

Prof. İsmail ŞAHİN

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5180](tel:+902123835180)

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

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

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

Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1987 - 1996

Post Graduate, Yıldız Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1985 - 1987

Under Graduate, Yıldız Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1985

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

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

Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Railways Engineering (railroads, metro, etc.), Traffic Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Fakültesi, 2017 - Continues

Associate Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2017

Assistant Professor, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, 1996 - 2009

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, 1985 - 1996

Professional Experience

Head of Department, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, Civil Engineering Department, 2004 - Continues

Courses

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

Advising Theses

ŞAHİN İ., Planning of Train Movements in Single Track Railways, Doctorate, G.Aydın(Student), 2015
ŞAHİN İ., Avcılar-Söğütöçesme Koridorunda Metrobüs Sisteminin İşletim Özelliklerinin Simülasyon Modeli ile İncelenmesi, Post Graduate, D.Orhan(Student), 2010
ŞAHİN İ., Metrobüs Sisteminin Boğaziçi Köprüsü Trafiklerine Etkilerinin Simülasyon Modeli ile İncelenmesi, Post Graduate, S.İşık(Student), 2010
ŞAHİN İ., Demiryolu Trafik Kontrolü Probleminin Genetik Algoritmalarla Çözümü, Doctorate, S.Dündar(Student), 2010
ŞAHİN İ., Raylı Sistemleri Besleyici Otobüs Hatlarının Planlanması, Post Graduate, D.Geçer(Student), 2009
ŞAHİN İ., Karayollarında Performans Analizi ve Seyahat Süresi Tahmini, Post Graduate, S.Pınar(Student), 2009
ŞAHİN İ., Kaza-Arıza Yönetimi ve Kaza-Arızaların Otomatik Algılanması, Post Graduate, S.Oktav(Student), 2009
ŞAHİN İ., Tren Çizelgeleme Problemi, Post Graduate, G.Aydın(Student), 2009
ŞAHİN İ., Metro Hatlarının Kapasite Analizi ve İstanbul Aksaray-Havalimanı Hattı İçin Bir Uygulama, Post Graduate, E.Toprakal(Student), 2009
ŞAHİN İ., Otoyol Darboğazlarındaki Trafik Akımlarının İncelenmesi, Post Graduate, M.Uygun(Student), 2008
ŞAHİN İ., Kentiçi Ulaştırma Sistemi Olarak Metrobüs (Bus Rapid Transit) Sisteminin İncelenmesi, Post Graduate, G.Güven(Student), 2008
ŞAHİN İ., Kentiçi Raylı Sistemlerin Üstyapısı ve Dinamik Analizi, Post Graduate, O.Özalp(Student), 2008
ŞAHİN İ., Fatih Sultan Mehmet Köprüsü'ndeki Ek Şerit Uygulamasının Simülasyon Modeliyle İncelenmesi, Post Graduate, A.Fırat(Student), 2008
ŞAHİN İ., Boğaziçi Köprüsü Gişe Sahasının AIMSUN Mikrosimülasyon Yazılımı ile Modellenmesi, Post Graduate, C.Uncu(Student), 2007
ŞAHİN İ., Kadıköy C Bölgesinde Meydana Gelen Kazaların CBS'de İncelenmesi, Post Graduate, B.Burçak(Student), 2007
ŞAHİN İ., Raylı Sistemlerin İşletim Teknikleri, Post Graduate, S.Zırhlı(Student), 2005
ŞAHİN İ., İstanbul Boğazi'ndeki Köprülerin Kent Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, Post Graduate, D.Erdem(Student), 2005
ŞAHİN İ., Otobüsle Kentiçi Toplu Taşımacılıkta İşletim Teknolojileri ve Performans Analizleri: İETT Örneği ve AKBİL Verilerinden Faydalanma, Post Graduate, Y.Batuhan(Student), 2004
ŞAHİN İ., Katılım Kontrolü Simülasyonu: Boğaziçi Köprüsü ve Çevreyolunda (O-1) Bir Uygulama, Post Graduate, A.Zorer(Student), 2003
ŞAHİN İ., Trenlerarası Çatışmaların Çözümünde Dispeçer Kararlarının Yapay Sinir Ağı Modeli, Post Graduate, S.Dündar(Student), 2003
ŞAHİN İ., Boğaziçi Köprüsü Gişe Sahasındaki Trafik Akımlarının Gözlenen Özellikleri, Post Graduate, G.Akyıldız(Student), 2003

