

Prof. Dr. CEM İYİGÜN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2282](tel:+903122102282)

E-posta: iyigun@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/iyigun>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: U4ldcBcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2845-224X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2129-2020

ScopusID: 24366685600

Yoksis Araştırmacı ID: 163542

Eğitim Bilgileri

Doktora, Rutgers, The State University of New Jersey, Rutgers Center For Operations Research, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Probabilistic Distance Clustering , Rutgers, The State University Of New Jersey, Rutgers Center For Operations Research, 2007

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

Araştırma Görevlisi, Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick Campus, Graduate School , Rutgers Center For Operations Research, 1999 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Veri ve Karar Bilimleri, 2022 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Program Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Yönetimi, 2020 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yöneylem Araştırması Anabilim Dalı, 2017 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Verdiği Dersler

Systems and Organization, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Karagöz P., İyigün C., INVESTIGATION AND ANALYSIS OF STATISTICAL ATTENTION MECHANISMS IN CLICK-THROUGH-RATE PREDICTION: THE IMPACT OF LAYER NORMALIZATION AND INTERACTION COMPONENT INTEGRATION, Yüksek Lisans, E.BERK(Öğrenci), 2024

, Bayindir Z. P., İyigün C., Stochastic emergency medical service vehicle location problem: Equity, performance evaluation and mathematical models, Doktora, M.ALTAN(Öğrenci), 2023

Kalkan S., İyigün C., A crowd-aware and self-supervised approach for object detection in wide area motion imagery, Doktora, P.UMUT(Öğrenci), 2023

POLAT F., İYİGÜN C., Reward shaping for efficient exploration and acceleration of learning in reinforcement learning, Yüksek Lisans, M.İLAYDA(Öğrenci), 2022

İYİGÜN C., A memetic algorithm for clustering with cluster based feature selection, Yüksek Lisans, İ.ALPER(Öğrenci), 2022

İYİGÜN C., Kernel probabilistic distance clustering algorithms, Yüksek Lisans, D.ÖZKAN(Öğrenci), 2022

İyigün C., Süral H., An evolutionary algorithm to the two-echelon location routing problems with hard time windows, Yüksek Lisans, M.MÜSLİM(Öğrenci), 2021

İyigün C., K-median clustering algorithms for time series data, Yüksek Lisans, G.YİĞİT(Öğrenci), 2021

Tural M. K., İyigün C., Dimension reduction for tree-structured data, Yüksek Lisans, E.DURAK(Öğrenci), 2021

İyigün C., Two-Mode Probabilistic Distance Clustering, Yüksek Lisans, Y.CANER(Öğrenci), 2021

İyigün C., Süral H., Location-routing and synchronization problems in city logistics, Doktora, M.SALEH(Öğrenci), 2020

İyigün C., Durahim A. O., SPAM DETECTION BY USING NETWORK AND TEXT EMBEDDING APPROACHES, Yüksek Lisans, C.MERVE(Öğrenci), 2019

İyigün C., Mixed integer programming and heuristics approaches for clustering with cluster-based feature selection, Yüksek Lisans, S.ÖNEN(Öğrenci), 2019

Süral H., İyigün C., Open-loop reverse logistics network design of waste of electric and electronic equipment by consideration of hazardous materials, Yüksek Lisans, T.MOHAMMADI(Öğrenci), 2019

İYİGÜN C., A Unified Approach for Center-Based Clustering Problems on Networks, Yüksek Lisans, D.İPEK(Öğrenci), 2019

İYİGÜN C., ÖZDEMİREL N. E., Optimization Approaches for Classification and Feature Selection Using Overlapping Hyperboxes, Doktora, D.AKBULUT(Öğrenci), 2019

İYİGÜN C., ÖZDEMİREL N. E., Neighborhood construction-based multi-objective evolutionary clustering algorithm with feature selection, Yüksek Lisans, C.ALAKUŞ(Öğrenci), 2018

İYİGÜN C., Feature weighting problem in K-nearest neighbor classifier, Yüksek Lisans, N.GÜLEÇ(Öğrenci), 2017

