

Doç.Dr. MUALLA GONCA AVCI

Kişisel Bilgiler

E-posta: gonca.yunusoglu@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/gonca.yunusoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: g99kdGMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7591-1616

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-2519-2012

ScopusID: 55257680900

Yoksis Araştırmacı ID: 114120

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2012

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, A decision support system for global supply chain risk management by considering premium freights, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2016

Yüksek Lisans, A fuzzy rule based expert system for stock evaluation and portfolio construction: An application to Istanbul Stock Exchange, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2012

Araştırma Alanları

Üretim ve Servis Sistemleri, Algoritmalar, Evrimsel Hesaplama, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Serim/Çizge Kuramı ve Uygulamaları, Doğrusal Programlama, Sezgisel Yöntemler, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Benzetim Optimizasyonu, İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi, Hizmet Sistemleri Modellemesi ve Analizi, Yerleşim Analizi, Finansal Modeller ve Uygulamaları, Risk Analizi, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2023

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

END 2408 Finansman ve Muhasebe, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
IND 5098 M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
IND 3603 Business Economics, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
IND 5099 M.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
IND 3604 Engineering Economics, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
IND 5046 Location Theory, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
END 4717 Seminer, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
END 4894 Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
END 3604 Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
END 3503 İşletme Ekonomisi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
END 3906 Lojistik Operasyonların Yönetimi, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019
IND 5098 M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
IND 5096 M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
END 4703 Yönetim ve Organizasyon, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
END 2404 İstatistik II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
IND 3906 Logistics Operations Management, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Avcı M. G., Location Planning of Wildfire Lookout Towers , Yüksek Lisans, M.TOSUN(Öğrenci), Devam Ediyor
Avcı M. G., A Metaheuristic Approach for Traveling Repairman Problem with Profits, Yüksek Lisans, C.DURMUŞ(Öğrenci), Devam Ediyor
Avcı M. G., A solution approach for the distributed no-idle flowshop scheduling problem with due windows, Yüksek Lisans, K.MOUSIGHICHI(Öğrenci), 2023

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Avcı M. G., YAZILIM GELİŞTİRME PROJE YÖNETİMİNDE KRİTERLERE GÖRE SCRUM VE KANBAN ÇERÇEVELERİNİN SEÇİMİ, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, İ.Bağcı(Öğrenci), 2022
Avcı M. G., AN APPLICATION OF V-MODEL TO AUTOMOTIVE EMBEDDED SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS MANAGEMENT, Yüksek Lisans-İkinci Öğretim Tezsiz, A.Güçlü(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Location and replenishment problems of disaster stations for humanitarian relief logistics along with an application**
Yörük E., Baykasoğlu A., Avcı M. G.
Natural Hazards, cilt.119, sa.3, ss.1713-1734, 2023 (SCI-Expanded)
- A branch-and-cut approach for the distributed no-wait flowshop scheduling problem**
Avcı M., AVCI M. G., Hamzadayı A.

- COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.148, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **An empirical analysis of the cardinality constrained expectile-based VaR portfolio optimization problem**
AVCI M. G., Avci M.
Expert Systems with Applications, cilt.186, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An adaptive large neighborhood search approach for multiple traveling repairman problem with profits**
AVCI M. G., Avci M.
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.111, ss.367-385, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Lateral transshipment and expedited shipping in disruption recovery: A mean-CVaR approach**
AVCI M. G.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.130, ss.35-49, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **A multi-objective simulation-based optimization approach for inventory replenishment problem with premium freights in convergent supply chains**
AVCI M. G., SELİM H.
OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE, cilt.80, ss.153-165, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **A GRASP with iterated local search for the traveling repairman problem with profits**
Avci M., AVCI M. G.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.113, ss.323-332, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Multi-objective, simulation-based optimization framework for supply chains with premium freights**
AVCI M. G., SELİM H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.67, ss.95-106, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **A multi-agent system model for supply chains with lateral preventive transshipments: Application in a multi-national automotive supply chain**
AVCI M. G., SELİM H.
COMPUTERS IN INDUSTRY, cilt.82, ss.28-39, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **A Dynamic Maintenance Planning Framework Based on Fuzzy TOPSIS and FMEA: Application in an International Food Company**
SELİM H., Yunusoglu M. G., Balaman S. Y.
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, cilt.32, sa.3, ss.795-804, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A GRASP based solution approach to solve cardinality constrained portfolio optimization problems**
BAYKASOĞLU A., Yunusoglu M. G., ÖZSOYDAN F. B.
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.90, ss.339-351, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **A fuzzy rule based expert system for stock evaluation and portfolio construction: An application to Istanbul Stock Exchange**
Yunusoglu M. G., SELİM H.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.40, sa.3, ss.908-920, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Orman yangınlarına ilk müdahale ekiplerinin yerleşim planlaması: Aliğa-İzmir örneği**
Ercan B., Özdilim S., Avci M. G.
Anadolu Orman Araştırmaları Dergisi, cilt.9, sa.9, ss.96-103, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **KARGO OTOMATI YER SEÇİMİ PROBLEMİ İÇİN BİR MATEMATİKSEL MODEL**
KARABULUT O. A., Seyret M. K., AVCI M. G.
Endüstri Mühendisliği, cilt.34, sa.1, ss.26-41, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **An Integrated Risk Management Framework for Global Supply Chains**
AVCI M. G.
Journal of advanced research in natural and applied sciences (Online), cilt.8, sa.4, ss.624-640, 2022 (Hakemli Dergi)

- IV. **Effectiveness of dynamic pricing strategy in presence of supply chain disruptions**
AVCI M. G.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.4, ss.789-798, 2020 (ESCI)
- V. **Türkiye deki İmalat İşletmelerinde Risk Farkındalığı ve Risk Yönetimi Uygulamalarına Bakış Tedarik Zinciri Odaklı Bir Analiz**
AVCI M. G., Korkmaz H., SELİM H.
Lojistik, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Building Wildfire Resilience into the Forest Road Network Design**
Avcı M. G.
9th International Symposium and 31st National Conference on Operational Research (HELORS 2023), Athens, Yunanistan, 29 Haziran - 01 Temmuz 2023, ss.34
- II. **The Wildfire Suppression Problem: Coordination of the firefighting resources**
Avcı M. G., Avcı M., Battarra M., Erdoğan G.
Optimization Workshop in Logistics, Lecce, İtalya, 12 - 14 Haziran 2023, ss.1
- III. **Optimizing Parcel Locker Locations with Pricing Decisions in Last-Mile Delivery**
YUNUSOĞLU P., AVCI M. G.
The International Symposium for Production Research 2022 (ISPR2022), Türkiye, 6 - 08 Ekim 2022, ss.641-648
- IV. **Kargo Otomatı Ağ Tasarımı İçin Bir Matematiksel Model**
Avcı M. G., Karabulut O. A., Seyret M. K.
41. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ (YA/EM 2022), Denizli, Türkiye, 26 Ekim 2022, ss.111
- V. **The Distributed No-Idle Flowshop Scheduling Problem with Due Windows**
Mousighichi K., AVCI M. G.
ECCO XXXV - CO 2022 Joint Conference, Rusya, 09 Haziran 2022
- VI. **Branch-and-cut for the distributed no-wait flowshop scheduling problem**
AVCI M., AVCI M. G., HAMZADAYI A.
ECCO XXXV - CO 2022 Joint Conference, Rusya, 09 Haziran 2022
- VII. **Portfolio optimization with expectile measure: An application to Borsa Istanbul**
AVCI M. G., AVCI M.
5th AIROYoung Workshop, İtalya, 10 Şubat 2021
- VIII. **Effectiveness of Transshipment and Expediting in Disruption Risk Mitigation**
AVCI M. G.
Operations Research 2019, 3 - 06 Eylül 2019
- IX. **An Adaptive Large Neighborhood Search Approach for Traveling Repairman Problem with Profits**
AVCI M. G., AVCI M.
Joint EURO/ALIO International Conference 2018 on Applied Combinatorial Optimization, 25 - 27 Haziran 2018
- X. **An Iterated Local Search Algorithm for Multiple Traveling Repairman Problem with Profits**
AVCI M. G., AVCI M.
Annual Workshop of the EURO Working Group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VeRoLog 2017), 10 - 12 Temmuz 2017
- XI. **A Multi Objective Simulation Based Optimization Algorithm to Determine Ordering Parameters in Divergent Supply Chains**
AVCI M. G., SELİM H.
28th European Conference on Operational Research, 3 - 06 Temmuz 2016
- XII. **An Iterated Local Search Algorithm for Traveling Repairman Problem with Profits**
AVCI M. G., AVCI M.

