

Prof. Dr. İsmail ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5180](tel:+902123835180)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5133](tel:+902123835133)

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü İnşaat Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Ulaştırma Anabilim Dalı 34220 Esenler / İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6959-6215

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-8997-2016

ScopusID: 57196787693

Yoksis Araştırmacı ID: 174825

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1996

Yüksek Lisans, Yıldız Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Yıldız Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Trenlerarası Çatışma Yönetimine Dayalı Trafik Kontrolü İçin Bir Karar Destekleyici Sistem, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Ulaştırma, 1996

Yüksek Lisans, Bir Demiryolu Güzergahının Hat Kapasitesinin Deterministik Yöntemle Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Ulaştırma, 1987

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2009

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1996

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Trafik Akım Kuramı, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Seminer, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Demiryolu Mühendisliği, Lisans, 2016 - 2017
Raylı Sistemlerin Planlama ve İşletim Teknikleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İnşaat Mühendisliğinde Sistem Analizi (Systems Analysis in Civil Engineering), Lisans, 2015 - 2016
Karayolu Mühendisliği, Lisans, 2016 - 2017
Ulaştırma Mühendisliğinde Olasılık Teorisi ve İstatistik, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Demiryolu Tasarımı, Lisans, 2016 - 2017
Ulaştırmada Yöneylem Araştırması, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Demiryolu Planlaması ve İşletimi (Railway Planning and Operation), Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Şahin İ., İstanbulkart verilerinin analizi: Marmaray örneği, Yüksek Lisans, H.ALTINTAŞ(Öğrenci), 2022
Şahin İ., Demiryollarında serbestleşme ve kapasite tahsis yöntemleri, Yüksek Lisans, S.BOZATLI(Öğrenci), 2022
Şahin İ., İstanbul Boğazını geçen raylı sistem projelerinin analitik hiyerarşi süreci ile önceliklendirilmesi, Yüksek Lisans, O.TEMİZER(Öğrenci), 2021
Şahin İ., Tren gecikmelerinin tahmini ve dakiklik analizi için Markov zincirleri modeli, Yüksek Lisans, M.ŞİRİN(Öğrenci), 2021
Şahin İ., İstanbul'daki metrobüs hattı için GPS tabanlı kaza ve arıza algılama algoritması, Yüksek Lisans, S.GÖNCÜ(Öğrenci), 2020
Şahin İ., Kentiçi raylı sistemlerde tren seyirlerinin istatistiksel analizi, Yüksek Lisans, U.SUVAR(Öğrenci), 2020
Şahin İ., Planning of Train Movements in Single Track Railways, Doktora, G.Aydın(Öğrenci), 2015
Şahin İ., Avcılar-Söğütlüçeşme Koridorunda Metrobüs Sisteminin İşletim Özelliklerinin Simülasyon Modeli ile İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Orhan(Öğrenci), 2010
Şahin İ., Metrobüs Sisteminin Boğaziçi Köprüsü Trafiğine Etkilerinin Simülasyon Modeli ile İncelenmesi, Yüksek Lisans, S.Işık(Öğrenci), 2010
Şahin İ., Demiryolu Trafik Kontrolü Probleminin Genetik Algoritmalarla Çözümü, Doktora, S.Dündar(Öğrenci), 2010
Şahin İ., Tren Çizelgelemesi Problemi, Yüksek Lisans, G.Aydın(Öğrenci), 2009
Şahin İ., Kaza-Arıza Yönetimi ve Kaza-Arızaların Otomatik Algılanması, Yüksek Lisans, S.Oktav(Öğrenci), 2009
Şahin İ., Kentiçi Raylı Sistemlerin Üstyapısı ve Dinamik Analizi, Yüksek Lisans, O.Özalp(Öğrenci), 2008
Şahin İ., Sürücü davranış modellerinin saha verileriyle sınanması, Yüksek Lisans, M.UYGUN(Öğrenci), 2008
Şahin İ., Fatih Sultan Mehmet Köprüsü'ndeki ek şerit uygulamasının simülasyon modeli ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.FIRAT(Öğrenci), 2008
Şahin İ., Bir kara ulaştırma koridorunda yük taşımacılığı tür seçiminin lojistik maliyete göre modellenmesi, Doktora, S.KÖFTECİ(Öğrenci), 2008
Şahin İ., Metrobüs sistemlerinin planlama, tasarım ve işletim özellikleri, Yüksek Lisans, G.GÜVEN(Öğrenci), 2008
Şahin İ., Demiryollarında altyapının teknik tasarımı, Yüksek Lisans, G.AKBAŞ(Öğrenci), 2008
Şahin İ., İstanbul Kadıköy C bölgesinde meydana gelen trafik kazalarının coğrafi bilgi sisteminde incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BURÇAK(Öğrenci), 2007
Şahin İ., Boğaziçi köprüsü gişe sahasının AIMSUN mikro simülasyon yazılımı ile modellenmesi, Yüksek Lisans, C.UNCU(Öğrenci), 2006
Şahin İ., Raylı Sistemlerin İşletim Teknikleri, Yüksek Lisans, S.Zırhlı(Öğrenci), 2005
Şahin İ., İstanbul Boğazın'daki köprülerin kent üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ERDEM(Öğrenci),

