

# Prof.Dr. HACI HASAN ÖRKCÜ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: hhorkcu@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hhorkcu>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, İstatistik Pr., Türkiye 1997 - 2001

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Ayırma analizine matematiksel programlama ve yapay sinir ağları yaklaşımları, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Etkinlik analizinde ağırlık dağılımı problemine çok kriterli bir yaklaşım, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (YI) (Tezli), 2004

## Araştırma Alanları

İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2014 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2002 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2021 - Devam Ediyor

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2016 - 2021

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2016 - 2019

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2013 - 2016

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik Bölümü, 2011 - 2013

## Verdiği Dersler

Optimizasyon Teknikleri II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Stokastik Süreçler, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

İstatistikte Sezgisel Optimizasyon, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Yöneylem Araştırması II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

Simulation Techniques, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

ÖRKÜ H. H. , ODTÜ Teknokent' te faaliyet gösteren firmaların etkinliğinin veri zarflama analizi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.SEVİM(Öğrenci), 2020

ÖRKÜ H. H. , Bağımlı aktüeryal riskler için fayda kapulasına dayalı yeni kapula fonksiyonu üzerine bir çalışma, Doktora, K.DURUKAN(Öğrenci), 2019

ÖRKÜ H. H. , Suç verilerinin analizinde ikili kümeleme yöntemi: Kaçakçılık verileri üzerine bir uygulama, Doktora, R.ARSLAN(Öğrenci), 2018

ÖRKÜ H. H. , Veri zarflama analizi tabanlı parçacık sürü algoritması ile portföy optimizasyonu: BIST100 endeksinde bir uygulama, Yüksek Lisans, T.ÖZSOY(Öğrenci), 2017

ÖRKÜ H. H. , Türk yenilenebilir enerji sektörünün analizi: Bir bootstrap-veri zarflama analizi yaklaşımı, Yüksek Lisans, E.BETÜL(Öğrenci), 2017

ÖRKÜ H. H. , Sınıflandırma problemlerine yapay sinir ağları ve veri zarflama analizi tabanlı yeni bir yaklaşım, Doktora, M.İSA(Öğrenci), 2016

ÖRKÜ H. H. , Türkiye'deki illerin sosyo-ekonomik temel göstergelerle etkinliklerinin veri zarflama analizi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÇAKMAK(Öğrenci), 2016

ÖRKÜ H. H. , Ankara'daki hastanelerin etkinliğinin iki aşamalı veri zarflama analizi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KANDEMİR(Öğrenci), 2016

ÖRKÜ H. H. , Türkiye'deki havaalanlarının etkinliklerinin Malmquist indeks ve çoklu periyodlu iki aşamalı veri zarflama analizi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2015

ÖRKÜ H. H. , Veri zarflama analizi yöntemiyle hizmet, inşaat ve imalat sektörlerinin performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AKTAŞ(Öğrenci), 2014

ÖRKÜ H. H. , Türkiye'deki elektrik dağıtım şirketlerinin etkinliğinin veri zarflama analizi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, O.DÖNMEZÇELİK(Öğrenci), 2014

ÖRKÜ H. H. , Bir devlet bankasının şubelerinin performanslarının veri zarflama analizi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, S.KARATAŞ(Öğrenci), 2014

ÖRKÜ H. H. , Ekonomik bir büyüme modelinin yapay sinir ağları ile tahmini ve Türkiye uygulaması, Yüksek Lisans, M.İSA(Öğrenci), 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A simplistic approach without epsilon to choose the most efficient unit in data envelopment analysis**  
Özsoy V. S. , Örkü H. H. , Örkü M.  
Expert Systems With Applications, cilt.168, ss.1-12, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Structural, morphological and gas sensing properties of Zn1-xSnxO thin films by SILAR method**  
Er I. K. , YILDIRIM M. A. , ÖRKÜ H. H. , ATEŞ A., ACAR S.

