

MD Ahmet Sertaç KARAKAŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 212 440 0070](tel:+902124400070)

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

Email: skarakas@istanbul.edu.tr

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

Education Information

Post Doctorate, University of Illinois at Urbana-Champaign, Civil & Environmental Engineering, Illinois Center For Transportation (Ict), United States Of America 2016 - 2017

Doctorate, Firat University, Faculty Of Engineering, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Ulaştırma Abd, Turkey 2009 - 2014

Postgraduate, Firat University, Faculty Of Engineering, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Dicle University, Faculty Of Engineering-Architecture, Turkey 1994 - 1998

Dissertations

Doctorate, Bitümlü sıcak karışımların trafik etkisi altında mekanik özelliklerinin incelenmesi, Firat University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Ulaştırma Abd, 2014

Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Road Materials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Engineer, Istanbul University, Rektörlük, Yapı İşleri Ve Teknik Daire Başkanlığı, 2008 - Continues

Courses

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

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

- I. **Effect of long-term ageing on the rheological properties of rejuvenated asphalt binder**
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, vol.22, no.6, pp.1268-1286, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **PREDICTION OF MECHANICAL ALTERATIONS IN MULTI-LAYER SBS-MODIFIED HOT MIX ASPHALT AND SOIL-FOUNDATION STRUCTURE**
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, vol.16, no.3, pp.159-194, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.31, no.7, 2019 (Journal Indexed in SCI)

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, vol.131, pp.278-290, 2017 (Journal Indexed in SCI)

V. The evaluation of the field performance of the neat and SBS modified hot mixture asphalt

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.98, pp.678-684, 2015 (Journal Indexed in SCI)

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, vol.71, pp.406-415, 2014 (Journal Indexed in SCI)

VII. Structural damage caused to RC buildings by tunnelling work

Yildizlar B., Sayin B., Karakas A. S. , Akcay C.

GRADEVINAR, vol.66, no.7, pp.643-651, 2014 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

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, vol.6, pp.690-701, 2011 (International Refereed University Journal)

II. PRODUCTION OF HIGH PERFORMANCE CONCRETE USING ADMIXTURES

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.24, no.2, pp.76-82, 2006 (Journal Indexed in ESCI)

Books & Book Chapters

I. Aging Effects on Mechanical Characteristics of Multi-Layer Asphalt Structure

Karakaş A. S.

in: Modified Asphalt, Jose Luis Rivera Armenta, Beatriz Adriana Salazar-Cruz, Editor, IntechOpen, London, pp.21-40, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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, United States Of America, 7 - 11 January 2018, pp.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, United States Of America, 27 - 30 August 2017, pp.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, Greece, 19 - 25 September 2016, vol.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, Greece, 19 - 25 September 2016, pp.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, Spain, 3 - 05 June 2015, pp.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, United Arab Emirates, 13 - 15 December 2012, pp.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, Turkey, 25 - 27 November 2011, pp.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, Turkey, 25 - 27 November 2011, pp.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, Turkey, 26 - 29 October 2011, pp.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, Turkey, 26 - 29 October 2011, pp.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, Turkey, 26 - 29 October 2011, pp.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, Turkey, 16 - 18 May 2011, pp.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, Turkey, 14 - 16 October 2010, pp.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, Turkey, 14 - 16 October 2010, pp.1527-1538

Citations

Total Citations (WOS):46

h-index (WOS):3

Awards

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