2005

Şahin İ., Otobüsle Kentiçi Toplu Taşımacılıkta İşletim Teknolojileri ve Performans Analizleri: İETT Örneği ve AKBİL Verilerinden Faydalanma, Yüksek Lisans, Y.Batuhan(Öğrenci), 2004

Şahin İ., Katılım Kontrolü Simülasyonu: Boğaziçi Köprüsü ve Çevreyolunda (0-1) Bir Uygulama, Yüksek Lisans, A.Zorer(Öğrenci), 2003

Şahin İ., Boğaziçi Köprüsü Gişe Sahasındaki Trafik Akımlarının Gözlenen Özellikleri, Yüksek Lisans, G.Akyıldız(Öğrenci), 2003

Şahin İ., Trenlerarası Çatışmaların Çözümünde Dispeçer Kararlarının Yapay Sinir Ağı Modeli, Yüksek Lisans, S.Dündar(Öğrenci), 2003

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Murat H. Akyüz (2016) Kentiçi Üniversite Kampüslerinde Otopark Planlaması ve Yönetimi: Yıldız Teknik Üniversitesi Merkez Kampüsü Örneği. , Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Mustafa Seçkin Çelik (2015) Demiryolu Traverslerinin Çok Yönlü İncelenmesi ve Örnek Hat Üzerinde Kullanılan Farklı Tipteki Traverslerin İrdelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hüseyin Köse (2015) Balastsız Üstyapıda Asfalt ve Beton Taşıyıcı Tabakaların Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılması., İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akcaer, M. Z. (2014) Demiryolu Ray – Travers Bağlantı Sistemlerinin ve Uygulanan Testlerin İncelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Süphandağ, B. (2014) The Analysis of the Subcontracting Risks of Transportation Projects in Turkey., İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Özkul, F. (2014) Demiryollarında Ray Birleştirme Yöntemlerinin İncelenmesi,

Alüminotermit ve Yakma Alın Kaynak Yöntemlerinin Karşılaştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Esra Özatmaca Erden (2014) Kocaeli'de otomobil sahipliğinin lojit model ile incelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), S. Şeyma Kuşakcı (2014) İstanbul'da ışıklı kavşaklarda doğru giden akımlar için birim otomobil eşdeğerinin (BOTe) araştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2014

Tez Savunma (Doktora), Özcan, Ö. Emre (2013) TCDD Sorumluluk Sigortası için Risk Analizi ve Prim Hesabına bir yaklaşım., İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Şahinkaya, O. (2013) Türk – Hırvat Karayolu Teknik Şartnamelerinin Toprak İşleri Açısından Karşılaştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2013

Tez Savunma (Doktora), Tanış, M. (2013) Kentiçi Otoyolların Kavşaksız Kesimlerinde Hizmet Kapasitesini Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kızıldaş, M. Ç. (2013) Yüksek Hızlı Demiryolları Mevcut Durum, Gelişme Eğilimleri, Türkiye ve Dünyadaki Örneklerin Değerlendirilmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2013

Tez Savunma (Doktora), Göçmen-Demir, H. (2012) Bir Kentiçi Otoyolunda Model Tabanlı Öngörülü Kontrol Yöntemi ile Değişken Hız Sınırlaması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yurdagül, E. (2012) İstanbul Avcılar – Söğütluçeşme Metrobüs Sisteminin Bileşenlerinin Değerlendirmesi ve Dünyadaki Metrobüs Sistemleri ile Karşılaştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2012