İYİGÜN C., Zaman serilerinin derin öğrenme ile sınıflandırılması, Yüksek Lisans, P.Umut(Öğrenci), 2016

İYİGÜN C., Time series classification using deep learning, Yüksek Lisans, P.UMUT(Öğrenci), 2016

İYİGÜN C., BAYINDIR Z. P., Sağlık kuruluğu konumlandırma problemi için bir genetik algoritma, Yüksek Lisans, M.İŞBİLİR(Öğrenci), 2016

İYİGÜN C., A statistical approach to job matching problem via difference metrics and data mining, Doktora, A.FATİH(Öğrenci), 2016

SÜRAL H., İYİGÜN C., City logistics system design under cost uncertainty, Yüksek Lisans, U.CAN(Öğrenci), 2015

DURAN S., İYİGÜN C., The valuation of government guarantees provided for municipalities, Yüksek Lisans, M.ESAT(Öğrenci), 2015

İYİGÜN C., Investigation of the impacts of linkage disequilibrium on SNP selection studies, Yüksek Lisans, E.KANTAR(Öğrenci), 2015

İYİGÜN C., BAYINDIR Z. P., Locating ems vehicles in general networks with an approximate queueing model and a metaheuristic solution approach, Yüksek Lisans, M.ALTAN(Öğrenci), 2015

İYİGÜN C., Early warning on stock market bubbles via ellipsoidal clustering and inverse problems, Doktora, E.KÜRÜM(Öğrenci), 2014

İYİGÜN C., A two stage stochastic and risk averse approach to inventory positioning in floricultural auction network, Yüksek Lisans, G.SEZEN(Öğrenci), 2014

İYİGÜN C., BATMAZ İ., Consensus clustering of time series data, Yüksek Lisans, A.YETERE(Öğrenci), 2014

İYİGÜN C., Solution approaches for single source capacitated multi facility weber problem, Yüksek Lisans, H.DAMGACIOĞLU(Öğrenci), 2014

İYİGÜN C., Probabilistic estimation framework on short term electricity load forecasting via parametric and nonparametric approaches, Yüksek Lisans, E.ERGİN(Öğrenci), 2014

İYİGÜN C., SÜRAL H., Generalization of restricted planar location problems: Unified meta-heuristics for single facility case, Yüksek Lisans, M.SALEH(Öğrenci), 2013

İYİGÜN C., Heuristic methods for the stochastic lot-sizing problem under the static-dynamic uncertainty strategy, Yüksek Lisans, A.CEM(Öğrenci), 2013

İyigün C., Tural M. K., Heuristics for a continuous multi-facility location problem with demand regions, Yüksek Lisans, D.DİNLER(Öğrenci), 2013

İYİGÜN C., On the parametric and nonparametric prediction methods for electricity load forecasting, Yüksek Lisans, E.ERİŞEN(Öğrenci), 2013

İYİGÜN C., İLK DAĞ Ö., Clustering of time-course gene expression data with dissimilar replicates, Yüksek Lisans, O.ÇINAR(Öğrenci), 2013

İYİGÜN C., BAYINDIR Z. P., Network planning of walk-in clinics on roadsides in Africa, Yüksek Lisans, S.TAYMAZ(Öğrenci), 2013

İYİGÜN C., BATMAZ İ., An algorithm for the forward step of adaptive regression splines via mapping approach, Doktora, E.KARTAL(Öğrenci), 2012

İYİGÜN C., Location analysis of the Mobile/24 emergency service vehicles of a case company, Yüksek Lisans, R.MELTEM(Öğrenci), 2012

BATMAZ İ., İYİGÜN C., Uyarlanabilir regresyon eğrilerinin ileriye doğru seçme aşaması için gönderim yaklaşımı ile yeni bir algoritma, Doktora, E.Kartal(Öğrenci), 2012

İYİGÜN C., Bounding procedures on bi-directional labeling algorithm of TDVRPTW in branch-and-cut-and-price framework, Yüksek Lisans, S.KÖKTEN(Öğrenci), 2011

