

Prof. MUSTAFA KARAŞAHİN

Personal Information

Email: mkarasahin@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/mkarasahin>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0469-4348

Yoksis Researcher ID: 19482

Education Information

Doctorate, University of Nottingham, Civil Engineering Department, England 1989 - 1993

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Akdeniz University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Resilient Behaviour of Granular Materials for analysis of highway pavements, University of Nottingham, Civil Engineering Department, 1993

Postgraduate, Esnek ve Rijit Üstyapıların Maliyet ve Enerji Yönünden Karşılaştırması, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ulaştırma Mühendisliği (Dr), 1988

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Gelisim University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Professor, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2017

Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

Associate Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2001

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1995

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1993

Research Assistant, Akdeniz University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1992

Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul Gelisim University, FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING (ENGLISH), 2023 - Continues

Member of the Senate, Istanbul Gelisim University, FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING (ENGLISH), 2019 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul Gelisim University, 2018 - 2021

Istanbul Gelisim University, 2018 - 2021

Istanbul University, 2018 - 2021

Istanbul University, 2013 - 2016

Courses

Asfalt Mühendisliğinde İleri Yöntemler, Doctorate, 2022 - 2023

Karayolu Mühendisliği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Demiryolu Mühendisliği, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019

İnşaat Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021

Introduction to Civil Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021

Temel İnşaatı, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Highway Engineering, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019

ÖLÇME BİLGİSİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

ZEMİN MEKANİĞİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK KAVRAMI, Doctorate, 2019 - 2020, 2017 - 2018

İleri Kaplama Dizaynı, Doctorate, 2018 - 2019

Ulaştırma Mühendisliğinde Sinir Ağı Uygulamaları, Doctorate, 2018 - 2019

Surveying, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Akıllı Ulaşım Sistemleri Planlaması, Postgraduate, 2017 - 2018

Karayolu, Undergraduate, 2017 - 2018

Köprü Yapıları, Undergraduate, 2017 - 2018

Ölçme Bilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017

Karayolu Üstyapı Mühendisliği, Undergraduate, 2015 - 2016

Traffic Engineering, Undergraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Ulaştırmada Altyapı Tesisleri, Undergraduate, 2015 - 2016

Pavement Engineering, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Trafik Mühendisliği, Undergraduate, 2015 - 2016

Pratik Demiryolu Mühendisliği, Doctorate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Karayolu Kapasite Analizi, Postgraduate, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Yol Üstapı Yönetim Sistemi, Postgraduate, 2014 - 2015

Karayolu Mühendisliği, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Toprak İşleri ve Demiryolu Mühendisliği, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Advising Theses

Karaşahin M., Farklı bölgelerdeki prekast kirişli köprü davranışının incelenmesi, Postgraduate, D.PALA(Student), 2023

Karaşahin M., Bitümlü malzemelerin reolojik ve dielektrik özelliklerinin yapay sinir ağlarıyla modellenmesi, Doctorate, B.DEĞER(Student), 2023

MUSTAFA K., Demiryollarında zemin iyileştirme yöntemlerinin sürdürülebilirliği, Doctorate, İ.ŞAHİNOĞLU(Student), 2020

MUSTAFA K., Sinyalize dönel kavşakların trafik mikrosimülasyon yöntemi ile modellenmesi ve iyileştirme önerilerinin analizi, Postgraduate, C.TURAN(Student), 2019

MUSTAFA K., Altyapı özelliklerinin demiryolu üstyapısının performansına etkisi, Doctorate, M.ÇAĞRI(Student), 2018

MUSTAFA K., Beylikdüzü-Şirinevler E-5 kara yolu hizmet düzeyi incelenmesi, Postgraduate, N.SHALANOVA(Student), 2017

MUSTAFA K., Yüksek hızlı tren hatlarında fleş ve nivelman bozulmalarının modellenmesi, Doctorate, M.VERGİ(Student), 2015

MUSTAFA K., Yüksek hızlı tren hatlarının ulaştırma türü seçimi üzerindeki etkileri, Postgraduate, S.CANKAT(Student),

