

Assoc. Prof. Metin Mutlu Aydın



Personal Information

Office Phone: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Extension: 7048

Email: metinmutlu.aydin@omu.edu.tr

Other Email: metinmutluaydin@gmail.com

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/metinmutlu.aydin>

Address: Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Kat:1 Oda No:127 Kurupelit Kampüsü, Körfez Mah. Atakum/Samsun TÜRKİYE

International Researcher IDs

ScholarID: JWY-2mkAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9470-716X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-7703-2020

ScopusID: 56640697100

Yoksis Researcher ID: 13656

Education Information

Post Doctorate, University of Wales College of Cardiff, Engineering College, Civil Engineering, England 2022 - 2022

Doctorate, Akdeniz University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Dissertations

Doctorate, Şehirçi Kavşaklardaki Geometrik Disiplinsizliğin Optimize Edilerek İrdelenmesi, Akdeniz University, Institute Of Science, Institute Of Science, 2017

Postgraduate, Çok şeritli yollarda sürücü şerit seçim davranışının modellenmesi, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Bridges, Transportation Engineering, Airport Construction, Tunnels, Highways, Transportation Engineering, Traffic Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Assistant Professor, Gumushane University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021
Research Assistant, Akdeniz University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017
Research Assistant, Gumushane University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014
Research Assistant, Dokuz Eylül University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013
Research Assistant, Gumushane University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Academic and Administrative Experience

Gumushane University, 2018 - 2020
Gumushane University, 2018 - 2020

Courses

Akıllı Ulaşım Sistemleri, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Karayolu Tasarımı ve Trafik Yönetimi, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Trafik Analizlerinde Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler, Postgraduate, 2022 - 2023
Trafik Tekniği ve Etütleri, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Karayolu Üst Yapıları, Undergraduate, 2022 - 2023
Akıllı Ulaşım Sistemleri, Doctorate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Karayolu Üst Yapısı, Undergraduate, 2021 - 2022
Trafik Analizlerinde Simülasyon Uygulamaları, Doctorate, 2021 - 2022
Ulaştırma 2, Undergraduate, 2020 - 2021
Yolların Kapasitesi, Doctorate, 2020 - 2021
Bilgisayar Destekli Teknik Çizim, Undergraduate, 2020 - 2021
Ulaştırmada Modelleme Teknikleri, Postgraduate, 2020 - 2021
Trafik Tekniği ve Etütleri, Doctorate, 2019 - 2020
Karayolu Tasarımı ve Trafik Yönetimi, Postgraduate, 2019 - 2020
Mühendislik Çizimi, Undergraduate, 2019 - 2020
Dijital Okur-Yazarlık, Undergraduate, 2019 - 2020
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Trafik Güvenliği, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Ulaştırma Mühendisliğinde Çok Değişkenli İstatistiksel Analizler, Postgraduate, 2018 - 2019
Ulaştırma Analizlerinde Simülasyon Uygulamaları, Doctorate, 2018 - 2019
Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Uygulamaları, Postgraduate, 2018 - 2019
İstatistik, Undergraduate, 2018 - 2019
Ulaşım 2, Undergraduate, 2018 - 2019
Yol Bilgisi ve Uygulaması, Undergraduate, 2018 - 2019

