

Prof. Dr. HACI HASAN ÖRKÜ

Kişisel Bilgiler

E-posta: hhorkcu@gazi.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: mNBEmr0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-2888-9580

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-8571-2020

ScopusID: 14123783500

Yoksis Araştırmacı ID: 27434

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

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2022 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2021 - Devam Ediyor
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2016 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2021 - 2023
Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2021 - 2023
Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2020 - 2023
Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, İstatistik, 2019 - 2022
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

Yüksek Lisans

Optimizasyon, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

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

Lisans

Yöneylem Araştırması II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Yöneylem Araştırması I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Optimizasyon Teknikleri I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Simulation Techniques, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Stochastic Processes, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

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. **Particle swarm optimization based feature selection using factorial design**
Koçak E., Örkü H. H.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.53, sa.3, ss.879-896, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Towards net zero emissions target: Energy modelling of the transport sector in Türkiye**
Dönmezçelik O., KOÇAK E., ÖRKÜ H. H.
ENERGY, cilt.279, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A multi-objective programming-based approach to material life prediction: Weibull distribution application**
KOÇAK E., ÖRKÜ H. H.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.4, ss.1783-1792, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A multi-objective programming approach to Weibull parameter estimation**
KOÇAK E., DEMİR YURTSEVEN E., ÖRKÜ H. H.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.2, ss.543-558, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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, cilt.300, sa.1, ss.137-169, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A simplistic approach without epsilon to choose the most efficient unit in data envelopment analysis**
Ozsoy V. S., ÖRKÜ H. H., ÖRKÜ M.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.168, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Structural and operational management of Turkish airports: a bootstrap data envelopment analysis of efficiency**
Ozsoy V. S., ÖRKÜ H. H.
UTILITIES POLICY, cilt.69, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural, morphological and gas sensing properties of Zn_{1-x}Sn_xO 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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)

- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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. I., GENÇ A.
TRANSPORT POLICY, cilt.48, ss.92-104, 2016 (SSCI)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **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-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)
- XXVIII. **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-Expanded)
- XXIX. **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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modeling of wind speed using differential evolution: Istanbul case**
Koçak E., Özsoy V. S., Örkü H. H.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.42, sa.3, ss.642-652, 2024 (ESCI)
- II. **The parameter estimation of the COVID-19 death based on the Gumbel distribution through the multi-objective programming: Turkey case**
Demir Yurtseven E., Koçak E., Örkü H. H.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.37, sa.4, ss.1, 2024 (ESCI)
- III. **Influence Of Finishing Procedures On Surface Roughness and Biaxial Flexural Strength Of High-translucent 4 Y-PSZ, 5 Y-PSZ, and 6Y-PSZ Monolithic Zirconia**
Uzuneyüpoğlu G., Demiralp E., Koçak E., Örkü H. H., Aydın C., Yılmaz H.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, sa., ss.1-11, 2023 (ESCI)
- IV. **Analysis of the performance of METU Technoparks firms with data envelopment analysis models**
ÖRKÜ H. H., Sevim O.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.26, ss.813-821, 2023 (ESCI)
- V. **Influence of Finishing Procedures on Surface Roughness and Biaxial Flexural Strength of High-translucent 4Y-PSZ, 5Y-PSZ, and 6Y-PSZ Monolithic Zirconia**
Doğru G., Demiralp E., Koçak E., Örkü H. H., Aydın P. D. C., Yılmaz H.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL HEALTH SCIENCES, sa.1, ss.166-175, 2023 (ESCI)
- VI. **Energy Modeling of Türkiye Road and Rail Transport Towards Net Zero Emissions Target (2025-2050)**
Dönmezçelik O., Koçak E., Örkü H. H.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2023 (ESCI)
- VII. **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, cilt.19, sa.4, ss.479-499, 2021 (ESCI)
- VIII. **Measuring the Efficiency of Turkish State Universities Based on a Two-Stage DEA Model**
KOÇAK E., ÖRKÜ H. H.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.4, ss.1210-1220, 2021 (ESCI)
- IX. **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 Dergi)
- X. **The most efficient supplier selection with mixed-integer two-stage data envelopment analysis model**

Ozsoy V. S., ÖRKCÜ M., Orkcu H. H.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.4, ss.758-767, 2020 (ESCI)

