
TORUNLAR	0,0165	0,0286	0,0089	0,0224	0,0025	0,0043	0,0044	0,0076	0,1300	0,0218	0,0335
TSKB	0,0217	0,0493	0,0072	0,0171	0,0016	0,0036	-0,0024	-0,0054	0,1704	0,0000	0,0370
VAKIF	0,0062	0,0074	0,0003	0,0326	0,0001	0,0001	0,0016	0,0019	5,7115	0,0000	0,0281
YAPIKREDİ KORAY	0,0129	0,0192	0,0097	0,0260	0,0043	0,0064	-0,0036	-0,0053	0,1171	0,0174	0,0296
YENİ GİMAT	0,0004	0,0004	0,0003	0,0385	0,0035	0,0036	0,0039	0,0039	4,3812	0,0001	0,0354
YEŞİL	0,0339	0,2662	0,0102	0,0049	0,0007	0,0054	-0,0004	-0,0029	0,1090	0,0319	0,0214

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,00022	0,00022 1	0,00018 3	0,03862 4	0,02411 2	0,0878 7	0,01296 8	0,0284 3	8,19836 2	0,26635 1	0,03817 8
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,03453 6	0,31136 5	0,02819 7	0,00430 9	0	0	- 0,01007	- 0,0234 6	0,01466 8	0	0,02064 8

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0005	0,0026	0,0000	0,0005	0,0005	0,0074	0,0005	0,0027	60,5936	0,0709	0,0001	7,7897
AKİŞ	0,0002	0,0007	0,0000	0,0002	0,0005	0,0073	0,0001	0,0005	62,7670	0,0610	0,0001	7,9270
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0046	0,0000	0,0002	44,3237	0,0709	0,0000	6,6633
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0075	0,0000	0,0005	0,0124	0,0701	0,0002	0,3020
ATA	0,0003	0,0008	0,0002	0,0003	0,0005	0,0073	0,0001	0,0006	66,2323	0,0000	0,0000	8,1389
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0076	0,0001	0,0007	24,2589	0,0709	0,0000	4,9334
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0074	0,0001	0,0007	23,9116	0,0709	0,0000	4,8981
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0073	0,0001	0,0007	0,0000	0,0709	0,0000	0,2821
DOĞUŞ	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0005	0,0072	0,0001	0,0007	56,6752	0,0709	0,0000	7,5336
EMLAK KONUT	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0003	0,0057	0,0001	0,0005	66,3553	0,0571	0,0002	8,1499
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0074	0,0001	0,0007	62,0942	0,0581	0,0000	7,8842
İDEALİST	0,0003	0,0008	0,0003	0,0003	0,0003	0,0057	0,0001	0,0006	66,3512	0,0571	0,0002	8,1496
İŞ	0,0002	0,0004	0,0000	0,0002	0,0004	0,0069	0,0001	0,0005	52,2712	0,0652	0,0000	7,2350
KİLER	0,0003	0,0011	0,0002	0,0003	0,0006	0,0076	0,0001	0,0007	65,8771	0,0580	0,0000	8,1207
KÖRFEZ	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0000	0,0027	0,0000	0,0001	65,8853	0,0587	0,0002	8,1208
MARTI	0,0002	0,0005	0,0000	0,0002	0,0006	0,0076	0,0002	0,0010	59,5840	0,0705	0,0001	7,7243
MİSTRAL	0,0010	0,0337	0,0008	0,0010	0,0006	0,0077	0,0002	0,0009	66,9729	0,0556	0,0000	8,1899
NUROL	0,0012	0,0968	0,0006	0,0012	0,0002	0,0000	0,0001	0,0000	66,8144	0,0560	0,0001	8,1835
ÖZAK	0,0002	0,0004	0,0000	0,0002	0,0005	0,0072	0,0002	0,0008	63,8379	0,0681	0,0001	7,9947
ÖZDERİCİ	0,0002	0,0005	0,0000	0,0002	0,0005	0,0071	0,0001	0,0006	64,0408	0,0543	0,0000	8,0065
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0073	0,0001	0,0007	42,2193	0,0709	0,0000	6,5038
PERA	0,0001	0,0002	0,0000	0,0001	0,0005	0,0074	0,0002	0,0008	63,6455	0,0556	0,0000	7,9819
REYSAŞ	0,0003	0,0010	0,0000	0,0003	0,0005	0,0071	0,0001	0,0005	60,5357	0,0709	0,0000	7,7857
SAF	0,0001	0,0003	0,0000	0,0001	0,0004	0,0070	0,0000	0,0004	59,6577	0,0698	0,0000	7,7289
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0005	0,0073	0,0001	0,0006	58,3066	0,0659	0,0000	7,6407
SİNPAS	0,0005	0,0025	0,0000	0,0005	0,0004	0,0057	0,0002	0,0010	64,0169	0,0600	0,0003	8,0055
TORUNLAR	0,0003	0,0008	0,0001	0,0003	0,0005	0,0070	0,0001	0,0004	65,0977	0,0598	0,0000	8,0726
TSKB	0,0005	0,0024	0,0000	0,0005	0,0005	0,0071	0,0002	0,0011	64,4484	0,0709	0,0000	8,0332
VAKIF	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0006	0,0077	0,0001	0,0007	6,1844	0,0709	0,0001	2,5029
YAPIKREDİ KORAY	0,0002	0,0004	0,0001	0,0002	0,0004	0,0066	0,0003	0,0011	65,3070	0,0620	0,0001	8,0857
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0071	0,0001	0,0006	14,5707	0,0709	0,0000	3,8275
YEŞİL	0,0011	0,0707	0,0001	0,0011	0,0005	0,0068	0,0002	0,0010	65,4370	0,0550	0,0003	8,0978

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0002	0,0675	0,0006	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1596	0,0000	0,0001	0,4776
AKİŞ	0,0004	0,0812	0,0005	0,0004	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0682	0,0004	0,0001	0,3900
AKMERKEZ	0,0011	0,0962	0,0007	0,0011	0,0004	0,0004	0,0005	0,0014	2,3289	0,0000	0,0002	1,5591
ALARKO	0,0012	0,0968	0,0008	0,0012	0,0000	0,0000	0,0003	0,0009	65,1638	0,0000	0,0000	8,0787
ATA	0,0003	0,0795	0,0002	0,0003	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,0021	0,0709	0,0002	0,3930
ATAKULE	0,0011	0,0959	0,0008	0,0011	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	10,6169	0,0000	0,0001	3,2736
AVRASYA	0,0011	0,0961	0,0008	0,0011	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	10,8488	0,0000	0,0002	3,3089
DENİZ	0,0012	0,0968	0,0008	0,0012	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	66,9729	0,0000	0,0001	8,1899
DOĞUŞ	0,0007	0,0907	0,0007	0,0007	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,4295	0,0000	0,0003	0,7236
EMLAK KONUT	0,0003	0,0798	0,0001	0,0003	0,0001	0,0002	0,0002	0,0009	0,0014	0,0008	0,0000	0,2900
HALK	0,0009	0,0939	0,0006	0,0009	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0922	0,0006	0,0002	0,4361
İDEALİST	0,0003	0,0798	0,0001	0,0003	0,0001	0,0002	0,0002	0,0007	0,0014	0,0008	0,0000	0,2897
İŞ	0,0004	0,0842	0,0007	0,0004	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,9098	0,0001	0,0002	0,9985
KİLER	0,0003	0,0771	0,0002	0,0003	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0045	0,0006	0,0002	0,2897
KÖRFEZ	0,0005	0,0857	0,0002	0,0005	0,0006	0,0013	0,0005	0,0016	0,0045	0,0006	0,0000	0,3096
MARTI	0,0004	0,0834	0,0006	0,0004	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,2159	0,0000	0,0001	0,5489
MİSTRAL	0,0000	0,0163	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0000	0,0009	0,0002	0,1338
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0077	0,0002	0,0027	0,0001	0,0009	0,0001	0,1085
ÖZAK	0,0005	0,0855	0,0005	0,0005	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0376	0,0000	0,0001	0,3539
ÖZDERİCİ	0,0004	0,0829	0,0005	0,0004	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	0,0328	0,0011	0,0002	0,3452
PANORA	0,0011	0,0964	0,0007	0,0011	0,0000	0,0000	0,0001	0,0007	2,8428	0,0000	0,0002	1,7156
PERA	0,0006	0,0889	0,0005	0,0006	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0424	0,0009	0,0002	0,3671
REYSAŞ	0,0003	0,0778	0,0006	0,0003	0,0000	0,0000	0,0002	0,0009	0,1626	0,0000	0,0001	0,4927
SAF	0,0005	0,0869	0,0006	0,0005	0,0000	0,0000	0,0003	0,0011	0,2115	0,0000	0,0002	0,5492
SERVET	0,0010	0,0946	0,0007	0,0010	0,0000	0,0000	0,0002	0,0008	0,3001	0,0001	0,0002	0,6313
SİNPAŞ	0,0002	0,0684	0,0005	0,0002	0,0000	0,0001	0,0001	0,0004	0,0334	0,0005	0,0000	0,3219
TORUNLAR	0,0003	0,0799	0,0004	0,0003	0,0000	0,0000	0,0002	0,0010	0,0133	0,0005	0,0002	0,3100
TSKB	0,0002	0,0687	0,0004	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0242	0,0000	0,0003	0,3072
VAKIF	0,0008	0,0924	0,0008	0,0008	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	32,4540	0,0000	0,0001	5,7052
YAPIKREDİ KORAY	0,0005	0,0853	0,0003	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0105	0,0003	0,0001	0,3129
YENİ GİMAT	0,0012	0,0967	0,0008	0,0012	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	19,0667	0,0000	0,0002	4,3781
YEŞİL	0,0000	0,0020	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	0,0089	0,0010	0,0000	0,1133

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,057766923	15
AKİŞ	0,046887582	17
AKMERKEZ	0,18961874	8
ALARKO	0,963965956	2
ATA	0,046058267	18
ATAKULE	0,398880732	6
AVRASYA	0,403179466	5
DENİZ	0,966706701	1
DOĞUŞ	0,087628683	10
EMLAK KONUT	0,034357994	28
HALK	0,052413658	16
İDEALİST	0,034332179	29
İŞ	0,121268277	9
KİLER	0,034441935	27
KÖRFEZ	0,036727443	26
MARTI	0,066347326	13
MİSTRAL	0,016073123	30
NUROL	0,013084093	32
ÖZAK	0,042393011	20
ÖZDERİCİ	0,041329611	21
PANORA	0,208725074	7
PERA	0,043970432	19
REYSAŞ	0,059517899	14
SAF	0,066348588	12
SERVET	0,076319129	11
SİNPAŞ	0,038661218	22
TORUNLAR	0,036983321	24
TSKB	0,036832874	25
VAKIF	0,695067117	3
YAPIKREDİ KORAY	0,037260722	23
YENİ GİMAT	0,533549306	4
YEŞİL	0,013796874	31

EK-14: 2016 Yılı OranYöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,0087	0,0275	0,0046	0,0175	0,0025	0,0053	0,0015	0,0020	0,8953	0,0140	0,0211
AKFEN	0,5707	1,3293	0,0857	0,4293	0,0234	0,0545	-0,2593	-0,6040	10,6624	0,0000	0,7676
AKİŞ	0,4051	0,6810	0,1235	0,5949	0,0379	0,0638	0,0849	0,1427	7,1001	0,4966	0,7153
AKMERKEZ	0,0317	0,0327	0,0246	0,9683	0,4930	0,5091	0,3338	0,3448	39,6649	0,0000	0,8562
ALARKO	0,0060	0,0060	0,0048	0,9940	0,0305	0,0305	0,1738	0,1749	208,1920	0,0410	0,6468
ATA	0,4304	0,7556	0,3928	0,5696	0,0355	0,0623	0,0626	0,1098	1,5457	6,8569	0,8503
ATAKULE	0,0410	0,0427	0,0117	0,9590	0,0203	0,0212	0,0636	0,0663	84,2602	0,0000	0,8399
AVRASYA	0,0349	0,0361	0,0116	0,9651	0,0486	0,0503	0,0312	0,0324	85,1711	0,0000	0,8480
DENİZ	0,0057	0,0057	0,0047	0,9943	0,0598	0,0601	0,0622	0,0626	211,0569	0,0000	0,8298
DOĞUŞ	0,2066	0,2605	0,0548	0,7934	0,0616	0,0777	0,0563	0,0710	17,2501	0,0000	0,9828
EMLAK KONUT	0,4263	0,7430	0,4253	0,5737	0,1848	0,3221	0,0942	0,1641	1,3512	0,7077	0,6526
HALK	0,1138	0,1284	0,1087	0,8862	0,0433	0,0488	0,0585	0,0660	8,1962	0,6540	0,9016
İDEALİST	0,4263	0,7430	0,4253	0,5737	0,1848	0,3221	0,0942	0,0942	1,3577	0,7077	0,6526
İŞ	0,3531	0,5459	0,0386	0,6469	0,0828	0,1280	0,0860	0,1330	24,9323	0,2837	0,9253
KİLER	0,4651	0,8694	0,3217	0,5349	0,0100	0,0187	0,0208	0,0389	2,1082	0,6553	0,8480
KÖRFEZ	0,3240	0,4793	0,3231	0,6760	0,6207	0,9182	0,2904	0,4296	2,0952	0,6181	0,6177
MARTI	0,3683	0,5831	0,0750	0,6317	0,0084	0,0133	-0,0408	-0,0646	12,3389	0,0224	0,7791
MİSTRAL	0,8256	4,7335	0,7259	0,1744	0,0000	0,0000	-0,0105	-0,0604	0,3776	0,7860	0,8580
NUROL	0,8891	8,0157	0,6146	0,1109	0,2509	2,2621	0,0812	0,7319	0,6270	0,7644	0,7797
ÖZAK	0,3289	0,4900	0,1570	0,6711	0,0502	0,0749	0,0041	0,0061	5,3676	0,1364	0,7793
ÖZDERİCİ	0,3769	0,6049	0,1655	0,6231	0,0607	0,0975	0,0500	0,0803	5,0409	0,8560	0,9142
PANORA	0,0230	0,0236	0,0223	0,9770	0,0637	0,0652	0,0532	0,0544	43,7830	0,0000	0,9301
PERA	0,2540	0,3404	0,1498	0,7460	0,0398	0,0534	-0,0085	-0,0114	5,6777	0,7878	0,9035
REYSAŞ	0,4555	0,8364	0,0850	0,5445	0,0539	0,0990	0,0865	0,1589	10,7581	0,0000	0,8350
SAF	0,2990	0,4265	0,0757	0,7010	0,0755	0,1078	0,1650	0,2354	12,2160	0,0555	0,9333
SERVET	0,0888	0,0974	0,0646	0,9112	0,0565	0,0620	0,1094	0,1200	14,4804	0,2483	0,8588
SİNPAS	0,5621	1,2836	0,1645	0,4379	0,1369	0,3127	-0,0368	-0,0840	5,0793	0,5488	0,5315
TORUNLAR	0,4244	0,7373	0,2300	0,5756	0,0641	0,1114	0,1130	0,1963	3,3480	0,5609	0,8631
TSKB	0,5592	1,2688	0,1857	0,4408	0,0403	0,0914	-0,0609	-0,1381	4,3864	0,0000	0,9525
VAKIF	0,1596	0,1900	0,0068	0,8404	0,0030	0,0036	0,0412	0,0490	147,0359	0,0000	0,7240
YAPIKREDİ KORAY	0,3311	0,4949	0,2491	0,6689	0,1106	0,1653	-0,0917	-0,1370	3,0142	0,4476	0,7608
YENİ GİMAT	0,0098	0,0099	0,0088	0,9902	0,0912	0,0921	0,1000	0,1009	112,7889	0,0019	0,9105
YEŞİL	0,8727	6,8531	0,2627	0,1273	0,0176	0,1381	-0,0095	-0,0747	2,8073	0,8205	0,5506

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLI SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR
AKFEN	0,3257	1,7671	0,0074	0,1843	0,0005	0,0030	0,0672	0,3648	113,6870	0,0000	0,5892
AKİŞ	0,1641	0,4637	0,0152	0,3539	0,0014	0,0041	0,0072	0,0204	50,4121	0,2466	0,5116
AKMERKEZ	0,0010	0,0011	0,0006	0,9376	0,2430	0,2592	0,1114	0,1189	1573,3070	0,0000	0,7331
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,9880	0,0009	0,0009	0,0302	0,0306	43343,9242	0,0017	0,4184
ATA	0,1852	0,5710	0,1543	0,3244	0,0013	0,0039	0,0039	0,0121	2,3892	47,0169	0,7230
ATAKULE	0,0017	0,0018	0,0001	0,9197	0,0004	0,0004	0,0040	0,0044	7099,7802	0,0000	0,7054
AVRASYA	0,0012	0,0013	0,0001	0,9315	0,0024	0,0025	0,0010	0,0010	7254,1236	0,0000	0,7191
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,9887	0,0036	0,0036	0,0039	0,0039	44545,0149	0,0000	0,6886
DOĞUŞ	0,0427	0,0678	0,0030	0,6294	0,0038	0,0060	0,0032	0,0050	297,5648	0,0000	0,9660
EMLAK KONUT	0,1817	0,5520	0,1809	0,3292	0,0341	0,1037	0,0089	0,0269	1,8258	0,5008	0,4259
HALK	0,0130	0,0165	0,0118	0,7853	0,0019	0,0024	0,0034	0,0044	67,1784	0,4277	0,8129
İDEALİST	0,1817	0,5520	0,1809	0,3292	0,0341	0,1037	0,0089	0,0089	1,8433	0,5008	0,4259
İŞ	0,1247	0,2980	0,0015	0,4185	0,0069	0,0164	0,0074	0,0177	621,6188	0,0805	0,8561
KİLER	0,2163	0,7558	0,1035	0,2862	0,0001	0,0003	0,0004	0,0015	4,4445	0,4294	0,7191
KÖRFEZ	0,1050	0,2297	0,1044	0,4570	0,3853	0,8432	0,0843	0,1846	4,3900	0,3820	0,3816
MARTI	0,1357	0,3400	0,0056	0,3990	0,0001	0,0002	0,0017	0,0042	152,2474	0,0005	0,6070
MİSTRAL	0,6816	22,4062	0,5269	0,0304	0,0000	0,0000	0,0001	0,0036	0,1426	0,6178	0,7361
NUROL	0,7905	64,2515	0,3778	0,0123	0,0630	5,1172	0,0066	0,5357	0,3932	0,5843	0,6079
ÖZAK	0,1082	0,2401	0,0247	0,4504	0,0025	0,0056	0,0000	0,0000	28,8111	0,0186	0,6073
ÖZDERİCİ	0,1420	0,3658	0,0274	0,3883	0,0037	0,0095	0,0025	0,0065	25,4105	0,7328	0,8357
PANORA	0,0005	0,0006	0,0005	0,9545	0,0041	0,0042	0,0028	0,0030	1916,9538	0,0000	0,8650
PERA	0,0645	0,1159	0,0224	0,5566	0,0016	0,0028	0,0001	0,0001	32,2364	0,6206	0,8164
REYSAŞ	0,2074	0,6996	0,0072	0,2965	0,0029	0,0098	0,0075	0,0252	115,7373	0,0000	0,6972
SAF	0,0894	0,1819	0,0057	0,4914	0,0057	0,0116	0,0272	0,0554	149,2301	0,0031	0,8710
SERVET	0,0079	0,0095	0,0042	0,8303	0,0032	0,0038	0,0120	0,0144	209,6834	0,0616	0,7375
SİNPAŞ	0,3159	1,6476	0,0271	0,1918	0,0188	0,0978	0,0014	0,0071	25,7996	0,3012	0,2825
TORUNLAR	0,1801	0,5436	0,0529	0,3313	0,0041	0,0124	0,0128	0,0385	11,2089	0,3146	0,7450
TSKB	0,3128	1,6099	0,0345	0,1943	0,0016	0,0084	0,0037	0,0191	19,2407	0,0000	0,9073
VAKIF	0,0255	0,0361	0,0000	0,7062	0,0000	0,0000	0,0017	0,0024	21619,5492	0,0000	0,5241
YAPIKREDİ KORAY	0,1096	0,2449	0,0621	0,4475	0,0122	0,0273	0,0084	0,0188	9,0856	0,2003	0,5788
YENİ GİMAT	0,0001	0,0001	0,0001	0,9804	0,0083	0,0085	0,0100	0,0102	12721,3283	0,0000	0,8290
YEŞİL	0,7615	46,9645	0,0690	0,0162	0,0003	0,0191	0,0001	0,0056	7,8807	0,6733	0,3032
TOPLAM	5,4772	144,9357	2,0118	16,1403	0,8518	6,6917	0,4439	1,5547	142026,4424	53,7151	21,2269
KAREKÖK	2,3403	12,0389	1,4184	4,0175	0,9229	2,5868	0,6662	1,2469	376,8640	7,3291	4,6073