Advising Theses

Metin Mutlu A., Şerit çizgi görünürlüğünün sürücülerin şerit seçim ve kullanım davranışları üzerindeki etkisi, Postgraduate, E.ORHAN(Student), 2021
Metin Mutlu A., Şehiriçi örülme alanlarındaki geometri problemleri için optimizasyon tabanlı çözüm önerilerinin geliştirilmesi, Postgraduate, E.DAĞLI(Student), 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Editorial**
Aydin M. M.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Transport, vol.176, no.2, pp.63-64, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Editorial**
Aydin M. M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-TRANSPORT, vol.175, no.6, pp.311-312, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Geometric optimisation of chicanes using driving simulator trajectory data**
Akgol K., Gunay B., Aydin M. M.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Transport, vol.175, no.4, pp.238-248, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Design of an efficient vehicle-actuated signal control logic for signalized intersections**
Cakici Z., MURAT Y. Ş., Aydin M. M.
SCIENTIA IRANICA, vol.29, no.3, pp.1059-1076, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **The modeling of effective parameters on public bus passengers' boarding time prediction**
Aydin M. M.
Journal of Engineering Research (Kuwait), vol.10, no.1, pp.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Multimethod simulation approach for capacity design of a truck parking area in city ports**
YILDIRIM M. S., Aydin M. M., GÖKKUŞ Ü.
ACTA SCIENTIARUM-TECHNOLOGY, vol.44, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **MODELING OF EFFECTIVE PARAMETERS FOR CAPACITY PREDICTION AT SIGNALIZED INTERSECTION LANES**
Aydin M. M.
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, vol.17, no.4, pp.35-62, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Editorial**
Aydin M. M.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-TRANSPORT, vol.174, no.6, pp.343-344, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Method for Modeling Lane-Based Driving Discipline of Drivers on Divided Multilane Urban Roads**
Aydin M. M.
JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING PART A-SYSTEMS, vol.147, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A new evaluation method to quantify drivers' lane keeping behaviors on urban roads**
Aydin M. M.
TRANSPORTATION LETTERS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF TRANSPORTATION RESEARCH, vol.12, no.10, pp.738-749, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Simulation optimization of the berth allocation in a container terminal with flexible vessel priority management**
Yıldırım M. S., Aydin M. M., Gökkuş Ü.
Maritime Policy and Management, vol.47, no.6, pp.833-848, 2020 (SSCI)
- XII. **Performance Comparison of Various Chicane Types: A Driving Simulator Study**
Aydin M. M., Gunay B., Akgol K.
International Journal of Civil Engineering, vol.17, no.11, pp.1753-1765, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of pavement surface deformations on traffic flow**
Aydin M. M., TOPAL A.
Transport, vol.34, no.2, pp.204-214, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **The investigation of different chicane applications in traffic calming studies using driving simulator**
Trafik sakinleştirme çalışmalarında farklı kıvrımlama uygulamalarının sürüş simülatörü ortamında incelenmesi
Aydin M. M., Akgöl K., Günay B.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.34, no.4, pp.1793-1805, 2019 (SCI-

Expanded)

- XV. **Choosing safe and suitable bicycle routes to integrate cycling and public transport systems**
SAPLIOĞLU M., Aydın M. M.
Journal of Transport and Health, vol.10, pp.236-252, 2018 (SSCI)
- XVI. **Effects of pavement surface deformations on lane-changing behaviours**
Aydın M. M., TOPAL A.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Transport, vol.171, no.3, pp.136-145, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of fine aggregate abrasion resistance and its fineness module on wear resistance of Portland cement concrete pavements**
Karpuz O., AKPINAR M. V., Aydın M. M.
Revista de la Construcción, vol.16, no.1, pp.126-132, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Estimation of Container Traffic at Seaports by Using Several Soft Computing Methods: A Case of Turkish Seaports**
Gökkuş Ü., Yildirim M. S., Aydın M. M.
Discrete Dynamics in Nature and Society, vol.2017, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of road surface deformations on lateral lane utilization and longitudinal driving behaviours**
Aydın M. M., TOPAL A.
Transport, vol.31, no.2, pp.192-201, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **An Investigation of Heavy Vehicle Effect on Traffic Circles**
TANYEL S., ÇALIŞKANELLİ S. P., AYDIN M. M., UTKU S. B.
TEKNIK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, vol.2013, pp.1675-1700, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **The investigation of heavy vehicle effects on roundabouts Yuvarlakada Kavşaklardaki Ağır Araç Etkisinin İncelenmesi**
TANYEL S., ÇALIŞKANELLİ S. P., Aydın M. M., Utku S. B.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.24, no.4, pp.6479-6504, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Pedestrian and Driver Behaviors at Push-Button Crosswalk on Main Arterials of Urban Roads : A Case of Samsun City, Türkiye**
Aydın M. M., Saraç A. G., Dağlı E.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.16, no.1, pp.44-62, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Developing An ITS Based Solution Proposal for Confusion Problems in Traffic During the Transition of Emergency Vehicles**
AYDIN M. M., Keleş M. A.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.14, no.1, pp.294-311, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Şerit Yoğunluk Tespit ve Bilgilendirme Sistemlerinin Tasarımdan İşletmeye Genel Altyapısının Belirlenmesi: Örnek bir Sistem Tasarımı**
Aydın M. M., Bıyık B.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, vol.11, no.4, pp.1092-1107, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **WORKING PRINCIPLE AND PERFORMANCE EVOLUTION OF CAMERA-BASED INTELLIGENT SIGNALIZED INTERSECTIONS: SAMSUN CITY, TÜRKİYE EXAMPLE**
Aydın M. M., Potoglou D., Cipcigan L.
SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT, vol.121, no.2023, pp.5-17, 2023 (ESCI)
- V. **A Charging Station Planning Study to Prepare for the Utilization of Electric Vehicles on University Campuses: The Case of Ondokuz Mayıs University**