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Structural and operational management of Turkish airports: a bootstrap data envelopment analysis of efficiency**  
Özsoy V. S. , Örkücü H. H.  
Utilities Policy, cilt.69, ss.1-20, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A minimax approach for selecting the overall and stage-level most efficient unit in two stage production processes**  
Ozsoy V. S. , ÖRKÜ M. , ÖRKÜ H. H.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Use of the heuristic optimization in the parameter estimation of generalized gamma distribution: comparison of GA, DE, PSO and SA methods**  
Ozsoy V. S. , ÜNSAL M. G. , ÖRKÜ H. H.  
COMPUTATIONAL STATISTICS, cilt.35, sa.4, ss.1895-1925, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **An optimistic-pessimistic DEA model based on game cross efficiency approach**  
ÖRKÜ M. , Ozsoy V. S. , ÖRKÜ H. H.  
RAIRO-OPERATIONS RESEARCH, cilt.54, sa.4, ss.1215-1230, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A neutral cross efficiency approach for basic two stage production systems**  
ÖRKÜ H. H. , Ozsoy V. S. , ÖRKÜ M. , BAL H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.125, ss.333-344, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A novel network data envelopment analysis model for performance measurement of Turkish electric distribution companies**  
Petridis K. , ÜNSAL M. G. , Dey P. K. , ÖRKÜ H. H.  
ENERGY, cilt.174, ss.985-998, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **A new approach based on regression analysis and mathematical programming to multi-group classification problems**  
DOĞAN M. İ. , Orman A. , ÖRKÜ M. , ÖRKÜ H. H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.4, ss.1939-1955, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Particle Swarm Optimization Applied to Parameter Estimation of the Four-Parameter Burr III Distribution**  
Ozsoy V. S. , ÖRKÜ H. H. , BAL H.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.42, ss.895-909, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **A modified test for detecting influential decision-making units in data envelopment analysis**  
Acarlar I. , ŞAHİN TEKİN S. T. , ÖRKÜ H. H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.47, sa.1, ss.129-144, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Ranking decision making units with the integration of the multi-dimensional scaling algorithm into PCA-DEA**  
ÜNSAL M. G. , ÖRKÜ H. H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.46, sa.6, ss.1187-1197, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **A note for weight restriction in the ARIII model based on correlation coefficients**  
ÜNSAL M. G. , ÖRKÜ H. H.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.40, ss.10820-10827, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **An evaluation of the operational efficiency of turkish airports using data envelopment analysis and the Malmquist productivity index: 2009-2014 case**  
ÖRKÜ H. H. , Balıkcı C. , Dogan M. İ. , GENÇ A.  
TRANSPORT POLICY, cilt.48, ss.92-104, 2016 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **A modification of a mixed integer linear programming (MILP) model to avoid the computational complexity**

- ÖRKÜ H. H. , ÜNSAL M. G. , BAL H.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.235, sa.1, ss.599-623, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Estimating the parameters of 3-p Weibull distribution using particle swarm optimization: A comprehensive experimental comparison**  
ÖRKÜ H. H. , Ozsoy V. S. , AKSOY E., Dogan M. I.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.268, ss.201-226, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Estimating the parameters of 3-p Weibull distribution through differential evolution**  
ÖRKÜ H. H. , AKSOY E., Dogan M. I.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.251, ss.211-224, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Subset selection in multiple linear regression models: A hybrid of genetic and simulated annealing algorithms**  
ÖRKÜ H. H.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.219, sa.23, ss.11018-11028, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Goal programming approaches for data envelopment analysis cross efficiency evaluation**  
ÖRKÜ H. H. , BAL H.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.2, ss.346-356, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Comparing performances of backpropagation and genetic algorithms in the data classification**  
ÖRKÜ H. H. , BAL H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.4, ss.3703-3709, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **A new mathematical programming approach to multi-group classification problems**  
BAL H., ÖRKÜ H. H.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.38, sa.1, ss.105-111, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Improving the discrimination power and weights dispersion in the data envelopment analysis**  
BAL H., ÖRKÜ H. H. , Celebioglu S.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.37, sa.1, ss.99-107, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **A new method based on the dispersion of weights in data envelopment analysis**  
BAL H., ÖRKÜ H. H. , Celebioglu S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.54, sa.3, ss.502-512, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **DATA ENVELOPMENT ANALYSIS APPROACH TO TWO-GROUP CLASSIFICATION PROBLEMS AND AN EXPERIMENTAL COMPARISON WITH SOME CLASSIFICATION MODELS**  
BAL H., ÖRKÜ H. H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.36, sa.2, ss.169-180, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **An experimental comparison of the new goal programming and the linear programming approaches in the two-group discriminant problems**  
Bal H., ÖRKÜ H. H. , Celebioglu S.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.50, sa.3, ss.296-311, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Performance management of OECD countries on Covid-19 pandemic: a criticism using data envelopment analysis models**  
DOĞAN M. İ. , Ozsoy V. S. , ÖRKÜ H. H.  
JOURNAL OF FACILITIES MANAGEMENT, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Parametre Tahmininde Farklı Doğrusal Programlama Modellerinin Karşılaştırılması**  
Koçak E., Örkü H. H.  
Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi (GÜFFD), cilt.1, ss.22-35, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **The most efficient supplier selection with mixed-integer two-stage data envelopment analysis model**  
Ozsoy V. S. , ÖRKÜ M., Orkcu H. H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK

BILIMLERİ DERGİSİ, cilt.26, sa.4, ss.758-767, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **RISK PREMIUM FOR DEPENDENT RISKS USING UTILITY COPULAS AND RISK AVERSION**  
DURUKAN K., ÖRKÜ H. H. , KIZILOK KARA E.  
İSTATİSTİK: JOURNAL OF THE TURKISH STATISTICAL ASSOCIATION, cilt.12, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Şehirlerin Suç Türlerine Göre İkili Kümeleme Yöntemi ile Gruplandırılması: Türkiye Örneği**  
ALTUNKAYNAK B., ÖRKÜ H. H. , ARSLAN R.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.110-120, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Kaçakçılıkta Yakalanan Malzeme Türlerine Göre Suçluların Kümelenmesi: İkili Kümeleme Yöntemi**  
ARSLAN R., ÖRKÜ H. H. , ALTUNKAYNAK B.  
Uluslararası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi, cilt.18, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **TÜRKİYE'DE SEKTÖRLERİN ÖLÜMLÜ KAZA TÜRLERİNE GÖRE KÜMELENMESİ: İKİLİ KÜMELEME YÖNTEMİ**  
KOCATÜRK A., ALTUNKAYNAK B., ÖRKÜ H. H.  
Uluslararası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi, ss.871-882, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Türkiye deki İllerin Etkinliğinin Sosyo Ekonomik Göstergelerle Veri Zarflama Analizi Kullanılarak İncelenmesi**  
Çakmak E., ÖRKÜ H. H.  
Karabük Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.30-48, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Estimating the Parameters of Nonlinear Regression Models Through Particle Swarm Optimization**  
Ozsoy V. S. , ÖRKÜ H. H.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.1, ss.187-199, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Veri Zarflama Analizi Tabanlı Yeni Bir Hibrid İki Gruplu Sınıflandırma Modeli**  
ÖRKÜ H. H. , DOĞAN M. İ.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.26-38, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **A Hybrid Applied Optimization Algorithm for Training Multi Layer Neural Networks in the Data Classification**  
ÖRKÜ H. H. , DOĞAN M. İ. , ÖRKÜ M.  
Gazi University Journal of Science, cilt.28, sa.1, ss.115-132, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Data Envelopment Analysis Cross Efficiency Evaluation Approach to the Technology Selection**  
ÖRKÜ H. H. , ÖRKÜ M.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.3, sa.1, ss.1-14, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **A Hybrid Applied Optimization Algorithm for Training Multi-Layer Neural Networks in Data Classification**  
ÖRKÜ H. H. , Dogan M. İ. , ÖRKÜ M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.1, ss.115-132, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Simulation study on copulas**  
ŞAHİN TEKİN S. T. , najjari v., ÖRKÜ H. H.  
Sahand Communications in Mathematical Analysis, cilt.1, sa.2, ss.55-63, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **A New Approach to Cross Efficiency in Data Envelopment Analysis and Performance Evolution of Turkey Cities**  
ÖRKÜ H. H. , BAL H.  
G.U. Journal of Science, cilt.25, sa.1, ss.107-117, 2012 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **A Combining Mathematical Programming Method for Multi Group Data Classification**  
ÖRKÜ H. H. , BAL H.  
G.U. Journal of Science, cilt.24, sa.1, ss.77-84, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Düzenli Hiyerarşik Karar Verme Birimlerinin Etkinlik Değerlendirmesi Üzerine Bir Monte Carlo**

## **Çalışması**

ÖRKÜ H. H. , ALP İ.

