

## 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](mailto:skarakas@istanbul.edu.tr)

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

### 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. **Effect of long-term ageing on the rheological properties of rejuvenated asphalt binder**  
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, cilt.22, sa.6, ss.1268-1286, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **PREDICTION OF MECHANICAL ALTERATIONS IN MULTI-LAYER SBS-MODIFIED HOT MIX ASPHALT AND SOIL-FOUNDATION STRUCTURE**  
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, cilt.16, sa.3, ss.159-194, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)

**IV. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**V. The evaluation of the field performance of the neat and SBS modified hot mixture asphalt**  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.98, ss.678-684, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**VI. 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**

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.71, ss.406-415, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**VII. 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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. 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 Üniversite Dergisi)

**II. PRODUCTION OF HIGH PERFORMANCE CONCRETE USING ADMIXTURES**

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.76-82, 2006 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. 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. 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

**II. 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

**III. 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

- IV. **An Assessment of SBS Modified Asphalt Concrete Pavements Performance Features Performing Numerical Analysis**  
KARAKAŞ A. S. , Bozkurt T. S. , SAYIN B., ÖRTEŞ F.  
14th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2016, ss.1-4
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Ekonomik Açından 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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):46

h-indeksi (WOS):3

## **Ödüller**

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