Jury Memberships

- Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, November, 2019
- Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, May, 2019
- Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2018
- Doctorate, Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, September, 2017
- Post Graduate, Murat H. Akyüz (2016) Kentiçi Üniversite Kampüslerinde Otopark Planlaması ve Yönetimi: Yıldız Teknik Üniversitesi Merkez Kampüsü Örneği. , Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2016
- Post Graduate, Mustafa Seçkin Çelik (2015) Demiryolu Traverslerinin Çok Yönlü İncelenmesi ve Örnek Hat Üzerinde Kullanılan Farklı Tipteki Traverslerin İrdelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2015
- Post Graduate, Hüseyin Köse (2015) Balastsız Üstyapıda Asfalt ve Beton Taşıyıcı Tabakaların Teknik ve Ekonomik Yönden Karşılaştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2015
- Post Graduate, Süphandağ, B. (2014) The Analysis of the Subcontracting Risks of Transportation Projects in Turkey., İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2014
- Post Graduate, Özkul, F. (2014) Demiryollarında Ray Birleştirme Yöntemlerinin İncelenmesi, Alüminotermit ve Yakma Alın Kaynak Yöntemlerinin Karşılaştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2014
- Post Graduate, Akçaer, M. Z. (2014) Demiryolu Ray – Travers Bağlantı Sistemlerinin ve Uygulanan Testlerin İncelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2014
- Post Graduate, S. Şeyma Kuşakcı (2014) İstanbul'da ışıklı kavşaklarda doğru giden akımlar için birim otomobil eşdeğerinin (BOE) araştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2014
- Post Graduate, Esra Özatmaca Erden (2014) Kocaeli'de otomobil sahipliğinin lojit model ile incelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2014
- Doctorate, Özcan, Ö. Emre (2013) TCDD Sorumluluk Sigortası için Risk Analizi ve Prim Hesabına bir yaklaşım., İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2013
- Post Graduate, Şahinkaya, O. (2013) Türk – Hırvat Karayolu Teknik Şartnamelerinin Toprak İşleri Açısından Karşılaştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2013
- Post Graduate, Kızıldaş, M. Ç. (2013) Yüksek Hızlı Demiryolları Mevcut Durum, Gelişme Eğilimleri, Türkiye ve Dünyadaki Örneklerin Değerlendirilmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2013
- Doctorate, Tanış, M. (2013) Kentiçi Otoyolların Kavşaksız Kesimlerinde Hizmet Kapasitesini Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2013
- Post Graduate, Yurdağül, E. (2012) İstanbul Avclar – Söğütluçeşme Metrobüs Sisteminin Bileşenlerinin Değerlendirmesi ve Dünyadaki Metrobüs Sistemleri ile Karşılaştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2012
- Doctorate, Göçmen-Demir, H. (2012) Bir Kentiçi Otoyolunda Model Tabanlı Öngörülü Kontrol Yöntemi ile Değişken Hız Sınırlaması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2012
- Post Graduate, Demiral, Ç. (2011) Otoyol Trafik Yönetiminde Akıllı Sistem Yaklaşımı: Katılım Denetimi Örneği ve Farklı Denetim Algoritmalarının Başarım Sınaması., İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2011
- Post Graduate, Özgen, Ö. (2010) Demiryolu Gürültüsü ve Etkili Önlemlerin İncelenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2010
- Post Graduate, Demircan, K. (2010) Kentiçi Raylı Sistem Hatlarının Yolcu Öngörülerindeki Güvenirliğin İncelenmesi., İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2010
- Post Graduate, Açıkgöz, N. (2010) Otobüs Duraklarının Etki Alanının Belirlenmesi. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2010
- Post Graduate, Deniz, O. (2010) Karayolu – Demiryolu Geçitlerinin Planlanması., İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2010
- Post Graduate, Özge, V. (2010) Simülasyon Modeli ile Kavşak İyileştirme Yöntemi: İstanbul Cendere Yolu Örneği. , Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2010
- Doctorate, Akyıldız-Alçura, G. (2010) Havaalanı İşletimi Optimizasyonu. , Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2010
- Post Graduate, Koç, H. (2010) Eşdüzey Kavşaklardan Kath Kavşaklara Geçiş Örnekleri ve Uygunluklarının Değerlendirilmesi. , Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2010
- Post Graduate, Akyazıcı, M. (2010) Hızlı Otobüs Taşımacılığı ve İstanbul Örneği., İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2010
- Doctorate, Arlı, V. (2009) Demiryolu Titreşimlerinin Model Hat Üzerinde Çok Yönlü Analizi., İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2009