İYİGÜN C., Robust facility location with mobile customers, Yüksek Lisans, E.GÜL(Öğrenci), 2011

İYİGÜN C., A classification algorithm using mahalanobis distance clustering of data with applications on biomedical data sets, Yüksek Lisans, B.DURAK(Öğrenci), 2011

İYİGÜN C., Measuring the efficiency of the Turkish electric distribution sector using stochastic frontier analysis, Yüksek Lisans, A.ÇELEN(Öğrenci), 2011

İYİGÜN C., KARASAKAL E., A multiple criteria sorting approach based on distance functions, Yüksek Lisans, B.ÇELİK(Öğrenci), 2011

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

İyigün C., A DATA MINING APPROACH FOR PREDICTIVE MAINTENANCE TO REDUCE FAILURE TIME AND PRODUCTION LOSS COST IN ROKETSAN INC., Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, M.Hakan(Öğrenci), 2020

Jüri Üyelikleri

Yarışma, YAD Uygulama Odulu , Yoneylem Arastırma Dernegi , Temmuz, 2019

Yarışma, YA/EM Öğrenci Yarismasi Proje Yarismasi, 38. YAEM Ulusal Kongresi, Haziran, 2018

Yarışma, YAD Uygulama Odulu , Yoneylem Arastırma Dernegi, Haziran, 2018

Tasarladığı Dersler

İyigün C., Gürel S., Süral H., Scientific Computing for Industrial Engineering, Lisans, 2014 - 2015

İyigün C., Monte Carlo Simulation for Operations Analysis, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

İyigün C., Data Mining for Business Intelligence, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

İyigün C., Introduction to Data Mining, Lisans, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Potential-based reward shaping using state–space segmentation for efficiency in reinforcement learning**
Bal M. İ., AYDIN H., İYİGÜN C., POLAT F.
Future Generation Computer Systems, cilt.157, ss.469-484, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Population-based exploration in reinforcement learning through repulsive reward shaping using eligibility traces**
Bal M. İ., İYİGÜN C., POLAT F., AYDIN H.
Annals of Operations Research, cilt.335, sa.2, ss.689-725, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An analysis of ambulance location problem from an equity perspective**
Akdogan M. A., BAYINDIR Z. P., İYİGÜN C.
Socio-Economic Planning Sciences, cilt.90, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Crowd-aware Thresholded Loss for Object Detection in Wide Area Motion Imagery**
Hatipoglu P. U., İYİGÜN C., KALKAN S.
PFG - Journal of Photogrammetry, Remote Sensing and Geoinformation Science, cilt.91, sa.5, ss.339-364, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **An evaluation of a novel approach for clustering genes with dissimilar replicates**
Cinar O., İYİGÜN C., İLK DAĞ Ö.
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, cilt.51, sa.12, ss.7458-7471, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A healthcare facility location problem for a multi -disease, multi -service environment under risk aversion**
Taymaz S., Iyigun C., Bayindir Z. P., Dellaert N. P.
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES, cilt.71, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Heuristic methods for the capacitated stochastic lot-sizing problem under the static-dynamic uncertainty strategy**
Randa A. C., Dogru M. K., İyigün C., Ozen U.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.109, ss.89-101, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Generalization of the restricted planar location problems: Unified metaheuristic algorithms**