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Demiral, Ç. (2011) Otoyol Trafığı Yönetiminde Akıllı Sistem Yaklaşımı: Katılım Denetimi Örneği ve Farklı Denetim Algoritmalarının Başarım Sınaması., İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2011

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Özgen, Ö. (2010) Demiryolu Gürültüsü ve Etkili Önlemlerin İncelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Koç, H. (2010) Eşdüzey Kavşaklardan Katlı Kavşaklara Geçiş Örnekleri ve Uygunluklarının Değerlendirilmesi. , Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Demircan, K. (2010) Kentiçi Raylı Sistem Hatlarının Yolcu Öngörülerindeki Güvenirliğin İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Açıkgöz, N. (2010) Otobüs Duraklarının Etki Alanının Belirlenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Doktora), Akyıldız-Alçura, G. (2010) Havaalanı İşletimi Optimizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Akyazıcı, M. (2010) Hızlı Otobüs Taşımacılığı ve İstanbul Örneği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Deniz, O. (2010) Karayolu – Demiryolu Geçitlerinin Planlanması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Özge, V. (2010) Simülasyon Modeli ile Kavşak İyileştirme Yöntemi: İstanbul Cendere Yolu Örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2010

Tez Savunma (Doktora), Arlı, V. (2009) Demiryolu Titreşimlerinin Model Hat Üzerinde Çok Yönlü Analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2009

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunması (Dış Jüri Üyeliği), Indian Institute of Technology, Mayıs, 2009

Tez Savunma (Doktora), Tezcan, O. (2008) Trafik Tıkanıklığı Yönetimi Olarak Fiyatlandırma ve İstanbul-Eminönü için Bir Uygulama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2008

Tez Savunma (Doktora), Demir, Y. K. (2006) Ulaştırma Türü Seçiminde Esnek Hesaplama Yöntemleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2006

Tez Savunma (Doktora), Vitoşoğlu, Y. (2006) Türkiye’de Demiryolu Ağırlıklı Kombine Yük Taşımacılığı Olanaklarının Araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2006

Tez Savunma (Doktora), Göktepe, A. B. (2004) Backcalculation of Mechanical Properties of Flexible Pavements Using Neural Networks, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2004

Tez Savunma (Doktora), Tercan, Hengirmen, Ş. (2002) Karma Trafik Akım Hızının Modellenmesi: Konya Örneği, İstanbul Teknik Üniversitesi, Haziran, 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A stochastic model for reliability analysis of periodic train timetables**
Artan M. Ş., Şahin İ.
TRANSPORTMETRICA B-TRANSPORT DYNAMICS, cilt.11, sa.1, ss.572-589, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Data-driven stochastic model for train delay analysis and prediction**
ŞAHİN İ.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RAIL TRANSPORTATION, cilt.11, sa.2, ss.207-226, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Exploring Patterns of Train Delay Evolution and Timetable Robustness**
Artan M. Ş., Şahin İ.
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS, cilt.23, sa.8, ss.11205-11214, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Shockwaves in Highway Traffic: Macroscopic and Microscopic Analysis with Wavelet Transform**
ŞAHİN İ., KUSAKCI S. S., Aydın G.
TEKNİK DERGI, cilt.27, sa.2, ss.7429-7452, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Karayolu Trafiğinde Şok Dalgaları Dalgacık Dönüşümü ile Makroskobik ve Mikroskobik İnceleme**
ŞAHİN İ., KUŞAKCI S. Ş., AYDIN G.
Teknik Dergi, ss.7429-7452, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Railway operations, time-tabling and control**
Marinov M., ŞAHİN İ., RICCI S., VASIC-FRANKLIN G.
RESEARCH IN TRANSPORTATION ECONOMICS, cilt.41, ss.59-75, 2013 (SSCI)
- VII. **Train re-scheduling with genetic algorithms and artificial neural networks for single-track railways**
Dundar S., Şahin İ.
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, cilt.27, ss.1-15, 2013 (SCI-Expanded)

VIII. Some Observed Features of Freeway Traffic Oscillations

Sahin I.

TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, sa.2124, ss.186-193, 2009 (SCI-Expanded)

IX. Empirical Study of Behavioral Theory of Traffic Flow Analysis of Recurrent Bottleneck

ŞAHİN İ., Altun I.

TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, sa.2088, ss.109-116, 2008 (SCI-Expanded)

X. Potential Uses of Electronic Fare Payment Records for Public Transit Agencies

Şahin İ., Altun Y. B.

ITE JOURNAL-INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS, cilt.77, ss.22-27, 2007 (SCI-Expanded)

XI. Bosphorus Bridge toll plaza in Istanbul, Turkey - Upstream and downstream traffic features

Sahin I., Akyıldız G.

INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS AND VEHICLE-HIGHWAY AUTOMATION 2005, ss.99-107, 2005 (SCI-Expanded)

XII. Railway traffic control and train scheduling based on inter-train conflict management

Sahin I.

TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL, cilt.33, ss.511-534, 1999 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. GPS-based incident detection algorithm for two-lane bus rapid transit systems: case study of Istanbul Metrobus

Goncu S., ŞAHİN İ.

Public Transport, 2023 (ESCI)

II. Markov chain model for delay distribution in train schedules: Assessing the effectiveness of time allowances

Şahin İ.

Journal of Rail Transport Planning and Management, cilt.7, sa.3, ss.101-113, 2017 (ESCI)

III. Train Scheduling on a single track railway line

Aydın G., Şahin İ.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.6, sa.1, ss.159-171, 2015 (ESCI)

IV. Kılavuzlanmış Yüksek Hız Kara Ulaştırma Sistemleri ve Teknolojileri

ŞAHİN İ.

Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi-SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FENBİLİMLERİ DERGISI, sa.2, ss.48-57, 2001 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. 7th International Congress on Advances in Civil Engineering Book of Abstracts

Aydemir C., Bostan T., Coşar A., Kılıç H., Koçak A., Köksal H. O., Şahin İ., Yüzer N., Atabay Ş. (Editör)

Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2006

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. UIC406 Yöntemiyle Demiryolu Hat Kapasitesi Hesabı: Malatya-Narlı Örneği

Urhan S., ŞAHİN İ.

Raylı Sistemler Kongre ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 02 Kasım 2023

II. A Comparative Analysis of Train Delay Prediction Models for Markov Chains

Artan M. Ş., Şahin İ.

16th World Conference on Transport Research (WCTR), Montreal, Kanada, 17 - 21 Temmuz 2023

- III. **Tren Gecikmelerinin Doğru Tahmin Edilmesinde Verinin Önemi**
ARTAN M. Ş., ŞAHİN İ.
Türkiye İnşaat Mühendisliği 18. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 07 Kasım 2022, ss.663-675
- IV. **GPS-Based Incident Detection Algorithm for Two-Lane Bus Rapid Transit Systems: Case Study of Istanbul Metrobus**
GÖNCÜ S., ŞAHİN İ.
15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED SYSTEMS IN PUBLIC TRANSPORT (CASPT 2022), Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 09 Kasım 2022
- V. **Yüksek Hızlı Demiryolları: Dünya ve Türkiye Perspektifi**
ŞAHİN İ.
İMO 18. Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2022
- VI. **UIC KOD 406 SIKIŞTIRMA YÖNTEMİ İLE HAT KAPASİTESİ DEĞERLENDİRİLMESİ: MALATYA-NARLI HATTI İÇİN UYGULAMA**
BOZATLI S., ŞAHİN İ.
Ahi Evran International Conference on Scientific Research, Kırşehir, Türkiye, 30 Kasım 2021
- VII. **ANALYSIS OF ISTANBULKART DATA: MARMARAY EXAMPLE**
Altıntaş H., ŞAHİN İ.
HAGIA SOPHIA 3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2021
- VIII. **Markov Zincirlerinin Tren Gecikmelerine Uyarlanması ve Markov Matrisleri için İstatistiksel Testler**
ARTAN M. Ş., ŞAHİN İ.
40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2021, ss.118-119
- IX. **ANALİTİK HİYERARŞİ SÜRECİ İLE KENTİÇİ RAYLI SİSTEM PROJELERİNİ ÖNCELİKLENDİRME: İSTANBUL BOĞAZINI GEÇEN PROJELER İÇİN BİR ÇALIŞMA**
Temizer O., ŞAHİN İ.
İSTANBUL INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Haziran 2021, ss.816-828
- X. **A Stochastic Model for Railway Network Reliability: Analysis of a Periodic Train Timetable**
ŞAHİN İ., ARTAN M. Ş.
8th International Symposium on Transportation Network Reliability (INSTR), Stockholm, İsveç, 16 - 18 Haziran 2021
- XI. **A Stochastic Model for Railway Network Reliability: Analysis of a Periodic Train Timetable**
Şahin İ., Artan M. Ş.
8th International Symposium on Transportation Network Reliability (INSTR), Stockholm, İsveç, 16 - 18 Haziran 2021, ss.1-10
- XII. **Time Dependent and Time Independent Markov Chain Models for Train and Timetable Performance Analysis**
ARTAN M. Ş., ŞAHİN İ.
Transportation Research Board (TRB) 100th Annual Meeting, Washington, Kiribati, 25 Ocak 2021
- XIII. **Demiryolu İşletimlerinde Kullanılan Tolerans Sürelerin Değerlendirilmesi**
Artan M. Ş., Şahin İ.
OECD Countries Conference on Engineering, Technology and Robotics, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, cilt.1, ss.13-14
- XIV. **Statistical Analysis of Punctuality in Railway Operations**
Artan M. Ş., Şahin İ., Olgay İ.
OECD Countries Conference on Engineering, Technology and Robotics, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020, cilt.1, ss.23
- XV. **Kentiçi Raylı Sistemlerde Tren İşletimi Analizi**
Olgay İ., Suvar U., AKSOY B., Artan M. Ş., ŞAHİN İ.

