

Arş.Gör. Mehmet Ali Silgu

Kişisel Bilgiler

E-posta: msilgu@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/msilgu/>

Posta Adresi: İTÜ İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Ulaştırma Koridoru, Maslak/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: qZj1NYoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7667-8796

Eğitim Bilgileri

Lisans Çift Anadal, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, MULTIVARIATE AND FUZZY CLUSTERING APPROACHES TO DYNAMIC CLASSIFICATION OF TRAFFIC FLOW STATES, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/Ulaştırma Mühendisliği, 2015

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Ulaşım Mühendisliği, Trafik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bartın Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Extension of Traffic Flow Pattern Dynamic Classification by a Macroscopic Model Using Multivariate Clustering**
Çelikoğlu H. B., Silgu M. A.
TRANSPORTATION SCIENCE, cilt.50, sa.3, ss.966-981, 2016 (SCI-Expanded)
- Bee Colony Optimization for innovative travel time estimation, based on a mesoscopic traffic assignment model**
Dell'Orco M., Marinelli M., Silgu M. A.

TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.66, ss.48-60, 2016 (SCI-Expanded)

III. K-means clustering method to classify freeway traffic flow patterns

Silgu M. A., Çelikoğlu H. B.

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.6, ss.232-239, 2014 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. A Comparative Performance Analysis of Variable Speed Limit Systems Control Methods Using Microsimulation: A Case Study on D100 Freeway, Istanbul

Sadat M., Abuamer I. M., Silgu M. A., Çelikoğlu H. B.

Lecture Notes in Computer Science: COMPUTER AIDED SYSTEMS THEORY - EUROCAST 2017, Moreno-Díaz R., Pichler F., Quesada-Arencibia A., Editör, Springer International Publishing Ag, Cham, ss.462-469, 2018

II. Proceedings of the "19th EURO Working Group on Transportation Meeting, EWGT2016, 5-7 September 2016, Istanbul, Turkey"

Çelikoğlu H. B., Lav A. H., Silgu M. A.

Elsevier Science B.V., Oxford, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Analyzing Network-Wide Effects of Cooperative Adaptive Cruise Control without Intersection Control

Silgu M. A., Erdağı İ. G., Çelikoğlu H. B.

17th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST2019), Las Palmas De Gran Canaria, İspanya, 17 - 22 Şubat 2019, ss.166-167

II. Using Adaptive Signal Controllers for Pedestrian Green Time

Silgu M. A., Akyol G., Çelikoğlu H. B.

17th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST2019), Las Palmas De Gran Canaria, İspanya, 17 - 22 Şubat 2019, ss.176-177

III. Ulaştırma altyapı projelerinin finansmanında Kamu-Özel İşbirliği - KÖİ: Genel bir değerlendirme ve oyun kuramı temelli bir öneri

Akti S., Silgu M. A., Çelikoğlu H. B.

Karayolu 4. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Kasım 2018, ss.1-10

IV. Approximation of Emission for Heavy Duty Trucks in City Traffic

Silgu M. A., Muderrisoglu K., Unsal A. H., Çelikoğlu H. B.

2018 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety, ICVES 2018, Madrid, İspanya, 12 - 14 Eylül 2018

V. Analyzing the Effects of Driver Behavior within An Adaptive Ramp Control Scheme: A Case-Study with ALINEA

Abuamer I. M., Sadat M., Silgu M. A., Çelikoğlu H. B.

IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES), Vienna, Avusturya, 27 - 28 Haziran 2017, ss.109-114

VI. Clustering Traffic Flow Patterns by Fuzzy C-Means Method

Silgu M. A., Çelikoğlu H. B.

15th International Conference on Computer Aided Systems Theory, Las Palmas, İspanya, 8 - 13 Şubat 2015, ss.756-764

VII. Clustering Traffic Flow Patterns by Fuzzy C-Means Method: Some Preliminary Findings

Silgu M. A., Çelikoğlu H. B.

15th International Conference on Computer Aided Systems Theory, Las-Palmas, İspanya, 8 - 13 Şubat 2015, cilt.9520, ss.756-764

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

System Dynamics Society, Üye, 2020 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Control Systems Society, Üye, 2018 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Intelligent Transportation Systems Society, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE, Üye, 2017 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

IEEE ACCESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Transportation Research Part C, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016

Heliyon, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2016

Metrikler

Yayın: 21

Atıf (WoS): 81

Atıf (Scopus): 152

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Cooperative Interacting Automobiles, Katılımcı, Stuttgart, Almanya, 2017

2017 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety (ICVES), Katılımcı, Wien, Avusturya, 2017

2017 EURO WINTER INSTITUTE ON "METHODS AND MODELS IN TRANSPORTATION PROBLEMS", Katılımcı, Padova, İtalya, 2017

Smart Mobility Summer School, Katılımcı, Las Palmas, İspanya, 2016

18th Meeting of the EURO Working Group on Transportation, Katılımcı, Rotterdam, Hollanda, 2015

The 15th International Conference on Computer Aided Systems Theory, Katılımcı, Las Palmas, İspanya, 2015