2015

MUSTAFA K., Sürdürülebilir kentçi ulaşımında bisikletin yeri ve Sancaktepe bisiklet yol ağı önerisi, Postgraduate, S.KAYA(Student), 2013

MUSTAFA K., Şehirçi yollarda üst yapı bakım yönetim sistemi kurulması, Türkiye örneği, Doctorate, U.KIRBAŞ(Student), 2013

MUSTAFA K., İstanbul ili, Sarıyer ilçesi, Zekeriyaköy-Uskumruköy-Kilyos koridorunda bisiklet yolu uygulaması ve kavşaklarda güvenli geçişe ilişkin alternatiflerin değerlendirilmesi, Postgraduate, A.ÇALIŞKAN(Student), 2013

MUSTAFA K., Shingle atıklarının asfalt betonu içerisinde kullanılabilirliği, Postgraduate, E.AKKOÇ(Student), 2012

MUSTAFA K., Küçük ölçekli havalimanlarında terminal fonksiyonlarının düzenlenerek kapasitenin incelenmesi, Doctorate, İ.ERKAN(Student), 2012

MUSTAFA K., Sathi kaplamalarda meydana gelen bozulmaların görüntü işleme yöntemiyle analizi, Doctorate, S.ÇETİN(Student), 2012

MUSTAFA K., Ek trafik işaretleme uygulamalarının sürücüler üzerindeki etkisinin incelenmesi, Postgraduate, H.KAHRAMAN(Student), 2012

MUSTAFA K., Karayolları yaya üstgeçitlerinin maliyet bakımından karşılaştırılması, Postgraduate, C.MAVİLİ(Student), 2012

MUSTAFA K., Akıllı BuKART verileri ile hat planlama, Postgraduate, İ.AY(Student), 2012

MUSTAFA K., Meteorolojik faktörlerin kentçi ulaşımı üzerindeki etkileri, Postgraduate, N.TOPRAK(Student), 2012

MUSTAFA K., Koruyucu amaçlı sathi kaplamaların performansına etki eden parametrelerin incelenmesi, Doctorate, B.AKTAŞ(Student), 2012

MUSTAFA K., Demiryolu istasyon binalarına yeni fonksiyon önerileri geliştirilmesi, Doctorate, H.ŞEHMUZ(Student), 2012

MUSTAFA K., Kocaeli'de uygulanan sathi kaplama uygulamaları, sathi kaplamalarda meydana gelen bozulmalar, Postgraduate, C.YÜCEL(Student), 2011

MUSTAFA K., Kocaeli Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde karayolu üstyapılarının maliyet yönünden incelenmesi, Postgraduate, A.AKGÜN(Student), 2011

MUSTAFA K., Karayolu üstyapı yönetim sistemi ve Kocaeli ili Başiskele ilçesi uygulaması, Postgraduate, T.YILMAZ(Student), 2011

MUSTAFA K., Esnek üstyapılarda imalat ve uygulama kusurları, Postgraduate, S.AYÇİÇEK(Student), 2011

MUSTAFA K., Sathi kaplamaların performansına etki eden parametrelerin incelenmesi ve performans modeli geliştirilmesi, Doctorate, C.GÜRER(Student), 2010

MUSTAFA K., Kent morfolojisi bağlamında imar gelişiminin incelenmesi Başakşehir ilçesi örneği, Postgraduate, M.ÇİFTÇİ(Student), 2010

MUSTAFA K., Şehir içi denetimsiz kavşaklar için bir kaza tahmin modeli, Doctorate, M.SAPLIOĞLU(Student), 2010

MUSTAFA K., Kent morfolojisini etkileyen nedenler ve Eminönü tarihi yarımada bölgesinin İstanbul ulaşımına etkileri, Postgraduate, B.AYAN(Student), 2010

MUSTAFA K., Derayman nedenlerinin araştırılması ve Nadal kuramı, Postgraduate, M.VERGİ(Student), 2008

MUSTAFA K., Mermer atıklarının yol inşaatında değerlendirilmesi, Doctorate, A.HUSREV(Student), 2008