- Farham M. S., SÜRAL H., İYİĞÜN C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.99, ss.48-66, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Locating emergency vehicles with an approximate queuing model and a meta-heuristic solution approach**
AKDOĞAN M. A., BAYINDIR Z. P., İYİĞÜN C.
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.90, ss.134-155, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Clustering of short time-course gene expression data with dissimilar replicates**
Cinar O., İLK Ö., İYİĞÜN C.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.263, ss.405-428, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **A column generation approach for the location-routing problem with time windows**
Farham M. S., SÜRAL H., İYİĞÜN C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.90, ss.249-263, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Temporal clustering of time series via threshold autoregressive models: application to commodity prices**
Aslan S., Yozgatlıgil C., İyigun C.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.260, ss.51-77, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Early warning on stock market bubbles via methods of optimization, clustering and inverse problems**
Kurum E., Weber G., İYİĞÜN C.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.260, ss.293-320, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Has the climate been changing in Turkey? Regional climate change signals based on a comparative statistical analysis of two consecutive time periods, 1950-1980 and 1981-2010**
Turkes M., Yozgatlıgil C., Batmaz İ., İyigün C., Koc E. K., Fahmi F. M., Aslan S.
CLIMATE RESEARCH, cilt.70, sa.1, ss.77-93, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Heuristics for a continuous multi-facility location problem with demand regions**
DİNLER D., TURAL M. K., İYİĞÜN C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.62, ss.237-256, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **A genetic algorithm for the uncapacitated single allocation planar hub location problem**
Damgacioglu H., DİNLER D., ÖZDEMİREL N. E., İYİĞÜN C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.62, ss.224-236, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **The Weber problem in congested regions with entry and exit points**
Farham M. S., SÜRAL H., İYİĞÜN C.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.62, ss.177-183, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A probabilistic multiple criteria sorting approach based on distance functions**
ÇELİK B., KARSAKAL E., İYİĞÜN C.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.42, sa.7, ss.3610-3618, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Efficient adaptive regression spline algorithms based on mapping approach with a case study on finance**
Koc E. K., İYİĞÜN C., BATMAZ İ., Weber G.
JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, cilt.60, sa.1, ss.103-120, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Restructuring forward step of MARS algorithm using a new knot selection procedure based on a mapping approach**
Koc E. K., İYİĞÜN C.
JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION, cilt.60, sa.1, ss.79-102, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **The planar hub location problem: a probabilistic clustering approach**
İyigun C.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.211, sa.1, ss.193-207, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Clustering current climate regions of Turkey by using a multivariate statistical method**
İyigün C., Turkes M., Batmaz İ., Yozgatlıgil C., Purutcuoglu V., Koc E. K., Ozturk M. Z.
THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.114, ss.95-106, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparison of missing value imputation methods in time series: the case of Turkish meteorological**

data

Yozgatlıgil C., Aslan S., İyigün C., Batmaz İ.

THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY, cilt.112, ss.143-167, 2013 (SCI-Expanded)

XXIV. Probabilistic programming models for traffic incident management operations planning

Ozbay K., Iyigun C., Baykal-Gursoy M., XIAO W.

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.203, sa.1, ss.389-406, 2013 (SCI-Expanded)

XXV. Modeling of Bus Transit Driver Availability for Effective Emergency Evacuation in Disaster Relief

Morgul E. F., Cavus O., Ozbay K., İYİGÜN C.

TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, sa.2376, ss.45-55, 2013 (SCI-Expanded)

XXVI. A generalized Weiszfeld method for the multi-facility location problem

Iyigun C., Ben-Israel A.

OPERATIONS RESEARCH LETTERS, cilt.38, sa.3, ss.207-214, 2010 (SCI-Expanded)

XXVII. Contour approximation of data: A duality theory

Iyigun C., Ben-Israel A.

LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.430, sa.10, ss.2771-2780, 2009 (SCI-Expanded)

XXVIII. Probabilistic D-clustering

Ben-Israel A., Iyigun C.

JOURNAL OF CLASSIFICATION, cilt.25, sa.1, ss.5-26, 2008 (SCI-Expanded)

XXIX. PROBABILISTIC DISTANCE CLUSTERING ADJUSTED FOR CLUSTER SIZE

Iyigun C., BEN-ISRAEL A.

PROBABILITY IN THE ENGINEERING AND INFORMATIONAL SCIENCES, cilt.22, sa.4, ss.603-621, 2008 (SCI-Expanded)

XXX. Clustering-based methodology for determining optimal roadway configuration of detectors for travel time estimation

Bartin B., OZBAY K., Lyigun C.

TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, sa.2000, ss.98-105, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **KİŞİSEL BAKIM ÜRÜNLERİNDE YEREL ZİNCİR MÜŞTERİLERİ İÇİN TEDARİK ZİNCİRİ İYİLEŞTİRİLMESİ**
ÇETİN D. H., DUMAN E., GÜRTÜRK Z., SAVCI A., UYAR G., İYİGÜN C., KARAER Ö.
Endüstri Mühendisliği Dergisi, cilt.26, ss.21-34, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Meteorolojik Zaman Serilerinde Kayıp Veri Tahmin Yöntemlerinin Başarımlarının Korelasyon Boyutu Analiziyle Karşılaştırılması**
ASLAN S., YOZGATLIGİL C., İYİGÜN C., BATMAZ İ., TATLI H.
İSTATİSTİK ARAŞTIRMA DERGİSİ, cilt.8, ss.55-67, 2011 (Hakemli Dergi)
- III. **Türkiye İklim Bölgelerinin Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi ile Belirlenmesi**
Kartal E., İyigün C., Fahmi M. F., Yozgatlıgil C., Purutçuoğlu Gazi V., Batmaz İ., Köksal G., Turkes M.
İSTATİSTİK ARAŞTIRMA DERGİSİ, cilt.8, ss.13-25, 2011 (Hakemli Dergi)
- IV. **Baz İstasyonu Yatırım Planlaması**
Kaya O., Kendirci S., Kılıçoğlu Ç., Okay B., Özüretmen C., İyigün C., Kayalığıl S., Köksal G.
Endüstri Mühendisliği, cilt.21, sa.3, ss.2-24, 2010 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Location Problems with Demand Regions

DİNLER D., TURAL M. K., İYİGÜN C.

Global Logistics Management, Kara Bahar Y., Sabuncuoğlu İhsan, Bidanda Bopaya, Editör, CRC Press, ss.237-252, 2014

- II. **Determining the Climate Zones of Turkey by Center-Based Clustering Methods**
Fahmi F., Kartal E., İyigün C., Turkes M., Batmaz I., Yozgatligil C., Puruçcuoğlu Gazi V., Köksal G.
Nonlinear and Complex Dynamics: Applications in Physical Biological and Financial Systems, J.A. Tenreiro Machado, Baleanu, D. and A. Luo, Editör, Springer, London/Berlin, London, ss.171-178, 2011
- III. **Probabilistic Distance Clustering, Theory and Applications**
İyigün C., Ben-Israel A.
Clustering Challenges in Biological Networks, S. Butenko, W. A. Chaovalitwongse, P. Pardalos, Editör, World Scientific Publishing, Singapore, ss.29-51, 2009
- IV. **Recent Advances in Optimization Models for Data Mining: Clustering, Feature Selection and Classification**
Fan Y., İyigün C., Chaovalitwongse W. A.
Data Mining and Mathematical Programming (CRM Proceedings & Lecture Notes, Book 45), P. Hansen, P. M. Pardalos, Editör, American Mathematical Society, New-York, ss.67-95, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Intelligent Pricing with Clarity: Interpretable AI for Customer-Centric Time Deposit Interest Rates**
İmece S., Hamza Gundog B., Koroglu B., İYİGÜN C.
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2024, Çanakkale, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 2024, cilt.1090 LNNS, ss.68-77
- II. **Ağaç Yapılı Verilerde Temel Bileşen Analizi**
Durak E., Tural M. K., İyigün C.
40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.19-20
- III. **Identification of genomic biomarkers with machine learning for early and differential diagnosis of late-onset Alzheimer's disease (LOAD)**
Erdoğan O., EŞME M., BALCI C., Rafatov S., CANKURTARAN M., DOĞU B. B., İYİGÜN C., AYDIN SON Y.
Alzheimer's & dementia: the journal of the Alzheimer's Association, Türkiye, 16 Eylül 2020
- IV. **Mixed integer programming and heuristics approaches for clustering with cluster-based feature selection**
İyigün C., Onen Oz S.
2019 INFORMS ANNUAL MEETING, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Ekim 2019, ss.1
- V. **Kümeleme Probleminde Küme Bazlı Öznitelik Secimi**
İyigün C., Onen Oz S.
39. Yöneylem Arastirmasi ve Endustri Muhendisligi Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.1
- VI. **Engineering Effort Estimation for Product Development Projects**
Yurt Z. O., İyigun C., Bakal P.
IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), Maicao, Kolombiya, 15 - 18 Aralık 2019, ss.774-778
- VII. **Genetic Algorithm for Planar Capacitated Single Allocation Hub Location Problem**
İyigün C., Eroglu D. I., Pamukcu D.
Informs Annual Meeting, 2018, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Kasım 2018, ss.1
- VIII. **Probabilistic Distance Clustering on Networks**
İyigün C., Eroglu D. I.
INFORMS Annual Meeting, 2018, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Kasım 2018, ss.1
- IX. **A matheuristic for binary classification of data sets using hyperboxes**
Akbulut D., İyigün C., Özdemirel N. E.
29th EURO Conference, Valencia, İspanya, 8 - 11 Temmuz 2018, ss.1
- X. **Aglarda Yumusak Kumelem Problemleri ve Metaszgisel Cozum Yaklasimi**
Eroglu D. İ., İyigün C.
38. YA/EM Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.1