- Aydın M. M.
International Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.15, no.4, pp.184-204, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A new intelligent parking system based on digital systems and the internet of things (IoT): A conceptual design**
BIYIK B., AYDIN M. M.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.4, pp.990-1008, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Sürücülerin Tünel İşletim ve Güvenliği Algısı Üzerine Bir Araştırma**
Koçhan B., ÇORUH E., AYDIN M. M.
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.6, no.1, pp.493-516, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Safe Transition Technics in Intermittent Access Systems**
Yaman T., DAĞLI E., AYDIN M. M., Keleş M. A.
İdealkent, vol.13, no.36, pp.797-823, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Sinyalize Kavşaklarda Ülkelere Göre Gecikme ve Kuyruk Uzunluğu Denklemleri Geliştirilmesinin Gerekliliği Üzerine Bir Araştırma**
AYDIN M. M., AYDOĞDU İ., YILDIRIM M. S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.12, no.2, pp.597-613, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **THE EFFECT OF TRANSPORTATION FACILITIES ON MATERNAL MORTALITY: THE GUEST MOTHERHOOD PROJECT (GMP) IN TURKEY**
Aydın M. M.
SCIENTIFIC JOURNAL OF SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-SERIES TRANSPORT, vol.116, pp.57-69, 2022 (ESCI)
- XI. **Investigation of Changes in Traffic Flows due to COVID-19 Restrictions in Urban Main Arterials: Example of Antalya**
DAĞLI E., AYDIN M. M., ÇORUH E.
İdealkent, vol.12, no.34, pp.1199-1225, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Kapalı Otobüs Durağı Uygulamalarının Kullanıcı Beklentileri ve Memnuniyeti Doğrultusunda İncelenmesi: Gümüşhane ve Antalya Örneği**
ÇORUH E., AYDIN M. M., Dağlı E., ÖZTÜRK Ö. F., YILDIRIM M. S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.4, pp.1027-1038, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Konteyner Terminallerinde Ağır Vasıta Park Sahası Kapasitesinin Simülasyon Yöntemi ile Optimizasyonu**
YILDIRIM M. S., AYDIN M. M., GÖKKUŞ Ü.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.2, pp.1066-1078, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Koridor Hızı İhlal Tespit Sistemlerinin (KOHİTS) Performans Ölçümlerinde Kullanılabilecek Bir Ölçüm Metodunun Önerilmesi**
AYDIN M. M., KÖFTECİ S.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.11, no.1, pp.373-392, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Koridor Ortalama Hız İhlal Tespit Sistemlerinin (KOHİTS) Tasarımdan İşletmeye Genel Yapısı ve Çalışma Prensibi Üzerine Bir Araştırma: Toprakkale Örneği**
AYDIN M. M., KÖFTECİ S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.109-121, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Examination of various highway tunnels in terms of tunnel features and driver behaviors Farklı karayolu tünellerinin tünel özellikleri ve sürücü davranışları açısından irdelenmesi**
Aydın M. M., Çoruh E., KALKAN H.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.7, no.3, pp.1258-1274, 2020 (Scopus)
- XVII. **The Investigation of Effective Parameters on Trip Length of Bikesharing Systems (BSS)**
AYDIN M. M., YILDIRIM M. S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.163-172, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Trip Optimization for Public Transportation Systems with Linear Goal Programming (LGP) Method**

TEKİN S., KÖFTECİ S., AYDIN M. M., YILDIRIM M. S.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.36, no.4, pp.921-933, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