13. Ulaştırma Kongresi, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019
- XVI. **İstanbul Metrobüs Koridorundaki Trafik Akımlarının GPS Verilerinden Yararlanarak İncelenmesi**
GÖNCÜ S., ŞAHİN İ.
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası 13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019, ss.93-103
- XVII. **Markov chain model for delay prediction of trains**
ŞAHİN İ.
RailNorrköping 2019 8th International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA), 17 - 20 Haziran 2019
- XVIII. **A Markov Chain Model for Measuring Robustness of Train Schedules**
ŞAHİN İ.
97th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, Kiribati, 7 - 11 Ocak 2018
- XIX. **İnşaat Mühendisliği Eğitiminde STEM (Fen, Teknoloji, Mühendislik, Matematik) Uygulamaları**
ŞAHİN İ.
4. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, İzmir, Türkiye, 17 - 18 Kasım 2017
- XX. **Tests of Markov Assumptions Using Transitions Matrices Developed for Train Delay Propagation**
ŞAHİN İ.
21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2017), Quebec City, Kanada, 17 - 21 Temmuz 2017
- XXI. **Markov Chain Model for Delay Distribution in Train Schedules**
ŞAHİN İ.
7th International Conference on Railway Operations Modeling and Analysis–RailLille2017, Lille, Fransa, 4 - 07 Nisan 2017
- XXII. **A Markov Chain Model for Conflict Resolutions in Train Rescheduling**
ŞAHİN İ.
95th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, Kiribati, 10 - 14 Ocak 2016
- XXIII. **Ulaştırma Mühendisliği Eğitiminde Sürdürülebilirlik Yaklaşımları**
ŞAHİN İ.
3. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 8 - 09 Ocak 2016
- XXIV. **Ulaştırma Planlaması ve Yatırımları Sorunsal İstanbul un Yaka Geçişleri Örneği**
ŞAHİN İ.
11. Ulaştırma Kongresi-TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XXV. **DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ İLE ŞOK DALGALARI ANALİZİ**
ŞAHİN İ., KUŞAKCI S. Ş., AYDIN G.
Karayolu 3. Ulaşım Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2014
- XXVI. **Dersler için Ölçme, Değerlendirme ve İyileştirme Önerileri**
ŞAHİN İ.
İnşaat Mühendisliği Eğitimi 2. Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 23 Eylül 2011, ss.111-120
- XXVII. **Avcılar-Söğütluçeşme Metrobüs Sisteminin İşletim Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN İ., Orhan D., Işık S.
9. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2011, ss.245-255
- XXVIII. **Otoyollarda Kaza-Arızaların Algılanması için Yapay Sinir Ağı Tekniği: İstanbul Çevreyolları Örneği**
Oktav S., ŞAHİN İ.
9. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, 01 Mayıs 2011
- XXIX. **A Genetic Algorithm Solution for Train Scheduling**
Dündar S., ŞAHİN İ.
90th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, D.C., Amerika Birleşik Devletleri, 23 Ocak 2011, ss.1-12
- XXX. **Genetic Algorithm Solution for Train Scheduling**
DÜNDAR S., ŞAHİN İ.

