

Sadullah Göncü

Doktor Öğretim Üyesi

Faculty of Engineering › Department of Civil Engineering

Address: Topkapı Yerleşkesi, H blok, T-H164 numaralı ofis

RESEARCHER IDENTIFIERS

ORCID: 0000-0003-2168-4758**Scopus Author ID:** 57829726700**WoS Researcher ID:** AAW-2482-2020**PubMed:** 0000-0003-2168-4758**YÖK Academic:** CFDF72CE6338C976**Research fields:** Engineering › İnşaat Mühendisliği**Keywords:** Ulaşım ve Trafik, Ulaşım Planlaması, Sayısal Modelleme

SUMMARY INDICATORS

ARTICLES

9WoS 5 · Scopus 0 ·
TR Dizin 0

PAPERS

12

BOOKS · BOOK CHAPTERS

0 · 2

PROJECTS

3principal investigator
0

THESIS SUPERVISION

0

doktora 0

CITATIONS (SOURCE MAX.)

1h-index Scopus 4 ·
WoS 3 · GS 4

EDUCATION

2020 – 2026

Doctoral · Transportation Engineering (PhD)

İstanbul Technical University · Graduate School

2017 – 2020

Master's · Transportation (MSc) (with Thesis)

Yıldız Technical University · Graduate School of Natural and Applied Sciences

Thesis: İstanbul'xxdaki metrobüs hattı için GPS tabanlı kaza ve arıza algılama algoritması

2013 – 2017

Bachelor's · Department of Civil Engineering

Fatih Sultan Mehmet Vakif University · Faculty of Engineering

ACADEMIC POSITIONS

2026 – ongoing

Assistant Professor

Fatih Sultan Mehmet Vakif University · Faculty of Engineering and Architecture · Department of Civil Engineering

2017 – 2026

Research Assistant

Fatih Sultan Mehmet Vakif University · Faculty of Engineering · Department of Civil Engineering

ARTICLES (9)

- GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2026). Reinforcement Learning-Based Freeway traffic Control Concerning Emissions. Transportation Research Procedia, 95.
Scopus · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.trpro.2026.02.004
- GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2026). Robust Gain-Scheduled Continuous-Time Linear Quadratic Regulator for Mixed-Traffic Freeways: A Multi-Class Cell Transmission Model Approach. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1109/TITS.2026.3678382
- ÖZTÜRK CİVELEK DİLEK, GÖNCÜ BEYZA SERVET, GÖNCÜ SADULLAH, OKYAR ALPER (2025). Effects of everolimus on circadian gene expression and cell fate in synchronized Caco-2 cells. Experimental Cell Research, 453(2), 1-9.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.yexcr.2025.114810
- GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, AKOVA HAZAL, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2025). Exploring effect of CACC vehicle types on freeway traffic flow: Case study on a Bosphorus Strait. Transportation Research Procedia, 86, 467-474.
Scopus · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.trpro.2025.04.059
- GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ (2025). Impacts of Car-Following Models on Simulation-Based Safety

Evaluation of Freeways. Arabian Journal for Science and Engineering.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s13369-025-10591-2

6. AKOVA HAZAL, GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2025). Traffic Congestion in Routing Problems: Insights from Autonomous Mobility-on-Demand and Shared Ride Systems. Arabian Journal for Science and Engineering.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s13369-025-10972-7
7. AKYOL GÖRKEM, GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2024). A Bi-Objective Traffic Signal Optimization Model for Mixed Traffic Concerning Pedestrian Delays. Transportation Research Procedia, 78, 182-189.
Scopus · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.trpro.2024.02.024
8. AKYOL GÖRKEM, GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ (2024). Multi-objective Optimization Framework for Trade-Off Among Pedestrian Delays and Vehicular Emissions at Signal-Controlled Intersections. Arabian Journal for Science and Engineering.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s13369-024-08898-7
9. GÖNCÜ SADULLAH, ŞAHİN İSMAİL (2023). GPS-based incident detection algorithm for two-lane bus rapid transit systems: case study of Istanbul Metrobus. Public Transport, 16.
ESCI · Uluslararası · DOI: 10.1007/s12469-023-00343-6

CONFERENCE PAPERS (12)