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,2438	0,1104	0,0605	0,1069	0,0254	0,0211	-0,3892	-0,4844	0,0283	0,0000	0,1666
AKİŞ	0,1731	0,0566	0,0870	0,1481	0,0411	0,0247	0,1274	0,1144	0,0188	0,0678	0,1552
AKMERKEZ	0,0135	0,0027	0,0173	0,2410	0,5342	0,1968	0,5011	0,2765	0,1053	0,0000	0,1858
ALARKO	0,0026	0,0005	0,0034	0,2474	0,0330	0,0118	0,2609	0,1403	0,5524	0,0056	0,1404
ATA	0,1839	0,0628	0,2769	0,1418	0,0384	0,0241	0,0939	0,0881	0,0041	0,9356	0,1846
ATAKULE	0,0175	0,0035	0,0083	0,2387	0,0220	0,0082	0,0955	0,0532	0,2236	0,0000	0,1823
AVRASYA	0,0149	0,0030	0,0082	0,2402	0,0526	0,0194	0,0469	0,0260	0,2260	0,0000	0,1841
DENİZ	0,0024	0,0005	0,0033	0,2475	0,0647	0,0232	0,0934	0,0502	0,5600	0,0000	0,1801
DOĞUŞ	0,0883	0,0216	0,0386	0,1975	0,0668	0,0300	0,0845	0,0569	0,0458	0,0000	0,2133
EMLAK KONUT	0,1821	0,0617	0,2999	0,1428	0,2002	0,1245	0,1413	0,1316	0,0036	0,0966	0,1416
HALK	0,0486	0,0107	0,0767	0,2206	0,0469	0,0189	0,0878	0,0530	0,0217	0,0892	0,1957
İDEALİST	0,1821	0,0617	0,2999	0,1428	0,2002	0,1245	0,1413	0,0755	0,0036	0,0966	0,1416
İŞ	0,1509	0,0453	0,0272	0,1610	0,0897	0,0495	0,1292	0,1067	0,0662	0,0387	0,2008
KİLER	0,1987	0,0722	0,2268	0,1332	0,0108	0,0072	0,0313	0,0312	0,0056	0,0894	0,1841
KÖRFEZ	0,1384	0,0398	0,2278	0,1683	0,6726	0,3550	0,4359	0,3446	0,0056	0,0843	0,1341
MARTI	0,1574	0,0484	0,0529	0,1572	0,0091	0,0051	-0,0613	-0,0518	0,0327	0,0031	0,1691
MİSTRAL	0,3528	0,3932	0,5118	0,0434	0,0000	0,0000	-0,0158	-0,0484	0,0010	0,1072	0,1862
NUROL	0,3799	0,6658	0,4333	0,0276	0,2719	0,8745	0,1218	0,5870	0,0017	0,1043	0,1692
ÖZAK	0,1405	0,0407	0,1107	0,1670	0,0544	0,0289	0,0062	0,0049	0,0142	0,0186	0,1692
ÖZDERİCİ	0,1610	0,0502	0,1167	0,1551	0,0658	0,0377	0,0751	0,0644	0,0134	0,1168	0,1984
PANORA	0,0098	0,0020	0,0157	0,2432	0,0690	0,0252	0,0798	0,0436	0,1162	0,0000	0,2019
PERA	0,1085	0,0283	0,1056	0,1857	0,0431	0,0206	-0,0127	-0,0091	0,0151	0,1075	0,1961
REYSAS	0,1946	0,0695	0,0600	0,1355	0,0584	0,0383	0,1299	0,1274	0,0285	0,0000	0,1812
SAF	0,1278	0,0354	0,0533	0,1745	0,0819	0,0417	0,2476	0,1888	0,0324	0,0076	0,2026
SERVET	0,0379	0,0081	0,0455	0,2268	0,0612	0,0240	0,1642	0,0963	0,0384	0,0339	0,1864
SİNPAŞ	0,2402	0,1066	0,1160	0,1090	0,1484	0,1209	-0,0552	-0,0674	0,0135	0,0749	0,1154
TORUNLAR	0,1813	0,0612	0,1622	0,1433	0,0695	0,0431	0,1696	0,1574	0,0089	0,0765	0,1873
TSKB	0,2390	0,1054	0,1309	0,1097	0,0436	0,0353	-0,0914	-0,1108	0,0116	0,0000	0,2067
VAKIF	0,0682	0,0158	0,0048	0,2092	0,0033	0,0014	0,0619	0,0393	0,3902	0,0000	0,1571
YAPIKREDİ KORAY	0,1415	0,0411	0,1756	0,1665	0,1198	0,0639	-0,1376	-0,1099	0,0080	0,0611	0,1651
YENİ GİMAT	0,0042	0,0008	0,0062	0,2465	0,0988	0,0356	0,1500	0,0810	0,2993	0,0003	0,1976
YEŞİL	0,3729	0,5692	0,1852	0,0317	0,0191	0,0534	-0,0143	-0,0599	0,0074	0,1120	0,1195

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0021	0,0030	0,0003	0,0019	0,0001	0,0001	-0,0006	-0,0010	0,0253	0,0000	0,0035
AKİŞ	0,0015	0,0016	0,0004	0,0026	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0169	0,0009	0,0033
AKMERKEZ	0,0001	0,0001	0,0001	0,0042	0,0013	0,0010	0,0007	0,0006	0,0942	0,0000	0,0039
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0043	0,0001	0,0001	0,0004	0,0003	0,4946	0,0001	0,0030
ATA	0,0016	0,0017	0,0013	0,0025	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	0,0037	0,0131	0,0039
ATAKULE	0,0002	0,0001	0,0000	0,0042	0,0001	0,0000	0,0001	0,0001	0,2002	0,0000	0,0038
AVRASYA	0,0001	0,0001	0,0000	0,0042	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,2023	0,0000	0,0039
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0043	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,5014	0,0000	0,0038
DOĞUŞ	0,0008	0,0006	0,0002	0,0034	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0410	0,0000	0,0045
EMLAK KONUT	0,0016	0,0017	0,0014	0,0025	0,0005	0,0007	0,0002	0,0003	0,0032	0,0013	0,0030
HALK	0,0004	0,0003	0,0004	0,0039	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0195	0,0012	0,0041
İDEALİST	0,0016	0,0017	0,0014	0,0025	0,0005	0,0007	0,0002	0,0002	0,0032	0,0013	0,0030
İŞ	0,0013	0,0012	0,0001	0,0028	0,0002	0,0003	0,0002	0,0002	0,0592	0,0005	0,0042
KİLER	0,0017	0,0020	0,0010	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0050	0,0012	0,0039
KÖRFEZ	0,0012	0,0011	0,0010	0,0029	0,0017	0,0019	0,0006	0,0007	0,0050	0,0012	0,0028
MARTI	0,0014	0,0013	0,0002	0,0027	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0001	0,0293	0,0000	0,0036
MİSTRAL	0,0031	0,0108	0,0023	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0001	0,0009	0,0015	0,0039
NUROL	0,0033	0,0183	0,0020	0,0005	0,0007	0,0046	0,0002	0,0012	0,0015	0,0015	0,0036
ÖZAK	0,0012	0,0011	0,0005	0,0029	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0128	0,0003	0,0036
ÖZDERİCİ	0,0014	0,0014	0,0005	0,0027	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0120	0,0016	0,0042
PANORA	0,0001	0,0001	0,0001	0,0042	0,0002	0,0001	0,0001	0,0001	0,1040	0,0000	0,0043
PERA	0,0009	0,0008	0,0005	0,0032	0,0001	0,0001	0,0000	0,0000	0,0135	0,0015	0,0041
REYSAŞ	0,0017	0,0019	0,0003	0,0024	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0256	0,0000	0,0038
SAF	0,0011	0,0010	0,0002	0,0030	0,0002	0,0002	0,0004	0,0004	0,0290	0,0001	0,0043
SERVET	0,0003	0,0002	0,0002	0,0040	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0344	0,0005	0,0039
SİNPAS	0,0021	0,0029	0,0005	0,0019	0,0004	0,0006	-0,0001	-0,0001	0,0121	0,0010	0,0024
TORUNLAR	0,0016	0,0017	0,0007	0,0025	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0080	0,0011	0,0040
TSKB	0,0021	0,0029	0,0006	0,0019	0,0001	0,0002	-0,0001	-0,0002	0,0104	0,0000	0,0044
VAKIF	0,0006	0,0004	0,0000	0,0037	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	0,3493	0,0000	0,0033
YAPIKREDİ KORAY	0,0012	0,0011	0,0008	0,0029	0,0003	0,0003	-0,0002	-0,0002	0,0072	0,0009	0,0035
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0043	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,2680	0,0000	0,0042
YEŞİL	0,0033	0,0157	0,0008	0,0006	0,0000	0,0003	0,0000	-0,0001	0,0067	0,0016	0,0025

Pozitif ve Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0000	0,0000	0,0000	0,0043	0,0017	0,0046	0,0007	0,0012	0,5014	0,0131	0,0045
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0033	0,0183	0,0023	0,0005	0,0000	0,0000	-0,0006	-0,0010	0,0009	0,0000	0,0024

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR	İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2267	0,0002	0,0000	0,4763
AKİŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2348	0,0001	0,0000	0,4847
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1658	0,0002	0,0000	0,4074
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0155
ATA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2478	0,0000	0,0000	0,4978
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0907	0,0002	0,0000	0,3016
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0894	0,0002	0,0000	0,2994
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0140
DOĞUŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2120	0,0002	0,0000	0,4607
EMLAK KONUT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2482	0,0001	0,0000	0,4984
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2323	0,0001	0,0000	0,4821
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2482	0,0001	0,0000	0,4984
İŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1955	0,0002	0,0000	0,4424
KİLER	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2464	0,0001	0,0000	0,4966
KÖRFEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2465	0,0001	0,0000	0,4966
MARTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2229	0,0002	0,0000	0,4723
MİSTRAL	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2505	0,0001	0,0000	0,5008
NUROL	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2499	0,0001	0,0000	0,5004
ÖZAK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2388	0,0002	0,0000	0,4889
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2396	0,0001	0,0000	0,4896
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1579	0,0002	0,0000	0,3976
PERA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2381	0,0001	0,0000	0,4881
REYSAŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2264	0,0002	0,0000	0,4761
SAF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2232	0,0002	0,0000	0,4726
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2181	0,0002	0,0000	0,4672
SİNPAŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2395	0,0001	0,0000	0,4895
TORUNLAR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2435	0,0001	0,0000	0,4936
TSKB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2411	0,0002	0,0000	0,4912
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0231	0,0002	0,0000	0,1528
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2443	0,0001	0,0000	0,4944
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0545	0,0002	0,0000	0,2339
YEŞİL	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2448	0,0001	0,0000	0,4952

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VA RLIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/ VARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0290
AKİŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0235
AKMERKEZ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0087	0,0000	0,0000	0,0953
ALARKO	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2438	0,0000	0,0000	0,4941
ATA	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0216
ATAKULE	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0397	0,0000	0,0000	0,2002
AVRASYA	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0406	0,0000	0,0000	0,2024
DENİZ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2505	0,0000	0,0000	0,5009
DOĞUŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0000	0,0000	0,0441
EMLAK KONUT	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0172
HALK	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0265
İDEALİST	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0172
İŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0034	0,0000	0,0000	0,0610
KİLER	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0172
KÖRFEZ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0184
MARTI	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	0,0333
MİSTRAL	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0079
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0056
ÖZAK	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0213
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0207
PANORA	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0106	0,0000	0,0000	0,1049
PERA	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0221
REYSAŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0299
SAF	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	0,0334
SERVET	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0000	0,0385
SİNPAŞ	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0193
TORUNLAR	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0185
TSKB	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0184
VAKIF	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1214	0,0000	0,0000	0,3489
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0187
YENİ GİMAT	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0713	0,0000	0,0000	0,2678
YEŞİL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0068

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,057347591	15
AKİŞ	0,046215705	17
AKMERKEZ	0,189585029	8
ALARKO	0,96951379	2
ATA	0,041567346	20
ATAKULE	0,398991341	6
AVRASYA	0,403294235	5
DENİZ	0,972875517	1
DOĞUŞ	0,087423756	10
EMLAK KONUT	0,033315391	28
HALK	0,052033497	16
İDEALİST	0,033305296	29
İŞ	0,121091683	9
KİLER	0,033530434	27
KÖRFEZ	0,03570726	26
MARTI	0,065949961	13
MİSTRAL	0,015485721	30
NUROL	0,010986756	32
ÖZAK	0,041730589	19
ÖZDERİCİ	0,040607249	21
PANORA	0,208727849	7
PERA	0,043377726	18
REYSAŞ	0,059044147	14
SAF	0,06597572	12
SERVET	0,076093931	11
SİNPAŞ	0,037868884	22
TORUNLAR	0,036135476	25
TSKB	0,036179224	24
VAKIF	0,695517408	3
YAPIKREDİ KORAY	0,036481746	23
YENİ GİMAT	0,533770532	4
YEŞİL	0,013543698	31

EK-15: 2016 Yılı AHS Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,1005	0,1979	0,1850	0,1962	0,0160	0,1487	0,0309	0,0264	0,0430	0,0277	0,0277
AKFEN	0,5707	1,3293	0,0857	0,4293	0,0234	0,0545	-0,2593	-0,6040	10,6624	0,0000	0,7676
AKİŞ	0,4051	0,6810	0,1235	0,5949	0,0379	0,0638	0,0849	0,1427	7,1001	0,4966	0,7153
AKMERKEZ	0,0317	0,0327	0,0246	0,9683	0,4930	0,5091	0,3338	0,3448	39,6649	0,0000	0,8562
ALARKO	0,0060	0,0060	0,0048	0,9940	0,0305	0,0305	0,1738	0,1749	208,1920	0,0410	0,6468
ATA	0,4304	0,7556	0,3928	0,5696	0,0355	0,0623	0,0626	0,1098	1,5457	6,8569	0,8503
ATAKULE	0,0410	0,0427	0,0117	0,9590	0,0203	0,0212	0,0636	0,0663	84,2602	0,0000	0,8399
AVRASYA	0,0349	0,0361	0,0116	0,9651	0,0486	0,0503	0,0312	0,0324	85,1711	0,0000	0,8480
DENİZ	0,0057	0,0057	0,0047	0,9943	0,0598	0,0601	0,0622	0,0626	211,0569	0,0000	0,8298
DOĞUŞ	0,2066	0,2605	0,0548	0,7934	0,0616	0,0777	0,0563	0,0710	17,2501	0,0000	0,9828
EMLAK KONUT	0,4263	0,7430	0,4253	0,5737	0,1848	0,3221	0,0942	0,1641	1,3512	0,7077	0,6526
HALK	0,1138	0,1284	0,1087	0,8862	0,0433	0,0488	0,0585	0,0660	8,1962	0,6540	0,9016
İDEALİST	0,4263	0,7430	0,4253	0,5737	0,1848	0,3221	0,0942	0,0942	1,3577	0,7077	0,6526
İŞ	0,3531	0,5459	0,0386	0,6469	0,0828	0,1280	0,0860	0,1330	24,9323	0,2837	0,9253
KİLER	0,4651	0,8694	0,3217	0,5349	0,0100	0,0187	0,0208	0,0389	2,1082	0,6553	0,8480
KÖRFEZ	0,3240	0,4793	0,3231	0,6760	0,6207	0,9182	0,2904	0,4296	2,0952	0,6181	0,6177
MARTI	0,3683	0,5831	0,0750	0,6317	0,0084	0,0133	-0,0408	-0,0646	12,3389	0,0224	0,7791
MİSTRAL	0,8256	4,7335	0,7259	0,1744	0,0000	0,0000	-0,0105	-0,0604	0,3776	0,7860	0,8580
NUROL	0,8891	8,0157	0,6146	0,1109	0,2509	2,2621	0,0812	0,7319	0,6270	0,7644	0,7797
ÖZAK	0,3289	0,4900	0,1570	0,6711	0,0502	0,0749	0,0041	0,0061	5,3676	0,1364	0,7793
ÖZDERİCİ	0,3769	0,6049	0,1655	0,6231	0,0607	0,0975	0,0500	0,0803	5,0409	0,8560	0,9142
PANORA	0,0230	0,0236	0,0223	0,9770	0,0637	0,0652	0,0532	0,0544	43,7830	0,0000	0,9301
PERA	0,2540	0,3404	0,1498	0,7460	0,0398	0,0534	-0,0085	-0,0114	5,6777	0,7878	0,9035
REYSAŞ	0,4555	0,8364	0,0850	0,5445	0,0539	0,0990	0,0865	0,1589	10,7581	0,0000	0,8350
SAF	0,2990	0,4265	0,0757	0,7010	0,0755	0,1078	0,1650	0,2354	12,2160	0,0555	0,9333
SERVET	0,0888	0,0974	0,0646	0,9112	0,0565	0,0620	0,1094	0,1200	14,4804	0,2483	0,8588
SİNPAS	0,5621	1,2836	0,1645	0,4379	0,1369	0,3127	-0,0368	-0,0840	5,0793	0,5488	0,5315
TORUNLAR	0,4244	0,7373	0,2300	0,5756	0,0641	0,1114	0,1130	0,1963	3,3480	0,5609	0,8631
TSKB	0,5592	1,2688	0,1857	0,4408	0,0403	0,0914	-0,0609	-0,1381	4,3864	0,0000	0,9525
VAKIF	0,1596	0,1900	0,0068	0,8404	0,0030	0,0036	0,0412	0,0490	147,0359	0,0000	0,7240
YAPIKREDİ KORAY	0,3311	0,4949	0,2491	0,6689	0,1106	0,1653	-0,0917	-0,1370	3,0142	0,4476	0,7608
YENİ GİMAT	0,0098	0,0099	0,0088	0,9902	0,0912	0,0921	0,1000	0,1009	112,7889	0,0019	0,9105
YEŞİL	0,8727	6,8531	0,2627	0,1273	0,0176	0,1381	-0,0095	-0,0747	2,8073	0,8205	0,5506