- XIX. **The Use of Smart Phones to Estimate Road Roughness: A Case Study in Turkey**
AYDIN M. M., YILDIRIM M. S., FORSLOF L.
Engineering Sciences, vol.13, no.3, pp.247-257, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Türk Sürücülerinin Facebook Sosyal Paylaşım Sitesini Trafik Bilgilendirme Amacıyla Kullanımı Üzerine Bir Araştırma**
ÜNAL A., AYDIN M. M., SAPLIOĞLU M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.6, no.2, pp.354-364, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Yol Yüzey İşaretlerinde Kullanılan Malzemeler ve Geri Yansıma Özellikleri Üzerine Bir Literatür Taraması**
AYDIN M. M.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.21, no.5, pp.792-805, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Utilization of a New Methodology on Performance Measurements of Red Light Violations Detection Systems**
AYDIN M. M., KÖFTECİ S., AKGÖL K., YILDIRIM M. S.
International Journal of Engineering Applied Sciences, vol.9, no.1, pp.32-41, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **An Overview of Horizontal Traffic Calming Systems that are not Currently in Use in Turkey**
AYDIN M. M., GÜNAY B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, vol.7, no.2, pp.137-151, 2016 (ESCI)
- XXIV. **An Investigation on Lane Blockage Effects at Signalized Intersections**
GHASEMLOU K., AYDIN M. M., YILDIRIM M. S.
International Journal for Traffic and Transport Engineering, vol.6, no.3, pp.289-302, 2016 (Scopus)
- XXV. **Comparison of Delay Time Models for Over-Saturated Traffic Flow Conditions at Signalized Intersections**
GHASEMLOU K., AYDIN M. M., YILDIRIM M. S.
International Journal of Advanced Science and Technology, vol.84, no.2015, pp.9-18, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Prediction of pedal cyclists and pedestrian fatalities from total monthly accidents and registered private car numbers**
GHASEMLOU K., AYDIN M. M., YILDIRIM M. S.
ARCHIVES OF TRANSPORT, vol.34, no.2, pp.29-35, 2015 (Scopus)
- XXVII. **Prediction of Modal Shift Using Artificial Neural Networks**
AKGÖL K., AYDIN M. M., ASILKAN Ö., GÜNAY B.
TEM JOURNAL, vol.3, no.3, pp.223-229, 2014 (ESCI)
- XXVIII. **Modeling of Driver Lane Choice Behavior with Artificial Neural Networks (ANN) and Linear Regression (LR) Analysis on Deformed Roads**
AYDIN M. M., YILDIRIM M. S., KARPUZ O., Ghasemlou K.
Computer Science & Engineering: An International Journal (CSEIJ), vol.4, no.1, pp.47-57, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIX. **Sinyalize Arterlerdeki Araç Takip Aralıklarının İncelenmesi**
ÇALIŞKANELLİ S. P., AYDIN M. M., Sabuncuoğlu M. A., ÖZKUL S., TANYEL S.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.16, no.2, pp.227-237, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Multidisciplinary Engineering Education: A Comprehensive Study On Intelligent Transportation Systems (ITS)**

Aydın M. M., Potoglou D., Cipcigan L., Çelik Y.

in: Cooperation for Climate and Green Deal Book, Yüksel Ardali, Hülya Aykaç Özen, Bilge Aydın Er, Melih Rüzgâr, Arife Şimşek, Editor, Publications of Ondokuz Mayıs University, Samsun, pp.543-557, 2023

II. Intelligent Transportation Systems Applications: Safety and Transfer of Big Transport Data

ÇELİK Y., AYDIN M. M., PETRI I., POTOGLU D.

in: TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology, Prentkovskis Olegas, Yatskiv Irina, Skackauskas Paulius, Maruschak Pavlo, Karpenko Mykola, Editor, Springer, Gewerbestrasse, pp.59-73, 2023

III. The Importance of Trans-European Road Network Standards and Highway Tunnel Operation Regulation in Tunnel Operation Performance

Koçhan B., ÇORUH E., AYDIN M. M.

in: Mühendislik ve Sağlık Bilimlerinde Yeni Trendler, Yiğit Enes, Özkaya Umut, Editor, Duvar, İzmir, pp.49-67, 2022

IV. Station Capacity Analysis of a Metro Line with Discrete Event Simulation

YILDIRIM M. S., AYDIN M. M.