- Doctorate, Doktora Tez Savunması (Dış Jüri Üyeliği), Indian Institute of Technology, May, 2009
- Doctorate, Tezcan, O. (2008) Trafik Tıkanıklığı Yönetimi Olarak Fiyatlandırma ve İstanbul-Eminönü için Bir Uygulama. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2008
- Doctorate, Demir, Y. K. (2006) Ulaştırma Türü Seçiminde Esnek Hesaplama Yöntemleri. , İstanbul Teknik Üniversitesi, December, 2006
- Doctorate, Vitoşoğlu, Y. (2006) Türkiye’de Demiryolu Ağırlıklı Kombine Yük Taşımacılığı Olanaklarının Araştırılması. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2006
- Doctorate, Göktepe, A. B. (2004) Backcalculation of Mechanical Properties of Flexible Pavements Using Neural Networks. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2004
- Doctorate, Tercan, Hengirmen, Ş. (2002) Karma Trafik Akım Hızının Modellenmesi: Konya Örneği. , İstanbul Teknik Üniversitesi, June, 2002

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Shockwaves in Highway Traffic: Macroscopic and Microscopic Analysis with Wavelet Transform**
ŞAHİN İ., KUSAKCI S. S. , Aydın G.
TEKNİK DERGI, vol.27, pp.7429-7452, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Karayolu Trafikinde Şok Dalgaları Dalgacık Dönüşümü ile Makroskobik ve Mikroskobik İnceleme**
ŞAHİN İ., KUŞAKCI S. Ş. , AYDIN G.
Teknik Dergi, pp.7429-7452, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Railway operations, time-tabling and control**
Marinov M., ŞAHİN İ., RICCI S., VASIC-FRANKLIN G.
RESEARCH IN TRANSPORTATION ECONOMICS, vol.41, pp.59-75, 2013 (Journal Indexed in SSCI)
- IV. **Train re-scheduling with genetic algorithms and artificial neural networks for single-track railways**
Dundar S., Şahin İ.
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES, vol.27, pp.1-15, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Some Observed Features of Freeway Traffic Oscillations**
Sahin I.
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, pp.186-193, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Empirical Study of Behavioral Theory of Traffic Flow Analysis of Recurrent Bottleneck**
ŞAHİN İ., Altun I.
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, pp.109-116, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Potential Uses of Electronic Fare Payment Records for Public Transit Agencies**
Şahin İ., Altun Y. B.
ITE JOURNAL-INSTITUTE OF TRANSPORTATION ENGINEERS, vol.77, pp.22-27, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Bosporus Bridge toll plaza in Istanbul, Turkey - Upstream and downstream traffic features**
Sahin I., Akyıldız G.
INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS AND VEHICLE-HIGHWAY AUTOMATION 2005, pp.99-107, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Railway traffic control and train scheduling based on inter-train conflict management**
Sahin I.
TRANSPORTATION RESEARCH PART B-METHODOLOGICAL, vol.33, pp.511-534, 1999 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Markov chain model for delay distribution in train schedules: Assessing the effectiveness of time allowances**
Şahin İ.
Journal of Rail Transport Planning and Management, vol.7, pp.101-113, 2017 (Journal Indexed in ESCI)

- II. **Train Scheduling on a single track railway line**
Aydın G., Şahin İ.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.6, pp.159-171, 2015 (National Refreed University Journal)
- III. **Kılavuzlanmış Yüksek Hız Kara Ulaştırma Sistemleri ve Teknolojileri**
ŞAHİN İ.
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, pp.48-57, 2001 (National Refreed University Journal)

