

Doç. Dr. Mert EDALI

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 383 2865](tel:+902123832865)

E-posta: medali@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/medali>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Endüstri Müh.Bölümü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Etmem-Tabanlı Benzetim Modellerinin Metamodelleme Yolu ile Analizi, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Bira Dağıtım Oyununda Seçilen Bir Tedarik Zinciri Kademesi için Karar Oluşturma Tavsiyeleri, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Epidemiyoloji, Bilgisayar Öğrenimi, Endüstri Mühendisliği, Benzetim, Kesikli Benzetim, Sistem Dinamiği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Araştırmacı, The University of Chicago, Tıp Fakültesi, 2020 - 2021

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2019 - 2021

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2013 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Endüstri Müh.Bölümü, 2021 - 2022

Verdiği Dersler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Using linear regression metamodels for evaluating interventions in an individual-based influenza epidemic model**
EDALI M.
Simulation Modelling Practice and Theory, cilt.126, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Pattern-oriented analysis of system dynamics models via random forests**
EDALI M.
SYSTEM DYNAMICS REVIEW, cilt.38, sa.2, ss.135-166, 2022 (SSCI)
- III. **Projecting the number of new HIV infections to formulate the "Getting to Zero" strategy in Illinois, USA**
Khanna A. S., Edali M., Ozik J., Collier N., Hotton A., Skwara A., Ardestani B. M., Brewer R., Fujimoto K., Harawa N., et al.
MATHEMATICAL BIOSCIENCES AND ENGINEERING, cilt.18, sa.4, ss.3922-3938, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis of an individual-based influenza epidemic model using random forest metamodels and adaptive sequential sampling**
Edali M., YÜCEL G.
SYSTEMS RESEARCH AND BEHAVIORAL SCIENCE, cilt.37, sa.6, ss.936-958, 2020 (SSCI)
- V. **Exploring the behavior space of agent-based simulation models using random forest metamodels and sequential sampling**
Edali M., Yucel G.
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, cilt.92, ss.62-81, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Classification of generic system dynamics model outputs via supervised time series pattern discovery**
Edali M., Baydogan M. G., Yucel G.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.2, ss.832-846, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Automated Analysis of Regularities Between Model Parameters and Output Using Support Vector Regression in Conjunction with Decision Trees**
EDALI M., Yucel G.
JASSS-THE JOURNAL OF ARTIFICIAL SOCIETIES AND SOCIAL SIMULATION, cilt.21, sa.4, 2018 (SSCI)
- VIII. **Results of a Beer Game Experiment: Should a Manager Always Behave According to the Book?**
Edali M., Yasarcan H.
COMPLEXITY, cilt.21, ss.190-199, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **A Mathematical Model of the Beer Game**
Edali M., Yasarcan H.
JASSS-THE JOURNAL OF ARTIFICIAL SOCIETIES AND SOCIAL SIMULATION, cilt.17, sa.4, 2014 (SSCI)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Impact of post-incarceration care engagement interventions on HIV transmission among young Black men who have sex with men and their sexual partners: an agent-based network modeling study**
Hotton A. L., Lee F., Sheeler D., Ozik J., Collier N., Edali M., Ardestani B. M., Brewer R., Schrode K. M., Fujimoto K., et al.
The Lancet Regional Health - Americas, cilt.28, 2023 (ESCI)
- II. **Comparative solution approach with quadratic and genetic programming to multi-objective**

healthcare facility location problem

Gülsün B., Miç P., Edalı M.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.4, sa.4, ss.63-78, 2022 (ESCI)

III. Performance analysis of set partitioning formulations on the rule extraction from random forests EDALI M.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.27, sa.4, ss.513-519, 2021 (ESCI)

Kitaplar

I. En Yakın k Komşu Sınıflandırma Algoritması

Edalı M.

Makine Öğrenmesinde Sınıflandırma Yöntemleri ve R Uygulamaları, Selçuk Alp, Ersoy Öz, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.69-91, 2019

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. Estimating return on investment (ROI) with increased utilisation of HIV pre-exposure prophylaxis (PrEP) among key populations in France

Ayer T., Gursel E., Edalı M., Idelovici-Marchal C., Benabadji E., Jarrett J., Mezzio D.

HIV Drug Therapy Glasgow, Glasgow, İngiltere, 10 - 13 Kasım 2024, ss.233-234

II. İntermodal Yolcu Taşımacılığının Senkronizasyonu: Türkiye’de Bir Uygulama

Ferikoğlu A., Özkır V., Edalı M.

5. Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 7 - 09 Mart 2024, ss.95

III. Finding the Influential Parameters on Different Population-Level Outcomes in Agent-Based Epidemic Models EDALI M.

9th International Conference on Engineering and Natural Sciences, Saraybosna, Bosna-Hersek, 17 - 21 Mayıs 2023

IV. Rastsal Orman Sınıflandırma Modellerinden Kural Çıkarmada Küme Kapsama ve Küme Bölüntüleme Formülasyonlarının Karşılaştırmalı Analizi

EDALI M.

41. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2022

V. Sistem Dinamiği Modellerinin Adaptif Şekilde Eğitilen Rastsal Orman Metamodelleri ile Örüntü Odaklı Analizi

Edalı M.

40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.116

VI. Sosyal Ağlarda Etki Maksimizasyonu: Karar Değişmeli Tamsayı Programlama Yaklaşımı

Edalı M., Keskin M. E., Geçici E., Güler M. G.

40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2021, ss.115-116

VII. Classification of Fundamental System Dynamics Model Outputs

EDALI M., Baydoğan M. G., Yücel G.

36th International Conference of the System Dynamics Society, Reykjavik, İzlanda, 07 Ağustos 2018, ss.1

VIII. A Comparative Analysis of Alternative Designs for Automated Clustering SD Model Output Yücel G., EDALI M.

36th International Conference of the System Dynamics Society, Reykjavik, İzlanda, 07 Ağustos 2018, ss.1

IX. Efficient Parameter Exploration and Behavior Mapping for System Dynamics Models

Görgülü B., Yücel G., EDALI M.

36th International Conference of the System Dynamics Society, Reykjavik, İzlanda, 07 Ağustos 2018, ss.1

X. An Active Learning-Based Metamodeling Technique for Agent-Based Simulation Models

- Edalı M., Yücel G.
13th Balkan Conference on Operational Research, Belgrade, Sırbistan, 25 - 28 Mayıs 2018, ss.54
- XI. **Comparative Analysis Of Metamodeling Techniques Based On An Agent-Based Supply Chain Model**
Edalı M., Yücel G.
32nd European Conference on Modelling and Simulation, Oldenburg, Almanya, 22 - 25 Mayıs 2018, ss.114-120
- XII. **Etmen-Tabanlı Benzetime Yönelik Metamodelleme Tekniklerinin Bir Tedarik Zinciri Modeli Üzerinde Karşılaştırılması**
Edalı M., Yücel G.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 37. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 05 Temmuz 2017, ss.70-71
- XIII. **Sistem Dinamiği Model Çıktılarının Sınıflandırılması**
EDALI M., Baydoğan M. G., Yücel G.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 Temmuz 2016, ss.57-58
- XIV. **Salınım Tipi Davranış İçeren Sistem Dinamiği Model Çıktılarının Otomatikleştirilmiş Öbeklemesi**
Edalı M., Yücel G.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 09 Eylül 2015, ss.131
- XV. **Results of a Beer Game Experiment: Should a Manager Always Behave According to the Book?**
Edalı M., Yaşarcan H.
33rd International Conference of the System Dynamics Society, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Temmuz 2015, ss.1
- XVI. **The Effect of Semi-Rational Supply Chain Members on the Decision Parameters Used in Managing the Stock of an Echelon**
EDALI M., Yasarcan H.
32nd International Conference of the System Dynamics Society, Delft, Hollanda, 20 Temmuz 2014, ss.1-12

Desteklenen Projeler

- Edalı M., Türk S., Özkaya B., Erarslan A., Kütüğü Z., Karamustafa M., Çelebi U. B., Metin M., Demir Ö., Erasmus Projesi, Empowering Adult Education Centers in The Labour Market Reintegration of Recently Disabled Adults, 2022 - 2024
- Edalı M., Aydın N., Özkaya B., Hacar M., Özgül M. D., Demir Ö., Saraçoğlu A., Bakırman T., Alp S., Şeker Ş., et al., Ulaştırma Bakanlığı, Sürdürülebilir ve Akıllı Hareketlilik Stratejisi ve Eylem Planının Oluşturulması, 2021 - 2023
- Edalı M., Benbow N. D., Schneider J. A., D'aquila R. T., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Next-Generation Phylodynamics-Targeted Partner Service Models for Combined HIV Prevention, 2018 - 2023
- Edalı M., Schneider J. A., Harawa N., Fujimoto K., Diğer Uluslararası Fon Programları, HIV Intervention Models for Criminal Justice Involved Substance-Using Black MSM, 2015 - 2022
- Edalı M., Türker Tokan N., Aydın N., Eren Y., Tuzkaya U. R., Acar Vural R., Demir Ö., Erdiç O., Niyaz Ö., Erkmen B., Kalkınma Ajansı, Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Dijital Dönüşüm Olgunluk Seviyesi Belirleme, Dijital Dönüşüm Yol Haritası Çıkartma, 2021 - 2021
- Edalı M., Hotton A., Khanna A., Ozik J., Pollack H., Macal C., Diğer Uluslararası Fon Programları, Modeling the Impact of Social Determinants of Health on COVID-19 Transmission and Mortality to Understand Health Inequities, 2020 - 2021
- Edalı M., Yücel G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Designing Effective Metamodeling and Input Sampling Techniques for Agent-Based Simulation Models, 2017 - 2018
- Edalı M., Eldemir F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Toplu Taşıma Odaklı İstanbul Trafik Planlaması, 2016 - 2016

Metrikler

Atif (WoS): 14

Atif (Scopus): 72

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 5