90th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, Kiribati, 23 - 27 Ocak 2011

- XXXI. **İstanbul İkinci Çevreyolunda Ek Şerit Uygulamasının İncelenmesi**
Aydın A. F., ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül 2009, ss.321-331
- XXXII. **1/100.000 Ölçekli İstanbul İl Çevre Düzeni Planı ve Ulaştırma Ana Planı İlişkisinin Değerlendirilmesi**
ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül 2009, ss.27-36
- XXXIII. **Metrobüs (BRT) Sistemlerinin Planlama, Tasarım ve İşletim Özellikleri**
Güven G., ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül 2009, ss.299-308
- XXXIV. **Besleyici Otobüs Hatları ve Metrobüs Sistemi**
Geçer D., ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül 2009, ss.289-298
- XXXV. **Some Observed Features of Freeway Traffic Oscillations**
ŞAHİN İ.
88th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Ocak 2009
- XXXVI. **Empirical Study of Behavioral Theory of Traffic Flow Analysis of Recurrent Bottleneck**
ŞAHİN İ., Altun İ.
87th Annual Meeting of the Transportation Research Board, 13 - 17 Ocak 2008, ss.109-116
- XXXVII. **Boğaziçi Köprüsü Gişe Sahasının AIMSUN Mikrosimülasyon Yazılımı ile Modellenmesi**
ŞAHİN İ., Uncu C.
7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 Ekim 2006, ss.417
- XXXVIII. **Tren İşletiminde İstatistiksel Analizler**
ŞAHİN İ., Zırhlı S.
7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Türkiye, 11 Ekim 2006, ss.416
- XXXIX. **Uzun Otoyol Kuyruklarının İncelenmesi ve İyileştirme Stratejilerinin Araştırılması**
Şahin İ., Akyıldız Alçura G., Gedizlioğlu E., Adnan Z.
TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Paylaşım Konferansı, 2006, Ankara., Ankara, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2006, ss.1-2
- XL. **Examining Effects of Electronic Toll Collection Market Penetration at Bosphorus Bridge Toll Plaza in İstanbul**
ŞAHİN İ.
85th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington D.C., Amerika Birleşik Devletleri, 22 Ocak 2006, ss.1-17
- XLI. **İstanbul Boğazı'ndaki Köprülerin Etkileri Üzerine**
ŞAHİN İ., Erdem D.
6. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, İstanbul, Türkiye, 23 Mayıs 2005, ss.189-198
- XLII. **Boğaziçi Köprüsünden Sabah Geçişlerinin Düzenlenmesi**
ŞAHİN İ.
6. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, İstanbul, Türkiye, 23 Mayıs 2005, ss.199-212
- XLIII. **Examination of Upstream and Downstream Traffic Features of the Bosphorus Bridge Toll Plaza in İstanbul**
ŞAHİN İ., Akyıldız G.
84th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington D.C., Amerika Birleşik Devletleri, 08 Ocak 2005, ss.1-23
- XLIV. **Examination of Upstream and Downstream Traffic Features of the Bosphorus Bridge Toll Plaza in İstanbul**
Şahin İ., Akyıldız Alçura G.
84th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Ocak 2005, ss.1-23

