

Prof. Muhammed Emre KESKİN

Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/emre.keskin>

International Researcher IDs

ScholarID: 0AengvEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9381-123X

Yoksis Researcher ID: 123696

Education Information

Doctorate, Bogazici University, Faculty Of Engineering, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2007 - 2014

Postgraduate, Bogazici University, Faculty Of Engineering, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2005 - 2007

Undergraduate, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1999 - 2004

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Controlled sink mobility and wireless sensor network lifetime maximization, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yöneylem Araştırması, 2014

Postgraduate, Mission based component test plans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2007

Research Areas

Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Integer and Mixed Integer Programming, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2024 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - 2024

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2019

Academic and Administrative Experience

Deputy Director of the Center, Ataturk University, 2017 - 2020

Courses

Olasılığa Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024, 2018 - 2019
Bilgisayar Programlama 2, Undergraduate, 2023 - 2024, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Tamsayı Programlama, Doctorate, 2023 - 2024, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Olasılıksal Süreçlere Giriş, Undergraduate, 2023 - 2024
Yöneylem Araştırması 2, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Doğrusal Programlama, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Advising Theses

KESKİN M. E., ÇİFT ANA DAL KISITLARI ALTINDA DERS ÇİZELGELEME, Postgraduate, E.ERTANE(Student), 2018
KESKİN M. E., Kablosuz sensör ağları için yeni bir ömür tanımı: Bütünleşik karma tamsayılı doğrusal programlama yaklaşımı, Postgraduate, E.TORLAK(Student), 2018

Jury Memberships

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunması, Atatürk Üniversitesi, February, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Solving the hierarchical windy postman problem with variable service costs using a math-heuristic algorithm**
Keskin M. E., Yilmaz M., Triki C.
Soft Computing, vol.27, no.13, pp.8789-8805, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **FAST SYNERGY APPROXIMATION IN TRANSPORTATION PROCUREMENT WITH COMBINATORIAL AUCTIONS**
KESKİN M. E., Triki C., Elomri A.
RAIRO - Operations Research, vol.57, no.2, pp.677-695, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An effective heuristic for the two-level vendor-managed inventory problem in a supermarket chain**
Bir süpermarket zincirinde iki seviyeli tedarikçi yönetimli stok problemi için etkili bir sezgisel yöntem
Demir Y., KESKİN M. E.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.38, no.3, pp.1893-1906, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **On the periodic hierarchical Chinese postman problem**
Keskin M. E., Triki C.
SOFT COMPUTING, vol.26, no.2, pp.709-724, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A hybrid green energy-based system with a multi-objective optimization approach for optimal frost prevention in horticulture**
Atam E., Abdelmaguid T. F., KESKİN M. E., Kerrigan E. C.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.329, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Re-design of a blood supply chain organization with mobile units**
KARADAĞ İ., KESKİN M. E., YİĞİT V.
SOFT COMPUTING, vol.25, no.8, pp.6311-6327, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Maximizing the lifetime in wireless sensor networks with multiple mobile sinks having nonzero travel times**
KESKİN M. E., YİĞİT V.

- COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.148, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Chinese and windy postman problem with variable service costs**
KESKİN M. E., YILMAZ M.
SOFT COMPUTING, vol.23, no.16, pp.7359-7373, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence maximization in social networks: an integer programming approach**
KESKİN M. E., GÜLER M. G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.26, no.6, pp.3383-3396, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Examination timetabling problem with scarce resources: a case study**
KESKİN M. E., Doyen A., Akyer H., GÜLER M. G.
EUROPEAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.12, no.6, pp.855-874, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **A column generation heuristic for optimal wireless sensor network design with mobile sinks**
KESKİN M. E.
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, vol.260, no.1, pp.291-304, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Lifetime maximization of wireless sensor networks with sink costs**
KESKİN M. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.25, no.6, pp.4602-4614, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Wireless sensor network design by lifetime maximisation: an empirical evaluation of integrating major design issues and sink mobility**
Keskin M. E., Altinel I. K., Aras N., Ersoy C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SENSOR NETWORKS, vol.20, no.3, pp.131-146, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Combining simulated annealing with Lagrangian relaxation and weighted Dantzig-Wolfe decomposition for integrated design decisions in wireless sensor networks**
KESKİN M. E., Altinel I. K., Aras N.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.59, pp.132-143, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **On teaching assistant-task assignment problem: A case study**
Guler M. G., KESKİN M. E., Doyen A., Akyer H.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.79, pp.18-26, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Wireless sensor network lifetime maximization by optimal sensor deployment, activity scheduling, data routing and sink mobility**
Keskin M. E., Altinel I. K., Aras N., Ersoy C.
AD HOC NETWORKS, vol.17, pp.18-36, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **The design of mission-based component test plans for series connection of subsystems**
Altinel I. K., Cekyay B., FEYZİOĞLU O., Keskin M. E., Ozekici S.
IEEE TRANSACTIONS, vol.45, no.11, pp.1202-1220, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **On coordination under random yield and random demand**
Guler M. G., Keskin M. E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.40, no.9, pp.3688-3695, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Lifetime Maximization in Wireless Sensor Networks Using a Mobile Sink with Nonzero Traveling Time**
Keskin M. E., Altinel I. K., Aras N., Ersoy C.
COMPUTER JOURNAL, vol.54, no.12, pp.1987-1999, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Mission-Based Component Testing for Series Systems**
Altinel I. K., Cekyay B., FEYZİOĞLU O., Keskin M. E., Ozekici S.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, vol.186, no.1, pp.1-22, 2011 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. BİR DEN FAZLA BÖLÜM İÇİN ADİL HEMŞİRE ÇİZELGELEME

KESKİN M. E., KILIÇ DELİCE E., AKKAYA G.

Atatürk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, vol.24, no.4, pp.1705-1720, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Türkiye’de Engelli Bireylerin Uzaktan Eğitimi Konusunda Yapılan Lisansüstü Tezlerin İncelenmesi**

Karabey S., Turan Z., Keskin M. E., Yiğit V.

Yükseköğretim ve Bilim Dergisi, vol.10, no.2, pp.215-223, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Optimal okuma şartlarının Taguchi yöntemiyle belirlenmesi**

YILMAZ M., KESKİN M. E.

Academic Platform Journal of Engineering and Science, vol.7, pp.24-32, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **A REGIONAL ANALYSIS OF THE SOCIO-ECONOMICAL PROPERTIES OF THE TURKEY CITIES**

KESKİN M. E.

Atatürk Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi, vol.32, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Combinatorial Auctions in Logistics Under Stochastic Travel Times and Stochastic Clearing Prices**

KESKİN M. E.

16th International Conference of Iranian Operations Research Society, Ramsar, Iran, 15 - 17 November 2023

II. **COMBINATORIAL AUCTIONS IN LOGISTICS UNDER STOCHASTIC TRAVEL TIMES**

KESKİN M. E.

International Workshop on: Optimization Models for Logistics and Operations Management, Erzurum, Turkey, 07 July 2022

III. **Sosyal Ağlarda Etki Maksimizasyonu: Karar Degismeli Tamsayi Programlama Yaklasimi**

KESKİN M. E.

Yoneylem Arastirmasi Endustri Muhendisligi 40. YAEM kongresi, İstanbul, Turkey, 05 July 2021, pp.115-116

IV. **Consideration of Nonzero Traveling Times in Wireless Sensor Networks**

KESKİN M. E.

International Network Optimization Conference, Avignon, France, 12 - 14 June 2019

V. **Hemşirelerin zaman bazlı iş yüklerinin dengelenmesi için yeni bir hemşire çizelgeleme modeli**

KESKİN M. E., AKKAYA G., KILIÇ DELİCE E.

24.Ulusal Ergonomi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2018

VI. **Workforce balancing for a retail store chain**

KESKİN M. E., DEMİR Y.

Logistics Analytics 2018, 18 - 19 June 2018

VII. **Influence maximization in social networks**

KESKİN M. E.