Books & Book Chapters

- 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. (Editor)
Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Kentiçi Raylı Sistemlerde Tren İşletimi Analizi**
Olgay İ., Suvar U., AKSOY B., Artan M. Ş., ŞAHİN İ.
13. Ulaştırma Kongresi, Turkey, 10 - 12 October 2019
- II. **İstanbul Metrobüs Koridorundaki Trafik Akımlarının GPS Verilerinden Yararlanarak İncelenmesi**
GÖNCÜ S., ŞAHİN İ.
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası 13. Ulaştırma Kongresi, Erzurum, Turkey, 10 - 12 October 2019, pp.93-103
- III. **Markov chain model for delay prediction of trains**
ŞAHİN İ.
RailNorrköping 2019 8th International Conference on Railway Operations Modelling and Analysis (ICROMA), 17 - 20 June 2019
- IV. **A Markov Chain Model for Measuring Robustness of Train Schedules**
ŞAHİN İ.
97th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, Kiribati, 7 - 11 January 2018
- V. **İnşaat Mühendisliği Eğitiminde STEM (Fen, Teknoloji, Mühendislik, Matematik) Uygulamaları**
ŞAHİN İ.
4. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, İzmir, Turkey, 17 - 18 November 2017
- VI. **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, Canada, 17 - 21 July 2017
- VII. **Markov Chain Model for Delay Distribution in Train Schedules**
ŞAHİN İ.
7th International Conference on Railway Operations Modeling and Analysis–RailLille2017, Lille, France, 4 - 07 April 2017
- VIII. **A Markov Chain Model for Conflict Resolutions in Train Rescheduling**
ŞAHİN İ.
95th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, Kiribati, 10 - 14 January 2016
- IX. **Ulaştırma Mühendisliği Eğitiminde Sürdürülebilirlik Yaklaşımları**
ŞAHİN İ.
3. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Turkey, 8 - 09 January 2016
- X. **Ulaştırma Planlaması ve Yatırımları Sorunsalı İstanbul un Yaka Geçişleri Örneği**
ŞAHİN İ.
11. Ulaştırma Kongresi-TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Turkey, 27 - 29 May 2015

- XI. **DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ İLE ŞOK DALGALARI ANALİZİ**
ŞAHİN İ., KUŞAKCI S. Ş. , AYDIN G.
Karayolu 3. Ulaşım Kongresi, Turkey, 25 - 27 November 2014
- XII. **Dersler için Ölçme, Değerlendirme ve İyileştirme Önerileri**
ŞAHİN İ.
İnşaat Mühendisliği Eğitimi 2. Sempozyumu, Muğla, Turkey, 23 September 2011, pp.111-120
- XIII. **Avcılar-Söğütlüçeşme Metrobüs Sisteminin İşletim Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN İ., Orhan D., Işık S.
9. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, İstanbul, Turkey, 16 May 2011, pp.245-255
- XIV. **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 May 2011
- XV. **A Genetic Algorithm Solution for Train Scheduling**
Dündar S., ŞAHİN İ.
90th Annual Meeting of the Transportation Research Board, Washington, D.C., United States Of America, 23 January 2011, pp.1-12
- XVI. **1/100.000 Ölçekli İstanbul İl Çevre Düzeni Planı ve Ulaştırma Ana Planı İlişkisinin Değerlendirilmesi**
ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 September 2009, pp.27-36
- XVII. **Metrobüs (BRT) Sistemlerinin Planlama, Tasarım ve İşletim Özellikleri**
Güven G., ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 September 2009, pp.299-308
- XVIII. **İstanbul İkinci Çevreyolunda Ek Şerit Uygulamasının İncelenmesi**
Aydın A. F. , ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 September 2009, pp.321-331
- XIX. **Besleyici Otobüs Hatları ve Metrobüs Sistemi**
Geçer D., ŞAHİN İ.
8. Ulaştırma Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 September 2009, pp.289-298
- XX. **Boğaziçi Köprüsü Gişe Sahasının AIMSUN Mikrosimülasyon Yazılımı ile Modellenmesi**
ŞAHİN İ., Uncu C.
7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 October 2006, pp.417
- XXI. **Tren İşletiminde İstatistiksel Analizler**
ŞAHİN İ., Zırhlı S.
7. Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Turkey, 11 October 2006, pp.416
- XXII. **Uzun Otoyol Kuyruklarının İncelenmesi ve İyileştirme Stratejilerinin Araştırılması**
ŞAHİN İ., AKYILDIZ ALÇURA G., GEDİZLİOĞLU E., ADNAN Z.
TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Paylaşım Konferansı, 2006, Ankara., Turkey, 23 - 24 September 2006
- XXIII. **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., United States Of America, 22 January 2006, pp.1-17
- XXIV. **Boğaziçi Köprüsünden Sabah Geçişlerinin Düzenlenmesi**
ŞAHİN İ.
6. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, İstanbul, Turkey, 23 May 2005, pp.199-212
- XXV. **İstanbul Boğazi'ndeki Köprülerin Etkileri Üzerine**
ŞAHİN İ., Erdem D.
6. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, İstanbul, Turkey, 23 May 2005, pp.189-198