- XLV. Examination of Traffic Flows in Bosphorus Bridge Toll Plaza in Istanbul**
Şahin İ., Akyıldız Alçura G.
Advances in Civil Engineering 2004 6th International Conference, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 06 Ekim 2004 - 08 Ocak 2005, ss.1839-1849
- XLVI. Bosphorus Bridge Toll Plaza in Istanbul Turkey Upstream and Downstream Traffic Features**
ŞAHİN İ., AKYILDIZ ALÇURA G.
84th Annual Meeting of the Transportation Research Board, 8 - 13 Ocak 2005, ss.99-107
- XLVII. Potential Uses of Electronic Fare Payment Records for Public Transit Agencies**
ŞAHİN İ., Altun Y. B.
84th Annual Meeting of the Transportation Research Board, 8 - 13 Ocak 2005, ss.22-27
- XLVIII. Kentiçi Otobüs Toplu Taşımacılığında Performans Analizleri: İ.E.T.T. Örneği**
ŞAHİN İ., ALTUN Y. B.
Altıncı Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Türkiye, 06 Ekim 2004, ss.1828-1838
- XLIX. İstanbul Boğaziçi Köprüsü Gişe Sahasının Trafik Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN İ., Akyıldız G.
Altıncı Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Türkiye, 06 Ekim 2004, ss.1839-1849
- L. Examination of Traffic Flows in Bosphorus Bridge Toll Plaza in Istanbul**
Şahin İ.
Advances in Civil Engineering 2004 6th International Conference, 01 Ekim 2004
- LI. Kentiçi Otobüs Toplu Taşımacılığında Performans Analizleri ve Planlama: İETT'ye ait AKBİL Elektronik Verilerinin Kullanımı**
ŞAHİN İ., ALTUN Y. B.
Türkiye İnşaat Mühendisliği On Yedinci Teknik Kongre ve Sergisi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul, Türkiye, 15 Nisan 2004, ss.521-523
- LII. Katılım Kontrolü Simülasyonu: Asya - Avrupa Yönünde Boğaziçi Köprüsü'ne Yaklaşan O-1 Karayolunda Bir Uygulama**
ŞAHİN İ., Zorer A.
Türkiye İnşaat Mühendisliği On Yedinci Teknik Kongre ve Sergisi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul, Türkiye, 15 Nisan 2004, ss.517-520
- LIII. Ulaştırma Mühendisliği Eğitimi: Eğitimcilerin ve Uygulayıcıların Yaklaşımı**
ŞAHİN İ.
Ulaştırma Politikaları Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara, Türkiye, 16 Ekim 2003, ss.163-170
- LIV. Boğaziçi Köprüsü Bağlantı Yollarındaki Ardışık Katılımların Analizi ve Kapasite Kullanım Düzeyinin Araştırılması**
ŞAHİN İ., Zorer A.
İstanbul Kentiçi Ulaşım Sempozyumu, TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu, İstanbul, Türkiye, 28 Haziran 2001, ss.243-249
- LV. İstanbul Boğaziçi Köprüsü Bağlantı Yollarında Kapasite Kullanım Düzeyinin Araştırılması**
ŞAHİN İ.
5. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs 2001, ss.223-230
- LVI. Türkiye'deki Üniversitelerde Hazırlanan Ulaştırma Konulu Lisansüstü Tezlerin Değerlendirilmesi**
ŞAHİN İ.
Türkiye İnşaat Mühendisliği XV. Teknik Kongre ve Sergisi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara, Türkiye, 24 Kasım 1999, ss.505-521
- LVII. Demiryolu Trafik Kontrolünde Tren Dispeçerleri İçin Bir Karar Destekleyici Sistem**
ŞAHİN İ.
2. Ulusal Demiryolu Kongresi, İstanbul, Türkiye, 15 Aralık 1997, ss.509-519
- LVIII. Bedensel Engellilerin Ulaşımında Taşıt Rotalama ve Çizelgeleme**
ŞAHİN İ.
Birinci Ulusal Ulaşım Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 06 Mayıs 1996, ss.369-376
- LIX. Railway Traffic Control Based On Inter-Train Conflict Management**

ŞAHİN İ.

Transportation Research Forum, 37th Annual Meeting, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Ekim 1995, ss.608-626

LX. Demiryollarında Çatışma Yönetimine Dayalı Trafik Kontrolü İçin Bir Karar Destekleyici Sistem

ŞAHİN İ.

İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, II. Teknik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 18 Eylül 1995, ss.1

LXI. Bir Demiryolu İşletmesinde Taşıt Parkı ve Park Yeri Sorunları

ŞAHİN İ., Erel A.

RAYTAŞ'89, Ulaşımında Raylı Taşıt Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 09 Mart 1989, ss.487-506

Diğer Yayınlar

I. Haydarpaşa ve Sirkeci Garlarının Marmaray Hattıyla Bütünleştirilmesi

ŞAHİN İ.

Diğer, 2013

II. 3. Boğaz Köprüsü ve Sosyal Sorumluluk

ŞAHİN İ.

Diğer, 2012

III. Araştırma Projesi Hakemliği

ŞAHİN İ.