International Conference on Optimization and Decision Sciences (ODS 2017), 4 - 07 September 2017

VIII. **Sink Mobility Under Extreme Conditions in Wireless Sensor Networks**

KESKİN M. E.

International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, 19 - 23 May 2016

IX. **Kablosuz duygaç ağ ömrü enbüyüklenme problemi için bir Lagrange tabanlı sezgisel**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K.

Yöneylem Arastirmasi Endustri Muhendisligi 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015

X. **Entegre kablosuz duygaç ağları ömür enbüyüklenmesi için bir Lagrange sizgiseli**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K.

Yöneylem Arastirmasi Endustri Muhendisligi 34. Ulusal Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014

XI. **Kablosuz duygaç ağlarına entegre modelleme yaklasimi**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ARAS M. N., ERSOY C.

Yöneylem Arastirmasi ve Endustri Muhendisligi 33. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013

XII. **An integrated approach to lifetime maximization in wireless sensor networks**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ARAS M. N., ERSOY C.

EURO 2012 - 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, 8 - 11 July 2012

XIII. **Kablosuz sensör ağlarına entegre modelleme yaklaşımı**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ARAS M. N., ERSOY C.

Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2012

XIV. **Dolaşan ana alıcılı duygaç ağlarında ömrü enbüyükleyen yeni tamsayı programlama gösterimleri ve çözümleri**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ARAS M. N., ERSOY C.

Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği 31. Ulusal Kongresi, Sakarya, Turkey, 5 - 07 July 2011

XV. **Sensor network lifetime maximization with mobile sink routing**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ARAS M. N., ERSOY C.

24th European Conference on Operational Research, Lizbon, Portugal, 11 - 14 July 2010

XVI. **Ana istasyon rotalama yöntemiyle duygaç ağ ömrü enbüyümlemesi**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ARAS M. N., ERSOY C.

Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2010

XVII. **Evolutionary approaches to multi-objective fuzzy flowshop scheduling problems**

TEMİZ İ., YİĞİT V., KESKİN M. E., EROL S.

1st international fuzzy systems symposium, Ankara, Turkey, 1 - 02 October 2009

XVIII. **Mission Based Component Test Plans**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ÇEKYAY B., FEYZİOĞLU O., ÖZEKİCİ S.

EURO 2009 - 23rd European Conference on Operational Research - Bonn, Bonn, Germany, 5 - 08 July 2009

XIX. **Seri bağlanmış koşut alt dizgeler için görev tabanlı dizgelerin bileşen sınamı**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ÇEKYAY B., ÖZEKİCİ S., FEYZİOĞLU O.

Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2008

XX. **Görev tabanlı dizgelerin bileşen sınamı**

KESKİN M. E., ALTINEL İ. K., ÇEKYAY B., ÖZEKİCİ S., FEYZİOĞLU O.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007

Supported Projects

Yılmaz M., Keskin M. E., TUBITAK Project, Hiyerarşik, Deterministik/Stokastik Ağlarda Deprem Sonrası Yol Temizleme İçin Kapasiteli Çoklu Araç Güzergâhlarının Belirlenmesi, 2025 - 2026

YİĞİT V., TURAN Z., KESKİN M. E., GÜNDÜZ M., KARABEY S., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi ATAUZEM Teknik Altyapısının İyileştirilmesi, 2019 - 2020

Yiğit V., Turan Z., Keskin M. E., Karabey S., Gündüz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi ATAUZEM Teknik Altyapısının İyileştirilmesi, 2019 - 2020

KESKİN M. E., KILIÇ DELİCE E., AKKAYA G., Project Supported by Higher Education Institutions, BİR DEN FAZLA BÖLÜM İÇİN ADİL HEMŞİRE ÇİZELGELEME, 2016 - 2018

Tasks In Event Organizations

Keskin M. E., Yiğit V., Erkayman B., International Workshop on Optimization Models for Logistics and Operations Management, Workshop Organization, Erzurum, Turkey, Temmuz 2022

Metrics

Publication: 46

Citation (WoS): 239

Citation (Scopus): 303

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 9

Non Academic Experience

Hamad Bin Khalifa University