- XI. **Baglantililik Bazli Komsuluk Kurma ile Cok Amacli Genetik Kumele Problemi**
Alakus C., İyigün C., Özdemirel N. E.
38. YA/EM Uusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.1
- XII. **Conditional Value at Risk as SVR Minimization**
ERYİĞİT E., İYİĞÜN C., ÇAVUŞ Ö.
2017 INFORMS Annual Meeting, 22 - 25 Ekim 2017
- XIII. **Feature Weighting Problem in k-Nearest Neighbor Classifier and Evolutionary Solution Approach**
İYİĞÜN C., GÜLEÇ N.
12TH INFORMS WORKSHOP ON DATA MINING DECISION ANALYTICS WORKSHOP, Houston, Amerika Birleşik Devletleri, 21 Ekim 2017
- XIV. **A Location Problem for Emergency Healthcare Facilities**
BAYINDIR Z. P., İYİĞÜN C., İŞBİLİR M.
OR2017, International Conference on Operations Research – Annual Conference of the German Operations Research Society, 06 Eylül 2016 - 08 Eylül 2017
- XV. **A Location Problem for Emergency Healthcare Facilities**
BAYINDIR Z. P., İYİĞÜN C., işbilir m.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONS RESEARCH, 6 - 08 Eylül 2017
- XVI. **Kapasite Kisitli Merkez Secimi Problemi icin Genetik Algoritma**
EROĞLU D. İ., PAMUKÇU D., İYİĞÜN C., ÖZDEMİREL N. E.
37. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- XVII. **A Geometrical Approach to Forecast Burst-time of Stock Market Bubbles**
KÜRÜM E., WEBER G. W., İYİĞÜN C.
21st IFORS Annual Meeting, 17 Temmuz - 21 Ocak 2017
- XVIII. **Location analysis of emergency vehicles using an approximate queueing model**
AKDOĞAN M. A., BAYINDIR Z. P., İYİĞÜN C.
19th European-Operational-Research-Societies Working Group on Transportation Meeting (EWGT), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016, cilt.22, ss.430-439
- XIX. **Dynamic clustering of multiple multivariate time series Application to climate data**
YOZGATLIGİL C., ASLAN S., İYİĞÜN C.
The 22nd International Conference on Computational Statistics, Oviedo, İspanya, 23 - 26 Ağustos 2016
- XX. **ACİL TIBBİ YARDIM ARAÇLARININ GENEL AĞLARDA YAKLAŞIK BİR KUYRUK MODELİ VE SEZGİSEL BİR ÇÖZÜM YAKLAŞIMI İLE LOKASYONUNUN BELİRLENMESİ**
AKDOĞAN M. A., BAYINDIR Z. P., İYİĞÜN C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
- XXI. **The Two echelon Freight Transportation Network in City Logistics**
Farham M. S., SÜRAL H., İYİĞÜN C.
28th European Conference on Operational Research, Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016
- XXII. **A Supervised Biclustering Optimization Model for Feature Selection in Biomedical Dataset Classification**
Arikan S. D. O., İYİĞÜN C.
1st International Conference on Data Mining and Big Data (DMBD), Balvi, Letonya, 25 - 30 Haziran 2016, cilt.9714, ss.196-204
- XXIII. **Applying data mining techniques to detect abnormal flight characteristics**
ASLANER H. E., UNAL C., İYİĞÜN C.
Conference on Machine Intelligence and Bio-Inspired Computation - Theory and Applications X, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Nisan 2016, cilt.9850
- XXIV. **On the Performance Analysis of a New Knot Selection Procedure in MARS**
İYİĞÜN C., KARTAL KOÇ E.
INFORMS Workshop on Data Mining and Analytics, 31 Ekim 2015
- XXV. **Eşik Değerli Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Modeliyle Farklı Rejimlerin Belirlenmesi Türkiye Yağış Verileri Üzerine Bir Uygulama**