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,3257	1,7671	0,0074	0,1843	0,0005	0,0030	0,0672	0,3648	113,6870	0,0000	0,5892
AKİŞ	0,1641	0,4637	0,0152	0,3539	0,0014	0,0041	0,0072	0,0204	50,4121	0,2466	0,5116
AKMERKEZ	0,0010	0,0011	0,0006	0,9376	0,2430	0,2592	0,1114	0,1189	1573,3070	0,0000	0,7331
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,9880	0,0009	0,0009	0,0302	0,0306	43343,9242	0,0017	0,4184
ATA	0,1852	0,5710	0,1543	0,3244	0,0013	0,0039	0,0039	0,0121	2,3892	47,0169	0,7230
ATAKULE	0,0017	0,0018	0,0001	0,9197	0,0004	0,0004	0,0040	0,0044	7099,7802	0,0000	0,7054
AVRASYA	0,0012	0,0013	0,0001	0,9315	0,0024	0,0025	0,0010	0,0010	7254,1236	0,0000	0,7191
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,9887	0,0036	0,0036	0,0039	0,0039	44545,0149	0,0000	0,6886
DOĞUŞ	0,0427	0,0678	0,0030	0,6294	0,0038	0,0060	0,0032	0,0050	297,5648	0,0000	0,9660
EMLAK KONUT	0,1817	0,5520	0,1809	0,3292	0,0341	0,1037	0,0089	0,0269	1,8258	0,5008	0,4259
HALK	0,0130	0,0165	0,0118	0,7853	0,0019	0,0024	0,0034	0,0044	67,1784	0,4277	0,8129
İDEALİST	0,1817	0,5520	0,1809	0,3292	0,0341	0,1037	0,0089	0,0089	1,8433	0,5008	0,4259
İŞ	0,1247	0,2980	0,0015	0,4185	0,0069	0,0164	0,0074	0,0177	621,6188	0,0805	0,8561
KİLER	0,2163	0,7558	0,1035	0,2862	0,0001	0,0003	0,0004	0,0015	4,4445	0,4294	0,7191
KÖRFEZ	0,1050	0,2297	0,1044	0,4570	0,3853	0,8432	0,0843	0,1846	4,3900	0,3820	0,3816
MARTI	0,1357	0,3400	0,0056	0,3990	0,0001	0,0002	0,0017	0,0042	152,2474	0,0005	0,6070
MİSTRAL	0,6816	22,4062	0,5269	0,0304	0,0000	0,0000	0,0001	0,0036	0,1426	0,6178	0,7361
NUROL	0,7905	64,2515	0,3778	0,0123	0,0630	5,1172	0,0066	0,5357	0,3932	0,5843	0,6079
ÖZAK	0,1082	0,2401	0,0247	0,4504	0,0025	0,0056	0,0000	0,0000	28,8111	0,0186	0,6073
ÖZDERİCİ	0,1420	0,3658	0,0274	0,3883	0,0037	0,0095	0,0025	0,0065	25,4105	0,7328	0,8357
PANORA	0,0005	0,0006	0,0005	0,9545	0,0041	0,0042	0,0028	0,0030	1916,9538	0,0000	0,8650
PERA	0,0645	0,1159	0,0224	0,5566	0,0016	0,0028	0,0001	0,0001	32,2364	0,6206	0,8164
REYSAŞ	0,2074	0,6996	0,0072	0,2965	0,0029	0,0098	0,0075	0,0252	115,7373	0,0000	0,6972
SAF	0,0894	0,1819	0,0057	0,4914	0,0057	0,0116	0,0272	0,0554	149,2301	0,0031	0,8710
SERVET	0,0079	0,0095	0,0042	0,8303	0,0032	0,0038	0,0120	0,0144	209,6834	0,0616	0,7375
SİNPAŞ	0,3159	1,6476	0,0271	0,1918	0,0188	0,0978	0,0014	0,0071	25,7996	0,3012	0,2825
TORUNLAR	0,1801	0,5436	0,0529	0,3313	0,0041	0,0124	0,0128	0,0385	11,2089	0,3146	0,7450
TSKB	0,3128	1,6099	0,0345	0,1943	0,0016	0,0084	0,0037	0,0191	19,2407	0,0000	0,9073
VAKIF	0,0255	0,0361	0,0000	0,7062	0,0000	0,0000	0,0017	0,0024	21619,5492	0,0000	0,5241
YAPIKREDİ KORAY	0,1096	0,2449	0,0621	0,4475	0,0122	0,0273	0,0084	0,0188	9,0856	0,2003	0,5788
YENİ GİMAT	0,0001	0,0001	0,0001	0,9804	0,0083	0,0085	0,0100	0,0102	12721,3283	0,0000	0,8290
YEŞİL	0,7615	46,9645	0,0690	0,0162	0,0003	0,0191	0,0001	0,0056	7,8807	0,6733	0,3032
TOPLAM	5,4772	144,9357	2,0118	16,1403	0,8518	6,6917	0,4439	1,5547	142026,4424	53,7151	21,2269
KAREKÖK	2,3403	12,0389	1,4184	4,0175	0,9229	2,5868	0,6662	1,2469	376,8640	7,3291	4,6073

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,2438	0,5680	0,0366	0,1834	0,0100	0,0233	-0,1108	-0,2581	4,5559	0,0000	0,3280
AKİŞ	0,1731	0,2910	0,0528	0,2542	0,0162	0,0273	0,0363	0,0610	3,0338	0,2122	0,3056
AKMERKEZ	0,0135	0,0140	0,0105	0,4137	0,2106	0,2175	0,1426	0,1473	16,9483	0,0000	0,3659
ALARKO	0,0026	0,0026	0,0020	0,4247	0,0130	0,0130	0,0743	0,0747	88,9579	0,0175	0,2764
ATA	0,1839	0,3229	0,1678	0,2434	0,0152	0,0266	0,0267	0,0469	0,6605	2,9299	0,3633
ATAKULE	0,0175	0,0183	0,0050	0,4098	0,0087	0,0091	0,0272	0,0283	36,0033	0,0000	0,3589
AVRASYA	0,0149	0,0154	0,0050	0,4124	0,0207	0,0215	0,0133	0,0138	36,3926	0,0000	0,3623
DENİZ	0,0024	0,0024	0,0020	0,4249	0,0255	0,0257	0,0266	0,0267	90,1820	0,0000	0,3546
DOĞUŞ	0,0883	0,1113	0,0234	0,3390	0,0263	0,0332	0,0241	0,0303	7,3707	0,0000	0,4200
EMLAK KONUT	0,1821	0,3175	0,1817	0,2451	0,0790	0,1376	0,0402	0,0701	0,5774	0,3024	0,2788
HALK	0,0486	0,0549	0,0465	0,3787	0,0185	0,0209	0,0250	0,0282	3,5022	0,2794	0,3853
İDEALİST	0,1821	0,3175	0,1817	0,2451	0,0790	0,1376	0,0402	0,0402	0,5801	0,3024	0,2788
İŞ	0,1509	0,2332	0,0165	0,2764	0,0354	0,0547	0,0368	0,0568	10,6533	0,1212	0,3954
KİLER	0,1987	0,3715	0,1375	0,2286	0,0043	0,0080	0,0089	0,0166	0,9008	0,2800	0,3623
KÖRFEZ	0,1384	0,2048	0,1380	0,2888	0,2652	0,3924	0,1241	0,1836	0,8953	0,2641	0,2640
MARTI	0,1574	0,2491	0,0320	0,2699	0,0036	0,0057	-0,0174	-0,0276	5,2722	0,0096	0,3329
MİSTRAL	0,3528	2,0226	0,3102	0,0745	0,0000	0,0000	-0,0045	-0,0258	0,1613	0,3359	0,3666
NUROL	0,3799	3,4250	0,2626	0,0474	0,1072	0,9666	0,0347	0,3127	0,2679	0,3266	0,3331
ÖZAK	0,1405	0,2094	0,0671	0,2868	0,0215	0,0320	0,0018	0,0026	2,2935	0,0583	0,3330
ÖZDERİCİ	0,1610	0,2584	0,0707	0,2662	0,0260	0,0417	0,0214	0,0343	2,1539	0,3658	0,3906
PANORA	0,0098	0,0101	0,0095	0,4174	0,0272	0,0279	0,0227	0,0233	18,7079	0,0000	0,3974
PERA	0,1085	0,1455	0,0640	0,3188	0,0170	0,0228	-0,0036	-0,0049	2,4260	0,3366	0,3861
REYSAS	0,1946	0,3574	0,0363	0,2327	0,0230	0,0423	0,0370	0,0679	4,5968	0,0000	0,3568
SAF	0,1278	0,1822	0,0323	0,2995	0,0323	0,0460	0,0705	0,1006	5,2197	0,0237	0,3988
SERVET	0,0379	0,0416	0,0276	0,3894	0,0241	0,0265	0,0467	0,0513	6,1873	0,1061	0,3669
SİNPAŞ	0,2402	0,5485	0,0703	0,1871	0,0585	0,1336	-0,0157	-0,0359	2,1703	0,2345	0,2271
TORUNLAR	0,1813	0,3150	0,0983	0,2460	0,0274	0,0476	0,0483	0,0839	1,4305	0,2397	0,3688
TSKB	0,2390	0,5422	0,0793	0,1883	0,0172	0,0391	-0,0260	-0,0590	1,8743	0,0000	0,4070
VAKIF	0,0682	0,0812	0,0029	0,3591	0,0013	0,0015	0,0176	0,0210	62,8266	0,0000	0,3093
YAPIKREDİ KORAY	0,1415	0,2115	0,1064	0,2858	0,0472	0,0706	-0,0392	-0,0585	1,2879	0,1912	0,3251
YENİ GİMAT	0,0042	0,0042	0,0038	0,4231	0,0390	0,0394	0,0427	0,0431	48,1933	0,0008	0,3890
YEŞİL	0,3729	2,9282	0,1122	0,0544	0,0075	0,0590	-0,0041	-0,0319	1,1995	0,3506	0,2353

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0245	0,1124	0,0068	0,0360	0,0002	0,0035	-0,0034	-0,0068	0,1960	0,0000	0,0091
AKİŞ	0,0174	0,0576	0,0098	0,0499	0,0003	0,0041	0,0011	0,0016	0,1305	0,0059	0,0085
AKMERKEZ	0,0014	0,0028	0,0019	0,0812	0,0034	0,0323	0,0044	0,0039	0,7293	0,0000	0,0101
ALARKO	0,0003	0,0005	0,0004	0,0833	0,0002	0,0019	0,0023	0,0020	3,8277	0,0005	0,0077
ATA	0,0185	0,0639	0,0311	0,0477	0,0002	0,0040	0,0008	0,0012	0,0284	0,0811	0,0101
ATAKULE	0,0018	0,0036	0,0009	0,0804	0,0001	0,0013	0,0008	0,0007	1,5492	0,0000	0,0099
AVRASYA	0,0015	0,0031	0,0009	0,0809	0,0003	0,0032	0,0004	0,0004	1,5659	0,0000	0,0100
DENİZ	0,0002	0,0005	0,0004	0,0834	0,0004	0,0038	0,0008	0,0007	3,8804	0,0000	0,0098
DOĞUŞ	0,0089	0,0220	0,0043	0,0665	0,0004	0,0049	0,0007	0,0008	0,3172	0,0000	0,0116
EMLAK KONUT	0,0183	0,0628	0,0336	0,0481	0,0013	0,0205	0,0012	0,0019	0,0248	0,0084	0,0077
HALK	0,0049	0,0109	0,0086	0,0743	0,0003	0,0031	0,0008	0,0007	0,1507	0,0077	0,0107
İDEALİST	0,0183	0,0628	0,0336	0,0481	0,0013	0,0205	0,0012	0,0011	0,0250	0,0084	0,0077
İŞ	0,0152	0,0462	0,0030	0,0542	0,0006	0,0081	0,0011	0,0015	0,4584	0,0034	0,0109
KİLER	0,0200	0,0735	0,0254	0,0448	0,0001	0,0012	0,0003	0,0004	0,0388	0,0078	0,0100
KÖRFEZ	0,0139	0,0405	0,0255	0,0567	0,0042	0,0583	0,0038	0,0048	0,0385	0,0073	0,0073
MARTI	0,0158	0,0493	0,0059	0,0530	0,0001	0,0008	-0,0005	-0,0007	0,2269	0,0003	0,0092
MİSTRAL	0,0355	0,4002	0,0574	0,0146	0,0000	0,0000	-0,0001	-0,0007	0,0069	0,0093	0,0101
NUROL	0,0382	0,6777	0,0486	0,0093	0,0017	0,1437	0,0011	0,0083	0,0115	0,0090	0,0092
ÖZAK	0,0141	0,0414	0,0124	0,0563	0,0003	0,0048	0,0001	0,0001	0,0987	0,0016	0,0092
ÖZDERİCİ	0,0162	0,0511	0,0131	0,0522	0,0004	0,0062	0,0007	0,0009	0,0927	0,0101	0,0108
PANORA	0,0010	0,0020	0,0018	0,0819	0,0004	0,0041	0,0007	0,0006	0,8050	0,0000	0,0110
PERA	0,0109	0,0288	0,0118	0,0625	0,0003	0,0034	-0,0001	-0,0001	0,1044	0,0093	0,0107
REYSAŞ	0,0196	0,0707	0,0067	0,0456	0,0004	0,0063	0,0011	0,0018	0,1978	0,0000	0,0099
SAF	0,0128	0,0361	0,0060	0,0588	0,0005	0,0068	0,0022	0,0027	0,2246	0,0007	0,0110
SERVET	0,0038	0,0082	0,0051	0,0764	0,0004	0,0039	0,0014	0,0014	0,2662	0,0029	0,0102
SİNPAŞ	0,0241	0,1085	0,0130	0,0367	0,0009	0,0199	-0,0005	-0,0009	0,0934	0,0065	0,0063
TORUNLAR	0,0182	0,0623	0,0182	0,0483	0,0004	0,0071	0,0015	0,0022	0,0616	0,0066	0,0102
TSKB	0,0240	0,1073	0,0147	0,0369	0,0003	0,0058	-0,0008	-0,0016	0,0806	0,0000	0,0113
VAKIF	0,0069	0,0161	0,0005	0,0704	0,0000	0,0002	0,0005	0,0006	2,7033	0,0000	0,0086
YAPIKREDİ KORAY	0,0142	0,0418	0,0197	0,0561	0,0008	0,0105	-0,0012	-0,0015	0,0554	0,0053	0,0090
YENİ GİMAT	0,0004	0,0008	0,0007	0,0830	0,0006	0,0059	0,0013	0,0011	2,0737	0,0000	0,0108
YEŞİL	0,0375	0,5794	0,0208	0,0107	0,0001	0,0088	-0,0001	-0,0008	0,0516	0,0097	0,0065

Pozitif ve Negatif İdeal Çözümler

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0002	0,0005	0,0004	0,0834	0,0042	0,1437	0,0044	0,0083	3,8804	0,0811	0,0116
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0382	0,6777	0,0574	0,0093	0,0000	0,0000	-0,0034	-0,0068	0,0069	0,0000	0,0063