Milli Produktivite Merkezi, Verimlilik Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.41-56, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XVIII. **A Goal Programming Approach to Weight Dispersion Problem in Data Envelopment Analysis and Simulation Study**  
BAL H., ÖRKÜ H. H.  
Gazi University Journal of Science, cilt.20, sa.4, ss.117-125, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIX. **The Comparison of Principal Component Analysis and Data Envelopment Analysis in Ranking of Decision Making Units**  
KARDİYEN F., ÖRKÜ H. H.  
G.U. Journal of Science, cilt.19, sa.2, ss.127-133, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XX. **An Alternative Model to Fisher and Linear Programming Approaches in Two Group Classification Problem Minimizing Deviations from the Group Median**  
BAL H., ÖRKÜ H. H. , ÇELEBİOĞLU S.  
G.U. Journal of Science, cilt.19, sa.1, ss.49-55, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXI. **Comparison of Principal Component Analysis and Data Envelopment Analysis in Ranking of Decision Making Units**  
KARDİYEN F., ÖRKÜ H. H.  
Gazi University Journal of Science, cilt.19, sa.2, ss.127-133, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXII. **İllerin Gelişmişlik Düzeylerini Sıralama ve Sınıflama Bakımından Veri Zarflama Analizi ve Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemlerin Karşılaştırılması Üzerine bir Çalışma**  
ÖRKÜ H. H. , KARDİYEN F.  
Hacettepe Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi,, cilt.24, sa.2, ss.127-152, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIII. **Combining the Discriminant Analysis and Data Envelopment Analysis in View of Multiple Criteria Decision Making A New Model**  
BAL H., ÖRKÜ H. H.  
G.U. Journal of Science, cilt.18, sa.3, ss.355-364, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XXIV. **Veri Zarflama Analizi nde Karar Verme Birimlerinin Sıralanması İçin Sınıflandırma Kriteri Tabanlı Yeni Bir Model**  
BAL H., ÖRKÜ H. H.  
TÜİK İstatistik Araştırma Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.15-25, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Türkiye'de Bulunan Havalimanı Performanslarının İki Aşamalı Veri Zarflama Analizi İle İncelenmesi**  
ÖRKÜ H. H. , KOÇAK E.  
Verimlilik Ölçümünde Güncel Yaklaşımlar, Koçak Deniz, Editör, Adalet Yayınevi, Ankara, ss.63-73, 2021
- II. **ÇOK GRUPLU SINIFLANDIRMA PROBLEMLERİ İÇİN MATEMATİKSELPROGRAMLAMA YAKLAŞIMLARI**  
ÖRKÜ M., ÖRKÜ H. H.  
ACADEMIC STUDIESIN MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES-2019/2, Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR, Editör, İVPE, ss.66-80, 2019
- III. **VERİ ZARFLAMA ANALİZİNDE İYİMSER VE KÖTÜMSER KARAR TEORİLERİNEDAYANAN YENİ BİR YAKLAŞIM**  
ÖRKÜ M., ÖRKÜ H. H.  
GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR2019MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ, PROF. DR. CEM CÜNEYT ERSANLIDOÇ. DR. AYHAN ERCİYESDR. CANAN BAŞLAK, Editör, Ekin Yayınevi, Ankara, ss.68-82, 2019
- IV. **Basit Doğrusal Regresyon ve Korelasyon**  
BALİBEYOĞLU J., AYDIN C., EKİZ O. U. , EKİZ M., ÖRKÜ H. H. , GÜRBÜZSEL E., GÜNEY H., ÇELİK B., ŞAHİN TEKİN S. T. , KARDİYEN F., et al.