Annual workshop of the EURO working group on Vehicle Routing and Logistics optimization (VeRoLog) 2016, 6 - 08 Haziran 2016

- XIII. **Bir Tedarik Zincirinde Acil Sevkiyatları Dikkate Alarak Uygun Sipariş ve Stok Yönetimi Parametrelerinin Belirlenmesi**
YUNUSOĞLU M. G., SELİM H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM 2015), Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XIV. **A Multi Objective Differential Evolution Algorithm to Determine Inventory Replenishment Parameters in a Supply Chain**
YUNUSOĞLU M. G., SELİM H.
International Conference on Operations Research (OR 2015), Viyana, Avusturya, 1 - 04 Eylül 2015
- XV. **A group decision making based supplier risk assessment framework for multi national supply chains**
YUNUSOĞLU M. G., SELİM H.
23rd International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Hamburg, Almanya, 2 - 07 Ağustos 2015
- XVI. **An ordering policy to reduce transportation disruption impact on multi echelon supply chain systems**
YUNUSOĞLU M. G.
Joint International Symposium on CIE44 and IMSS'xx14, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2014
- XVII. **A Dynamic Pricing Strategy under Supplier Disruptions**
YUNUSOĞLU M. G., EREN AKYOL D., YILDIZ G.
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, 13 - 18 Temmuz 2014
- XVIII. **An Intelligent Water Drops Algorithm Combined with Differential Evolution Algorithm for Solving Cardinality Constrained Portfolio Optimization Problems**
AVCI M. G., BAYKASOĞLU A., ÖZSOYDAN F. B.
26th European Conference on Operational Research, 1 - 04 Temmuz 2013
- XIX. **A Dynamic maintenance planning framework based on fuzzy TOPSIS and FMEA A Case study in an International Food Company**
SELİM H., AVCI M. G., Karahan B., Güzelcik B.
International IIE Conference, 26 - 28 Haziran 2013
- XX. **Measuring the Effects of Supply Risks on Supply Chain Partners Inventory Policy A Simulation Study**
AVCI M. G., SELİM H.
The Operations Research Society OR54 Annual Conference, 4 - 06 Eylül 2012
- XXI. **CAMELS Performans Değerlendirme Sistemi Kullanılarak Türk Bankacılık Sisteminin Performansının Analizi**
SELİM H., AVCI M. G.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YA/EM 2012), Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012
- XXII. **Assessment of Service Quality in a Private Hospital by Using Servqual Model**
SELİM H., AVCI M. G.
13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics (ICEOS 2012), 24 - 26 Mayıs 2012
- XXIII. **A Fuzzy Rule Based Decision Support System for Stock Evaluation and Portfolio Construction An Application to Istanbul Stock Exchange**
AVCI M. G., SELİM H.
The Second International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'xx11), 17 - 18 Kasım 2011
- XXIV. **İşletmelerde Risk Farkındalığı ve Risk Yönetimi Uygulamalarına Bakış Türkiye deki İmalat Sektörü Üzerine Bir Değerlendirme**
YUNUSOĞLU M. G., Korkmaz H., SELİM H.
29. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2009

Avcı M. G., Avcı M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zengin bozulabilir envanter rotalama problemi için bir çözüm yaklaşımı, 2023 - 2024

AVCI M. G., SELİM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KÜRESEL TEDARİK ZİNCİRİ RİSK YÖNETİMİ İÇİN ACİL SEVKİYATLARI DİKKATE ALAN BİR KARAR DESTEK BİRİMİ, 2015 - 2016

AVCI M. G., SELİM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımları Kullanılarak Finansal Risklerin Yönetimi, 2011 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Yöneylem Araştırması Derneği, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye

Metrikler

Yayın: 41

Atf (WoS): 274

Atf (Scopus): 315

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9