MUSTAFA K., Ferrokrom ve silikoferrokrom cürüfları ile silis dumanının yol üstyapısında kullanımının incelenmesi, Doctorate, A.YILMAZ(Student), 2008

MUSTAFA K., Şehirlerarası karayollarında trafik güvenliği tahmini, Doctorate, N.BAĞIRGAN(Student), 2006

MUSTAFA K., Havaalanı kapasite analizinde yeni bir yaklaşım, Doctorate, R.KORAY(Student), 2005

MUSTAFA K., Coğrafi bilgi sistemi yardımıyla karayolu üstyapı bakım yönetim modeli geliştirilmesi, Doctorate, S.TERZİ(Student), 2004

MUSTAFA K., Coğrafi bilgi sistemi yardımıyla trafik kaza analizi: Isparta örneği, Postgraduate, M.TUNCUK(Student), 2004

MUSTAFA K., Bisiklet yollarının geometrik planlama esasları ve uygulaması, Postgraduate, V.EMRE(Student), 2004

MUSTAFA K., Trafik kazalarının gerçek maliyetlerinin belirlenmesi, Postgraduate, M.UFUK(Student), 2003

MUSTAFA K., Indicated and the soving propasals of the black points on the long distance, Postgraduate, H.BAYKAM(Student), 2001

MUSTAFA K., Esnek üstyapıların analitik değerlendirilmesi, Doctorate, M.SALTAN(Student), 1999

MUSTAFA K., Bitümlü malzemelerin mekanik özelliklerinin parametrik incelenmesi, Doctorate, M.TIĞDEMİR(Student), 1999

MUSTAFA K., Sinyalize kavşakların poisson dağılımı ile verimliliğin belirlenmesi, Postgraduate, N.ZEREN(Student), 1998
MUSTAFA K., Yol üstyapısında performansa dayalı kalite kontrolü, Postgraduate, R.KORAY(Student), 1996
MUSTAFA K., Metro tasarımı ve İstanbul Metrosunun diğer ülke metroları ile karşılaştırılması, Postgraduate, A.ŞAHİN(Student), 1996

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **How does the isophthalic unsaturated polyester affect the dielectric properties, the glass transition, and the ductility of bitumen?**
Ulutas K., YAKUT S., BOZOĞLU PARTO D., Sitalbay B., KARAŞAHİN M., Yardim S., DEGER D.
Road Materials and Pavement Design, vol.25, no.6, pp.1324-1339, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of soil stabilization with waste marble powder according to mechanistic-empirical design method Atık mermer tozu ile zemin stabilizasyonunun mekanistik-amprik tasarım yöntemine göre incelenmesi**
KARAŞAHİN M., Yıldız A. H., Taciroğlu M. V.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.3, pp.1621-1636, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Determination of optimum limestone filler content in asphalt mastic by dielectric spectroscopy**
Ulutas K., BOZOĞLU PARTO D., YAKUT Ş., DELİGÖZ H., Sitalbay B., KARAŞAHİN M., Deger D.
Road Materials and Pavement Design, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Scheduling of the Shuttle Freight Train Services for Dry Ports Using Multimethod Simulation-Optimization Approach**
Yıldırım M. S., Karasahin M., Gökkuş Ü.
International Journal of Civil Engineering, vol.19, no.1, pp.67-83, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Discomfort limits provided by railroad crossings to passenger cars**
Kırbaş U., Karasahin M.
International Journal of Pavement Engineering, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Fractal analysis of high speed rail geometry data: A case study of Ankara-Eskişehir high speed rail**
Taciroğlu M. V., Karasahin M., TIĞDEMİR M., Işiker H.
Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, vol.165, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **An anisotropic model of unbound granular material under repeated loading**
Karasahin M.
Thermal Science, vol.23, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of ride comfort limits on urban asphalt concrete pavements**
Kırbaş U., Karasahin M.
International Journal of Pavement Engineering, vol.19, no.10, pp.949-955, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparison of speed control bumps and humps according to whole-body vibration exposure**
Kırbaş U., Karasahin M.
Journal of Transportation Engineering Part A: Systems, vol.144, no.9, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **A Method for Determining Existing Pavement Performance in Urban Roads**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Teknik Dergi, vol.29, no.3, pp.8459-8467, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Determination of pavement performance thresholds for comfortable riding on urban roads**
Kırbaş U., KARAŞAHİN M.
Journal of Testing and Evaluation, vol.47, no.1, pp.57-77, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **A method for determining existing pavement performance in urban roads Şehirçi yollarda üstyapıların mevcut performansını belirlemek için bir yöntem**
Kırbaş U., Karasahin M.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.29, no.3, pp.8459-8467, 2018 (SCI-Expanded)