in: TRANSBALTICA XII: Transportation Science and Technology, Prentkovskis Olegas, Yatskiv (Jackiva) Irina, Skačkauskas Paulius, Junevičius Raimundas, Maruschak Pavlo, Editor, Springer Nature, AG, pp.694-704, 2022

V. Sosyal Medya Kullanımının Sürücülerin Trafik Kurallarına Uyuma Davranışları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

ÜNAL A., AYDIN M. M., SAPLIOĞLU M.

in: Fen, Matematik, Mühendislik ve Doğa Araştırmaları 2017, Nizamettin Çiftçi, Yakup Kara, İbrahim Yalçınkaya, Mehmet Şahin, Tevfik Ağaçaşak, Editor, Çizgi Kitabevi, Konya, pp.98-106, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Görüntü İşleme ve Makine Öğrenmesi Tabanlı Bir Araç Sayım ve Sınıflandırma Yazılımının Geliştirilmesi: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kampüsü Örneği

Aydın M. M., Arslan R., Genç Z. E., Yılmaz A. T., Yavuz F.

Karayolu 5. Ulusal Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2023, pp.37-56

II. Karayolu Tünellerinin Sürüş ve Tünel İşletim Güvenliği Açısından İrdelenmesi Üzerine Bir Araştırma

Koçhan B., ÇORUH E., AYDIN M. M.

1. ATLAS International Conference on Research in Applied Sciences, Spain, 09 July 2022, pp.107-116

III. İklim Değişikliği Baskıları ve Afetler Karşısında Türkiye’de Ulaşım

ÇORUH E., AYDIN M. M., DAĞLI E., ÖZTÜRK Ö. F., MAZLUM Y.

TMMOB Afet Sempozyumu, Ankara, Turkey, 20 April 2022

IV. Station Capacity Analysis of a Metro Line with Discrete Event Simulation

YILDIRIM M. S., Aydın M. M.

12th International Scientific Conference on Transbaltica - Transportation Science and Technology (TRANSBALTICA), Vilnius, Lithuania, 16 - 17 September 2021, pp.694-704

V. Investigation of Road Geometry-Based Weaving Area Problems on Urban Roads

AYDIN M. M., DAĞLI E.

PACE 2021 International Congress on the Phenomenological Aspects of Civil Engineering, Erzurum, Turkey, 20 June 2021

VI. Transport Capacity Assessment for Trains Using Simulation Technique

YILDIRIM M. S., AYDIN M. M.

International Symposium for Environmental Science and Engineering Research (ISESER), Manisa, Turkey, 4 - 05 July 2020, pp.31-34

VII. Optimization of Vessel Crane Allocation Policies for A Container Terminal Management

YILDIRIM M. S., AYDIN M. M.

International Symposium on Innovative Surveys in Positive Sciences (ICONTECH), Bursa, Turkey, 02 May 2020, pp.33-43

VIII. Türkiye’de Farklı Karakteristik Özelliklerdeki Tünellerin Güvenlik ve İşletim Özellikleri Üzerine Bir

Araştırma

AYDIN M. M., KALKAN H.