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0006	0,0125	0,0000	0,0022	0,0000	0,0197	0,0001	0,0002	13,5745	0,0066	0,0000	3,6901
AKİŞ	0,0003	0,0033	0,0001	0,0011	0,0000	0,0195	0,0000	0,0000	14,0614	0,0057	0,0000	3,7539
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0124	0,0000	0,0000	9,9297	0,0066	0,0000	3,1542
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0201	0,0000	0,0000	0,0028	0,0065	0,0000	0,1716
ATA	0,0003	0,0040	0,0009	0,0013	0,0000	0,0195	0,0000	0,0000	14,8378	0,0000	0,0000	3,8554
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0203	0,0000	0,0001	5,4346	0,0066	0,0000	2,3370
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0197	0,0000	0,0001	5,3568	0,0066	0,0000	2,3202
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0196	0,0000	0,0001	0,0000	0,0066	0,0000	0,1620
DOĞUŞ	0,0001	0,0005	0,0000	0,0003	0,0000	0,0193	0,0000	0,0001	12,6967	0,0066	0,0000	3,5670
EMLAK KONUT	0,0003	0,0039	0,0011	0,0012	0,0000	0,0152	0,0000	0,0000	14,8653	0,0053	0,0000	3,8591
HALK	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0198	0,0000	0,0001	13,9107	0,0054	0,0000	3,7331
İDEALİST	0,0003	0,0039	0,0011	0,0012	0,0000	0,0152	0,0000	0,0001	14,8644	0,0053	0,0000	3,8590
İŞ	0,0002	0,0021	0,0000	0,0008	0,0000	0,0184	0,0000	0,0000	11,7101	0,0060	0,0000	3,4260
KİLER	0,0004	0,0053	0,0006	0,0015	0,0000	0,0203	0,0000	0,0001	14,7582	0,0054	0,0000	3,8460
KÖRFEZ	0,0002	0,0016	0,0006	0,0007	0,0000	0,0073	0,0000	0,0000	14,7600	0,0054	0,0000	3,8439
MARTI	0,0002	0,0024	0,0000	0,0009	0,0000	0,0204	0,0000	0,0001	13,3484	0,0065	0,0000	3,6577
MİSTRAL	0,0012	0,1598	0,0032	0,0047	0,0000	0,0207	0,0000	0,0001	15,0037	0,0052	0,0000	3,8985
NUROL	0,0014	0,4587	0,0023	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	14,9682	0,0052	0,0000	3,9295
ÖZAK	0,0002	0,0017	0,0001	0,0007	0,0000	0,0193	0,0000	0,0001	14,3014	0,0063	0,0000	3,7855
ÖZDERİCİ	0,0003	0,0026	0,0002	0,0010	0,0000	0,0189	0,0000	0,0001	14,3468	0,0050	0,0000	3,7914
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0195	0,0000	0,0001	9,4582	0,0066	0,0000	3,0797
PERA	0,0001	0,0008	0,0001	0,0004	0,0000	0,0197	0,0000	0,0001	14,2583	0,0052	0,0000	3,7795
REYSAS	0,0004	0,0049	0,0000	0,0014	0,0000	0,0189	0,0000	0,0000	13,5616	0,0066	0,0000	3,6870
SAF	0,0002	0,0013	0,0000	0,0006	0,0000	0,0187	0,0000	0,0000	13,3649	0,0065	0,0000	3,6595
SERVET	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0195	0,0000	0,0000	13,0622	0,0061	0,0000	3,6177
SİNPAŞ	0,0006	0,0117	0,0002	0,0022	0,0000	0,0153	0,0000	0,0001	14,3415	0,0056	0,0000	3,7917
TORUNLAR	0,0003	0,0038	0,0003	0,0012	0,0000	0,0187	0,0000	0,0000	14,5836	0,0055	0,0000	3,8228
TSKB	0,0006	0,0114	0,0002	0,0022	0,0000	0,0190	0,0000	0,0001	14,4381	0,0066	0,0000	3,8050
VAKIF	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0206	0,0000	0,0001	1,3855	0,0066	0,0000	1,1888
YAPIKREDİ KORAY	0,0002	0,0017	0,0004	0,0007	0,0000	0,0177	0,0000	0,0001	14,6305	0,0057	0,0000	3,8285
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0190	0,0000	0,0001	3,2642	0,0066	0,0000	1,8138
YEŞİL	0,0014	0,3352	0,0004	0,0053	0,0000	0,0182	0,0000	0,0001	14,6596	0,0051	0,0000	3,8763

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0002	0,3196	0,0026	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0358	0,0000	0,0000	0,5990
AKİŞ	0,0004	0,3846	0,0023	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0153	0,0000	0,0000	0,6359
AKMERKEZ	0,0014	0,4556	0,0031	0,0052	0,0000	0,0010	0,0001	0,0001	0,5217	0,0000	0,0000	0,9941
ALARKO	0,0014	0,4586	0,0032	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	14,5984	0,0000	0,0000	3,8817
ATA	0,0004	0,3768	0,0007	0,0015	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0066	0,0000	0,6217
ATAKULE	0,0013	0,4544	0,0032	0,0051	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	2,3785	0,0000	0,0000	1,6860
AVRASYA	0,0013	0,4552	0,0032	0,0051	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	2,4304	0,0000	0,0000	1,7016
DENİZ	0,0014	0,4587	0,0032	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	15,0037	0,0000	0,0000	3,9335
DOĞUŞ	0,0009	0,4299	0,0028	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0962	0,0000	0,0000	0,7302
EMLAK KONUT	0,0004	0,3781	0,0006	0,0015	0,0000	0,0004	0,0000	0,0001	0,0003	0,0001	0,0000	0,6176
HALK	0,0011	0,4447	0,0024	0,0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0207	0,0001	0,0000	0,6879
İDEALİST	0,0004	0,3781	0,0006	0,0015	0,0000	0,0004	0,0000	0,0001	0,0003	0,0001	0,0000	0,6176
İŞ	0,0005	0,3989	0,0030	0,0020	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,2038	0,0000	0,0000	0,7800
KİLER	0,0003	0,3651	0,0010	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0010	0,0001	0,0000	0,6073
KÖRFEZ	0,0006	0,4060	0,0010	0,0022	0,0000	0,0034	0,0001	0,0001	0,0010	0,0001	0,0000	0,6438
MARTI	0,0005	0,3949	0,0026	0,0019	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0484	0,0000	0,0000	0,6696
MİSTRAL	0,0000	0,0770	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,2778
NUROL	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0207	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001	0,0000	0,1452
ÖZAK	0,0006	0,4049	0,0020	0,0022	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0084	0,0000	0,0000	0,6467
ÖZDERİCİ	0,0005	0,3926	0,0020	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0074	0,0001	0,0000	0,6360
PANORA	0,0014	0,4566	0,0031	0,0053	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,6369	0,0000	0,0000	1,0504
PERA	0,0007	0,4211	0,0021	0,0028	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0095	0,0001	0,0000	0,6606
REYSAŞ	0,0003	0,3685	0,0026	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0364	0,0000	0,0000	0,6397
SAF	0,0006	0,4117	0,0026	0,0024	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0474	0,0000	0,0000	0,6819
SERVET	0,0012	0,4482	0,0027	0,0045	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0672	0,0000	0,0000	0,7239
SİNPAŞ	0,0002	0,3240	0,0020	0,0008	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	0,0075	0,0000	0,0000	0,5787
TORUNLAR	0,0004	0,3787	0,0015	0,0015	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0030	0,0000	0,0000	0,6208
TSKB	0,0002	0,3254	0,0018	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0054	0,0000	0,0000	0,5777
VAKIF	0,0010	0,4378	0,0032	0,0037	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	7,2705	0,0000	0,0000	2,7778
YAPIKREDİ KORAY	0,0006	0,4043	0,0014	0,0022	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0023	0,0000	0,0000	0,6411
YENİ GİMAT	0,0014	0,4582	0,0032	0,0054	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	4,2714	0,0000	0,0000	2,1771
YEŞİL	0,0000	0,0097	0,0013	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0020	0,0001	0,0000	0,1150

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,139663	23
AKİŞ	0,144857	18
AKMERKEZ	0,239635	8
ALARKO	0,957661	2
ATA	0,138862	24
ATAKULE	0,419088	6
AVRASYA	0,423091	5
DENİZ	0,96045	1
DOĞUŞ	0,169932	10
EMLAK KONUT	0,137968	26
HALK	0,155602	13
İDEALİST	0,13797	25
İŞ	0,185444	9
KİLER	0,136376	27
KÖRFEZ	0,143465	20
MARTI	0,15474	14
MİSTRAL	0,066526	30
NUROL	0,035641	31
ÖZAK	0,145904	17
ÖZDERİCİ	0,143648	19
PANORA	0,254328	7
PERA	0,148787	15
REYSAŞ	0,147856	16
SAF	0,157073	12
SERVET	0,166728	11
SİNPAŞ	0,132406	28
TORUNLAR	0,139701	22
TSKB	0,13181	29
VAKIF	0,700304	3
YAPIKREDİ KORAY	0,143443	21
YENİ GİMAT	0,545517	4
YEŞİL	0,028807	32

EK-16: 2017 Yılı Eşit Ağırlık Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909	0,0909
AKFEN	0,6134	1,5865	0,1246	0,3866	0,0237	0,0613	0,0087	0,0226	7,0281	0,0000	0,7637
AKİŞ	0,4139	0,7061	0,1082	0,5861	0,0702	0,1198	0,1150	0,1963	8,2391	0,6660	0,9122
AKMERKEZ	0,1727	0,2088	0,1660	0,8273	0,3351	0,4051	0,3036	0,3670	5,0231	0,0000	0,7696
ALARKO	0,0080	0,0081	0,0061	0,9920	0,0441	0,0441	0,1644	0,1657	163,7209	0,0081	0,7429
ATA	0,5654	1,3012	0,0195	0,4346	0,0347	0,0798	0,0247	0,0568	50,2478	2,3036	0,6855
ATAKULE	0,0571	0,0606	0,0250	0,9429	0,0185	0,0197	-0,0416	-0,0441	38,9373	0,0000	0,8697
AVRASYA	0,1355	0,1567	0,1228	0,8645	0,1758	0,2033	0,1320	0,1527	7,1466	0,0000	0,6427
DENİZ	0,1480	0,1737	0,0526	0,8520	0,0558	0,0654	0,0632	0,0741	18,0282	0,0000	0,7039
DOĞUŞ	0,2442	0,3230	0,0522	0,7558	0,0634	0,0839	0,0464	0,0614	18,1686	0,0000	0,9836
EMLAK KONUT	0,3956	0,6545	0,2950	0,6044	0,1891	0,3129	0,0851	0,1409	2,3901	0,7260	0,6692
HALK	0,2093	0,2647	0,2064	0,7907	0,0346	0,0438	0,1061	0,1341	3,8460	0,5832	0,8752
İDEALİST	0,3956	0,6545	0,2950	0,6044	0,1891	0,3129	0,0851	0,0851	2,0601	0,7260	0,6692
İŞ	0,3824	0,6192	0,1644	0,6176	0,0828	0,1340	0,0339	0,0549	5,0825	0,7821	0,9293
KİLER	0,4318	0,7599	0,2835	0,5682	0,1904	0,3351	0,1613	0,2839	2,5276	0,6123	0,7196
KÖRFEZ	0,1085	0,1218	0,1076	0,8915	0,6485	0,7275	0,0978	0,1097	8,2963	0,7098	0,7094
MARTI	0,3858	0,6282	0,1025	0,6142	0,0130	0,0212	0,0023	0,0037	8,7547	0,0152	0,7854
MİSTRAL	0,1680	0,2020	0,1375	0,8320	1,0875	1,3071	0,6023	0,7240	6,2729	0,7174	0,8552
NUROL	0,8819	7,4655	0,6222	0,1181	0,1909	1,6164	0,0060	0,0509	0,6073	0,8606	0,8461
ÖZAK	0,3434	0,5229	0,1174	0,6566	0,0329	0,0501	0,1417	0,2158	7,5154	0,0886	0,7992
ÖZDERİCİ	0,3947	0,6521	0,1874	0,6053	0,0437	0,0721	0,0628	0,1037	4,3362	0,8320	0,9219
PANORA	0,0029	0,0029	0,0022	0,9971	0,0621	0,0623	0,2074	0,2080	462,9132	0,0000	0,9497
PEKER	0,4506	0,8201	0,3764	0,5494	0,5911	1,0758	0,0751	0,1368	1,6566	0,9083	0,5220
PERA	0,4025	0,6738	0,2867	0,5975	0,0430	0,0719	-0,3314	-0,5548	2,4878	0,9194	0,9108
REYSAŞ	0,5010	1,0041	0,1772	0,4990	0,0597	0,1196	0,0590	0,1183	4,6440	0,0000	0,8253
SERVET	0,2149	0,2737	0,0553	0,7851	0,0471	0,0599	0,1307	0,1664	17,0752	0,0000	0,7679
SİNPAŞ	0,5526	1,2351	0,2611	0,4474	0,3896	0,8707	-0,0435	-0,0973	2,8306	0,4874	0,5912
TORUNLAR	0,4373	0,7771	0,1954	0,5627	0,0688	0,1223	0,0401	0,0713	4,1165	0,6246	0,8740
TSKB	0,6351	1,7406	0,2544	0,3649	0,0420	0,1151	-0,0486	-0,1332	2,9307	0,0000	0,9538
VAKIF	0,1839	0,2253	0,1821	0,8161	0,0028	0,0034	0,0654	0,0801	4,4913	0,0000	0,8411
YAPIKREDİ KORAY	0,1828	0,2237	0,0854	0,8172	0,1856	0,2271	0,0159	0,0195	10,7089	0,3305	0,9117
YENİ GİMAT	0,0101	0,0102	0,0088	0,9899	0,0874	0,0883	0,0972	0,0982	112,7427	0,0005	0,8872
YEŞİL	0,8811	7,4125	0,3495	0,1189	0,0349	0,2933	0,0030	0,0256	1,8612	0,8163	0,5931

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D. V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,3762	2,5171	0,0155	0,1495	0,0006	0,0038	0,0001	0,0005	49,3939	0,0000	0,5832
AKİŞ	0,1713	0,4986	0,0117	0,3436	0,0049	0,0144	0,0132	0,0385	67,8831	0,4436	0,8322
AKMERKEZ	0,0298	0,0436	0,0276	0,6844	0,1123	0,1641	0,0922	0,1347	25,2314	0,0000	0,5923
ALARKO	0,0001	0,0001	0,0000	0,9840	0,0019	0,0019	0,0270	0,0275	26804,5220	0,0001	0,5520
ATA	0,3197	1,6932	0,0004	0,1888	0,0012	0,0064	0,0006	0,0032	2524,8411	5,3065	0,4699
ATAKULE	0,0033	0,0037	0,0006	0,8891	0,0003	0,0004	0,0017	0,0019	1516,1129	0,0000	0,7564
AVRASYA	0,0184	0,0246	0,0151	0,7474	0,0309	0,0414	0,0174	0,0233	51,0733	0,0000	0,4131
DENİZ	0,0219	0,0302	0,0028	0,7259	0,0031	0,0043	0,0040	0,0055	325,0177	0,0000	0,4955
DOĞUŞ	0,0596	0,1044	0,0027	0,5713	0,0040	0,0070	0,0022	0,0038	330,0964	0,0000	0,9674
EMLAK KONUT	0,1565	0,4283	0,0870	0,3653	0,0358	0,0979	0,0073	0,0198	5,7125	0,5271	0,4479
HALK	0,0438	0,0701	0,0426	0,6252	0,0012	0,0019	0,0112	0,0180	14,7917	0,3402	0,7660
İDEALİST	0,1565	0,4283	0,0870	0,3653	0,0358	0,0979	0,0073	0,0073	4,2438	0,5271	0,4479
İŞ	0,1462	0,3834	0,0270	0,3814	0,0069	0,0180	0,0011	0,0030	25,8313	0,6118	0,8635
KİLER	0,1864	0,5774	0,0804	0,3229	0,0363	0,1123	0,0260	0,0806	6,3887	0,3749	0,5178
KÖRFEZ	0,0118	0,0148	0,0116	0,7947	0,4206	0,5293	0,0096	0,0120	68,8288	0,5039	0,5033
MARTI	0,1489	0,3947	0,0105	0,3772	0,0002	0,0004	0,0000	0,0000	76,6448	0,0002	0,6169
MİSTRAL	0,0282	0,0408	0,0189	0,6922	1,1826	1,7085	0,3628	0,5241	39,3489	0,5147	0,7314
NUROL	0,7777	55,7332	0,3871	0,0140	0,0365	2,6128	0,0000	0,0026	0,3688	0,7407	0,7159
ÖZAK	0,1179	0,2734	0,0138	0,4312	0,0011	0,0025	0,0201	0,0466	56,4809	0,0078	0,6387
ÖZDERİCİ	0,1558	0,4252	0,0351	0,3664	0,0019	0,0052	0,0039	0,0108	18,8028	0,6922	0,8498
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9942	0,0039	0,0039	0,0430	0,0432	214288,6634	0,0000	0,9020
PEKER	0,2030	0,6725	0,1417	0,3019	0,3494	1,1573	0,0056	0,0187	2,7444	0,8251	0,2725
PERA	0,1620	0,4540	0,0822	0,3570	0,0018	0,0052	0,1099	0,3078	6,1890	0,8453	0,8296
REYSAŞ	0,2510	1,0081	0,0314	0,2490	0,0036	0,0143	0,0035	0,0140	21,5667	0,0000	0,6812
SERVET	0,0462	0,0749	0,0031	0,6164	0,0022	0,0036	0,0171	0,0277	291,5621	0,0000	0,5897
SİNPAŞ	0,3054	1,5254	0,0682	0,2002	0,1518	0,7582	0,0019	0,0095	8,0123	0,2376	0,3495
TORUNLAR	0,1912	0,6040	0,0382	0,3166	0,0047	0,0150	0,0016	0,0051	16,9458	0,3902	0,7639
TSKB	0,4034	3,0296	0,0647	0,1331	0,0018	0,0132	0,0024	0,0177	8,5890	0,0000	0,9098
VAKIF	0,0338	0,0508	0,0332	0,6661	0,0000	0,0000	0,0043	0,0064	20,1720	0,0000	0,7075
YAPIKREDİ KORAY	0,0334	0,0500	0,0073	0,6678	0,0344	0,0516	0,0003	0,0004	114,6803	0,1092	0,8311
YENİ GİMAT	0,0001	0,0001	0,0001	0,9799	0,0076	0,0078	0,0094	0,0096	12710,9076	0,0000	0,7871
YEŞİL	0,7764	54,9455	0,1221	0,0141	0,0012	0,0860	0,0000	0,0007	3,4643	0,6664	0,3517
TOPLAM	5,3359	126,0999	1,4695	15,5159	2,4804	7,5464	0,8067	1,4245	259505,1117	13,6644	20,7367
KAREKÖK	2,3100	11,2294	1,2122	3,9390	1,5749	2,7471	0,8981	1,1935	509,4164	3,6965	4,5538