- XI. **RISK PREMIUM FOR DEPENDENT RISKS USING UTILITY COPULAS AND RISK AVERSION**
DURUKAN K., ÖRKCÜ H. H., KIZILOK KARA E.
İSTATİSTİK: JOURNAL OF THE TURKISH STATISTICAL ASSOCIATION, cilt.12, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Şehirlerin Suç Türlerine Göre İkili Kümeleme Yöntemi ile Gruplandırılması: Türkiye Örneği**
ALTUNKAYNAK B., ÖRKCÜ H. H., ARSLAN R.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.110-120, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Kaçakçılıkta Yakalanan Malzeme Türlerine Göre Suçluların Kümelenmesi: İkili Kümeleme Yöntemi**
ARSLAN R., ÖRKCÜ H. H., ALTUNKAYNAK B.
Uluslararası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi, cilt.18, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIV. **TÜRKİYE'DE SEKTÖRLERİN ÖLÜMLÜ KAZA TÜRLERİNE GÖRE KÜMELENMESİ: İKİLİ KÜMELEME YÖNTEMİ**
KOCATÜRK A., ALTUNKAYNAK B., ÖRKCÜ H. H.
Uluslararası İktisadi ve İdari İncelemeler Dergisi, ss.871-882, 2018 (Hakemli Dergi)
- XV. **Türkiye'deki İllerin Etkinliğinin Sosyo Ekonomik Göstergelerle Veri Zarflama Analizi Kullanılarak İncelenmesi**
Çakmak E., ÖRKCÜ H. H.
Karabük Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.30-48, 2016 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Estimating the Parameters of Nonlinear Regression Models Through Particle Swarm Optimization**
Ozsoy V. S., ÖRKCÜ H. H.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.1, ss.187-199, 2016 (ESCI)
- XVII. **Veri Zarflama Analizi Tabanlı Yeni Bir Hibrid İki Gruplu Sınıflandırma Modeli**
ÖRKCÜ H. H., DOĞAN M. İ.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.26-38, 2015 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Data Envelopment Analysis Cross Efficiency Evaluation Approach to the Technology Selection**
ÖRKCÜ H. H., ÖRKCÜ M.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.3, sa.1, ss.1-14, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIX. **A Hybrid Applied Optimization Algorithm for Training Multi Layer Neural Networks in the Data Classification**
ÖRKCÜ H. H., DOĞAN M. İ., ÖRKCÜ M.
Gazi University Journal of Science, cilt.28, sa.1, ss.115-132, 2015 (Scopus)
- XX. **A Hybrid Applied Optimization Algorithm for Training Multi-Layer Neural Networks in Data Classification**
ÖRKCÜ H. H., Dogan M. İ., ÖRKCÜ M.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.1, ss.115-132, 2015 (ESCI)
- XXI. **Simulation study on copulas**
ŞAHİN TEKİN S. T., najjari v., ÖRKCÜ H. H.
Sahand Communications in Mathematical Analysis, cilt.1, sa.2, ss.55-63, 2014 (ESCI)
- XXII. **A New Approach to Cross Efficiency in Data Envelopment Analysis and Performance Evolution of Turkey Cities**
ÖRKCÜ H. H., BAL H.
G.U. Journal of Science, cilt.25, sa.1, ss.107-117, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **A Combining Mathematical Programming Method for Multi Group Data Classification**
ÖRKCÜ H. H., BAL H.
G.U. Journal of Science, cilt.24, sa.1, ss.77-84, 2011 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Düzenli Hiyerarşik Karar Verme Birimlerinin Etkinlik Değerlendirmesi Üzerine Bir Monte Carlo Çalışması**
ÖRKCÜ H. H., ALP İ.
Milli Prodüktivite Merkezi, Verimlilik Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.41-56, 2007 (Hakemli Dergi)