2. Ulusal Tünelcilik ve Yer Altı Yapıları Kongresi ve Sergisi, Ankara, Turkey, 4 - 05 December 2019, pp.189-203

- IX. Heavy Vehicle Parking Area Design Using Simulation Method**
YILDIRIM M. S., AYDIN M. M., GÖKKUŞ Ü.
1st ICIVILTECH 2019 Symposium, Afyonkarahisar, Turkey, 23 - 25 October 2019, pp.171
- X. Kapalı Otobüs Durağı Uygulamalarının Kullanıcı Beklentileri ve Memnuniyeti Doğrultusunda İncelenmesi: Gümüşhane ve Antalya Örneği**
AYDIN M. M., ÇORUH E., Dağlı E., ÖZTÜRK Ö. F., ÇOLAKOĞLU İ. F.
13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019
- XI. An Empirical Model for the Estimation of Fuel Consumption at Signalized Intersections**
ÇAKICI Z., MURAT Y. Ş., AYDIN M. M.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.1000-1010
- XII. Effective Parameters on Total Waiting Times of Intercity Buses at Bus Terminals**
AYDIN M. M., ÇAKICI Z.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.1039-1048
- XIII. Tünel İnşaatlarının Taşıt Trafiği ve Yol Güvenliği Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması: Yeni Zigana Tüneli Örneği**
AYDIN M. M., ÇORUH E.
Karayolu 4. Ulusal Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 28 - 29 November 2018, pp.67-80
- XIV. Şehiriçi Otoparklarda Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının Kurulumu için Gerekli Tasarım Aşamalarının Belirlenmesi**
AYDIN M. M., ÇAKMAK R., YILDIRIM M. S.
International Congress on Engineering and Architecture, Alanya, Turkey, 14 - 16 November 2018, pp.900-915
- XV. A meta-heuristic Simulation Optimization Study for the Berth Restrictions in A Container Terminal**
YILDIRIM M. S., GÖKKUŞ Ü., AYDIN M. M.
International Congress on Engineering and Architecture (ENAR), Alanya, Turkey, 14 - 16 November 2018, pp.654-658
- XVI. Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının Elektrik Şebekesi, Elektrikli Araç Teknolojileri, Trafik ve Ulaşım Parametreleri Altında Değerlendirilmesi**
ÇAKMAK R., AYDIN M. M., YILDIRIM M. S.
International Congress on Engineering and Architecture, Alanya, Turkey, 14 - 16 November 2018, pp.916-930
- XVII. Gümüşhane Üniversitesi Merkez Yerleşkesinde Yaşanabilecek Herhangi Bir Afet Durumunda Yerleşke İçi Güvenli Erişim Ve Tahliye İçin Ulaşım Tabanlı Bir Eylem Planı Hazırlanması**
AYDIN M. M., ÇORUH E.
1. Uluslararası Afet Yönetimi Kongresi, Gümüşhane, Turkey, 22 - 24 October 2018, pp.369-382
- XVIII. Gümüşhane Şehiriçi Yol Ağlarının Afet Durumu için Tahliye Performanslarının İrdelenmesi ve En Etkif Tahliye Güzergâhlarının Belirlenmesi**
ÇORUH E., AYDIN M. M., ÖZTÜRK Ö. F.
1. Uluslararası Afet Yönetimi Kongresi, Gümüşhane, Turkey, 22 - 24 October 2018, pp.355-368
- XIX. Akıllı Servis Araçları Konseptinin Bilgisayar Modellemesi Antalya Örneği**
GÜNAY B., AKGÖL K., AYDIN M. M., TERZİ S.
1. Karayolu Akıllı Ulaşım Sistemleri Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 26 - 28 May 2014, pp.135-145
- XX. Dinamik Yeşil Dalga Sistemleri için Bilimsel Bir Yöntem Geliştirilmesi**
AYDIN M. M., YILDIRIM M. S., SAPLIOĞLU M., ÜNAL A.
1. Uluslararası Akıllı Ulaşım Sistemleri Konferansı, Bandırma, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.67-70
- XXI. Otonom Liman İçi Konteyner Taşımacılığı Modelinin Simülasyon Yöntemleri İle İncelenmesi**
GÖKKUŞ Ü., YILDIRIM M. S., AYDIN M. M.
1. Uluslararası Akıllı Ulaşım Sistemleri Konferansı, Balıkesir, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.229-230

