

Dr. Ahmet Sertaç KARAKAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 440 0070](tel:+902124400070)

Fax Telefonu: [+90 212 440 0071](tel:+902124400071)

E-posta: skarakas@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/skarakas>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: PshaZjkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0840-2878

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-5137-2021

ScopusID: 57213655407

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Illinois at Urbana-Champaign, Civil & Environmental Engineering, Illinois Center For Transportation (Ict), Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2017

Doktora, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Ulaştırma Abd, Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Dicle Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Bitümlü sıcak karışımların trafik etkisi altında mekanik özelliklerinin incelenmesi, Fırat Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Ulaştırma Abd, 2014

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Ulaşım Mühendisliği, Yol Malzemeleri, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Mühendis, İstanbul Üniversitesi, Rektörlük, Yapı İşleri Ve Teknik Daire Başkanlığı, 2008 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2020 - 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Investigation of Asphalt Pavement to Improve Environmental Noise and Water Sustainability
Bozkurt T. S., Karakas A. S.

SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.22, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Effect of pavement thickness on stress distribution in asphalt pavements under traffic loads**
Selsal Z., Karakas A. S., SAYIN B.
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, cilt.16, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of long-term ageing on the rheological properties of rejuvenated asphalt binder**
Dhasmana H., Hossain K., Karakas A. S.
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, cilt.22, sa.6, ss.1268-1286, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **PREDICTION OF MECHANICAL ALTERATIONS IN MULTI-LAYER SBS-MODIFIED HOT MIX ASPHALT AND SOIL-FOUNDATION STRUCTURE**
Karakas A. S., ÖRTEŞ F.
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, cilt.16, sa.3, ss.159-194, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Effects of Aging and Rejuvenation on Surface-Free Energy Measurements and Adhesion of Asphalt Mixtures**
Hossain K., Karakas A. S., Hossain Z.
JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING, cilt.31, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative assessment of the mechanical properties of asphalt layers under the traffic and environmental conditions**
Karakas A. S., Ortes F.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.131, ss.278-290, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **The evaluation of the field performance of the neat and SBS modified hot mixture asphalt**
Karakas A. S., Kuloglu N., Kok B. V., Yilmaz M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.98, ss.678-684, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **The changes in the mechanical properties of neat and SBS-modified HMA pavements due to traffic loads and environmental effects over a one-year period**
Karakas A. S., Sayin B., Kuloglu N.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.71, ss.406-415, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Structural damage caused to RC buildings by tunnelling work**
Yildizlar B., Sayin B., Karakas A. S., Akcay C.
GRADEVINAR, cilt.66, sa.7, ss.643-651, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Üniversite Yerleşkesi Çevresinde Trafik Durumunun İncelenmesi ve Alternatif Çözüm Önerileri: İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Avcılar Kampüsü Örneği**
Karakas A. S.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.175-189, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Gözenekli asfalt kaplamalarda ses yutma katsayısının modellenmesi: kalınlık ve karışım oranı örneği**
Bozkurt T. S., Karakas A. S.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.4, ss.805-825, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Tarihi Yapıların Restorasyonunda Taşıyıcı Duvar İmalatlarının Numerik Olarak Modellenmesi: Duvar Katmanı Analizi**
Karakas A. S., Bozkurt T. S.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.3, ss.645-653, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Farklı Kalınlıktaki Modifiye Asfalt Yol Kaplamalarının Gerilme-Deformasyon ve Ses Yutma Performans Özelliklerinin İncelenmesi**
Karakas A. S., Bozkurt T. S.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.319-328, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Ani Zemin Hareketi Nedeniyle Oluşan Yapısal Hasarlar: Bir Durum Çalışması**
YILDIZLAR B., SAYIN B., KARAKAŞ A. S., AKÇAY C.
E-Journal of New World Sciences Academy:Engineering Sciences, cilt.6, ss.690-701, 2011 (Hakemli Dergi)