- XIII. **Pavement performance levels causing human health risks**
Kirbaş U., Karavaşin M.
Gradjevinar, vol.70, no.10, pp.851-861, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effects of speed management and roadway parameters on traffic flow along arterials**
Suleiman G. M., Bezgin N. Ö., Ergün M., GÜRSOY M., Karavaşin M.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Transport, vol.170, no.6, pp.346-362, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Investigation of chip seal performance under cold climate conditions**
Karavaşin M., Gürer C., SALTAN M., Taciroğlu M. V., Uz V. E.
Science and Engineering of Composite Materials, vol.23, no.6, pp.649-658, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Performance models for hot mix asphalt pavements in urban roads**
Kirbaş U., Karavaşin M.
Construction and Building Materials, vol.116, pp.281-288, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Assessing the stripping properties of granite aggregates in bituminous mixtures**
YILMAZ M., TUĞRUL A., Karavaşin M., Boz I.
Bulletin of Engineering Geology and the Environment, vol.74, no.2, pp.673-682, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Laboratory and in situ investigation of chip seal surface condition improvement**
Karavaşin M., AKTAŞ B., Gungor A., Orhan F., Gurer C.
Journal of Performance of Constructed Facilities, vol.29, no.2, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Prediction of the marshall stability of reinforced asphalt concrete with steel fiber using fuzzy logic**
Serin S., MOROVA N., SALTAN M., TERZİ S., Karavaşin M.
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, vol.26, no.4, pp.1943-1950, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Determination of seal coat deterioration using image processing methods**
Karavaşin M., SALTAN M., Çetin S.
Construction and Building Materials, vol.53, pp.273-283, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Performance model for asphalt concrete pavement based on the fuzzy logic approach**
Karavaşin M., TERZİ S.
Transport, vol.29, no.1, pp.18-27, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Backcalculation of pavement layer thickness using data mining**
TERZİ S., SALTAN M., KÜÇÜKSİLLE E. U., Karavaşin M.
Neural Computing and Applications, vol.23, no.5, pp.1369-1379, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Asphalt concrete stability estimation from non-destructive test methods with artificial neural networks**
TERZİ S., Karavaşin M., Gökova S., Tahta M., Morova N., UZUN İ.
Neural Computing and Applications, vol.23, no.3-4, pp.989-997, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Physical properties of multilayer seal surfacing in Turkey**
TERZİ S., Karavaşin M., SALTAN M., Yılmaz A., SAPLIOĞLU M., Ertem S., Özgüngördü M., Taciroğlu M. V.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Transport, vol.166, no.3, pp.137-143, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Effect of aggregate surface properties on chip seal retention performance**
AKTAŞ B., Karavaşin M., SALTAN M., Gürer C., Uz V. E.
Construction and Building Materials, vol.44, pp.639-644, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Developing a macrotexture prediction model for chip seals**
AKTAŞ B., Karavaşin M., TIĞDEMİR M.
Construction and Building Materials, vol.41, pp.784-789, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Chip seal adhesion performance with modified binder in cold climates**
AKTAŞ B., Karavaşin M.
Transportation Research Record, no.2361, pp.63-68, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Mechanical properties of ferrochromium slag in granular layers of flexible pavements**
Yılmaz A., Karavaşin M.
Materials and Structures/Materiaux et Constructions, vol.43, no.3, pp.309-317, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Fuzzy logic model of traffic safety Bulanik mantik ile trafik güvenliği modellemesi**
Bağirgan N., Karavaşin M.

- Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, vol.20, no.2, pp.4635-4651, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **The capacity analysis of the check-in unit of Antalya Airport using the fuzzy logic method**
Kiyildi R. K., Karasahin M.
Transportation Research Part A: Policy and Practice, vol.42, no.4, pp.610-619, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Evaluation of marble waste dust in the mixture of asphaltic concrete**
Karasahin M., TERZİ S.
Construction and Building Materials, vol.21, no.3, pp.616-620, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXII. **A finite element based backcalculation program for flexible pavements**
SALTAN M., Karasahin M.
Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, vol.13, no.3, pp.221-230, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation of fatigue behaviour of asphalt concrete pavements with fuzzy-logic approach**
TIĞDEMİR M., Karasahin M., ŞEN Z.
International Journal of Fatigue, vol.24, no.8, pp.903-910, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Development of New Low-Cost Indirect Tensile Test Equipment for Bituminous Mixtures**
TIĞDEMİR M., Karasahin M., KALYONCUOĞLU Ş. F.
Journal of Testing and Evaluation, vol.29, no.4, pp.387-392, 2001 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Karayolu - demiryolu hemzemin geçitlerinde maruz kalınan titreşimin insan sağlığını etkileme seviyeleri**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
ENGINEERING SCIENCES, vol.12, no.2, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Üstyapı Durum İndeksi ve Sürüş Konforu Arasındaki İlişkilerin Modellenmesi**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.10, no.3, pp.878-890, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Fractal Analysis of Railway Track Geometry**
TACİROĞLU M. V., KARAŞAHİN M., TIĞDEMİR M., İŞİKER H.
Demiryolu Mühendisliği, vol.0, no.16, pp.170-184, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Evaluation of the effects of surface distress types observed in the flexible road pavements on the ride comfort**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.314-325, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Ayrılmış Demiryolu Hatlarında Mekik Trenler İçin Mikro-Simülasyon Tabanlı Taşımacılık Kapasitesi Analizi**
YILDIRIM M. S., GÖKKUŞ Ü., KARAŞAHİN M.
Demiryolu Mühendisliği, vol.14, no.202, pp.202-216, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Review of Autonomous Vehicle's Improvement Period and On This Context Traffic Navigation Features**
KARAŞAHİN M., KIZILTAŞ M. Ç.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.4, pp.1374-1381, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **DETERMINATION OF BALLAST FOULING VIA GROUND PENETRATING RADAR**
BAYRAK M. Ç., TIĞDEMİR M., KARAŞAHİN M., ÇAKMAK O.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.8, no.2, pp.572-581, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Effect of Lime on Unconfined Compressive Strength of a Low Plasticity Clayey Soil**
KARAŞAHİN M., KESKİN E., ŞAHİNOĞLU İ.
Eurasian Journal of Civil Engineering and Architecture, vol.3, no.2, pp.32-40, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Dinamik Koni Penetrasyon Deneyi (DCP) ile Sathi Kaplamalı Güzergahlarda Zemin Özelliklerinin**

Değişiminin Belirlenmesi

GÜRER C., KARAŞAHİN M.

Journal of Innvations in Civil Engineerinf and Technology, vol.1, no.1, pp.11-20, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