- XXII. **Engelliler için Kentiçi Erişebilirlik Haritaları ile Veri Tabanı Oluşturulması**
SAPLIOĞLU M., AYDIN M. M., ÜNAL A., Böcek M.
1. Uluslararası Akıllı Ulaşım Sistemleri Konferansı, Bandırma, Turkey, 19 - 21 April 2018, pp.221-224
- XXIII. **Comparison of the prediction performances of the soft computing regression models for a sea port cargo throughput**
YILDIRIM M. S., GÖKKUŞ Ü., AYDIN M. M.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.578-581
- XXIV. **The Use of Smart Phones to Estimate Road Roughness: A Case Study in Turkey**
AYDIN M. M., YILDIRIM M. S., FORSLÖF L.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.569-577
- XXV. **Şehiriçi Yollardaki Geometri Problemlerinin Sınıflandırılması Ve Çözüm Önerileri Geliştirilmesi**
AYDIN M. M., YILDIRIM M. S., SAPLIOĞLU M., ÜNAL A.
II. International Academic Research Congress (INES 2017), Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.1240-1246
- XXVI. **Akıllı Otopark Yönetim Sistemlerine Geçiş İçin Çözüm Önerileri Geliştirilmesi: Alanya Örneği**
AYDIN M. M., SAPLIOĞLU M., ÜNAL A.
II. International Academic Research Congress, Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.624
- XXVII. **Sosyal Medya Kullanımının Sürücülerin Trafik Kurallarına Uyuma Davranışları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
AYDIN M. M., SAPLIOĞLU M., ÜNAL A.
II. International Academic Research Congress, 18 - 21 October 2017, pp.556
- XXVIII. **Determining the Number of Berths in A Port with Using Soft Computing and Simulation Methods**
YILDIRIM M. S., GÖKKUŞ Ü., AYDIN M. M.
II. International Academic Research Congress (INES 2017), Antalya, Turkey, 18 - 21 October 2017, pp.625
- XXIX. **Performance Measurements of Average Speed Violation Detection Systems in Urban and Rural Road Corridors**
KÖFTECİ S., AYDIN M. M., AKGÖL K.
Conference of the International Journal of Arts Sciences, Paris, France, 10 - 13 April 2017, vol.10, pp.184
- XXX. **Schedule Optimization of Public Transportation System by Using Linear Goal Programming Method**
TEKİN S., KÖFTECİ S., AYDIN M. M.
Conference of the International Journal of Arts Sciences, Paris, France, 10 - 13 April 2017, vol.10, pp.183
- XXXI. **Optimal Planning of the Container Stock Yard with Soft Computing Method: Case of Mersin Seaport**
GÖKKUŞ Ü., YILDIRIM M. S., AYDIN M. M.
IV. International Contemporary Urban Issues Conference on Informality, İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2016, pp.87
- XXXII. **Investigation of the Seat Belt Usage Rates for the Rural and Urban Roads Within City Limits A Case of Gümüşhane**
AYDIN M. M., YILDIRIM M. S., GÖKKUŞ Ü.
IV. International Contemporary Urban Issues Conference on Informality, İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2016, pp.64-71
- XXXIII. **Yolcu Davranışlarının Cinsiyet ve Yaş bazlı İncelenmesi**
AYDIN M. M.
Mühendislikte Yeni Yaklaşımlar, Turkey, 26 - 31 May 2016
- XXXIV. **Silis Dumanı ve İnce Kumun Poroz Kaplama Betonu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
KARPUZ O., AYDIN M. M., TANRIVERDİ T.
9. Ulusal Beton Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 18 April 2015, pp.443-454
- XXXV. **Modern Dönel Kavşaklara Sorunsuz Bir Dönüşümün Bilimsel Metodolojisi**
GÜNAY B., AYDIN M. M., AKGÖL K.
Karayolu 3. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 25 - 27 November 2014, pp.345-358
- XXXVI. **Investigation the effect of road surface deformations on capacity of signalized intersections by using**

cell transmission model

GHASEMLOU K., AYDIN M. M., YILDIRIM M. S., KARPUZ O., İMAMOĞLU C. T.

11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 21 - 25 October 2014

XXXVII. **Investigation of the Impact of Bus Blockage on Performance of Signalized Intersections by Using the Cell Transmission Model**

AYDIN M. M., GHASEMLOU K., AFSHAR A. K., YILDIRIM M. S.

21st World Congress on Intelligent Transport Systems, Detroit, United States Of America, 7 - 11 September 2014, pp.1135-1144

XXXVIII. **Investigation the Effect of Heavy Vehicles on Capacity of Signalized Intersections Based on Bayes' Theorem**

GHASEMLOU K., TOPAL A., TANYEL S., AYDIN M. M., Afshar A. A. K.

The Second Transportation and Development Institute Congress, Orlando, United States Of America, 8 - 11 June 2014, pp.376-387

XXXIX. **Akıllı Servis Araçları Konseptindeki Türel Değişim Potansiyelinin Belirlenmesi**

GÜNAY B., AKGÖL K., AYDIN M. M., TERZİ S.

6. Uluslararası Ulaşım Sempozyumu ve Fuarı, İstanbul, Turkey, 25 - 26 December 2013, pp.8-17

XL. **Çok Şeritli Yollarda Yol Yüzey Bozukluklarının Sürücü Davranışı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**

AYDIN M. M., TOPAL A., TANYEL S.