Diğer, 2012

Desteklenen Projeler

ŞAHİN İ., AB Destekli Diğer Projeler, RailNewcastle: Rail and Logistics - Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP), Erasmus Yoğun Programı (IP) - Newcastle University, UK, 2012 - 2012

ŞAHİN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demiryolu İşletimindeki Hız Farklılıklarının ve Gecikme Yayılmasının Hat Kapasitesi Kullanım Düzeyine Etkilerinin Araştırılması, 2006 - 2008

ŞAHİN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otoyol Katılım Kontrolünde Etkili Parametrelerin Araştırılması: Saha ve Simülasyon Çalışması, 2006 - 2007

ŞAHİN İ., TÜBİTAK Projesi, Uzun Otoyol Kuyruklarının İncelenmesi ve İyileştirme Stratejilerinin Araştırılması, 2002 - 2004

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TEKNİK DERGİ, Yayın Kurul Üyesi, 2016 - 2018

TEKNİK DERGİ, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2016 - 2018

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Association of Railway Operations Research (IAROR), Üye, 2017 - Devam Ediyor

Ulaştırma Kurulu, Başkan, 2016 - Devam Ediyor

Railroad Operating Technologies, Üye, 2011 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017

Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2017
Transportation Research Board 97th Annual Meeting, Diğer Dergiler, Ağustos 2017
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
Journal of Rail Transport Planning & Management, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2017
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017
12. Ulaştırma Kongresi, Diğer Dergiler, Mart 2017
Accident Analysis & Prevention, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
İstanbul Aydın Üniversitesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2016
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
Transportation Research Board 96th Annual Meeting, Diğer Dergiler, Ağustos 2016
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
19th EURO Working Group on Transportation Meeting, EWGT2016 İstanbul, Diğer Dergiler, Mayıs 2016
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016
22nd International Symposium on Transportation and Traffic Theory, Diğer Dergiler, Şubat 2016
Transportation Research Board 95th Annual Meeting, Diğer Dergiler, Ağustos 2015
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015
Transportation Research Board 94th Annual Meeting, Diğer Dergiler, Ağustos 2014
Transportation Research Board 93th Annual Meeting, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Transportation Research Board 93rd Annual Meeting, Diğer Dergiler, Ağustos 2013
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013
Teknik Dergi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2013
10. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2013
Transportation Research Board 92nd Annual Meeting, Diğer Dergiler, Ağustos 2012
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012
Transportation Research Board 92th Annual Meeting, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012
IEEE / Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012
Teknik Dergi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2012
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2012
TRANSİST2011, 4. Ulaşım Sempozyumu ve Sergisi, İETT, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2011
Transportation Research Board 91th Annual Meeting, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
Transportation Research Board 91st Annual Meeting, Diğer Dergiler, Ağustos 2011
9. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2011
IEEE / Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011
Teknik Dergi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2010

Bilimsel Danışmanlıklar

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Diğer, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2016 - 2017
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Diğer, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2014 - 2015
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Diğer, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2014 - 2015
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Diğer, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2014 - 2014
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Diğer, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2012 - 2013

Bilimsel Araştırma / alışma Grubu Üyelikleri

Standing Committee on Railroad Operating Technologies (AR030), Transportation Research Board, Amerika Birleşik Devletleri, 2011 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 82

Atıf (WoS): 281

Atıf (Scopus): 354

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

11. Ulaştırma Kongresi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015

8. Ulaştırma Kongresi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2009

Burslar

Doktora Tezi Destekleme Bursu, Diğer Resmi Kurumlar, 1989 - Devam Ediyor

Ödüller

şAHİN İ., Bildiri Ödülü (İstanbul İkinci Çevreyolunda Ek şerit Uygulamasının İncelenmesi), Yollar Türk Milli Komitesi (YTMK), Mart 2011

şAHİN İ., Bildiri Ödülü (Boğaziçi Köprüsü Bağlantı Yollarındaki Ardışık Katılımların Analizi ve Kapasite Kullanım Düzeyinin Araştırılması), Yollar Türk Milli Komitesi (YTMK), Mart 2003

şAHİN İ., Lisansüstü Öğrencileri Makale Ödülü (Graduate Student Paper Award), Transportation Research Forum, USA, Ekim 1995

Akademi Dışı Deneyim

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)

İnşaat Mühendisleri Odası