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

Kitaplar

- I. **Yapay Zeka Temelli Optimizasyon Matlab ve Python Uygulamalarıyla**
Örkcü H. H., Özsoy V. S., Koçak E.
Seçkin Yayıncılık, Ankara, 2024
- II. **Yöneylem Araştırması**
Örkcü H. H., Özsoy V. S., Koçak E.
Seçkin Yayıncılık San. ve Tic. A.Ş., Ankara, 2024
- III. **Türkiye'de Bulunan Havalimanı Performanslarının İki Aşamalı Veri Zarflama Analizi İle İncelenmesi**
ÖRKCÜ H. H., KOÇAK E.
Verimlilik Ölçümünde Güncel Yaklaşımlar, Koçak Deniz, Editör, Adalet Yayınevi, Ankara, ss.63-73, 2021
- IV. **ÇOK GRUPLU SINIFLANDIRMA PROBLEMLERİ İÇİN MATEMATİKSELPROGRAMLAMA YAKLAŞIMLARI**
ÖRKCÜ M., ÖRKCÜ H. H.
ACADEMIC STUDIESIN MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES-2019/2, Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR, Editör, İVPE, ss.66-80, 2019
- V. **VERİ ZARFLAMA ANALİZİNDE İYİMSER VE KÖTÜMSER KARAR TEORİLERİNEDAYANAN YENİ BİR YAKLAŞIM**
ÖRKCÜ M., ÖRKCÜ 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
- VI. **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

VII. **15. Bölüm: 2^k Faktöriyel Deneylemler ve Kesirler (sayfa 597-654)**

Gündüz Tekin N., Aydın C., Başar E., Balibeyoğlu J., Örkü H. H., Özdemir Güler Z., Altunkaynak B., Kardiyen F., Şahin Tekin S. T., Çelik B., et al.

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

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **ARIMA ve LSTM Modelleri Kullanarak Hisse Senedi Fiyat Tahmini**
AKSEL B., ÖRKÜ H. H., KASAP R.
41.Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 Eylül 2022
- II. **Determination of The Most Efficient Cement Producer of Turkey using Mixed Integer Linear Programming Model**
ÖZSOY V. S., Özsoy M. Ü., ÖRKÜ H. H.
20th International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 12 - 14 Şubat 2020
- III. **ON DETERMINATION OF THE MOST EFFICIENT DECISION MAKING UNIT IN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS: PERFORMANCE ANALYSIS OF METU TECHNOLOGICAL COMPANIES**
Sevim Ö., ÖRKÜ H. H.
IV. ULUSLARARASİBİLİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR KONGRESİ – FEN VE SAĞLIK(BILMES SH 2019 - ANKARA), 7 - 10 Kasım 2019
- IV. **Elektrik Dağıtım Yatırımlarının Belirlenmesinde Veri Zarflama Analizi Tabanlı Bir Yöntem**
ÖRKÜ H. H., dönmezcelik o.
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 10 - 12 Ekim 2019
- V. **GENETİK ALGORİTMA İLE LEVY DAĞILIMININ PARAMETRELERİNİN TAHMİNİ: BİR SİMÜLASYON ÇALIŞMASI**
DEMİR E., ÖZSOY V. S., ÖRKÜ H. H.
3rd INTERNATIONAL CONGRESS OF APPLIED SCIENCES, 28 - 30 Haziran 2019
- VI. **Cross Efficiency Model in Network Data Envelopment Analysis Models**
ÖRKÜ H. H., ÖZSOY V. S., ÖRKÜ M.
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, 13 - 15 Haziran 2019
- VII. **Estimation of Parameters of Rayleigh Distribution by Differential Evolution Algorithm: A Simulation Study**
ÖRKÜ H. H., ÖZSOY V. S.
6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, Ankara, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2019
- VIII. **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
- IX. **RTM: Interactive estimation tool for modeling real-time wind speed**
ÖZSOY V. S., ÖRKÜ H. H., BAL H.
5th International Conference on Management Information Systems (IMISC 2018), 24 - 26 Ekim 2018
- X. **İki Gruplu Sınıflandırma Problemi İçin Bulanık Programlama Yaklaşımı**
TÜZÜNER Z., BAL H., ÖRKÜ H. H.
19. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, 17 - 20 Ekim 2018
- XI. **Bivariate Risk Aversion and Risk Premium Based on Various Utility Copula Functions**
DURUKAN K., KIZILOK KARA E., ÖRKÜ H. H.