Mühendisler ve Fen Bilimciler için Olasılık ve İstatistik, M.Akif Bakır, Editör, Palme Yayıncılık, ss.389-442, 2016

V. **15. Bölüm: 2<sup>k</sup> Faktöriyel Deneyler ve Kesirler (sayfa 597-654)**

GÜNDÜZ TEKİN N., AYDIN C., BAŞAR E., BALİBEYOĞLU J., ÖRKCÜ H. H. , ÖZDEMİR GÜLER Z., ALTUNKAYNAK B., KARDİYEN F., ŞAHİN TEKİN S. T. , ÇELİK B., et al.

Olasılık ve İstatistik, BAKIR, Mehmet Akif , Editör, PALME Yayıncılık, Ankara, ss.597-654, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of The Most Efficient Cement Producer of Turkey using Mixed Integer Linear Programming Model**  
ÖZSOY V. S. , Özsoy M. Ü. , ÖRKCÜ H. H.  
20th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 12 - 14 Şubat 2020
- II. **ON DETERMINATION OF THE MOST EFFICIENT DECISION MAKING UNIT IN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS: PERFORMANCE ANALYSIS OF METU TECHNOLIS COMPANIES**  
Sevim Ö., ÖRKCÜ H. H.  
IV. ULUSLARARASİBİLİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR KONGRESİ – FEN VE SAĞLIK(BILMES SH 2019 - ANKARA),  
7 - 10 Kasım 2019
- III. **Elektrik Dağıtım Yatırımlarının Belirlenmesinde Veri Zarflama Analizi Tabanlı Bir Yöntem**  
ÖRKCÜ H. H. , dönmezçelik o.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studiesand Innovative Technologies, 10 - 12 Ekim 2019
- IV. **GENETİK ALGORITMA İLE LEVY DAĞILIMININ PARAMETRELERİNİN TAHMİNİDİLMESİ: BİR SİMÜLASYON ÇALIŞMASI**  
DEMİR E., ÖZSOY V. S. , ÖRKCÜ H. H.  
3rd INTERNATIONAL CONGRESS OF APPLIED SCIENCES, 28 - 30 Haziran 2019
- V. **Estimation of Parameters of Rayleigh Distribution by Differential Evolution Algorithm: A Simulation Study**  
ÖRKCÜ H. H. , ÖZSOY V. S.  
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019
- VI. **Cross Efficiency Model in Network Data Envelopment Analysis Models**  
ÖRKCÜ H. H. , ÖZSOY V. S. , ÖRKCÜ M.  
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, 13 - 15 Haziran 2019
- VII. **Turkish Energy Sector Analysis: A Bootstrap Data Envelopment Analysis Approach**  
Kınacı E. B. , Örkü H. H. , Bal H.  
11. International Statistics Days Conference, Muğla, Türkiye, 3 - 07 Ekim 2018, ss.301
- VIII. **RTM: Interactive estimation tool for modeling real-time wind speed**  
ÖZSOY V. S. , ÖRKCÜ H. H. , BAL H.  
5th International Conference on Management Information Systems (IMISC 2018), 24 - 26 Ekim 2018
- IX. **İki Gruplu Sınıflandırma Problemi İçin Bulanık Programlama Yaklaşımı**  
TÜZÜNER Z., BAL H., ÖRKCÜ H. H.  
19. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 17 - 20 Ekim 2018
- X. **The Health Performances of the Turkey Cities by the Mixed Integer DEA Models**  
TÜZÜNER Z., ÖRKCÜ H. H. , BAL H., ÖZSOY V. S. , KOÇAK E.  
10th International Statistics Congress, 6 - 08 Aralık 2017, ss.130
- XI. **Bivariate Risk Aversion and Risk Premium Based on Various Utility Copula Functions**  
DURUKAN K., KIZILOK KARA E., ÖRKCÜ H. H.  
10th International Statistics Congress (ISC2017), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017
- XII. **Suç verilerinin analizinde kullanılan veri madenciliği yöntemleri ve kaçakçılık suçlarıyla ilgili bir uygulama**

KOCATÜRK A., ALTUNKAYNAK B., ÖRKCÜ H. H. , ARSLAN R.