- XXVI. **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., United States Of America, 08 January 2005, pp.1-23
- XXVII. **Examination of Upstream and Downstream Traffic Features of the Bosphorus Bridge Toll Plaza in İstanbul**
ŞAHİN İ., AKYILDIZ ALÇURA G.
84th Annual Meeting of the Transportation Research Board, 8 - 10 January 2005
- XXVIII. **Examination of Traffic Flows in Bosphorus Bridge Toll Plaza in İstanbul**
ŞAHİN İ., AKYILDIZ ALÇURA G.
Advances in Civil Engineering 2004 6th International Conference, 06 October 2004 - 08 January 2005
- XXIX. **Kentiçi Otobüs Toplu Taşımacılığında Performans Analizleri: İ.E.T.T. Örneği**
ŞAHİN İ., ALTUN Y. B.
Altıncı Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Turkey, 06 October 2004, pp.1828-1838
- XXX. **İstanbul Boğaziçi Köprüsü Gişe Sahasının Trafik Özelliklerinin İncelenmesi**
ŞAHİN İ., Akyıldız G.
Altıncı Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, İstanbul, Turkey, 06 October 2004, pp.1839-1849
- XXXI. **Examination of Traffic Flows in Bosphorus Bridge Toll Plaza in İstanbul**
Şahin İ.
Advances in Civil Engineering 2004 6th International Conference, 01 October 2004
- XXXII. **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, Turkey, 15 April 2004, pp.521-523
- XXXIII. **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, Turkey, 15 April 2004, pp.517-520
- XXXIV. **Ulaştırma Mühendisliği Eğitimi: Eğitimcilerin ve Uygulayıcıların Yaklaşımı**
ŞAHİN İ.
Ulaştırma Politikaları Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara, Turkey, 16 October 2003, pp.163-170
- XXXV. **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, Turkey, 28 June 2001, pp.243-249
- XXXVI. **İstanbul Boğaziçi Köprüsü Bağlantı Yollarında Kapasite Kullanım Düzeyinin Araştırılması**
ŞAHİN İ.
5. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul, Turkey, 30 May 2001, pp.223-230
- XXXVII. **Türkiye'deki Üniversitelerde Hazırlanan Ulaştırma Konulu Lisansüstü Tezlerin Değerlendirilmesi**
ŞAHİN İ.
Türkiye İnşaat Mühendisliği XV. Teknik Kongre ve Sergisi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara, Turkey, 24 November 1999, pp.505-521
- XXXVIII. **Demiryolu Trafik Kontrolünde Tren Dispeçerleri İçin Bir Karar Destekleyici Sistem**
ŞAHİN İ.
2. Ulusal Demiryolu Kongresi, İstanbul, Turkey, 15 December 1997, pp.509-519
- XXXIX. **Bedensel Engellilerin Ulaşımında Taşıt Rotalama ve Çizelgeleme**
ŞAHİN İ.

Birinci Ulusal Ulaşım Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 06 May 1996, pp.369-376

XL. Railway Traffic Control Based On Inter-Train Conflict Management

ŞAHİN İ.

Transportation Research Forum, 37th Annual Meeting, Chicago, United States Of America, 19 October 1995, pp.608-626

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

ŞAHİN İ.

İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler, II. Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 September 1995, pp.1

XLII. Bir Demiryolu İşletmesinde Taşıt Parkı ve Park Yeri Sorunları

ŞAHİN İ., Erel A.

RAYTAŞ'89, Ulaşımında Raylı Taşıt Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 09 March 1989, pp.487-506

Other Publications

I. Haydarpaşa ve Sirkeci Garlarının Marmaray Hattıyla Bütünleştirilmesi

ŞAHİN İ.

Other, 2013

II. 3. Boğaz Köprüsü ve Sosyal Sorumluluk

ŞAHİN İ.

Other, 2012

III. Araştırma Projesi Hakemliği

ŞAHİN İ.