10th International Statistics Congress (ISC2017), Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017

- XII. **The Health Performances of the Turkey Cities by the Mixed Integer DEA Models**
TÜZÜNER Z., ÖRKÜ H. H., BAL H., ÖZSOY V. S., KOÇAK E.
10th International Statistics Congress, 6 - 08 Aralık 2017, ss.130
- XIII. **Suç verilerinin analizinde kullanılan veri madenciliği yöntemleri ve kaçakçılık suçlarıyla ilgili bir uygulama**
KOCATÜRK A., ALTUNKAYNAK B., ÖRKÜ H. H., ARSLAN R.
2nd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, 25 - 27 Ekim 2017
- XIV. **A New Weights Method for Cross Efficiency Based on Goal Programming in Data Envelopment Analysis**
BAL H., ÖZSOY V. S., ÖRKÜ H. H.
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017), 9 - 11 Kasım 2017, ss.169
- XV. **Türkiye’de Sektörlerin Ölümlü Kaza Türlerine Göre Kümelenmesi: İkili Kümeleme Yöntemi**
KOCATÜRK A., ALTUNKAYNAK B., ÖRKÜ H. H.
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik, 5 - 07 Ekim 2017
- XVI. **Kaçakçılıkta Yakalanan Malzeme Türlerine Göre Suçluların Kümelenmesi: İkili Kümeleme Yöntemi**
ARSLAN R., ÖRKÜ H. H., ALTUNKAYNAK B.
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik, 5 - 07 Ekim 2017
- XVII. **The Efficiency Investigation of Turkish Manufacturing Industry by Multi-Period Two-Stage Data Envelopment Analysis**
Avşar B., EBEGİL M., ÖRKÜ H. H.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2017), 11 - 13 Mayıs 2017
- XVIII. **Bivariate Risk Aversion For Utility Copula Functions**
DURUKAN K., KIZILOK KARA E., ÖRKÜ H. H.
International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress 2017, Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.257
- XIX. **Evaluation of Dynamic Performance of Electricity Distribution Companies in Turkey using Window Analysis**
ÖZSOY V. S., ÖRKÜ H. H., DOĞAN M. İ., BAL H.
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017
- XX. **Simulation study of estimating the unknown parameters in distributions using Particle Swarm Optimization**
ÖZSOY V. S., ÖRKÜ H. H., DOĞAN M. İ., BAL H.
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017
- XXI. **A New Two-Group Classification Method Based on Data Envelopment Analysis**
DOĞAN M. İ., ÖRKÜ H. H., ÖZSOY V. S., 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., ÖRKÜ H. H.
3rd INTERNATIONAL RESEARCHERS, STATISTICIANS AND YOUNG STATISTICIANS CONGRESS (IRSYSC-2017), Konya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.129
- XXIII. **A Hybrid Method for Multi-Group Classification Problem**
DOĞAN M. İ., ÖRKÜ H. H., ÖZSOY V. S., BAL H.
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017
- XXIV. **Measuring the efficiency in the Turkish Banking Industry: Application of Data Envelopment Analysis and Malmquist Productivity Index**
ÖZSOY V. S., ÖRKÜ H. H., DOĞAN M. İ., BAL H.
3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress (IRSYSC 2017), 24 - 26 Mayıs 2017
- XXV. **The Efficiency Investigation of Turkish Manufacturing Industry by Multi-Period Two-Stage Data Envelopment Analysis**

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

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

- XXVI. **Türkiye nin Enerji Etkinliğinin Enerji Bileşenleri Bakımından Değerlendirilmesi**
Kınacı E. B., Örkü H. H., Kınacı H.
Xth International Statistics Days Conference, Samsun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- 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. **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
- XXXVI. **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
- XXXVII. **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
- XXXVIII. **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

XXXIX. 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

XL. 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

XLI. 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

XLII. The performance investigation trade service, construction and manufacturing sectors in Turkey by The Data Envelopment Analysis

ÖRKÜ H. H., Aktaş E., ŞAHİN TEKİN S. T.

11th International Conference on Data Envelopment Analysis (DEA2013), Samsun, Türkiye, 27 Haziran - 30 Mart 2013, ss.11-12

XLIII. 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

XLIV. 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

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. 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

XLVII. 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

XLVIII. Ankara'nın Başkent Oluşunun 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

XLIX. 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

L. 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.I. **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
- L.II. **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
- L.III. **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
- L.IV. **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
- L.V. **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

Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi, Editör, 2021 - Devam Ediyor

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

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

Bilimsel Yayınlarda 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

Metrikler

Yayın: 122

Atf (WoS): 569

Atf (Scopus): 696

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14