2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 Ekim 2017

**XIII. A New Weights Method for Cross Efficiency Based on Goal Programming in Data Envelopment Analysis**

BAL H., ÖZSOY V. S. , ÖRKCÜ H. H.

International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017), 9 - 11 Kasım 2017, ss.169

**XIV. Kaçakçılıkta Yakalanan Malzeme Türlerine Göre Suçluların Kümelenmesi: İkili Kümeleme Yöntemi**  
ARSLAN R., ÖRKCÜ H. H. , ALTUNKAYNAK B.

XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik, 5 - 07 Ekim 2017

**XV. Türkiye’de Sektörlerin Ölümlü Kaza Türlerine Göre Kümelenmesi: İkili Kümeleme Yöntemi**

KOCATÜRK A., ALTUNKAYNAK B., ÖRKCÜ H. H.

XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik, 5 - 07 Ekim 2017

**XVI. The Efficiency Investigation of Turkish Manufacturing Industry by Multi-Period Two-Stage Data Envelopment Analysis**

Avşar B., EBEGİL M., ÖRKCÜ H. H.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2017), 11 - 13 Mayıs 2017

**XVII. Bivariate Risk Aversion For Utility Copula Functions**

DURUKAN K., KIZILOK KARA E., ÖRKCÜ H. H.

International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress 2017, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.257

**XVIII. A Hybrid Method for Multi-Group Classification Problem**

DOĞAN M. İ. , ÖRKCÜ H. H. , ÖZSOY V. S. , BAL H.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017

**XIX. Simulation study of estimating the unknown parameters in distributions using Particle Swarm Optimization**

ÖZSOY V. S. , ÖRKCÜ H. H. , DOĞAN M. İ. , BAL H.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017

**XX. A New Two-Group Classification Method Based on Data Envelopment Analysis**

DOĞAN M. İ. , ÖRKCÜ H. H. , ÖZSOY V. S. , BAL H.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017

**XXI. Evaluation of Dynamic Performance of Electricity Distribution Companies in Turkey using Window Analysis**

ÖZSOY V. S. , ÖRKCÜ H. H. , DOĞAN M. İ. , BAL H.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017

**XXII. Efficiency Analysis of Manufacturing Firms In Turkey: The Application of Malmquist Index**

APAYDIN AVŞAR B., EBEGİL M., ÖRKCÜ H. H.

3rd INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS (IRSYSC-2017), Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.129

**XXIII. Measuring the efficiency in the Turkish Banking Industry: Application of Data Envelopment Analysis and Malmquist Productivity Index**

ÖZSOY V. S. , ÖRKCÜ H. H. , DOĞAN M. İ. , BAL H.

3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017

**XXIV. The Efficiency Investigation of Turkish Manufacturing Industry by Multi-Period Two-Stage Data Envelopment Analysis**

APAYDIN AVŞAR B., EBEGİL M., ÖRKCÜ H. H.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017, ss.624-625

**XXV. Türkiye nin Enerji Etkinliğinin Enerji Bileşenleri Bakımından Değerlendirilmesi**

Kınacı E. B. , ÖRKCÜ H. H. , KINACI H.