Other, 2012

Supported Projects

ŞAHİN İ., EU Supported Other Project, RailNewcastle: Rail and Logistics - Hayatboyu Öğrenme Programı (LLP), Erasmus Yoğun Programı (IP) - Newcastle University, UK, 2012 - 2012

ŞAHİN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Demiryolu İşletimindeki Hız Farklılıklarının ve Gecikme Yayılmasının Hat Kapasitesi Kullanım Düzeyine Etkilerinin Araştırılması, 2006 - 2008

ŞAHİN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Otoyol Katılım Kontrolünde Etkili Parametrelerin Araştırılması: Saha ve Simülasyon Çalışması, 2006 - 2007

ŞAHİN İ., TUBITAK Project, Uzun Otoyol Kuyruklarının İncelenmesi ve İyileştirme Stratejilerinin Araştırılması, 2002 - 2004

Activities in Scientific Journals

TEKNİK DERGİ, Publication Committee Member, 2016 - 2018

TEKNİK DERGİ, Assistant Editor, 2016 - 2018

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Member, 2017 - Continues

Ulaştırma Kurulu, Chairman, 2016 - Continues

Railroad Operating Technologies, Member, 2011 - Continues

Scientific Refereeing

Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2017
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, National Scientific Refreed Journal, September 2017
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Journal, August 2017
Transportation Research Board 97th Annual Meeting, Other journals, August 2017
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Journal, May 2017
Journal of Rail Transport Planning & Management, Other Indexed Journal, April 2017
Marmara Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2017
12. Ulaştırma Kongresi, Other Journals, March 2017
Accident Analysis & Prevention, Journal Indexed in SSCI, January 2017
İstanbul Aydın Üniversitesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2016
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Journal, September 2016
Transportation Research Board 96th Annual Meeting, Other journals, August 2016
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Journal, August 2016
IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine, SCI Journal, July 2016
19th EURO Working Group on Transportation Meeting, EWGT2016 Istanbul, Other journals, May 2016
IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Journal, March 2016
22nd International Symposium on Transportation and Traffic Theory, Other journals, February 2016
Transportation Research Board 95th Annual Meeting, Other journals, August 2015
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Journal, August 2015
Transportation Research Board 94th Annual Meeting, Other journals, August 2014
Transportation Research Board 93rd Annual Meeting, Other journals, August 2013
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Journal, August 2013
Transportation Research Board 93th Annual Meeting, SCI Journal, August 2013
Teknik Dergi, National Scientific Refreed Journal, June 2013
10. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, National Scientific Refreed Journal, May 2013
Transportation Research Board 92nd Annual Meeting, Other journals, August 2012
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Journal, August 2012
Transportation Research Board 92th Annual Meeting, SCI Journal, August 2012
IEEE / Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Journal, July 2012
Teknik Dergi, National Scientific Refreed Journal, June 2012
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2012
TRANSİST2011, 4. Ulaşım Sempozyumu ve Sergisi, İETT, National Scientific Refreed Journal, September 2011
Transportation Research Board 91th Annual Meeting, SCI Journal, August 2011
Transportation Research Board 91st Annual Meeting, Other journals, August 2011
Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, SCI Journal, August 2011
9. Ulaştırma Kongresi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, National Scientific Refreed Journal, March 2011
IEEE / Transactions on Intelligent Transportation Systems, SCI Journal, February 2011
Teknik Dergi, National Scientific Refreed Journal, February 2010

Scientific Consultations

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Other, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, Turkey, 2016 - 2017
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Other, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, Turkey, 2014 - 2015
Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Other, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, Turkey, 2014 - 2015

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Other, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, Turkey, 2014 - 2014

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK), Other, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, Turkey, 2012 - 2013

Scientific Research / Working Group Memberships

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

Invited Congress and Symposium Activities

11. Ulaştırma Kongresi, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2015

8. Ulaştırma Kongresi, Invited Speaker, İstanbul, Turkey, 2009

Citations

Total Citations (WOS):208

h-index (WOS):5

Scholarships

Doktora Tezi Destekleme Bursu, Other Government Agencies, 1989 - Continues

Awards

ŞAHİN İ., Bildiri Ödülü (İstanbul İkinci Çevreyolunda Ek Şerit Uygulamasının İncelenmesi), Yollar Türk Milli Komitesi (YTMK), March 2011

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

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