- VI. **Dönel Presle Hazırlanan Asfalt Betonu Karışımlarının Optimum Bitüm Oranının Tayini**
Ahmedzade P., Alataş T., Karakaş A. S.
International Journal Science & Engineering for Roads, Moscow, cilt.1, ss.24-26, 2007 (Hakemli Dergi)
- VII. **PRODUCTION OF HIGH PERFORMANCE CONCRETE USING ADMIXTURES**
Oncu M. E., KARAKAŞ A. S., KAVAK M. T.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.76-82, 2006 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **The Effect of Using Basic Oxygen Slag in Aggregate on the Engineering Properties of Porous Asphalt Mixtures**
Karakaş A. S.
Insac World Natural and Engineering Science, Doç.Dr. Selmin Ener Ruşen; Doç.Dr. Aydın Ruşen, Editör, Gece kitaplığı, Ankara, ss.17-36, 2022
- II. **Aging Effects on Mechanical Characteristics of Multi-Layer Asphalt Structure**
Karakaş A. S.
Modified Asphalt, Jose Luis Rivera Armenta, Beatriz Adriana Salazar-Cruz, Editör, IntechOpen, London, ss.21-40, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of the Behavior of Stone Mastic Asphalt Coatings in Different Thicknesses by the Finite Element Method**
Karakaş A. S.
VIII. INSAC International Congress on Natural and Engineering Sciences, Konya, Türkiye, 18 - 20 Mart 2022, ss.32-40
- II. **INVESTIGATION OF ENGINEERING PROPERTIES OF STONE MASTIC ASPHALT COATINGS UNDER DIFFERENT LOADS**
Karakaş A. S.
8th International Conference on Multidisciplinary Sciences (8th icomus), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Mart 2022, ss.369-380
- III. **Impact of Asphalt Modifier Dosage on Modified Binder Rheology and Chemistry with Long-Term Aging**
Singhvi P., Karakas A. S., Ozer H., Al-Qadi I. L., Hossain K.
International Conference on Airfield and Highway Pavements, Illinois, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 24 Temmuz 2019, ss.274-284
- IV. **Effect of Aging and Rejuvenation on Surface Free Energy Measurements and Adhesive Properties of Asphalt Mixture**
Hossain K., KARAKAŞ A. S., Singhvi P., Ozer H., Al Qadi I.
The 97th Annual Meetings of the Transportation Research Board of the National Academies, Washington, Dc, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Ocak 2018, ss.1
- V. **Impact of Rejuvenators on the Binder Rheological and Chemical Characterization of Recycled AC Mixtures**
Singhvi P., KARAKAŞ A. S., Hossain K., Ozer H., Al Qadi I.
International Conference on Highway Pavements & Airfield Technology, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 27 - 30 Ağustos 2017, ss.1
- VI. **Determination of empirical and numerical analyses of hot mix asphalt made of stream aggregate**
Karakaş A. S., Örtüş F., Akçay C., Yıldızlar B.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.1