Xth International Statistics Days Conference, 7 - 09 Ekim 2016



- XXVI. **New approaches to cross efficiency in DEA and performance evaluation of Turkey's cities**  
ÖRKÜ H. H. , ÖZSOY V. S.  
International Conference on Applied Mathematics and Analysis (ICAMA2016), 11 - 13 Temmuz 2016
- XXVII. **Measuring the efficiency of Turkey airports with various data envelopment analysis models**  
ÖZSOY V. S. , ÖRKÜ H. H.  
International Conference on Applied Mathematics and Analysis (ICAMA2016), 11 - 13 Temmuz 2016
- XXVIII. **Benzetilmiş Tavlama Algoritması İle Üç Parametrelili Weibull Dağılımının Parametrelerinin Tahmin Edilmesi**  
ÖZSOY V. S. , ÖRKÜ H. H.  
17th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (ISEOS 2016), 2 - 04 Haziran 2016
- XXIX. **A goal programming method selection of weights in Data Envelopment Analysis An evaluation of efficiency of Turkish airports case**  
BAL H. , ÖZSOY V. S. , ÖRKÜ H. H.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians Congress, 4 - 08 Mayıs 2016
- XXX. **Assesing productive efficiency of banks using malmquist DEA and Bootstrap DEA A case of Turkish banks**  
DOĞAN M. İ. , ÖZSOY V. S. , ÖRKÜ H. H.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians (IRSYSC 2016), 4 - 08 Mayıs 2016
- XXXI. **Estimating the unknown parameters of the four parameter BurrIII distribution through Differential Evolution**  
ÖRKÜ H. H. , ÖZSOY V. S.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians (IRSYSC 2016), 4 - 08 Mayıs 2016
- XXXII. **A goal programming method selection of weights in Data Envelopment Analysis An evaluation of efficiency of Turkish airport case**  
BAL H. , ÖZSOY V. S. , ÖRKÜ H. H.  
2nd International Researchers-Statisticians and Young Statisticians (IRSYSC 2016), 4 Mayıs - 08 Nisan 2016
- XXXIII. **İki Aşamalı Veri Zarflama Analizi ile Ankara daki Devlet Hastanelerinin Performanslarının İncelenmesi**  
Merve K. , ÖRKÜ H. H.  
Uluslararası 9. İstatistik Günleri Kongresi, 28Ekim-1Kasım 2015, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXXIV. **Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Veri Zarflama Analizi Tabanlı Optimal Portföy Değerlendirmesi İMKB 30 Endeksi Üzerine Bir Uygulama**  
Tuğcan Ö. , ÖRKÜ H. H.  
Uluslararası 9. İstatistik Günleri Kongresi, 28Ekim-1Kasım 2015, Antalya, Türkiye, 28 Ekim - 01 Kasım 2015
- XXXV. **Zaman Modülasyonlu Dizilerde Yanbant Bastırım Eniyilemesi Üzerine İstatistiksel Regresyon Analizine Dayalı Bir Değerlendirme**  
AKSOY E. , ÖRKÜ H. H. , DOĞAN M. İ.  
URSI-TÜRKİYE'2014 VII. Bilimsel Kongresi (URSI'xx2014), Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2014
- XXXVI. **Türkiye deki Elektrik Enerjisi Etkinliğinin Veri Zarflama Analizi ile İncelemesi**  
Dönmezçelik O. , ÖRKÜ H. H. , DOĞAN M. İ.  
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (ISEOS 2014), 16 - 20 Mayıs 2014
- XXXVII. **Bir Devlet Bankasının Şubelerinin Veri Zarflama Analizi ile Performans İncelemesi**  
Sercan K. , ÖRKÜ H. H. , DOĞAN M. İ.  
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (ISEOS 2014), 16 - 20 Mayıs 2014
- XXXVIII. **Avrupa Ülkelerinin Büyüme Dinamiklerinin Etkinliği**  
DOĞAN M. İ. , ÖRKÜ H. H.  
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (ISEOS 2014), 16 - 20 Mayıs 2014

