

Prof. TALİP KELLEGÖZ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 582 3801](tel:+903125823801)

Email: tkellegoz@gazi.edu.tr

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

Address: Gazi University Engineering Faculty Industrial Engineering Department Maltepe/ANKARA

International Researcher IDs

ScholarID: QqPsSj8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3866-5791

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHD-3270-2022

ScopusID: 24166901700

Yoksis Researcher ID: 117549

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Turkey 2007 - 2011

Postgraduate, Kirikkale University, Institute Of Science, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2000

Dissertations

Doctorate, Paralel çok işçili montaj hattı dengeleme problemleri için yeni çözüm yaklaşımları, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2011

Postgraduate, Toplam geç bitirme zamanının en küçüklenmesi performans ölçütlü permütasyon akış tipi çizelgeleme problemlerinin çözümünde genetik algoritma yaklaşımı, Kirikkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2006

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues

Assistant Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Research Assistant, Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Industrial Engineering, 2011 - 2012

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2007 - 2011

Research Assistant, Kirikkale University, Faculty Of Engineering, Department Of Industrial Engineering, 2004 - 2007

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Harekat Araştırması (YI) (Tezli), 2017 - Continues

Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Advising Theses

KELLEGÖZ T., Balancing Of A Mix-Model Two-Sided Assembly Line Where Multi-Layered Products Are Produced: A Case Study, Postgraduate, G.MERİÇ(Student), 2019

KELLEGÖZ T., New Solution Approaches For Operating Room Scheduling Problems With Sequence-Dependent Setup Times, Postgraduate, M.Akpınar(Student), 2019

KELLEGÖZ T., Sıra bağımlı hazırlık zamanlı ameliyathane çizelgeleme problemleri için yeni çözüm yaklaşımları, Postgraduate, M.AKPINAR(Student), 2019

KELLEGÖZ T., U tipi montaj hattı dengeleme problemlerinde üretim oranının artırılmasına yönelik yeni çözüm yaklaşımları, Postgraduate, M.ŞAHİN(Student), 2016

KELLEGÖZ T., New solution approaches for u shaped assembly line balancing Problems with maximizing production rate, Postgraduate, M.Şahin(Student), 2016

KELLEGÖZ T., It Services Continuity Risk Analysis: A Public Office Case Study, Postgraduate, İ.İLTER(Student), 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Novel mathematical modelling approaches and a new lower bounding scheme for multi-manned assembly line balancing problems with walking workers**
Şahin M., KELLEGÖZ T.
Computers and Industrial Engineering, vol.190, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Benders' decomposition based exact solution method for multi-manned assembly line balancing problem with walking workers**
Şahin M., KELLEGÖZ T.
Annals of Operations Research, vol.321, no.1-2, pp.507-540, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Balancing Multi-Manned Assembly Lines With Walking Workers: Problem Definition, Mathematical Formulation, and an Electromagnetic Field Optimisation Algorithm**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.57, no.20, pp.6487-6505, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A new mixed-integer linear programming formulation and particle swarm optimization based hybrid heuristic for the problem of resource investment and balancing of the assembly line with multi-manned workstations**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, vol.133, pp.107-120, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **An efficient grouping genetic algorithm for U-shaped assembly line balancing problems with maximizing production rate**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
MEMETIC COMPUTING, vol.9, no.3, pp.213-229, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Assembly line balancing problems with multi-manned stations: a new mathematical formulation and Gantt based heuristic method**
KELLEGÖZ T.
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, vol.253, no.1, pp.377-404, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Increasing production rate in U-type assembly lines with sequence-dependent set-up times**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
ENGINEERING OPTIMIZATION, vol.49, no.8, pp.1401-1419, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Balancing Lexicographic Multi-Objective Assembly Lines with Multi-Manned Stations**
KELLEGÖZ T.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol.2016, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A priority rule-based constructive heuristic and an improvement method for balancing assembly lines with parallel multi-manned workstations**
KELLEGÖZ T., TOKLU B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, vol.53, no.3, pp.736-756, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **An efficient branch and bound algorithm for assembly line balancing problems with parallel multi-**

manned workstations

KELLEGÖZ T., TOKLU B.

COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, vol.39, no.12, pp.3344-3360, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Çok işçili montaj hatlarında istasyon ve kaynak yatırımı maliyetinin enküçüklenmesine yönelik tavlama benzetimi ve tam sayılı doğrusal programlamaya dayalı yeni bir algoritma**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T., SÖYLEMEZ İ.
DÜMF Mühendislik Dergisi, vol.9, no.2, pp.727-739, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Personel tayin işlemleri için AHP, TOPSIS Ve Macar Algoritması tabanlı karar destek modeli**
GÖKKAYA H., KELLEGÖZ T.
Endüstri Mühendisliği Dergisi, vol.28, no.1, pp.2-18, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **A Multi-Objective Decision Making Model for Class Selection Problem: A Case Study**
Şahin M., Kellegöz T., Kökhan S.
The Eurasia Proceedings of Educational Social Sciences, vol.5, pp.145-150, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Veritabanı Sistemleri: Teoriden Uygulamaya**
KELLEGÖZ T., ÇETİNYOKUŞ T.
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **2019-Constraint Programming for Two-Sided Assembly Line Balancing Problems**
GÜNER F., KELLEGÖZ T., TOKLU B.
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Turkey, 9 - 11 September 2019, vol.1, pp.182-189
- II. **Okul Servisi Rotalama İşlemi Kapsamında Kümeleme Teknikleri Kullanılarak Durak Lokasyonlarının Belirlenmesi**
KURT B., KELLEGÖZ T.
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, vol.1, pp.166
- III. **Virtual product design for balancing of two-sided mixed model assembly lines connected to produce multi-layered products**
MERİÇ G., KELLEGÖZ T.
4th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Antalya, Turkey, 20 April 2019, vol.827
- IV. **Sıra Bağımlı Hazırlık Zamanlı Ameliyathane Çizelgeleme için Bir Model Önerisi**
AKPINAR M., KELLEGÖZ T.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Turkey, 19 - 21 April 2019, vol.4, pp.354-359
- V. **Evaluation of Team Performance in Finance Sector by Data Envelopment Analysis Method**
Çetinyokuş T., Çalışkan E., Kellegöz T.
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017
- VI. **Veri Ambarı Oluşturmada ETL ve ELT Yaklaşımlarının Kullanımı ve Karşılaştırılması**
ÜNAL A., ÇETİNYOKUŞ T., KELLEGÖZ T.
1. INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCH AND ENGINEERING CONGRESS, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November

2017

- VII. **Multi-Manned Assembly Line Balancing Problems With Sequence-Dependent Setup Times**
GÜNER F., KELLEGÖZ T., TOKLU B.
47th International Conference on Computers Industrial Engineering, Lisboa, Portugal, 10 - 13 October 2017
- VIII. **Çok İşçili Montaj Hatlarında Üretim Oranının Artırılması Ve Kaynak Maliyetinin Minimizasyonuna Yönelik Hibrid Tabu Arama Algoritması**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması Ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017
- IX. **Montaj Hattı Tasarımı Problemi İçin Tavlama Benzetimi Ve Doğrusal Programlamaya Dayalı Bir Algoritma**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
18. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması Ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 5 - 07 October 2017
- X. **A multi objective decision making model for class selection problem: A case study**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T., KÖKHAN S.
International Conference on Research in Education and Science, Muğla, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XI. **Balancing U shaped assembly line under sequence dependent setup times by using a mathematical formulation**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
International Conference on Research in Education and Science, Muğla, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XII. **Pallet loading problem Literature review and research topics**
KELLEGÖZ T., ÖZCAN U., İŞLEYEN S. K., HAKYEMEZ S., DOĞAN A., SÖYLEMEZ İ., ŞAHİN M.
International Conference on Research in Education and Science, Muğla, Turkey, 19 - 22 May 2016
- XIII. **Çok işçili kaynak kısıtlı montaj hattı dengeleme problemi tanımı ve problemin karışık tamsayılı bir matematiksel modeli**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, Sivas, Turkey, 2 - 04 June 2016
- XIV. **U Tipi Montaj Hatlarında Üretim Oranının Artırılması Problem Tanımı Ve Matematiksel Formülasyon**
ŞAHİN M., KELLEGÖZ T.
Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015
- XV. **Trafik denetleme hizmetleri hava koşulları ve trafik yoğunluğu ile trafik kazaları arasındaki ilişkilerin incelenmesine yönelik bir araştırma Eskişehir ili örneği**
Gökçen H., Dağdeviren M., Akçayol M. A., Atak M., Kara Y., Çetinyokuş T., Kellegöz T., Aksakal E., Şimşek M., Çınarbaş Akın S., et al.
Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 03 February 2011
- XVI. **Eskişehir İli Şehir İçi ve Bölge Trafik Şube Müdürlüğü nde Görevli Polis Memurlarının Çalışma Şartlarının Değerlendirilmesine Yönelik Bir Saha Çalışması**
Gökçen H., Dağdeviren M., Akçayol M. A., Atak M., Kara Y., Çetinyokuş T., Kellegöz T., Aksakal E., Şimşek M., Çınarbaş Akın S., et al.
Karayolu Trafik Güvenliği Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 03 February 2011
- XVII. **Toplam ağırlıklı geç bitirme zamanının en küçüklenmesi performans ölçütlü tek makinalı çizelgeleme problemlerinin çözümünde genetik çaprazlama operatörlerinin etkinliklerinin karşılaştırılması**
KELLEGÖZ T., TOKLU B.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, Turkey, 1 - 03 February 2007
- XVIII. **A Combined Intensification and Diversification Scheme for Tabu Search and Its Application to Flowshop Scheduling Problems**
KELLEGÖZ T., TOKLU B., TÜRKER A. K.
Intelligent and Manufacturing Systems, 1 - 03 February 2006

Metrics

Publication: 36

Citation (WoS): 238

Citation (Scopus): 274

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 8