Dr. Ahmet Sertaç KARAKAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 440 0070
Fax Telefonu: +90 212 440 0071
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

I. **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**
Karakaş 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., Karakaş 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**
Karakaş 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**
Karakaş 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 Sciience, 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 97thAnnual 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., Örteş F., Akçay C., Yıldızlar B.

2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ONCIVIL 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., Sayın 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., Sayın 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**
Karakaş A. S., Bozkurt T. S., Sayın B., Akçay C., Yıldızlar B.
CACMSISTANBUL 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**
Karakaş A. S., Doğru S. C., Sayın 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**
Sayın 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): 86
Atıf (Scopus): 88
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Ödüller

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