- X. **Bitümlü Sıcak Karışım Üstyapılarda Görülen Yüzey Bozulmaları ile Düzgünlük Arasındaki İlişkilerin Modellenmesinde Bazı Yaklaşımlar**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M., DEMİR B., KOMUT M., ÜNAL E. N.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.22, no.2, pp.901-912, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Development of pavement performance prediction model for bituminous hot mix asphalt on interurban road networks**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M., ÜNAL E. N., KOMUT M., DEMİR B., ÖCAL K.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.23, no.6, pp.718-725, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Yüksek Hızlı Tren Hatlarında Hat Kalitesine Etki Eden Parametreler Üzerine Bir Çalışma**
TACIROĞLU M. V., KARAŞAHİN M., TIĞDEMİR M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.279-291, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Pavement Management Systems Application with Geographic Information System Method**
MOROVA N., TERZİ S., Gökova S., KARAŞAHİN M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.1, pp.103-110, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Tüm Vücut Titreşiminin Sürücü Ağırlığı ve Sürüş Hızına Göre Değişiminin İncelenmesi**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Yapı Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.12, no.1, pp.1-10, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Şehir içi Bitümlü Sıcak Karışım Kaplamalı Yollarda İklim ve Üstyapı Yaşına Endeksli Bir Üstyapı Bozulma Tahmin Modeli Geliştirilmesi**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
Yapı Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.11, no.2, pp.10-19, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **Compressive strength of cement-bound base layers containing ferrochromium slag**
Yılmaz A., Karaşahin M.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.37, no.3, pp.247-258, 2013 (Scopus)
- XVII. **Use of ferrochromium slag as an artificial aggregate in pavement layers**
Yılmaz A., Karaşahin M.
Journal of ASTM International, vol.9, no.1, 2012 (Scopus)
- XVIII. **Assessment of short-term leach behavior of waste natural stone slurries mixed into soils in road and earth construction**
Husrev Yildiz A., Karaşahin M., KILIÇ M., Yazici H.
Scientific Research and Essays, vol.6, no.14, pp.2904-2912, 2011 (Scopus)
- XIX. **Artificial neural network application for flexible pavement thickness modeling**
SALTAN M., TIĞDEMİR M., Karaşahin M.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, vol.26, no.3, pp.243-248, 2002 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Experimental Investigation of the Stabilization Performance of Geogrids for Unpaved Roads with Low Bearing Capacity Subgrade**
Gökova S., SALTAN M., TERZİ S., Tutumluer E., Uz V. E., Karaşahin M.
4th International Conference on Transportation Geotechnics, ICTG 2021, Illinois, United States Of America, 23 - 26 May 2021, vol.165, pp.717-728
- II. **Kimyasal Zemin İyileştirme Teknikleri Kullanılarak Demiryolu Taban Zeminlerinin Yerinde İyileştirilmesi**

ŞAHİNOĞLU İ., KARAŞAHİN M., KESKİN E.

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı-ZMGM17, Turkey, 26 - 28 September 2018

- III. **Experimental investigation of the stabilization performance trends of two geogrids constructed on low bearing capacity subgrade**
Gökova S., SALTAN M., TERZİ S., Tutumluer E., Uz V. E., Kardeşahin M.
11th International Conference on Geosynthetics 2018, ICG 2018, Seoul, South Korea, 16 - 21 September 2018, vol.2, pp.1119-1125
- IV. **Bitümlü Sıcak Karışım Üstyapılarda Görülen Yüzey Bozulmaları İle Düzgünlük Arasındaki Benzerlikler**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M., DEMİR B., KOMUT M., ÜNAL E. N.
7. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi (KGM), Ankara, Turkey, 29 - 30 November 2017
- V. **Investigating Railway Track Infrastructure via Ground Penetrating Radar**
BAYRAK M. Ç., TIĞDEMİR M., KARAŞAHİN M., ÇAKMAK O.
II. International Iğdır Symposium (IGDIRSEMP 2017, Iğdır, Turkey), 9 - 11 November 2017, pp.196
- VI. **Estimating PCI Using Vibration Data for Asphalt Concrete Pavements**
KIRBAŞ U., KARAŞAHİN M.
2nd World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, Barselona, Spain, 2 - 04 April 2017, pp.1-9
- VII. **Effect of Aggregate Embedment On Chip Seal Retention Performance**
AKTAŞ B., KARAŞAHİN M., SALTAN M., GÜRER C.
| 6th Eurasphalt & Eurobitume Congress, 1 - 03 June 2016
- VIII. **Monitoring The Condition of Surfacing Seals With Nondestructive Tests at Field**
KARAŞAHİN M., GÜRER C., SALTAN M., AKTAŞ B.
6th Eurasphalt & Eurobitume Congress, 1 - 03 June 2016
- IX. **Asfalt Kaplamalı Yollarda Sıkışma Kontrollerinin Farklı Tahribatsız Test Metotları ile Gerçekleştirilmesi**
SERİN S., TERZİ S., SALTAN M., KARAŞAHİN M., KARAHANÇER Ş., UZUN İ., BAYRAK M. Ç., GÖKOVA S., ÇAPALI B., MOROVA N.
Karayolları 3. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 25 November 2014
- X. **Asfalt Kaplamalı Yollarda Sıkışma Kontrollerinin Farklı Tahribatsız Test Metotlarıyla Gerçekleştirilmesi**
SERİN S., TERZİ S., SALTAN M., KARAŞAHİN M., KARAHANÇER Ş., UZUN İ., BAYRAK M. Ç., GÖKOVA S., ÇAPALI B., MOROVA N.
3. Karayolu Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 25 November 2014
- XI. **Use of ferrochromium slag as an artificial aggregate in pavement layers**
Yılmaz A., Kardeşahin M.
ASTM International Symposium on Testing and Specification of Recycled Materials for Sustainable Geotechnical Construction, Baltimore, MD, United States Of America, 2 - 04 February 2011, vol.1540 STP, pp.132-145
- XII. **Determination of the Performance of Chip Seal Applied With HSKSC Accelerated Chip Seal Simulation Device on Unbound Base**
KARAŞAHİN M., GÜRER C., TACİROĞLU M. V., AKTAŞ B.
90th Annual Meeting of Transportation Research Board. Washington DC, US.2011, Washington, Kiribati, 23 - 27 January 2011
- XIII. **Determination of the Performance of Chip Seal Applied With HSKSC Accelerated Chip Seal Simulation Device on Unbound Base**
KARAŞAHİN M., GÜRER C., TACİROĞLU M. V., AKTAŞ B., MIDİK M. M., Gezginci S.
Transportation Research Board 90th Annual Meeting, 23 - 27 January 2011
- XIV. **Hemzemin Geçitler İçin Bir Kaza Tahmin Modeli Geliştirilmesi**
SAPLIOĞLU M., TERZİ S., KARAŞAHİN M.
Uluslararası Demiryolu Sempozyumu, Ankara, Turkey, 13 - 15 December 2006, vol.2, pp.1211-1225
- XV. **Asfalt Betonu Karışımında Pomzanın Filler Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi**