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,2655	0,6868	0,0539	0,1674	0,0103	0,0265	0,0038	0,0098	3,0425	0,0000	0,3306
AKİŞ	0,1792	0,3057	0,0469	0,2537	0,0304	0,0519	0,0498	0,0850	3,5668	0,2883	0,3949
AKMERKEZ	0,0748	0,0904	0,0719	0,3581	0,1451	0,1754	0,1314	0,1589	2,1745	0,0000	0,3332
ALARKO	0,0035	0,0035	0,0026	0,4294	0,0191	0,0191	0,0712	0,0717	70,8759	0,0035	0,3216
ATA	0,2448	0,5633	0,0084	0,1881	0,0150	0,0345	0,0107	0,0246	21,7526	0,9972	0,2968
ATAKULE	0,0247	0,0262	0,0108	0,4082	0,0080	0,0085	-0,0180	-0,0191	16,8562	0,0000	0,3765
AVRASYA	0,0586	0,0678	0,0531	0,3743	0,0761	0,0880	0,0572	0,0661	3,0938	0,0000	0,2782
DENİZ	0,0641	0,0752	0,0228	0,3688	0,0241	0,0283	0,0273	0,0321	7,8046	0,0000	0,3047
DOĞUŞ	0,1057	0,1398	0,0226	0,3272	0,0275	0,0363	0,0201	0,0266	7,8653	0,0000	0,4258
EMLAK KONUT	0,1712	0,2833	0,1277	0,2617	0,0819	0,1355	0,0369	0,0610	1,0347	0,3143	0,2897
HALK	0,0906	0,1146	0,0893	0,3423	0,0150	0,0189	0,0459	0,0581	1,6650	0,2525	0,3789
İDEALİST	0,1712	0,2833	0,1277	0,2617	0,0819	0,1355	0,0369	0,0369	0,8918	0,3143	0,2897
İŞ	0,1656	0,2681	0,0712	0,2674	0,0358	0,0580	0,0147	0,0237	2,2002	0,3386	0,4023
KİLER	0,1869	0,3290	0,1227	0,2460	0,0824	0,1451	0,0698	0,1229	1,0942	0,2651	0,3115
KÖRFEZ	0,0470	0,0527	0,0466	0,3859	0,2808	0,3149	0,0423	0,0475	3,5915	0,3073	0,3071
MARTI	0,1670	0,2720	0,0444	0,2659	0,0056	0,0092	0,0010	0,0016	3,7900	0,0066	0,3400
MİSTRAL	0,0727	0,0874	0,0595	0,3602	0,4708	0,5659	0,2607	0,3134	2,7156	0,3106	0,3702
NUROL	0,3818	3,2319	0,2693	0,0511	0,0827	0,6998	0,0026	0,0220	0,2629	0,3726	0,3663
ÖZAK	0,1486	0,2264	0,0508	0,2843	0,0142	0,0217	0,0613	0,0934	3,2535	0,0383	0,3460
ÖZDERİCİ	0,1709	0,2823	0,0811	0,2620	0,0189	0,0312	0,0272	0,0449	1,8772	0,3602	0,3991
PANORA	0,0013	0,0013	0,0009	0,4317	0,0269	0,0270	0,0898	0,0900	200,3983	0,0000	0,4111
PEKER	0,1951	0,3550	0,1630	0,2379	0,2559	0,4657	0,0325	0,0592	0,7172	0,3932	0,2260
PERA	0,1743	0,2917	0,1241	0,2586	0,0186	0,0311	-0,1435	-0,2402	1,0770	0,3980	0,3943
REYSAŞ	0,2169	0,4347	0,0767	0,2160	0,0258	0,0518	0,0255	0,0512	2,0104	0,0000	0,3573
SERVET	0,0930	0,1185	0,0240	0,3399	0,0204	0,0259	0,0566	0,0720	7,3920	0,0000	0,3324
SİNPAŞ	0,2392	0,5347	0,1130	0,1937	0,1687	0,3770	-0,0188	-0,0421	1,2254	0,2110	0,2559
TORUNLAR	0,1893	0,3364	0,0846	0,2436	0,0298	0,0529	0,0174	0,0309	1,7821	0,2704	0,3784
TSKB	0,2749	0,7535	0,1101	0,1580	0,0182	0,0498	-0,0210	-0,0577	1,2687	0,0000	0,4129
VAKIF	0,0796	0,0975	0,0788	0,3533	0,0012	0,0015	0,0283	0,0347	1,9443	0,0000	0,3641
YAPIKREDİ KORAY	0,0791	0,0968	0,0370	0,3538	0,0803	0,0983	0,0069	0,0084	4,6360	0,1431	0,3947
YENİ GİMAT	0,0044	0,0044	0,0038	0,4285	0,0378	0,0382	0,0421	0,0425	48,8071	0,0002	0,3841
YEŞİL	0,3814	3,2089	0,1513	0,0515	0,0151	0,1270	0,0013	0,0111	0,8057	0,3534	0,2567

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0241	0,0624	0,0049	0,0152	0,0009	0,0024	0,0003	0,0009	0,2766	0,0000	0,0301
AKİŞ	0,0163	0,0278	0,0043	0,0231	0,0028	0,0047	0,0045	0,0077	0,3243	0,0262	0,0359
AKMERKEZ	0,0068	0,0082	0,0065	0,0326	0,0132	0,0159	0,0119	0,0144	0,1977	0,0000	0,0303
ALARKO	0,0003	0,0003	0,0002	0,0390	0,0017	0,0017	0,0065	0,0065	6,4433	0,0003	0,0292
ATA	0,0223	0,0512	0,0008	0,0171	0,0014	0,0031	0,0010	0,0022	1,9775	0,0907	0,0270
ATAKULE	0,0022	0,0024	0,0010	0,0371	0,0007	0,0008	-0,0016	-0,0017	1,5324	0,0000	0,0342
AVRASYA	0,0053	0,0062	0,0048	0,0340	0,0069	0,0080	0,0052	0,0060	0,2813	0,0000	0,0253
DENİZ	0,0058	0,0068	0,0021	0,0335	0,0022	0,0026	0,0025	0,0029	0,7095	0,0000	0,0277
DOĞUŞ	0,0096	0,0127	0,0021	0,0297	0,0025	0,0033	0,0018	0,0024	0,7150	0,0000	0,0387
EMLAK KONUT	0,0156	0,0258	0,0116	0,0238	0,0074	0,0123	0,0034	0,0055	0,0941	0,0286	0,0263
HALK	0,0082	0,0104	0,0081	0,0311	0,0014	0,0017	0,0042	0,0053	0,1514	0,0230	0,0344
İDEALİST	0,0156	0,0258	0,0116	0,0238	0,0074	0,0123	0,0034	0,0034	0,0811	0,0286	0,0263
İŞ	0,0151	0,0244	0,0065	0,0243	0,0033	0,0053	0,0013	0,0022	0,2000	0,0308	0,0366
KİLER	0,0170	0,0299	0,0112	0,0224	0,0075	0,0132	0,0063	0,0112	0,0995	0,0241	0,0283
KÖRFEZ	0,0043	0,0048	0,0042	0,0351	0,0255	0,0286	0,0038	0,0043	0,3265	0,0279	0,0279
MARTI	0,0152	0,0247	0,0040	0,0242	0,0005	0,0008	0,0001	0,0001	0,3445	0,0006	0,0309
MİSTRAL	0,0066	0,0079	0,0054	0,0327	0,0428	0,0514	0,0237	0,0285	0,2469	0,0282	0,0337
NUROL	0,0347	0,2938	0,0245	0,0046	0,0075	0,0636	0,0002	0,0020	0,0239	0,0339	0,0333
ÖZAK	0,0135	0,0206	0,0046	0,0258	0,0013	0,0020	0,0056	0,0085	0,2958	0,0035	0,0315
ÖZDERİCİ	0,0155	0,0257	0,0074	0,0238	0,0017	0,0028	0,0025	0,0041	0,1707	0,0327	0,0363
PANORA	0,0001	0,0001	0,0001	0,0392	0,0024	0,0025	0,0082	0,0082	18,2180	0,0000	0,0374
PEKER	0,0177	0,0323	0,0148	0,0216	0,0233	0,0423	0,0030	0,0054	0,0652	0,0357	0,0205
PERA	0,0158	0,0265	0,0113	0,0235	0,0017	0,0028	-0,0130	-0,0218	0,0979	0,0362	0,0358
REYSAŞ	0,0197	0,0395	0,0070	0,0196	0,0023	0,0047	0,0023	0,0047	0,1828	0,0000	0,0325
SERVET	0,0085	0,0108	0,0022	0,0309	0,0019	0,0024	0,0051	0,0065	0,6720	0,0000	0,0302
SİNPAŞ	0,0217	0,0486	0,0103	0,0176	0,0153	0,0343	-0,0017	-0,0038	0,1114	0,0192	0,0233
TORUNLAR	0,0172	0,0306	0,0077	0,0221	0,0027	0,0048	0,0016	0,0028	0,1620	0,0246	0,0344
TSKB	0,0250	0,0685	0,0100	0,0144	0,0017	0,0045	-0,0019	-0,0052	0,1153	0,0000	0,0375
VAKIF	0,0072	0,0089	0,0072	0,0321	0,0001	0,0001	0,0026	0,0032	0,1768	0,0000	0,0331
YAPIKREDİ KORAY	0,0072	0,0088	0,0034	0,0322	0,0073	0,0089	0,0006	0,0008	0,4215	0,0130	0,0359
YENİ GİMAT	0,0004	0,0004	0,0003	0,0390	0,0034	0,0035	0,0038	0,0039	4,4370	0,0000	0,0349
YEŞİL	0,0347	0,2917	0,0138	0,0047	0,0014	0,0115	0,0001	0,0010	0,0732	0,0321	0,0233

Pozitif ve Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0001	0,0001	0,0392	0,0428	0,0636	0,0237	0,0285	18,2180	0,0907	0,0387
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0347	0,2938	0,0245	0,0046	0,0001	0,0001	-0,0130	-0,0218	0,0239	0,0000	0,0205



Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0006	0,0039	0,0000	0,0006	0,0018	0,0037	0,0005	0,0008	321,8951	0,0082	0,0001	17,9420
AKİŞ	0,0003	0,0008	0,0000	0,0003	0,0016	0,0035	0,0004	0,0004	320,1871	0,0042	0,0000	17,8941
AKMERKEZ	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0009	0,0023	0,0001	0,0002	324,7327	0,0082	0,0001	18,0207
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0017	0,0038	0,0003	0,0005	138,6451	0,0082	0,0001	11,7754
ATA	0,0005	0,0026	0,0000	0,0005	0,0017	0,0037	0,0005	0,0007	263,7543	0,0000	0,0001	16,2408
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018	0,0039	0,0006	0,0009	278,4106	0,0082	0,0000	16,6861
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013	0,0031	0,0003	0,0005	321,7278	0,0082	0,0002	17,9372
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0037	0,0005	0,0007	306,5483	0,0082	0,0001	17,5089
DOĞUŞ	0,0001	0,0002	0,0000	0,0001	0,0016	0,0036	0,0005	0,0007	306,3550	0,0082	0,0000	17,5034
EMLAK KONUT	0,0002	0,0007	0,0001	0,0002	0,0012	0,0026	0,0004	0,0005	328,4780	0,0039	0,0002	18,1242
HALK	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0017	0,0038	0,0004	0,0005	326,4044	0,0046	0,0000	18,0670
İDEALİST	0,0002	0,0007	0,0001	0,0002	0,0012	0,0026	0,0004	0,0006	328,9490	0,0039	0,0002	18,1372
İŞ	0,0002	0,0006	0,0000	0,0002	0,0016	0,0034	0,0005	0,0007	324,6485	0,0036	0,0000	18,0183
KİLER	0,0003	0,0009	0,0001	0,0003	0,0012	0,0025	0,0003	0,0003	328,2819	0,0044	0,0001	18,1188
KÖRFEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0012	0,0004	0,0006	320,1066	0,0039	0,0001	17,8917
MARTI	0,0002	0,0006	0,0000	0,0002	0,0018	0,0039	0,0006	0,0008	319,4614	0,0081	0,0001	17,8739
MİSTRAL	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	322,9624	0,0039	0,0000	17,9713
NUROL	0,0012	0,0863	0,0006	0,0012	0,0012	0,0000	0,0006	0,0007	331,0262	0,0032	0,0000	18,1967
ÖZAK	0,0002	0,0004	0,0000	0,0002	0,0017	0,0038	0,0003	0,0004	321,2073	0,0076	0,0001	17,9227
ÖZDERİCİ	0,0002	0,0007	0,0001	0,0002	0,0017	0,0037	0,0005	0,0006	325,7077	0,0034	0,0000	18,0477
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0016	0,0037	0,0002	0,0004	0,0000	0,0082	0,0000	0,1193
PEKER	0,0003	0,0010	0,0002	0,0003	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	329,5252	0,0030	0,0003	18,1530
PERA	0,0002	0,0007	0,0001	0,0002	0,0017	0,0037	0,0014	0,0025	328,3387	0,0030	0,0000	18,1205
REYSAŞ	0,0004	0,0016	0,0000	0,0004	0,0016	0,0035	0,0005	0,0006	325,2706	0,0082	0,0000	18,0357
SERVET	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0017	0,0038	0,0003	0,0005	307,8631	0,0082	0,0001	17,5465
SİNPAŞ	0,0005	0,0024	0,0001	0,0005	0,0008	0,0009	0,0006	0,0010	327,8499	0,0051	0,0002	18,1070
TORUNLAR	0,0003	0,0009	0,0001	0,0003	0,0016	0,0035	0,0005	0,0007	326,0198	0,0044	0,0000	18,0564
TSKB	0,0006	0,0047	0,0001	0,0006	0,0017	0,0035	0,0007	0,0011	327,7073	0,0082	0,0000	18,1033
VAKIF	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0018	0,0040	0,0004	0,0006	325,4874	0,0082	0,0000	18,0417
YAPIKREDİ KORAY	0,0001	0,0001	0,0000	0,0001	0,0013	0,0030	0,0005	0,0008	316,7181	0,0060	0,0000	17,7969
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015	0,0036	0,0004	0,0006	189,9165	0,0082	0,0000	13,7815
YEŞİL	0,0012	0,0850	0,0002	0,0012	0,0017	0,0027	0,0006	0,0008	329,2329	0,0034	0,0002	18,1474

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0001	0,0535	0,0004	0,0001	0,0000	0,0000	0,0002	0,0005	0,0639	0,0000	0,0001	0,3446
AKİŞ	0,0003	0,0708	0,0004	0,0003	0,0000	0,0000	0,0003	0,0009	0,0902	0,0007	0,0002	0,4052
AKMERKEZ	0,0008	0,0816	0,0003	0,0008	0,0002	0,0002	0,0006	0,0013	0,0302	0,0000	0,0001	0,3407
ALARKO	0,0012	0,0861	0,0006	0,0012	0,0000	0,0000	0,0004	0,0008	41,2082	0,0000	0,0001	6,4264
ATA	0,0002	0,0589	0,0006	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	3,8166	0,0082	0,0000	1,9711
ATAKULE	0,0011	0,0849	0,0006	0,0011	0,0000	0,0000	0,0001	0,0004	2,2755	0,0000	0,0002	1,5375
AVRASYA	0,0009	0,0827	0,0004	0,0009	0,0000	0,0001	0,0003	0,0008	0,0662	0,0000	0,0000	0,3903
DENİZ	0,0008	0,0824	0,0005	0,0008	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,4701	0,0000	0,0001	0,7453
DOĞUŞ	0,0006	0,0790	0,0005	0,0006	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,4777	0,0000	0,0003	0,7481
EMLAK KONUT	0,0004	0,0718	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0,0007	0,0049	0,0008	0,0000	0,2824
HALK	0,0007	0,0803	0,0003	0,0007	0,0000	0,0000	0,0003	0,0007	0,0162	0,0005	0,0002	0,3162
İDEALİST	0,0004	0,0718	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0003	0,0006	0,0033	0,0008	0,0000	0,2792
İŞ	0,0004	0,0726	0,0003	0,0004	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0310	0,0009	0,0003	0,3267
KİLER	0,0003	0,0696	0,0002	0,0003	0,0001	0,0002	0,0004	0,0011	0,0057	0,0006	0,0001	0,2802
KÖRFEZ	0,0009	0,0835	0,0004	0,0009	0,0006	0,0008	0,0003	0,0007	0,0916	0,0008	0,0001	0,4250
MARTI	0,0004	0,0724	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000	0,0002	0,0005	0,1028	0,0000	0,0001	0,4209
MİSTRAL	0,0008	0,0817	0,0004	0,0008	0,0018	0,0026	0,0014	0,0025	0,0497	0,0008	0,0002	0,3777
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0040	0,0002	0,0006	0,0000	0,0011	0,0002	0,0784
ÖZAK	0,0004	0,0747	0,0004	0,0004	0,0000	0,0000	0,0003	0,0009	0,0739	0,0000	0,0001	0,3889
ÖZDERİCİ	0,0004	0,0719	0,0003	0,0004	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0215	0,0011	0,0002	0,3110
PANORA	0,0012	0,0863	0,0006	0,0012	0,0000	0,0000	0,0004	0,0009	331,026 2	0,0000	0,0003	18,1966
PEKER	0,0003	0,0684	0,0001	0,0003	0,0005	0,0018	0,0003	0,0007	0,0017	0,0013	0,0000	0,2745
PERA	0,0004	0,0714	0,0002	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0055	0,0013	0,0002	0,2817
REYSAŞ	0,0002	0,0647	0,0003	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0252	0,0000	0,0001	0,3029
SERVET	0,0007	0,0801	0,0005	0,0007	0,0000	0,0000	0,0003	0,0008	0,4200	0,0000	0,0001	0,7094
SİNPAŞ	0,0002	0,0601	0,0002	0,0002	0,0002	0,0012	0,0001	0,0003	0,0077	0,0004	0,0000	0,2656
TORUNLAR	0,0003	0,0693	0,0003	0,0003	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0191	0,0006	0,0002	0,3015
TSKB	0,0001	0,0508	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0003	0,0084	0,0000	0,0003	0,2454
VAKIF	0,0008	0,0812	0,0003	0,0008	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0234	0,0000	0,0002	0,3277
YAPIKREDİ KORAY	0,0008	0,0812	0,0004	0,0008	0,0001	0,0001	0,0002	0,0005	0,1580	0,0002	0,0002	0,4924
YENİ GİMAT	0,0012	0,0861	0,0006	0,0012	0,0000	0,0000	0,0003	0,0007	19,4755	0,0000	0,0002	4,4233
YEŞİL	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0005	0,0024	0,0010	0,0000	0,0665