10. Ulaştırma Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 27 September 2013, pp.413-426

XLI. **Effect of Dwell Time on Performance of Signalized Intersections**

GHASEMLOU K., AYDIN M. M., TANYEL S., TOPAL A., ÇALIŞKANELLİ S. P.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012, pp.40

Supported Projects

Aydın M. M., AKGÖL K., ARSLAN R., GENÇ Z. E., YAVUZ F., GENÇ Z. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Üstü Açık Otoparklarda Boş Park Yerlerini Tespit Eden ve Sürücülerini Bilgilendiren Bir Yazılım ile Sistem Geliştirilmesi: OMÜ Merkez Kampüsünde Ar-Ge Ürünü Olarak Uygulanması, 2024 - Continues

Aydın M. M., Şahin D. Ö., ARSLAN R., GENÇ Z. E., YAVUZ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Görüntü İşleme ve Yapay Zeka Tabanlı Olarak Beta Sürümü Geliştirilen Tür Bazlı Araç Tespit ve Sayım Yazılımının V0'a Dönüştürülerek OMU Merkez Kampüsünde Ar-Ge Ürünü Olarak Kullanılması, 2024 - Continues

Aydın M. M., EU Supported Other Project, Transformations International Experience and Research network for Sustainable Futures (TransformERS)., 2023 - 2027

Aydın M. M., EU Supported Other Project, FutureMed: A TRANSDISCIPLINARY NETWORK TO BRIDGE CLIMATE SCIENCE AND IMPACTS ON SOCIETY, 2023 - 2027

Aydın M. M., EU Supported Other Project, Open Network on DEM Simulation. , 2023 - 2027

Yılmaz M. F., Aydın M. M., EU Supported Other Project, Intelligence-Enabling Radio Communications for Seamless Inclusive Interactions, 2021 - 2025

Aydın M. M., Kumandaş A., TUBITAK Project, Samsun Teknoloji Şenliği – 7'Den 70'E 4 Kuşak Teknoloji ile Buluşuyor, 2023 - 2023

Aydın M. M., TUBITAK Project, Sürücülerin Farklı Yol ve Trafik Özellikleri Karşısında Ki Davranışlarının Simülatör Ortamında İncelenmesi, 2023 - 2023

Aydın M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Karayolu Tünellerinde Trafik Güvenliği Üzerine Bir Çalışma: Trabzon-Gümüşhane Karayolu Örneği, 2023 - 2023

Aydın M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Gelişmekte Olan Ülkelerde Sürücülerin Farklı Yol ve Trafik Özellikleri Karşısındaki Davranışlarının Simülatör Ortamında İncelenmesi, 2023 - 2023

Aydın M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürücülerin Farklı Yol ve Trafik Özellikleri Karşısındaki Davranışlarının Simülatör Ortamında İncelenmesi, 2022 - 2023

Aydın M. M., Kumandaş A., Tona A. U., Yıldırım M. S., Tepe A. M., British Council, i-gCar4ITS: Innovative and Green Carrier Development for Intelligent Transportation System Applications, 2021 - 2023

TUBITAK Project, Şehiriçi Örülme Alanlarındaki Geometrik Farklılıkların Etkilerinin Bir Meta Sezgisel Optimizasyon Algoritması ile İrdelenmesi, 2022 - 2022

Aydın M. M., Akıllı Kentler ve Toplumlar (Scc-1-2017) Match-Up Projesi, 2018 - 2020

Aydın M. M., Kemalpaşa Lojistik Merkezi Yönetim, İşletme ve Üstyapı Modellerinin Belirlenmesi, 2018 - 2018

Aydın M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Şehiriçi Kavşaklardaki Geometrik Disiplinsizliğin Optimize Edilerek İrdelenmesi, 2017 - 2017

Aydın M. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Şehiriçi Yollarda Kıvrımlama Chicane Uygulamalarının Ülkemiz Sürücü Davranışları ve Yol Tasarım Özellikleri Açısından İncelenmesi, 2015 - 2016

Metrics

Publication: 96

Citation (WoS): 120

Citation (Scopus): 72

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Cardiff University

Transport Journal

Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Transport

Taysim Proje