- ASLAN S., YOZGATLIGİL C., İYİĞÜN C., BATMAZ İ.
YAEM2015, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXVI. **Türkiye İklim Bölgelerinin On İki Klimatolojik Değişken Kullanarak AGNES Konsensüs Kümeleme Tekniği ile Belirlenmesi**
MURAT T., İYİĞÜN C., BATMAZ İ., YOZGATLIGİL C., Kartal Koç E., YETERE KURSUN A.
YAEM2015, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XXVII. **Temporal Clustering of Commodities via Threshold Autoregressive Models**
ASLAN S., YOZGATLIGİL C., İYİĞÜN C.
55th Meeting of the EWGCFM (EWGCFM 2015), 14 - 16 Mayıs 2015
- XXVIII. **Heuristics for a Continuous Multi-facility Location Allocation Problem with Demand Regions**
DİNLER D., TURAL M. K., İYİĞÜN C.
26th European Conference on Operational Research, Roma, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013
- XXIX. **Precipitation Forecasting Assessment via Nonlinear Autoregressive Neural Network and Vector Autoregressive Models**
ASLAN S., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
International IIE Conference. International IIE Conference, 26 - 28 Haziran 2013, ss.252
- XXX. **Detection of Unreliable measurements in long term time series via data mining techniques case in Turkish climate data**
YAZICI C., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., YOZGATLIGİL C., İYİĞÜN C., BATMAZ İ.
International IIE Conference, 26 - 28 Haziran 2013
- XXXI. **Facilitating adoption of Enterprise Resource Planning (ERP) systems: The state of the art**
Ozkan S., Kurt N., İYİĞÜN C.
18th Americas Conference on Information Systems 2012, AMCIS 2012, Seattle, WA, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Ağustos 2012, cilt.4, ss.3037
- XXXII. **UNCERTAINTY AND A NEW MEASURE FOR CLASSIFICATION UNCERTAINTY**
Damgacioglu H., İYİĞÜN C.
10th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2012, cilt.7, ss.925-930
- XXXIII. **SEASONAL VARIATION OF TURKEY: A CONSENSUS CLUSTERING APPROACH**
Kursun A. Y., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
10th International Conference on Fuzzy Logic and Intelligent Technologies in Nuclear Science (FLINS), İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2012, cilt.7, ss.913-918
- XXXIV. **Detection of seasonal changes in climate data by comparative analysis A case study for Turkey**
AKAL T., FAHMİ F., KARTAL E., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C., BATMAZ İ.
25th European Conference on Operations Research, 8 - 11 Temmuz 2012
- XXXV. **Investigating the Seasonal Patterns of Continental Central Anatolia by Clustering**
AKAL T., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., BATMAZ İ., KARTAL KOÇ E., İYİĞÜN C., YOZGATLIGİL C.
The 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, 26 - 28 Nisan 2012
- XXXVI. **Türkiye İklim Bölgelerinin Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi ile Belirlenmesi**
KARTAL KOÇ E., FAHMİ F., İYİĞÜN C., TÜRKEŞ M., YOZGATLIGİL C., PURUTÇUOĞLU GAZİ V., BATMAZ İ., KÖKSAL G.
7. İSTATİSTİK GÜNLERİ SEMPOZYUMU, Türkiye, 28 Haziran 2010, ss.137-138