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,018846913	16
AKİŞ	0,022143557	12
AKMERKEZ	0,018556929	17
ALARKO	0,353064152	2
ATA	0,108232837	4
ATAKULE	0,084367343	5
AVRASYA	0,021294746	13
DENİZ	0,040829476	7
DOĞUŞ	0,040985963	6
EMLAK KONUT	0,015341493	24
HALK	0,017200162	20
İDEALİST	0,015162246	27
İŞ	0,017808771	19
KİLER	0,01522699	26
KÖRFEZ	0,02320264	10
MARTI	0,023006688	11
MİSTRAL	0,020585712	15
NUROL	0,00428733	31
ÖZAK	0,021239103	14
ÖZDERİCİ	0,016938959	21
PANORA	0,993483963	1
PEKER	0,014897624	28
PERA	0,015308372	25
REYSAŞ	0,016518396	22
SERVET	0,038858885	8
SİNPAŞ	0,014456052	29
TORUNLAR	0,016423132	23
TSKB	0,013375287	30
VAKIF	0,017839648	18
YAPIKREDİ KORAY	0,026923091	9
YENİ GİMAT	0,242974359	3
YEŞİL	0,003650721	32

EK-17: 2017 Yılı Oran Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,0097	0,0280	0,0048	0,0188	0,0046	0,0081	0,0022	0,0028	0,8862	0,0122	0,0227
AKFEN	0,6134	1,5865	0,1246	0,3866	0,0237	0,0613	0,0087	0,0226	7,0281	0,0000	0,7637
AKİŞ	0,4139	0,7061	0,1082	0,5861	0,0702	0,1198	0,1150	0,1963	8,2391	0,6660	0,9122
AKMERKEZ	0,1727	0,2088	0,1660	0,8273	0,3351	0,4051	0,3036	0,3670	5,0231	0,0000	0,7696
ALARKO	0,0080	0,0081	0,0061	0,9920	0,0441	0,0441	0,1644	0,1657	163,7209	0,0081	0,7429
ATA	0,5654	1,3012	0,0195	0,4346	0,0347	0,0798	0,0247	0,0568	50,2478	2,3036	0,6855
ATAKULE	0,0571	0,0606	0,0250	0,9429	0,0185	0,0197	-0,0416	-0,0441	38,9373	0,0000	0,8697
AVRASYA	0,1355	0,1567	0,1228	0,8645	0,1758	0,2033	0,1320	0,1527	7,1466	0,0000	0,6427
DENİZ	0,1480	0,1737	0,0526	0,8520	0,0558	0,0654	0,0632	0,0741	18,0282	0,0000	0,7039
DOĞUŞ	0,2442	0,3230	0,0522	0,7558	0,0634	0,0839	0,0464	0,0614	18,1686	0,0000	0,9836
EMLAK KONUT	0,3956	0,6545	0,2950	0,6044	0,1891	0,3129	0,0851	0,1409	2,3901	0,7260	0,6692
HALK	0,2093	0,2647	0,2064	0,7907	0,0346	0,0438	0,1061	0,1341	3,8460	0,5832	0,8752
İDEALİST	0,3956	0,6545	0,2950	0,6044	0,1891	0,3129	0,0851	0,0851	2,0601	0,7260	0,6692
İŞ	0,3824	0,6192	0,1644	0,6176	0,0828	0,1340	0,0339	0,0549	5,0825	0,7821	0,9293
KİLER	0,4318	0,7599	0,2835	0,5682	0,1904	0,3351	0,1613	0,2839	2,5276	0,6123	0,7196
KÖRFEZ	0,1085	0,1218	0,1076	0,8915	0,6485	0,7275	0,0978	0,1097	8,2963	0,7098	0,7094
MARTI	0,3858	0,6282	0,1025	0,6142	0,0130	0,0212	0,0023	0,0037	8,7547	0,0152	0,7854
MİSTRAL	0,1680	0,2020	0,1375	0,8320	1,0875	1,3071	0,6023	0,7240	6,2729	0,7174	0,8552
NUROL	0,8819	7,4655	0,6222	0,1181	0,1909	1,6164	0,0060	0,0509	0,6073	0,8606	0,8461
ÖZAK	0,3434	0,5229	0,1174	0,6566	0,0329	0,0501	0,1417	0,2158	7,5154	0,0886	0,7992
ÖZDERİCİ	0,3947	0,6521	0,1874	0,6053	0,0437	0,0721	0,0628	0,1037	4,3362	0,8320	0,9219
PANORA	0,0029	0,0029	0,0022	0,9971	0,0621	0,0623	0,2074	0,2080	462,9132	0,0000	0,9497
PEKER	0,4506	0,8201	0,3764	0,5494	0,5911	1,0758	0,0751	0,1368	1,6566	0,9083	0,5220
PERA	0,4025	0,6738	0,2867	0,5975	0,0430	0,0719	-0,3314	-0,5548	2,4878	0,9194	0,9108
REYSAŞ	0,5010	1,0041	0,1772	0,4990	0,0597	0,1196	0,0590	0,1183	4,6440	0,0000	0,8253
SERVET	0,2149	0,2737	0,0553	0,7851	0,0471	0,0599	0,1307	0,1664	17,0752	0,0000	0,7679
SİNPAŞ	0,5526	1,2351	0,2611	0,4474	0,3896	0,8707	-0,0435	-0,0973	2,8306	0,4874	0,5912
TORUNLAR	0,4373	0,7771	0,1954	0,5627	0,0688	0,1223	0,0401	0,0713	4,1165	0,6246	0,8740
TSKB	0,6351	1,7406	0,2544	0,3649	0,0420	0,1151	-0,0486	-0,1332	2,9307	0,0000	0,9538
VAKIF	0,1839	0,2253	0,1821	0,8161	0,0028	0,0034	0,0654	0,0801	4,4913	0,0000	0,8411
YAPIKREDİ KORAY	0,1828	0,2237	0,0854	0,8172	0,1856	0,2271	0,0159	0,0195	10,7089	0,3305	0,9117
YENİ GİMAT	0,0101	0,0102	0,0088	0,9899	0,0874	0,0883	0,0972	0,0982	112,7427	0,0005	0,8872
YEŞİL	0,8811	7,4125	0,3495	0,1189	0,0349	0,2933	0,0030	0,0256	1,8612	0,8163	0,5931

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,3762	2,5171	0,0155	0,1495	0,0006	0,0038	0,0001	0,0005	49,3939	0,0000	0,5832
AKİŞ	0,1713	0,4986	0,0117	0,3436	0,0049	0,0144	0,0132	0,0385	67,8831	0,4436	0,8322
AKMERKEZ	0,0298	0,0436	0,0276	0,6844	0,1123	0,1641	0,0922	0,1347	25,2314	0,0000	0,5923
ALARKO	0,0001	0,0001	0,0000	0,9840	0,0019	0,0019	0,0270	0,0275	26804,5220	0,0001	0,5520
ATA	0,3197	1,6932	0,0004	0,1888	0,0012	0,0064	0,0006	0,0032	2524,8411	5,3065	0,4699
ATAKULE	0,0033	0,0037	0,0006	0,8891	0,0003	0,0004	0,0017	0,0019	1516,1129	0,0000	0,7564
AVRASYA	0,0184	0,0246	0,0151	0,7474	0,0309	0,0414	0,0174	0,0233	51,0733	0,0000	0,4131
DENİZ	0,0219	0,0302	0,0028	0,7259	0,0031	0,0043	0,0040	0,0055	325,0177	0,0000	0,4955
DOĞUŞ	0,0596	0,1044	0,0027	0,5713	0,0040	0,0070	0,0022	0,0038	330,0964	0,0000	0,9674
EMLAK KONUT	0,1565	0,4283	0,0870	0,3653	0,0358	0,0979	0,0073	0,0198	5,7125	0,5271	0,4479
HALK	0,0438	0,0701	0,0426	0,6252	0,0012	0,0019	0,0112	0,0180	14,7917	0,3402	0,7660
İDEALİST	0,1565	0,4283	0,0870	0,3653	0,0358	0,0979	0,0073	0,0073	4,2438	0,5271	0,4479
İŞ	0,1462	0,3834	0,0270	0,3814	0,0069	0,0180	0,0011	0,0030	25,8313	0,6118	0,8635
KİLER	0,1864	0,5774	0,0804	0,3229	0,0363	0,1123	0,0260	0,0806	6,3887	0,3749	0,5178
KÖRFEZ	0,0118	0,0148	0,0116	0,7947	0,4206	0,5293	0,0096	0,0120	68,8288	0,5039	0,5033
MARTI	0,1489	0,3947	0,0105	0,3772	0,0002	0,0004	0,0000	0,0000	76,6448	0,0002	0,6169
MİSTRAL	0,0282	0,0408	0,0189	0,6922	1,1826	1,7085	0,3628	0,5241	39,3489	0,5147	0,7314
NUROL	0,7777	55,7332	0,3871	0,0140	0,0365	2,6128	0,0000	0,0026	0,3688	0,7407	0,7159
ÖZAK	0,1179	0,2734	0,0138	0,4312	0,0011	0,0025	0,0201	0,0466	56,4809	0,0078	0,6387
ÖZDERİCİ	0,1558	0,4252	0,0351	0,3664	0,0019	0,0052	0,0039	0,0108	18,8028	0,6922	0,8498
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9942	0,0039	0,0039	0,0430	0,0432	214288,6634	0,0000	0,9020
PEKER	0,2030	0,6725	0,1417	0,3019	0,3494	1,1573	0,0056	0,0187	2,7444	0,8251	0,2725
PERA	0,1620	0,4540	0,0822	0,3570	0,0018	0,0052	0,1099	0,3078	6,1890	0,8453	0,8296
REYSAŞ	0,2510	1,0081	0,0314	0,2490	0,0036	0,0143	0,0035	0,0140	21,5667	0,0000	0,6812
SERVET	0,0462	0,0749	0,0031	0,6164	0,0022	0,0036	0,0171	0,0277	291,5621	0,0000	0,5897
SİNPAŞ	0,3054	1,5254	0,0682	0,2002	0,1518	0,7582	0,0019	0,0095	8,0123	0,2376	0,3495
TORUNLAR	0,1912	0,6040	0,0382	0,3166	0,0047	0,0150	0,0016	0,0051	16,9458	0,3902	0,7639
TSKB	0,4034	3,0296	0,0647	0,1331	0,0018	0,0132	0,0024	0,0177	8,5890	0,0000	0,9098
VAKIF	0,0338	0,0508	0,0332	0,6661	0,0000	0,0000	0,0043	0,0064	20,1720	0,0000	0,7075
YAPIKREDİ KORAY	0,0334	0,0500	0,0073	0,6678	0,0344	0,0516	0,0003	0,0004	114,6803	0,1092	0,8311
YENİ GİMAT	0,0001	0,0001	0,0001	0,9799	0,0076	0,0078	0,0094	0,0096	12710,9076	0,0000	0,7871
YEŞİL	0,7764	54,9455	0,1221	0,0141	0,0012	0,0860	0,0000	0,0007	3,4643	0,6664	0,3517
TOPLAM	5,3359	126,0999	1,4695	15,5159	2,4804	7,5464	0,8067	1,4245	259505,1117	13,6644	20,7367
KAREKÖK	2,3100	11,2294	1,2122	3,9390	1,5749	2,7471	0,8981	1,1935	509,4164	3,6965	4,5538

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,2655	0,1413	0,1028	0,0982	0,0150	0,0223	0,0097	0,0189	0,0138	0,0000	0,1677
AKİŞ	0,1792	0,0629	0,0893	0,1488	0,0446	0,0436	0,1281	0,1644	0,0162	0,1802	0,2003
AKMERKEZ	0,0748	0,0186	0,1370	0,2100	0,2128	0,1475	0,3381	0,3075	0,0099	0,0000	0,1690
ALARKO	0,0035	0,0007	0,0050	0,2518	0,0280	0,0161	0,1830	0,1388	0,3214	0,0022	0,1632
ATA	0,2448	0,1159	0,0161	0,1103	0,0220	0,0290	0,0275	0,0476	0,0986	0,6232	0,1505
ATAKULE	0,0247	0,0054	0,0207	0,2394	0,0118	0,0072	-0,0463	-0,0370	0,0764	0,0000	0,1910
AVRASYA	0,0586	0,0140	0,1013	0,2195	0,1116	0,0740	0,1470	0,1280	0,0140	0,0000	0,1411
DENİZ	0,0641	0,0155	0,0434	0,2163	0,0354	0,0238	0,0703	0,0621	0,0354	0,0000	0,1546
DOĞUŞ	0,1057	0,0288	0,0430	0,1919	0,0403	0,0306	0,0517	0,0514	0,0357	0,0000	0,2160
EMLAK KONUT	0,1712	0,0583	0,2433	0,1534	0,1201	0,1139	0,0948	0,1180	0,0047	0,1964	0,1470
HALK	0,0906	0,0236	0,1702	0,2007	0,0220	0,0159	0,1181	0,1124	0,0075	0,1578	0,1922
İDEALİST	0,1712	0,0583	0,2433	0,1534	0,1201	0,1139	0,0948	0,0713	0,0040	0,1964	0,1470
İŞ	0,1656	0,0551	0,1356	0,1568	0,0526	0,0488	0,0377	0,0460	0,0100	0,2116	0,2041
KİLER	0,1869	0,0677	0,2339	0,1443	0,1209	0,1220	0,1796	0,2378	0,0050	0,1656	0,1580
KÖRFEZ	0,0470	0,0108	0,0887	0,2263	0,4118	0,2648	0,1089	0,0919	0,0163	0,1920	0,1558
MARTI	0,1670	0,0559	0,0846	0,1559	0,0083	0,0077	0,0025	0,0031	0,0172	0,0041	0,1725
MİSTRAL	0,0727	0,0180	0,1134	0,2112	0,6905	0,4758	0,6706	0,6066	0,0123	0,1941	0,1878
NUROL	0,3818	0,6648	0,5132	0,0300	0,1212	0,5884	0,0067	0,0426	0,0012	0,2328	0,1858
ÖZAK	0,1486	0,0466	0,0969	0,1667	0,0209	0,0182	0,1578	0,1808	0,0148	0,0240	0,1755
ÖZDERİCİ	0,1709	0,0581	0,1546	0,1537	0,0277	0,0263	0,0699	0,0869	0,0085	0,2251	0,2024
PANORA	0,0013	0,0003	0,0018	0,2531	0,0394	0,0227	0,2309	0,1742	0,9087	0,0000	0,2086
PEKER	0,1951	0,0730	0,3105	0,1395	0,3753	0,3916	0,0837	0,1146	0,0033	0,2457	0,1146
PERA	0,1743	0,0600	0,2365	0,1517	0,0273	0,0262	-0,3690	-0,4648	0,0049	0,2487	0,2000
REYSAŞ	0,2169	0,0894	0,1462	0,1267	0,0379	0,0435	0,0657	0,0991	0,0091	0,0000	0,1812
SERVET	0,0930	0,0244	0,0456	0,1993	0,0299	0,0218	0,1455	0,1394	0,0335	0,0000	0,1686
SİNPAŞ	0,2392	0,1100	0,2154	0,1136	0,2474	0,3170	-0,0485	-0,0815	0,0056	0,1319	0,1298
TORUNLAR	0,1893	0,0692	0,1612	0,1429	0,0437	0,0445	0,0447	0,0598	0,0081	0,1690	0,1919
TSKB	0,2749	0,1550	0,2099	0,0926	0,0267	0,0419	-0,0541	-0,1116	0,0058	0,0000	0,2095
VAKIF	0,0796	0,0201	0,1502	0,2072	0,0018	0,0012	0,0728	0,0671	0,0088	0,0000	0,1847
YAPIKREDİ KORAY	0,0791	0,0199	0,0705	0,2075	0,1178	0,0827	0,0177	0,0163	0,0210	0,0894	0,2002
YENİ GİMAT	0,0044	0,0009	0,0073	0,2513	0,0555	0,0321	0,1082	0,0823	0,2213	0,0001	0,1948
YEŞİL	0,3814	0,6601	0,2883	0,0302	0,0221	0,1068	0,0034	0,0214	0,0037	0,2208	0,1302

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0026	0,0040	0,0005	0,0018	0,0001	0,0002	0,0000	0,0001	0,0122	0,0000	0,0038
AKİŞ	0,0017	0,0018	0,0004	0,0028	0,0002	0,0004	0,0003	0,0005	0,0143	0,0022	0,0045
AKMERKEZ	0,0007	0,0005	0,0007	0,0039	0,0010	0,0012	0,0007	0,0008	0,0087	0,0000	0,0038
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0047	0,0001	0,0001	0,0004	0,0004	0,2848	0,0000	0,0037
ATA	0,0024	0,0032	0,0001	0,0021	0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,0874	0,0076	0,0034
ATAKULE	0,0002	0,0002	0,0001	0,0045	0,0001	0,0001	-0,0001	-0,0001	0,0677	0,0000	0,0043
AVRASYA	0,0006	0,0004	0,0005	0,0041	0,0005	0,0006	0,0003	0,0004	0,0124	0,0000	0,0032
DENİZ	0,0006	0,0004	0,0002	0,0041	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0314	0,0000	0,0035
DOĞUŞ	0,0010	0,0008	0,0002	0,0036	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0316	0,0000	0,0049
EMLAK KONUT	0,0017	0,0016	0,0012	0,0029	0,0005	0,0009	0,0002	0,0003	0,0042	0,0024	0,0033
HALK	0,0009	0,0007	0,0008	0,0038	0,0001	0,0001	0,0003	0,0003	0,0067	0,0019	0,0044
İDEALİST	0,0017	0,0016	0,0012	0,0029	0,0005	0,0009	0,0002	0,0002	0,0036	0,0024	0,0033
İŞ	0,0016	0,0015	0,0007	0,0029	0,0002	0,0004	0,0001	0,0001	0,0088	0,0026	0,0046
KİLER	0,0018	0,0019	0,0011	0,0027	0,0006	0,0010	0,0004	0,0007	0,0044	0,0020	0,0036
KÖRFEZ	0,0005	0,0003	0,0004	0,0042	0,0019	0,0021	0,0002	0,0003	0,0144	0,0023	0,0035
MARTI	0,0016	0,0016	0,0004	0,0029	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0152	0,0001	0,0039
MİSTRAL	0,0007	0,0005	0,0005	0,0040	0,0032	0,0039	0,0015	0,0017	0,0109	0,0024	0,0043
NUROL	0,0037	0,0186	0,0025	0,0006	0,0006	0,0048	0,0000	0,0001	0,0011	0,0028	0,0042
ÖZAK	0,0014	0,0013	0,0005	0,0031	0,0001	0,0001	0,0003	0,0005	0,0131	0,0003	0,0040
ÖZDERİCİ	0,0017	0,0016	0,0007	0,0029	0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	0,0075	0,0027	0,0046
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0047	0,0002	0,0002	0,0005	0,0005	0,8053	0,0000	0,0047
PEKER	0,0019	0,0020	0,0015	0,0026	0,0017	0,0032	0,0002	0,0003	0,0029	0,0030	0,0026
PERA	0,0017	0,0017	0,0011	0,0028	0,0001	0,0002	-0,0008	-0,0013	0,0043	0,0030	0,0045
REYSAŞ	0,0021	0,0025	0,0007	0,0024	0,0002	0,0004	0,0001	0,0003	0,0081	0,0000	0,0041
SERVET	0,0009	0,0007	0,0002	0,0037	0,0001	0,0002	0,0003	0,0004	0,0297	0,0000	0,0038
SİNPAŞ	0,0023	0,0031	0,0010	0,0021	0,0011	0,0026	-0,0001	-0,0002	0,0049	0,0016	0,0029
TORUNLAR	0,0018	0,0019	0,0008	0,0027	0,0002	0,0004	0,0001	0,0002	0,0072	0,0021	0,0043
TSKB	0,0027	0,0043	0,0010	0,0017	0,0001	0,0003	-0,0001	-0,0003	0,0051	0,0000	0,0047
VAKIF	0,0008	0,0006	0,0007	0,0039	0,0000	0,0000	0,0002	0,0002	0,0078	0,0000	0,0042
YAPIKREDİ KORAY	0,0008	0,0006	0,0003	0,0039	0,0005	0,0007	0,0000	0,0000	0,0186	0,0011	0,0045
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0047	0,0003	0,0003	0,0002	0,0002	0,1961	0,0000	0,0044
YEŞİL	0,0037	0,0185	0,0014	0,0006	0,0001	0,0009	0,0000	0,0001	0,0032	0,0027	0,0030