KARAŞAHİN M., TIĞDEMİR M., Ali F., SALTAN M.

I. Isparta Pomza Sempozyumu, Isparta, Turkey, 26 - 28 June 1997

Supported Projects

Karaşahin M., Ministry of Transport, Geogridlerin karayollarında kullanım yöntemlerinin araştırılması ve şartnamesinin hazırlanması, 2013 - 2025

Karaşahin M., TUBITAK Project, İşbirlikçi Taşıt Dinamiklerinin Trafik Akım Modellemesine Etkileri: Benzetim Ve Kontrol, 2021 - 2023

KARAŞAHİN M., Kayseri Kentiçi Ulaşım Planı, 2016 - 2018

KARAŞAHİN M., Karayolu Şehirçi Geçişlerinde Üstyapı Bozulmalarının Sürüş Konforuna Etkilerinin Araştırılması, 2013 - 2016

KARAŞAHİN M., TUBITAK Project, Karayolu Üstyapılarında Farklı Geogridlerin Kullanımının Üstyapı Yapısal Performansına Etkisinin Deneysel Olarak Araştırılması, 2013 - 2016

KARAŞAHİN M., TUBITAK Project, Ilık Karışım Asfalt Katkıları Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi, 2012 - 2016

KARAŞAHİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Hızlı Tren Hatlarının Ulaştırma Türü Seçimi Üzerindeki Etkileri, 2014 - 2015

KARAŞAHİN M., TUBITAK Project, Hafifletilmiş Yeni Yük Vagonu Tasarımı ve Prototip İmalatı, 2011 - 2015

KARAŞAHİN M., Türkiye Ulaştırma Master Planı Stratejisi, 2004 - 2004

Activities in Scientific Journals

TRANSPORTATION GEOTECHNICS, Committee Member, 2014 - Continues

Scientific Consultations

Emaç Uluslararası Mühendislik ve Müşavirlik A.Ş., Scientific Consultancy, Istanbul Gelisim University, FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING (ENGLISH), Turkey, 2022 - 2023

Congress and Symposium Activities

Karayolu 5.Kongresi ve Sergisi, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2023