- VII. **An Assessment of SBS Modified Asphalt Concrete Pavements Performance Features Performing Numerical Analysis**
Karakas A. S., Bozkurt T. S., Sayin B., Ortes F.
International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Rhodes, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2016, cilt.1863
- VIII. **Restoration Applications in Historical Buildings: A case study, ,**
KARAKAŞ A. S., Bozkurt T. S., Sayin B., Akçay C., Yıldızlar B.
ISITES 2015: 3rd International Symposium on Innovative, Technologies in Engineering and Science, Valencia, İspanya, 3 - 05 Haziran 2015, ss.1042-1051
- IX. **The Effects on Building Behavior of Environmental Issues due to Blasting Operations**
Yıldızlar B., Sayin B., Akçay C., Karakaş A. S.
ICESA 2015: International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians 2015, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1-14
- X. **The Preserving and Improvement of Historical Structures based on Qualified a RC Structure: A Case Study**
Karakas A. S., Bozkurt T. S., Sayin B., Akçay C., Yıldızlar B.
CACMSİSTANBUL 2015: International Conference on Advances in Composite Materials and Structures, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Nisan 2015, ss.1-13
- XI. **Determination of von-Mises Stress Distributions of Hot Asphalt Mixtures Prepared with Polymer Modified Bitumen**
Karakas A. S., Doğru S. C., Sayin B., Yıldızlar B., Akçay C.
ICESA 2014: International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians 2014, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Mayıs 2014, ss.1-10
- XII. **İstanbul Kent İçi Yol Ağlarındaki Trafik Kazaları, Risk Bölgelerinin Belirlenmesi ve Alınması Gereken Tedbirler**
KARAKAŞ A. S., AKÇAY C., SAYIN B.
ISTEC 2012: 3rd International Science, Technology and Engineering Conference, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 13 - 15 Aralık 2012, ss.731-740
- XIII. **Ekonomik Açıdan En Avantajlı Teklifin Belirlenmesinde 2004/18/EC AB Kamu İhale Direktifi ile 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun Karşılaştırılması**
AKÇAY C., KARAKAŞ A. S., SAYIN B., MANİSALI E.
6. İnşaat Yönetimi Kongresi, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2011, ss.1-8
- XIV. **Bir Kamu İhale Karar Destek Modelinde Lineer ve Nonlineer Bulanık Küme Kullanımının Karşılaştırılması**
AKÇAY C., SAYIN B., KARAKAŞ A. S., MANİSALI E.
6. İnşaat Yönetimi Kongresi, Bursa, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2011, ss.1-10
- XV. **Tarihi Yapıların Güçlendirilmesinde Karbon Fiber ve Çelik Elemanların Kullanılması: Bir Durum Çalışması**
Sayin B., Şolt A., Yıldızlar B., Karakaş A. S., Akçay C.
Tarihi Yapıları Koruma ve Onarım Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2011, ss.370-378
- XVI. **Hatalı Onarım Uygulamalarının Beyazıt Yangın Kulesi Örneğinde İrdelenmesi**
Şolt A., SAYIN B., YILDIZLAR B., KARAKAŞ A. S., Altan A. U., AKÇAY C., Korkmaz N. M.
TAYKON 2011: Tarihi Yapıları Koruma ve Onarım Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2011, ss.411-420
- XVII. **Tarihi Yapıların Güçlendirilmesinde Karbon Fiber ve Çelik Elemanların Kullanılması: Bir Durum Çalışması**
SAYIN B., Şolt A., YILDIZLAR B., KARAKAŞ A. S., Korkmaz N. M., AKÇAY C.
TAYKON 2011: Tarihi Yapıları Koruma ve Onarım Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2011, ss.370-378
- XVIII. **Asfalt Betonun Fiziksel Özelliklerinde Darbeli Sıkıştırmanın Etkisi**
KARAKAŞ A. S., SAYIN B., YILDIZLAR B.

IATS'11: 6. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.1-5

- XIX. **Dicle Nehri Agregalarıyla Hazırlanan Bitümlü Sıcak Karışımların Optimum Özelliklerinin Belirlenmesi**
KARAKAŞ A. S., SAYIN B., AKÇAY C.
BMYS 2010: Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, 14-16 Ekim 2010, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.1527-1538
- XX. **Yapım İşleri Yüklenici Seçimine Yönelik Bir Bulanık Karar Destek Modeli**
AKÇAY C., SAYIN B., KARAKAŞ A. S.
BMYS 2010: Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.275-289

Bilimsel Hakemlikler

SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
SUSTAINABILITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023
BUILDINGS (BASEL), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
APPLIED SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
BUILDINGS (BASEL), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023
Processes, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
BUILDINGS (BASEL), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
BUILDINGS (BASEL), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

Metrikler

Yayın: 38
Atıf (WoS): 110
Atıf (Scopus): 118
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 6

Ödüller

Karakaş A. S., Best Paper for Pavements 2019, International Airfield & Highway Pavement, Temmuz 2019