Pozitif ve Negatif Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0,004 7	0,003 2	0,0048	0,0015	0,0017	0,8053	0,0076	0,0049
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,003 7	0,018 6	0,002 5	0,000 6	0,000 0	0,0000	-0,0008	-0,0013	0,0011	0,0000	0,0026



Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	POZİTİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6290	0,0001	0,0000	0,7932
AKİŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6257	0,0000	0,0000	0,7911
AKMERKEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6346	0,0001	0,0000	0,7967
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2709	0,0001	0,0000	0,5206
ATA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5154	0,0000	0,0000	0,7180
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5441	0,0001	0,0000	0,7377
AVRASYA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6287	0,0001	0,0000	0,7930
DENİZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5990	0,0001	0,0000	0,7740
DOĞUŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5987	0,0001	0,0000	0,7738
EMLAK KONUT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6419	0,0000	0,0000	0,8012
HALK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6378	0,0000	0,0000	0,7987
İDEALİST	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6428	0,0000	0,0000	0,8018
İŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6344	0,0000	0,0000	0,7965
KİLER	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6415	0,0000	0,0000	0,8010
KÖRFEZ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6255	0,0000	0,0000	0,7909
MARTI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6243	0,0001	0,0000	0,7902
MİSTRAL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6311	0,0000	0,0000	0,7944
NUROL	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6469	0,0000	0,0000	0,8045
ÖZAK	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6277	0,0001	0,0000	0,7923
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6365	0,0000	0,0000	0,7978
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0095
PEKER	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6439	0,0000	0,0000	0,8025
PERA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6416	0,0000	0,0000	0,8011
REYSAŞ	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6356	0,0001	0,0000	0,7973
SERVET	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6016	0,0001	0,0000	0,7757
SİNPAS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6407	0,0000	0,0000	0,8005
TORUNLAR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6371	0,0000	0,0000	0,7982
TSKB	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6404	0,0001	0,0000	0,8003
VAKIF	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6361	0,0001	0,0000	0,7976
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6189	0,0000	0,0000	0,7868
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,3711	0,0001	0,0000	0,6093
YEŞİL	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6434	0,0000	0,0000	0,8024

Negatif İdeal Çözüme Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0187
AKİŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0220
AKMERKEZ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0205
ALARKO	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0805	0,0000	0,0000	0,2845
ATA	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0075	0,0001	0,0000	0,0881
ATAKULE	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0044	0,0000	0,0000	0,0695
AVRASYA	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0222
DENİZ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0358
DOĞUŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0000	0,0358
EMLAK KONUT	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0179
HALK	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0196
İDEALİST	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0178
İŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0195
KİLER	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0177
KÖRFEZ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0237
MARTI	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0226
MİSTRAL	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0223
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0060
ÖZAK	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0216
ÖZDERİCİ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0189
PANORA	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6469	0,0000	0,0000	0,8045
PEKER	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0176
PERA	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0179
REYSAŞ	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0180
SERVET	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	0,0342
SİNPAS	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0166
TORUNLAR	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0183
TSKB	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0152
VAKIF	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0200
YAPIKREDİ KORAY	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0258
YENİ GİMAT	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0381	0,0000	0,0000	0,1961
YEŞİL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0041

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,023047701	21
AKİŞ	0,027111579	14
AKMERKEZ	0,025090184	16
ALARKO	0,353335488	2
ATA	0,109318675	4
ATAKULE	0,086062063	5
AVRASYA	0,027222823	13
DENİZ	0,044170443	7
DOĞUŞ	0,044191859	6
EMLAK KONUT	0,021836129	25
HALK	0,02398277	18
İDEALİST	0,021699424	26
İŞ	0,023850619	19
KİLER	0,021571203	27
KÖRFEZ	0,029050313	10
MARTI	0,027770674	11
MİSTRAL	0,027269328	12
NUROL	0,007432945	31
ÖZAK	0,026521501	15
ÖZDERİCİ	0,023155908	20
PANORA	0,988340337	1
PEKER	0,021518657	28
PERA	0,02188215	24
REYSAŞ	0,022053295	23
SERVET	0,042243729	8
SİNPAŞ	0,020280707	29
TORUNLAR	0,022457399	22
TSKB	0,018621134	30
VAKIF	0,024446233	17
YAPIKREDİ KORAY	0,031780422	9
YENİ GİMAT	0,243468421	3
YEŞİL	0,005043527	32

EK-18: 2017 Yılı AHS Yöntemine Göre Şirket Sıralaması**Karar Matrisinin Oluşturulması**

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AĞIRLIKLAR	0,1005	0,1979	0,1850	0,1962	0,0160	0,1487	0,0309	0,0264	0,0430	0,0277	0,0277
AKFEN	0,6134	1,5865	0,1246	0,3866	0,0237	0,0613	0,0087	0,0226	7,0281	0,0000	0,7637
AKİŞ	0,4139	0,7061	0,1082	0,5861	0,0702	0,1198	0,1150	0,1963	8,2391	0,6660	0,9122
AKMERKEZ	0,1727	0,2088	0,1660	0,8273	0,3351	0,4051	0,3036	0,3670	5,0231	0,0000	0,7696
ALARKO	0,0080	0,0081	0,0061	0,9920	0,0441	0,0441	0,1644	0,1657	163,7209	0,0081	0,7429
ATA	0,5654	1,3012	0,0195	0,4346	0,0347	0,0798	0,0247	0,0568	50,2478	2,3036	0,6855
ATAKULE	0,0571	0,0606	0,0250	0,9429	0,0185	0,0197	-0,0416	-0,0441	38,9373	0,0000	0,8697
AVRASYA	0,1355	0,1567	0,1228	0,8645	0,1758	0,2033	0,1320	0,1527	7,1466	0,0000	0,6427
DENİZ	0,1480	0,1737	0,0526	0,8520	0,0558	0,0654	0,0632	0,0741	18,0282	0,0000	0,7039
DOĞUŞ	0,2442	0,3230	0,0522	0,7558	0,0634	0,0839	0,0464	0,0614	18,1686	0,0000	0,9836
EMLAK KONUT	0,3956	0,6545	0,2950	0,6044	0,1891	0,3129	0,0851	0,1409	2,3901	0,7260	0,6692
HALK	0,2093	0,2647	0,2064	0,7907	0,0346	0,0438	0,1061	0,1341	3,8460	0,5832	0,8752
İDEALİST	0,3956	0,6545	0,2950	0,6044	0,1891	0,3129	0,0851	0,0851	2,0601	0,7260	0,6692
İŞ	0,3824	0,6192	0,1644	0,6176	0,0828	0,1340	0,0339	0,0549	5,0825	0,7821	0,9293
KİLER	0,4318	0,7599	0,2835	0,5682	0,1904	0,3351	0,1613	0,2839	2,5276	0,6123	0,7196
KÖRFEZ	0,1085	0,1218	0,1076	0,8915	0,6485	0,7275	0,0978	0,1097	8,2963	0,7098	0,7094
MARTI	0,3858	0,6282	0,1025	0,6142	0,0130	0,0212	0,0023	0,0037	8,7547	0,0152	0,7854
MİSTRAL	0,1680	0,2020	0,1375	0,8320	1,0875	1,3071	0,6023	0,7240	6,2729	0,7174	0,8552
NUROL	0,8819	7,4655	0,6222	0,1181	0,1909	1,6164	0,0060	0,0509	0,6073	0,8606	0,8461
ÖZAK	0,3434	0,5229	0,1174	0,6566	0,0329	0,0501	0,1417	0,2158	7,5154	0,0886	0,7992
ÖZDERİCİ	0,3947	0,6521	0,1874	0,6053	0,0437	0,0721	0,0628	0,1037	4,3362	0,8320	0,9219
PANORA	0,0029	0,0029	0,0022	0,9971	0,0621	0,0623	0,2074	0,2080	462,9132	0,0000	0,9497
PEKER	0,4506	0,8201	0,3764	0,5494	0,5911	1,0758	0,0751	0,1368	1,6566	0,9083	0,5220
PERA	0,4025	0,6738	0,2867	0,5975	0,0430	0,0719	-0,3314	-0,5548	2,4878	0,9194	0,9108
REYSAŞ	0,5010	1,0041	0,1772	0,4990	0,0597	0,1196	0,0590	0,1183	4,6440	0,0000	0,8253
SERVET	0,2149	0,2737	0,0553	0,7851	0,0471	0,0599	0,1307	0,1664	17,0752	0,0000	0,7679
SİNPAŞ	0,5526	1,2351	0,2611	0,4474	0,3896	0,8707	-0,0435	-0,0973	2,8306	0,4874	0,5912
TORUNLAR	0,4373	0,7771	0,1954	0,5627	0,0688	0,1223	0,0401	0,0713	4,1165	0,6246	0,8740
TSKB	0,6351	1,7406	0,2544	0,3649	0,0420	0,1151	-0,0486	-0,1332	2,9307	0,0000	0,9538
VAKIF	0,1839	0,2253	0,1821	0,8161	0,0028	0,0034	0,0654	0,0801	4,4913	0,0000	0,8411
YAPIKREDİ KORAY	0,1828	0,2237	0,0854	0,8172	0,1856	0,2271	0,0159	0,0195	10,7089	0,3305	0,9117
YENİ GİMAT	0,0101	0,0102	0,0088	0,9899	0,0874	0,0883	0,0972	0,0982	112,7427	0,0005	0,8872
YEŞİL	0,8811	7,4125	0,3495	0,1189	0,0349	0,2933	0,0030	0,0256	1,8612	0,8163	0,5931

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D. V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,3762	2,5171	0,0155	0,1495	0,0006	0,0038	0,0001	0,0005	49,3939	0,0000	0,5832
AKİŞ	0,1713	0,4986	0,0117	0,3436	0,0049	0,0144	0,0132	0,0385	67,8831	0,4436	0,8322
AKMERKEZ	0,0298	0,0436	0,0276	0,6844	0,1123	0,1641	0,0922	0,1347	25,2314	0,0000	0,5923
ALARKO	0,0001	0,0001	0,0000	0,9840	0,0019	0,0019	0,0270	0,0275	26804,5220	0,0001	0,5520
ATA	0,3197	1,6932	0,0004	0,1888	0,0012	0,0064	0,0006	0,0032	2524,8411	5,3065	0,4699
ATAKULE	0,0033	0,0037	0,0006	0,8891	0,0003	0,0004	0,0017	0,0019	1516,1129	0,0000	0,7564
AVRASYA	0,0184	0,0246	0,0151	0,7474	0,0309	0,0414	0,0174	0,0233	51,0733	0,0000	0,4131
DENİZ	0,0219	0,0302	0,0028	0,7259	0,0031	0,0043	0,0040	0,0055	325,0177	0,0000	0,4955
DOĞUŞ	0,0596	0,1044	0,0027	0,5713	0,0040	0,0070	0,0022	0,0038	330,0964	0,0000	0,9674
EMLAK KONUT	0,1565	0,4283	0,0870	0,3653	0,0358	0,0979	0,0073	0,0198	5,7125	0,5271	0,4479
HALK	0,0438	0,0701	0,0426	0,6252	0,0012	0,0019	0,0112	0,0180	14,7917	0,3402	0,7660
İDEALİST	0,1565	0,4283	0,0870	0,3653	0,0358	0,0979	0,0073	0,0073	4,2438	0,5271	0,4479
İŞ	0,1462	0,3834	0,0270	0,3814	0,0069	0,0180	0,0011	0,0030	25,8313	0,6118	0,8635
KİLER	0,1864	0,5774	0,0804	0,3229	0,0363	0,1123	0,0260	0,0806	6,3887	0,3749	0,5178
KÖRFEZ	0,0118	0,0148	0,0116	0,7947	0,4206	0,5293	0,0096	0,0120	68,8288	0,5039	0,5033
MARTI	0,1489	0,3947	0,0105	0,3772	0,0002	0,0004	0,0000	0,0000	76,6448	0,0002	0,6169
MİSTRAL	0,0282	0,0408	0,0189	0,6922	1,1826	1,7085	0,3628	0,5241	39,3489	0,5147	0,7314
NUROL	0,7777	55,7332	0,3871	0,0140	0,0365	2,6128	0,0000	0,0026	0,3688	0,7407	0,7159
ÖZAK	0,1179	0,2734	0,0138	0,4312	0,0011	0,0025	0,0201	0,0466	56,4809	0,0078	0,6387
ÖZDERİCİ	0,1558	0,4252	0,0351	0,3664	0,0019	0,0052	0,0039	0,0108	18,8028	0,6922	0,8498
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,9942	0,0039	0,0039	0,0430	0,0432	214288,6634	0,0000	0,9020
PEKER	0,2030	0,6725	0,1417	0,3019	0,3494	1,1573	0,0056	0,0187	2,7444	0,8251	0,2725
PERA	0,1620	0,4540	0,0822	0,3570	0,0018	0,0052	0,1099	0,3078	6,1890	0,8453	0,8296
REYSAŞ	0,2510	1,0081	0,0314	0,2490	0,0036	0,0143	0,0035	0,0140	21,5667	0,0000	0,6812
SERVET	0,0462	0,0749	0,0031	0,6164	0,0022	0,0036	0,0171	0,0277	291,5621	0,0000	0,5897
SİNPAŞ	0,3054	1,5254	0,0682	0,2002	0,1518	0,7582	0,0019	0,0095	8,0123	0,2376	0,3495
TORUNLAR	0,1912	0,6040	0,0382	0,3166	0,0047	0,0150	0,0016	0,0051	16,9458	0,3902	0,7639
TSKB	0,4034	3,0296	0,0647	0,1331	0,0018	0,0132	0,0024	0,0177	8,5890	0,0000	0,9098
VAKIF	0,0338	0,0508	0,0332	0,6661	0,0000	0,0000	0,0043	0,0064	20,1720	0,0000	0,7075
YAPIKREDİ KORAY	0,0334	0,0500	0,0073	0,6678	0,0344	0,0516	0,0003	0,0004	114,6803	0,1092	0,8311
YENİ GİMAT	0,0001	0,0001	0,0001	0,9799	0,0076	0,0078	0,0094	0,0096	12710,9076	0,0000	0,7871
YEŞİL	0,7764	54,9455	0,1221	0,0141	0,0012	0,0860	0,0000	0,0007	3,4643	0,6664	0,3517
TOPLAM	5,3359	126,0999	1,4695	15,5159	2,4804	7,5464	0,8067	1,4245	259505,1117	13,6644	20,7367
KAREKÖK	2,3100	11,2294	1,2122	3,9390	1,5749	2,7471	0,8981	1,1935	509,4164	3,6965	4,5538

Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,2655	0,6868	0,0539	0,1674	0,0103	0,0265	0,0038	0,0098	3,0425	0,0000	0,3306
AKİŞ	0,1792	0,3057	0,0469	0,2537	0,0304	0,0519	0,0498	0,0850	3,5668	0,2883	0,3949
AKMERKEZ	0,0748	0,0904	0,0719	0,3581	0,1451	0,1754	0,1314	0,1589	2,1745	0,0000	0,3332
ALARKO	0,0035	0,0035	0,0026	0,4294	0,0191	0,0191	0,0712	0,0717	70,8759	0,0035	0,3216
ATA	0,2448	0,5633	0,0084	0,1881	0,0150	0,0345	0,0107	0,0246	21,7526	0,9972	0,2968
ATAKULE	0,0247	0,0262	0,0108	0,4082	0,0080	0,0085	-0,0180	-0,0191	16,8562	0,0000	0,3765
AVRASYA	0,0586	0,0678	0,0531	0,3743	0,0761	0,0880	0,0572	0,0661	3,0938	0,0000	0,2782
DENİZ	0,0641	0,0752	0,0228	0,3688	0,0241	0,0283	0,0273	0,0321	7,8046	0,0000	0,3047
DOĞUŞ	0,1057	0,1398	0,0226	0,3272	0,0275	0,0363	0,0201	0,0266	7,8653	0,0000	0,4258
EMLAK KONUT	0,1712	0,2833	0,1277	0,2617	0,0819	0,1355	0,0369	0,0610	1,0347	0,3143	0,2897
HALK	0,0906	0,1146	0,0893	0,3423	0,0150	0,0189	0,0459	0,0581	1,6650	0,2525	0,3789
İDEALİST	0,1712	0,2833	0,1277	0,2617	0,0819	0,1355	0,0369	0,0369	0,8918	0,3143	0,2897
İŞ	0,1656	0,2681	0,0712	0,2674	0,0358	0,0580	0,0147	0,0237	2,2002	0,3386	0,4023
KİLER	0,1869	0,3290	0,1227	0,2460	0,0824	0,1451	0,0698	0,1229	1,0942	0,2651	0,3115
KÖRFEZ	0,0470	0,0527	0,0466	0,3859	0,2808	0,3149	0,0423	0,0475	3,5915	0,3073	0,3071
MARTI	0,1670	0,2720	0,0444	0,2659	0,0056	0,0092	0,0010	0,0016	3,7900	0,0066	0,3400
MİSTRAL	0,0727	0,0874	0,0595	0,3602	0,4708	0,5659	0,2607	0,3134	2,7156	0,3106	0,3702
NUROL	0,3818	3,2319	0,2693	0,0511	0,0827	0,6998	0,0026	0,0220	0,2629	0,3726	0,3663
ÖZAK	0,1486	0,2264	0,0508	0,2843	0,0142	0,0217	0,0613	0,0934	3,2535	0,0383	0,3460
ÖZDERİCİ	0,1709	0,2823	0,0811	0,2620	0,0189	0,0312	0,0272	0,0449	1,8772	0,3602	0,3991
PANORA	0,0013	0,0013	0,0009	0,4317	0,0269	0,0270	0,0898	0,0900	200,3983	0,0000	0,4111
PEKER	0,1951	0,3550	0,1630	0,2379	0,2559	0,4657	0,0325	0,0592	0,7172	0,3932	0,2260
PERA	0,1743	0,2917	0,1241	0,2586	0,0186	0,0311	-0,1435	-0,2402	1,0770	0,3980	0,3943
REYSAŞ	0,2169	0,4347	0,0767	0,2160	0,0258	0,0518	0,0255	0,0512	2,0104	0,0000	0,3573
SERVET	0,0930	0,1185	0,0240	0,3399	0,0204	0,0259	0,0566	0,0720	7,3920	0,0000	0,3324
SİNPAS	0,2392	0,5347	0,1130	0,1937	0,1687	0,3770	-0,0188	-0,0421	1,2254	0,2110	0,2559
TORUNLAR	0,1893	0,3364	0,0846	0,2436	0,0298	0,0529	0,0174	0,0309	1,7821	0,2704	0,3784
TSKB	0,2749	0,7535	0,1101	0,1580	0,0182	0,0498	-0,0210	-0,0577	1,2687	0,0000	0,4129
VAKIF	0,0796	0,0975	0,0788	0,3533	0,0012	0,0015	0,0283	0,0347	1,9443	0,0000	0,3641
YAPIKREDİ KORAY	0,0791	0,0968	0,0370	0,3538	0,0803	0,0983	0,0069	0,0084	4,6360	0,1431	0,3947
YENİ GİMAT	0,0044	0,0044	0,0038	0,4285	0,0378	0,0382	0,0421	0,0425	48,8071	0,0002	0,3841
YEŞİL	0,3814	3,2089	0,1513	0,0515	0,0151	0,1270	0,0013	0,0111	0,8057	0,3534	0,2567

Ağırlıklandırılmış Normalize Matris

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
AKFEN	0,0267	0,1359	0,0100	0,0328	0,0002	0,0039	0,0001	0,0003	0,1309	0,0000	0,0092
AKİŞ	0,0180	0,0605	0,0087	0,0498	0,0005	0,0077	0,0015	0,0022	0,1535	0,0080	0,0109
AKMERKEZ	0,0075	0,0179	0,0133	0,0703	0,0023	0,0261	0,0041	0,0042	0,0936	0,0000	0,0092
ALARKO	0,0003	0,0007	0,0005	0,0843	0,0003	0,0028	0,0022	0,0019	3,0497	0,0001	0,0089
ATA	0,0246	0,1115	0,0016	0,0369	0,0002	0,0051	0,0003	0,0006	0,9360	0,0276	0,0082
ATAKULE	0,0025	0,0052	0,0020	0,0801	0,0001	0,0013	-0,0006	-0,0005	0,7253	0,0000	0,0104
AVRASYA	0,0059	0,0134	0,0098	0,0734	0,0012	0,0131	0,0018	0,0017	0,1331	0,0000	0,0077
DENİZ	0,0064	0,0149	0,0042	0,0724	0,0004	0,0042	0,0008	0,0008	0,3358	0,0000	0,0084
DOĞUŞ	0,0106	0,0277	0,0042	0,0642	0,0004	0,0054	0,0006	0,0007	0,3384	0,0000	0,0118
EMLAK KONUT	0,0172	0,0561	0,0236	0,0513	0,0013	0,0201	0,0011	0,0016	0,0445	0,0087	0,0080
HALK	0,0091	0,0227	0,0165	0,0672	0,0002	0,0028	0,0014	0,0015	0,0716	0,0070	0,0105
İDEALİST	0,0172	0,0561	0,0236	0,0513	0,0013	0,0201	0,0011	0,0010	0,0384	0,0087	0,0080
İŞ	0,0166	0,0530	0,0132	0,0525	0,0006	0,0086	0,0005	0,0006	0,0947	0,0094	0,0111
KİLER	0,0188	0,0651	0,0227	0,0483	0,0013	0,0216	0,0022	0,0032	0,0471	0,0073	0,0086
KÖRFEZ	0,0047	0,0104	0,0086	0,0757	0,0045	0,0468	0,0013	0,0013	0,1545	0,0085	0,0085
MARTI	0,0168	0,0538	0,0082	0,0522	0,0001	0,0014	0,0000	0,0000	0,1631	0,0002	0,0094
MİSTRAL	0,0073	0,0173	0,0110	0,0707	0,0075	0,0841	0,0081	0,0083	0,1168	0,0086	0,0103
NUROL	0,0384	0,6395	0,0498	0,0100	0,0013	0,1040	0,0001	0,0006	0,0113	0,0103	0,0101
ÖZAK	0,0149	0,0448	0,0094	0,0558	0,0002	0,0032	0,0019	0,0025	0,1400	0,0011	0,0096
ÖZDERİCİ	0,0172	0,0559	0,0150	0,0514	0,0003	0,0046	0,0008	0,0012	0,0808	0,0100	0,0110
PANORA	0,0001	0,0002	0,0002	0,0847	0,0004	0,0040	0,0028	0,0024	8,6228	0,0000	0,0114
PEKER	0,0196	0,0702	0,0301	0,0467	0,0041	0,0692	0,0010	0,0016	0,0309	0,0109	0,0063
PERA	0,0175	0,0577	0,0230	0,0507	0,0003	0,0046	-0,0044	-0,0063	0,0463	0,0110	0,0109
REYSAŞ	0,0218	0,0860	0,0142	0,0424	0,0004	0,0077	0,0008	0,0014	0,0865	0,0000	0,0099
SERVET	0,0093	0,0234	0,0044	0,0667	0,0003	0,0039	0,0017	0,0019	0,3181	0,0000	0,0092
SİMPAŞ	0,0240	0,1058	0,0209	0,0380	0,0027	0,0560	-0,0006	-0,0011	0,0527	0,0058	0,0071
TORUNLAR	0,0190	0,0666	0,0157	0,0478	0,0005	0,0079	0,0005	0,0008	0,0767	0,0075	0,0105
TSKB	0,0276	0,1491	0,0204	0,0310	0,0003	0,0074	-0,0007	-0,0015	0,0546	0,0000	0,0114
VAKIF	0,0080	0,0193	0,0146	0,0693	0,0000	0,0002	0,0009	0,0009	0,0837	0,0000	0,0101
YAPIKREDİ KORAY	0,0080	0,0192	0,0068	0,0694	0,0013	0,0146	0,0002	0,0002	0,1995	0,0040	0,0109
YENİ GİMAT	0,0004	0,0009	0,0007	0,0841	0,0006	0,0057	0,0013	0,0011	2,1001	0,0000	0,0106
YEŞİL	0,0383	0,6350	0,0280	0,0101	0,0002	0,0189	0,0000	0,0003	0,0347	0,0098	0,0071

Pozitif ve Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FINANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR
İDEAL ÇÖZÜM	0,0001	0,0002	0,0002	0,0847	0,0075	0,1040	0,0081	0,0083	8,6228	0,0276	0,0118
NEGATİF İDEAL ÇÖZÜM	0,0384	0,6395	0,0498	0,0100	0,0000	0,0002	-0,0044	-0,0063	0,0113	0,0000	0,0063

Pozitif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİSİ	ÖZKAYNAK GETİRİSİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORT/V ARLIKLAR	İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0007	0,0184	0,0001	0,0027	0,0001	0,0100	0,0001	0,0001	72,1129	0,0008	0,0000	8,4939
AKİŞ	0,0003	0,0036	0,0001	0,0012	0,0000	0,0093	0,0000	0,0000	71,7303	0,0004	0,0000	8,4703
AKMERKEZ	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0000	0,0061	0,0000	0,0000	72,7486	0,0008	0,0000	8,5297
ALARKO	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0102	0,0000	0,0000	31,0601	0,0008	0,0000	5,5742
ATA	0,0006	0,0124	0,0000	0,0023	0,0001	0,0098	0,0001	0,0001	59,0879	0,0000	0,0000	7,6885
ATAKULE	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0106	0,0001	0,0001	62,3713	0,0008	0,0000	7,8983
AVRASYA	0,0000	0,0002	0,0001	0,0001	0,0000	0,0083	0,0000	0,0000	72,0754	0,0008	0,0000	8,4903
DENİZ	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0001	0,0100	0,0001	0,0001	68,6748	0,0008	0,0000	8,2877
DOĞUŞ	0,0001	0,0008	0,0000	0,0004	0,0001	0,0097	0,0001	0,0001	68,6315	0,0008	0,0000	8,2851
EMLAK KONUT	0,0003	0,0031	0,0005	0,0011	0,0000	0,0070	0,0000	0,0000	73,5877	0,0004	0,0000	8,5791
HALK	0,0001	0,0005	0,0003	0,0003	0,0001	0,0102	0,0000	0,0000	73,1231	0,0004	0,0000	8,5519
İDEALİST	0,0003	0,0031	0,0005	0,0011	0,0000	0,0070	0,0000	0,0001	73,6932	0,0004	0,0000	8,5852
İŞ	0,0003	0,0028	0,0002	0,0010	0,0000	0,0091	0,0001	0,0001	72,7298	0,0003	0,0000	8,5290
KİLER	0,0003	0,0042	0,0005	0,0013	0,0000	0,0068	0,0000	0,0000	73,5437	0,0004	0,0000	8,5766
KÖRFEZ	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0000	0,0033	0,0000	0,0000	71,7122	0,0004	0,0000	8,4685
MARTI	0,0003	0,0029	0,0001	0,0011	0,0001	0,0105	0,0001	0,0001	71,5677	0,0008	0,0000	8,4607
MİSTRAL	0,0001	0,0003	0,0001	0,0002	0,0000	0,0004	0,0000	0,0000	72,3520	0,0004	0,0000	8,5061
NUROL	0,0015	0,4086	0,0025	0,0056	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	74,1585	0,0003	0,0000	8,6358
ÖZAK	0,0002	0,0020	0,0001	0,0008	0,0001	0,0102	0,0000	0,0000	71,9588	0,0007	0,0000	8,4837
ÖZDERİCİ	0,0003	0,0031	0,0002	0,0011	0,0001	0,0099	0,0001	0,0001	72,9670	0,0003	0,0000	8,5430
PANORA	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0100	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,1043
PEKER	0,0004	0,0049	0,0009	0,0014	0,0000	0,0012	0,0000	0,0000	73,8223	0,0003	0,0000	8,5925
PERA	0,0003	0,0033	0,0005	0,0012	0,0001	0,0099	0,0002	0,0002	73,5565	0,0003	0,0000	8,5774
REYSAŞ	0,0005	0,0074	0,0002	0,0018	0,0001	0,0093	0,0001	0,0000	72,8691	0,0008	0,0000	8,5375
SERVET	0,0001	0,0005	0,0000	0,0003	0,0001	0,0100	0,0000	0,0000	68,9694	0,0008	0,0000	8,3055
SİNPAŞ	0,0006	0,0111	0,0004	0,0022	0,0000	0,0023	0,0001	0,0001	73,4470	0,0005	0,0000	8,5711
TORUNLAR	0,0004	0,0044	0,0002	0,0014	0,0000	0,0092	0,0001	0,0001	73,0370	0,0004	0,0000	8,5471
TSKB	0,0008	0,0222	0,0004	0,0029	0,0001	0,0093	0,0001	0,0001	73,4150	0,0008	0,0000	8,5704
VAKIF	0,0001	0,0004	0,0002	0,0002	0,0001	0,0108	0,0001	0,0001	72,9177	0,0008	0,0000	8,5399
YAPIKREDİ KORAY	0,0001	0,0004	0,0000	0,0002	0,0000	0,0080	0,0001	0,0001	70,9531	0,0006	0,0000	8,4239
YENİ GİMAT	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0097	0,0000	0,0001	42,5463	0,0008	0,0000	6,5236
YEŞİL	0,0015	0,4029	0,0008	0,0056	0,0001	0,0073	0,0001	0,0001	73,7568	0,0003	0,0000	8,6125

Negatif İdeal Çözüm Uzaklık

	FİNANSAL KALDIRAÇ	BORÇ-ÖZ SERMAYE ORANI	KISA VADELİ BORÇ/TOPLAM VARLIKLAR	ÖZKAYNAK/VAR LIKLAR	VARLIK DEVİR HIZI	ÖZKAYNAK DEVİR HIZI	VARLIK GETİRİŞİ	ÖZKAYNAK GETİRİŞİ	DEVAMLİ SERMAYE/KVYK	STOKLAR/D.V	TOP.GAY.PORTV ARLIKLAR	NEGATİF İDEAL UZAKLIK
AKFEN	0,0001	0,2536	0,0016	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0143	0,0000	0,0000	0,5198
AKİŞ	0,0004	0,3353	0,0017	0,0016	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0202	0,0001	0,0000	0,5995
AKMERKEZ	0,0010	0,3864	0,0013	0,0036	0,0000	0,0007	0,0001	0,0001	0,0068	0,0000	0,0000	0,6324
ALARKO	0,0014	0,4081	0,0024	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	9,2317	0,0000	0,0000	3,1063
ATA	0,0002	0,2788	0,0023	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,8550	0,0008	0,0000	1,0667
ATAKULE	0,0013	0,4024	0,0023	0,0049	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5098	0,0000	0,0000	0,9595
AVRASYA	0,0011	0,3920	0,0016	0,0040	0,0000	0,0002	0,0000	0,0001	0,0148	0,0000	0,0000	0,6432
DENİZ	0,0010	0,3901	0,0021	0,0039	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,1053	0,0000	0,0000	0,7089
DOĞUŞ	0,0008	0,3743	0,0021	0,0029	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1070	0,0000	0,0000	0,6980
EMLAK KONUT	0,0004	0,3404	0,0007	0,0017	0,0000	0,0004	0,0000	0,0001	0,0011	0,0001	0,0000	0,5873
HALK	0,0009	0,3805	0,0011	0,0033	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0036	0,0000	0,0000	0,6241
İDEALİST	0,0004	0,3404	0,0007	0,0017	0,0000	0,0004	0,0000	0,0001	0,0007	0,0001	0,0000	0,5870
İŞ	0,0005	0,3439	0,0013	0,0018	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0069	0,0001	0,0000	0,5956
KİLER	0,0004	0,3299	0,0007	0,0015	0,0000	0,0005	0,0000	0,0001	0,0013	0,0001	0,0000	0,5783
KÖRFEZ	0,0011	0,3957	0,0017	0,0043	0,0000	0,0022	0,0000	0,0001	0,0205	0,0001	0,0000	0,6525
MARTI	0,0005	0,3430	0,0017	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0230	0,0000	0,0000	0,6084
MİSTRAL	0,0010	0,3871	0,0015	0,0037	0,0001	0,0070	0,0002	0,0002	0,0111	0,0001	0,0000	0,6418
NUROL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0108	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,1047
ÖZAK	0,0005	0,3537	0,0016	0,0021	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0166	0,0000	0,0000	0,6121
ÖZDERİCİ	0,0004	0,3406	0,0012	0,0017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0048	0,0001	0,0000	0,5908
PANORA	0,0015	0,4086	0,0025	0,0056	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001	74,1585	0,0000	0,0000	8,6358
PEKER	0,0004	0,3240	0,0004	0,0013	0,0000	0,0048	0,0000	0,0001	0,0004	0,0001	0,0000	0,5758
PERA	0,0004	0,3385	0,0007	0,0017	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0001	0,0000	0,5854
REYSAŞ	0,0003	0,3064	0,0013	0,0010	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0057	0,0000	0,0000	0,5610
SERVET	0,0008	0,3795	0,0021	0,0032	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0941	0,0000	0,0000	0,6927
SİNPAŞ	0,0002	0,2848	0,0008	0,0008	0,0000	0,0031	0,0000	0,0000	0,0017	0,0000	0,0000	0,5400
TORUNLAR	0,0004	0,3282	0,0012	0,0014	0,0000	0,0001	0,0000	0,0001	0,0043	0,0001	0,0000	0,5794
TSKB	0,0001	0,2405	0,0009	0,0004	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0019	0,0000	0,0000	0,4939
VAKIF	0,0009	0,3846	0,0012	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0052	0,0000	0,0000	0,6290
YAPIKREDİ KORAY	0,0009	0,3848	0,0018	0,0035	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0354	0,0000	0,0000	0,6533
YENİ GİMAT	0,0014	0,4078	0,0024	0,0055	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	4,3630	0,0000	0,0000	2,1864
YEŞİL	0,0000	0,0000	0,0005	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0000	0,0005	0,0001	0,0000	0,0394

İdeal Çözüme Göreli Yakınlık

	SONUÇLAR	SIRALAMA
AKFEN	0,057673	29
AKİŞ	0,066099	18
AKMERKEZ	0,069025	13
ALARKO	0,357852	2
ATA	0,12184	4
ATAKULE	0,108325	5
AVRASYA	0,070426	11
DENİZ	0,078796	6
DOĞUŞ	0,077705	7
EMLAK KONUT	0,064071	21
HALK	0,068015	15
İDEALİST	0,063995	22
İŞ	0,065275	19
KİLER	0,063171	25
KÖRFEZ	0,071537	10
MARTI	0,067081	17
MİSTRAL	0,070163	12
NUROL	0,011983	31
ÖZAK	0,067293	16
ÖZDERİCİ	0,064685	20
PANORA	0,988065	1
PEKER	0,062799	26
PERA	0,063887	23
REYSAŞ	0,061661	27
SERVET	0,076984	8
SİNPAŞ	0,059266	28
TORUNLAR	0,063485	24
TSKB	0,054485	30
VAKIF	0,068602	14
YAPIKREDİ KORAY	0,071974	9
YENİ GİMAT	0,251023	3
YEŞİL	0,004553	32