Desteklenen Projeler

İYİĞÜN C., HATİPOĞLU P. U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Tüketim Takip Sisteminde Zaman Serileri Sınıflandırma Problemi için Optimizasyon Modellerinin ve Sezgisel Yaklaşımların Geliştirilmesi, 2015 - 2022

AYDIN SON Y., İYİĞÜN C., DOĞU B. B., TÜBİTAK Projesi, Alzheimer Hastalığı'nın Erken ve Ayırıcı Tanısı için Genomik ve Klinik Bilgiye Dayalı in-Silico Model ve Genotiplendirme Kiti Geliştirilmesi ve Hastalarda Doğrulanması, 2018 - 2021

Polat F., İyigün C., TÜBİTAK Projesi, YÖK Program ve Kontenjan Yönetim Sistemi, 2018 - 2020

Karagöz P., Karaman A. C., İyigün C., Özcan E., Akar H., Kuzu Demir E. B., Polat F., TÜBİTAK Projesi, YÖK Program Ve

Kontenjan Yönetim Sistemi YÖK PKYS, 2018 - 2020

İyigün C., Uzelgencer A., TÜBİTAK Projesi, Bulut Bilişim Tabanlı Anlık Raf - Stok Takibi Ve Elde Edilen Büyük Verinin Hızlı Tepkisel Üretim (Quick Response Manufacturing - QRM) Kapsamında Kullanılması, 2018 - 2019

İyigün C., Gürel S., Dusmez Tek E., TÜBİTAK Projesi, Mağazalar Arası Transfer Optimizasyonu , 2017 - 2019

İyigün C., Çavuş Ö., Tanrisever F., Yılmaz M., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Elektrik Piyasası'nda Yatırım ve Ticaret Karar Destek Sistemi, 2018 - 2018

YOZGATLIGİL C., ASLAN S., İYİGÜN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zamana Bağlı Değişen Emtia Fiyat İndeksi/İndeksleri Oluşturulması, 2016 - 2017

İyigün C., Dogan T., TÜBİTAK Projesi, SEAS Smart Energy Aware Systems, 2014 - 2015

SÜRAL H., İYİGÜN C., GÜREL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şehir Lojistiği için Lisans Araştırmaları, 2014 - 2015

İYİGÜN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Olasılıklı Uzaklık Kümeleme Metodunun Geliştirilmesi Ve Uygulamaları, 2011 - 2013

Batmaz İ., Yozgatlıgil C., İyigün C., Purutçuoğlu Gazi V., Köksal G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Veri Madenciliği Yöntemleri ile Türkiye İklim Bölgelerinin Yeniden Belirlenmesi, 2010 - 2010

Kontrata Dayalı Araştırmalar

İYİGÜN C., Web Tabanlı Gerçek Zamanlı Talep ve Fiyat Tahmin Platformu Gelistirilmesi, 2013 - 2013

İYİGÜN C., E-Ticaret Servis ve Sistem Test Süreçleri, 2013 - 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Applied Operations and Analytics, Editör, 2024 - Devam Ediyor

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

INFORMS International Activities Committee , Yönetim Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri Yöneyem Arastirmasi Dernegi, Yönetim Kurulu Üyesi, 2011 - Devam Ediyor , Türkiye

INFORMS Data Mining Section, Yönetim Kurulu Üyesi, 2017 - 2020, Amerika Birleşik Devletleri

Yöneyem Arastirmasi Dernegi, Genel Sekreter, 2013 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

COMPUTERS AND OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2020

COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

EURO Journal on Computational Optimization, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

EURO Journal On Computational Optimization, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

EURO Journal on Computational Optimization, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Metrikler

Yayın: 80

Atf (WoS): 487

Atf (Scopus): 631

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2019 Informs Annual Meeting, Çalışma Grubu, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 2019

39. YAEM Ulusal Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

2018 Informs Annual Meeting, Çalışma Grubu, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 2018

38. YAEM Ulusal Kongresi, Çalışma Grubu, Eskişehir, Türkiye, 2018