- XXXIX. **Ekonomik Bir Büyüme Modelinin Yapay Sinir Ağları ile Tahmini ve Türkiye Uygulaması**  
DOĞAN M. İ. , ÖRKÜ H. H.  
15th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics (ISEOS 2014), 16 - 20 Mayıs 2014
- XL. **OECD Countries Socio Economic Performances by the Goal Programming Data Envelopment Analysis Model**  
ÖRKÜ H. H. , DOĞAN M. İ.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2013), 26 - 30 Haziran 2013
- XLI. **Investigation of Electrical Energy Efficiency of Turkey by the Data Envelopment Analysis Model**  
ÖRKÜ H. H. , Onur D.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2013), 26 - 30 Haziran 2013
- XLII. **An Alternative Approach for Data Envelopment Analysis Cross Efficiency Evaluation**  
ÜNSAL M. G. , BAL H., ÖRKÜ H. H.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2013), 26 - 30 Haziran 2013
- XLIII. **The Performance Investigation of a Public Bank Branches in Turkey by the Data Envelopment Analysis**  
ÖRKÜ H. H. , Sercan K.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2013), 26 - 30 Haziran 2013
- XLIV. **The performance investigation trade sevice, construction and manufacturing sectors in Turkey by The Data Envelopment Analysis**  
ÖRKÜ H. H. , Aktaş E., ŞAHİN TEKİN S. T.  
11th International Confrence on Data Envelopment Analysis(DEA2013), Samsun, Türkiye, 27 Haziran - 30 Mart 2013, ss.11-12
- XLV. **The Performance Investigation Trade Service Construction and Manufacturing Sectors By Using Turkey by the Data Envelopment Analysis**  
ÖRKÜ H. H. , Aktaş E., ŞAHİN TEKİN S. T.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2013), 26 - 30 Haziran 2013
- XLVI. **Incidence of Inefficiency and Bayesian Approaches**  
ÜNSAL M. G. , BAL H., ÖRKÜ H. H. , Reşat K.  
11th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2013), 26 - 30 Haziran 2013
- XLVII. **Ankara nın Başkent Oluşununun 80 yılında Nüfus İstatistikleri Üzerine Bir Çalışma**  
ÇELEBİOĞLU S., OLMUŞ H., GÖKPINAR F., ÖRKÜ H. H.  
Cumhuriyetin 80. yılı Sempozyumu, Türkiye, 24 - 28 Mayıs 2013, ss.5-74
- XLVIII. **Benchmarking of OECD Countries By Different Energy Efficiency Measurement Approaches**  
BAL H., ÖRKÜ H. H. , ÜNSAL M. G.  
10th International Conference on Sustainable Energy Technologies, 13 - 17 Eylül 2011
- XLIX. **A New Approach Based on MILP Model and Measurement of Energy Efficiency**  
ÜNSAL M. G. , BAL H., ÖRKÜ H. H.  
10th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2012), 28 Ağustos - 02 Eylül 2011
- L. **Cross Efficiency Method Based on Minimization of Weights and Evolution of Turkey Cities**  
ÖRKÜ H. H. , BAL H.  
9th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA 2011), 28 Ağustos - 01 Eylül 2011
- LI. **The Energy and Electricity Efficiency Evaluation of Balkan Countries by Data Envelopment Analysis**

## Method

BAL H., ÖRKÜ H. H., ÜNSAL M. G.

9th International Conference on Knowledge, Economy & Management Proceedings, 24 - 30 Temmuz 2011

LII. **An Analysis of Technical Efficiency and Productivity Changes in Turkish Airports Using the Malmquist Index**

BAL H., ÖRKÜ H. H., ÜNSAL M. G.

9th International Conference on Knowledge, Economy & Management Proceedings, 24 - 30 Temmuz 2011

LIII. **Türk Devlet ve Özel Bankalarının VZA ve Malmquist Index Temelli Etkinlik Analizi**

BAL H., ÖRKÜ H. H., ÜNSAL M. G.

12th International Symposium on Econometrics Statistics and Operations Research, 26 - 30 Nisan 2011

LIV. **Performance Evaluation of International Airports in Turkey Cross Efficiency Approach Based on Goal Programming**

BAL H., ÖRKÜ H. H.

8th International Conference on Data Envelopment Analysis, Performance Management and Measurement (DEA) 2010, 30 Mayıs - 02 Haziran 2010

## Desteklenen Projeler

Örkcü H. H. , Acar S., TÜBİTAK Projesi, Astım Hastalığının Tayininde Kullanılan Elektronik Burun Sistemi İçin Yüksek Duyarlılık Kompakt Zeolit Modifiyeli Gaz Sensörünün Tasarımı, Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017

Örkcü H. H. , Bal H., TÜBİTAK Projesi, Veri zarflama analizinde birimlerin sıralanması için yeni yaklaşımlar, 2010 - 2011

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, Editör, 2020 - Devam Ediyor

Gazi University Journal of Science, Editör, 2013 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

RAIRO-OPERATIONS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):369

h-indeksi (WOS):10