1. Sağlam Muhammet Mustafa, Önal Ömer Yasir, Keskin Murat, KUŞ ZEKİ, GÖNCÜ SADULLAH, ÇAKIR ÖZGÜR, Anıl Emrehan, Ayvalı Fatimenur, Tanrıverdi Hakan, Yıldırım Doğan (2025). Evaluation of Concrete Performance of Risky Buildings in Earthquakes using Machine Learning. 33. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı. Ulusal · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 25.06.2025
2. GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2025). Reinforcement Learning-Based Freeway Traffic Control Concerning Emissions. The 27th EURO Working Group on Transportation Meeting (EWGT2025). Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 01.09.2025
3. GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2024). Doğal Afetler ve Şehirlerin Tahliyesi. TMMOB Şehir Plancıları Odası 8 Kasım Dünya Şehircilik Günü 48. Kolokyum. Ulusal · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 07.11.2024
4. GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, AKOVA HAZAL, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2024). Exploring effect of CACC vehicle types on freeway traffic flow: Case study on a Bosphorus Strait. The 26th EURO Working Group on Transportation Meeting (EWGT2024). Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 04.09.2024
5. AKYOL GÖRKEM, SİLGU MEHMET ALİ, GÖNCÜ SADULLAH, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2023). A Bi-Objective Traffic Signal Optimization Model for Mixed Traffic Concerning Pedestrian Delays. 25th Euro Working Group on Transportation Meeting. Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 06.09.2023
6. GÖNCÜ SADULLAH, ERDAĞI İSMET GÖKŞAD, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2022). Analysis on Effects of Driving Behavior on Freeway Traffic Flow: A Comparative Evaluation of Two Driver Profiles Using Two Car-Following Models. 2022 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV). Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 04.06.2022
7. GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2022). Evaluation of Vehicle Assignment Algorithms for Autonomous Mobility on Demand. 2022 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV). Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 04.06.2022
8. GÖNCÜ SADULLAH, ŞAHİN İSMAİL (2022). GPS-Based Incident Detection Algorithm for Two-Lane Bus Rapid Transit Systems: Case Study of Istanbul Metrobus. 15th Conference on Advanced Systems in Public Transport and TransitData. Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 06.11.2022
9. GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ERDAĞI İSMET GÖKŞAD, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2022). Sensitivity Analysis for A Cooperative Adaptive Cruise Control Car Following Model: Preliminary Findings. 18th International Conference on Computer Aided Systems Theory. Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 20.02.2022
10. GÖNCÜ SADULLAH, ŞAHİN İSMAİL (2019). İstanbul Metrobüs Koridorundaki Trafik Akımlarının GPS Verilerinden Yararlanarak İncelenmesi. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası 13. Ulaştırma Kongresi. Ulusal · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 10.10.2019
11. YILMAZ FEVZİ, GÖNCÜ SADULLAH (2019). Yerküremiz Kaynaklarının Kullanımı , Refah ve Türkiye.

ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK DOĞAL BİLİMLER ve MİMARLIK SEMPOZYUMU.

Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 02.05.2019

12. YILMAZ FEVZİ, GÖNCÜ SADULLAH (2019). Yerküremiz Kaynaklarının Kullanımı, Sürdürülebilirlik ve Alüminyum. 9.Uluslararası Alüminyum Sempozyumu.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 10.10.2019

BOOKS AND BOOK CHAPTERS (2)

1. GÖNCÜ SADULLAH, SİLGU MEHMET ALİ, ERDAĞI İSMET GÖKŞAD, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2023). Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2022 — Artificial Intelligence and Data Mining for Intelligent Transportation Systems and Smart Mobility - Sensitivity Analysis for a Cooperative Adaptive Cruise Control Car Following Model: Preliminary Findings. Springer Cham.
Kitapta Bölüm · Uluslararası · Bilimsel Kitap · ISBN 978-3-031-25311-9
2. SİLGU MEHMET ALİ, ERDAĞI İSMET GÖKŞAD, HÜLAGÜ SELİN, AKTİ SERCAN, AKOVA HAZAL, AKYOL GÖRKEM, GÖNCÜ SADULLAH, GÖKSU GÖKHAN, ÇELİKOĞLU HİLMİ BERK (2023). Computer Aided Systems Theory – EUROCAST 2022 — Artificial Intelligence and Data Mining for Intelligent Transportation Systems and Smart Mobility - A Methodology to Consider Explicitly Emissions in Dynamic User Equilibrium Assignment. Springer Cham.
Kitapta Bölüm · Uluslararası · Bilimsel Kitap · ISBN 978-3-031-25311-9

PROJECTS (3)

1. 124M395 - Talep Üzerine Hareketlilik Sistemlerinde Rotalama Çözümlerinin Benzetimle İyileştirilmesi: Tümüleşik Bir Modelleme ve Eniyileme Yaklaşımı ve Bir Düşük Salım Bölgesi Örneği Üzerinden Değerlendirilmesi, İstanbul Tarihi Yarımada
-Tübitak 1001 · Bursiyer · Devam Ediyor · 25.11.2024
2. 22AG018 - Çevreye Uyumlu Sürdürülebilir İleri Araç Teknolojileri
-Tübitak 1004 · Bursiyer · Devam Ediyor · 15.05.2023 – 01.04.2024
3. 120M576 - İşbirlikçi Taşıt Dinamiklerinin Trafik Akım Modellemesine Etkileri: Benzetim ve Kontrol
-Tübitak 1001 · Bursiyer · Tamamlandı · 01.01.2021 – 15.05.2023

AWARDS (2)

1. 2023-2024 Akademik Performans Ödülü (2025)
Yayın Teşvik Ödülü · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ · TÜRKİYE
2. 2024-2025 Akademik Performans Ödülü (2025)
Yayın Teşvik Ödülü · FATİH SULTAN MEHMET VAKIF ÜNİVERSİTESİ · TÜRKİYE