

Dr.Öğr.Üyesi HANDE IŞIK ÖZTÜRK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2437](tel:+903122102437)

E-posta: ozturkha@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ozturkha>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Ck9HMzkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1597-5348

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-1159-2020

ScopusID: 57210163939

Yoksis Araştırmacı ID: 233604

Eğitim Bilgileri

Doktora, Michigan State University, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Michigan State University, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2011

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Quantification of quality of foamed Warm Mix Asphalt binders and mixtures, Michigan State University, 2007

Yüksek Lisans, Parametric study on selected mathematical models for dynamic creep behavior of asphalt concrete, Orta

Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Ulaşım Mühendisliği, Karayolları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Verdiği Dersler

Highway Maintenance and Rehabilitation, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Tüýdeş Yaman H., Öztürk H. I. , Parking management in smart built environment: Evaluation of METU campus, Yüksek

Lisans, V.GENEL(Öğrenci), 2020

Atasoy Özcan G., Öztürk H. I. , Assessment of applicability of performance-based contracts in Turkey for road maintenance services, Yüksek Lisans, K.ATEŞ(Öğrenci), 2019

Öztürk H. I. , EFFECT OF WARM MIX ADDITIVES ON COMPACTABILITY OF MIXTURES, Yüksek Lisans, Ö.CAN(Öğrenci), 2019

ÖZTÜRK H. I. , Dry Process Crumb Rubber Modification in Warm Mix Asphalt, Yüksek Lisans, F.Kamran(Öğrenci), 2018

Tasarladığı Dersler

Öztürk H. I. , RIGID PAVEMENT DESIGN AND ANALYSIS , Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Challenges and Benefits of the Use of AASHTOWare for 3 Climatic Regions in Turkey**
İPEKYÜZ B., TÜYDEŞ YAMAN H., ÖZTÜRK H. I.
TEKNİK DERGI, cilt.33, sa.5, ss.12473-12499, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Warm Mix Asphalt compactability indices using laboratory compactors from a temperature perspective**
ÖZTÜRK H. I. , Pamuk O. C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, cilt.23, sa.10, ss.3621-3632, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The Effect of Mixture Parameters on the Surface Properties of Roller Compacted Concrete (RCC) Pavements**
SHABANI R., ŞENGÜN E., Ozturk H. I. , YAMAN İ. Ö.
TEKNİK DERGI, cilt.32, sa.5, ss.11153-11174, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of warm mix additive on internal structure of dry process crumb rubber modified mixtures**
Yucel A. O. , ÖZTÜRK H. I. , GÜLER M.
Journal of Cleaner Production, cilt.313, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Superpave Gyrotory Compactor as an Alternative Design Method for Roller Compacted Concrete in the Laboratory**
SHABANI R., ŞENGÜN E., Ozturk H. I. , ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö.
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.33, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Predicted impact of design parameters in asphalt concrete layers on pavement performance**
Shakhan M. R. , TOPAL A., ŞENGÖZ B., ÖZTÜRK H. I.
Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Transport, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A photogrammetry based method for determination of 3D morphological indices of coarse aggregates**
ÖZTÜRK H. I. , Rashidzade I.
Construction and Building Materials, cilt.262, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Mechanistic-Empirical and Traditional Rigid Pavement Design Methods: Afyon-Emirdag Trial Section**
ŞENGÜN E., Ozturk H., YAMAN İ. Ö.
TEKNİK DERGI, cilt.31, sa.5, ss.10251-10274, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Laboratory evaluation of dry process crumb rubber modified mixtures containing Warm Mix Asphalt Additives**
ÖZTÜRK H. I. , Kamran F.
Construction and Building Materials, cilt.229, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Comparison of jointed plain concrete pavement systems designed by mechanisticempirical (M-E) method for different traffic, subgrade, material and climatic conditions** Farklı trafik, zemin, malzeme

ve iklim kosullari için mekanistik-ampirik (M-E) yöntemle tasarlanan derzli donatisiz rijit üstyapi sistemlerinin karsilastirilmesi

ÖZTÜRK H. I. , Tan E. B. , ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö.

Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.2, ss.771-783, 2019 (SCI-Expanded)

- XI. **An artificial neural network model for virtual Superpave asphalt mixture design**
Ozturk H. I. , Kutay M. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, cilt.15, sa.2, ss.151-162, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Sensitivity of Nozzle-Based Foamed Asphalt Binder Characteristics to Foaming Parameters**
Ozturk H. I. , Kutay M. E.
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, sa.2444, ss.120-129, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Novel testing procedure for assessment of quality of foamed warm mix asphalt binders**
Ozturk H. I. , Kutay M. E.
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.26, sa.8, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of Moisture Dissipation in Foam-Based Warm Mix Asphalt Using Synchrotron-Based X-Ray Microtomography**
Kutay M. E. , Ozturk H. I.
Journal of Materials in Civil Engineering, cilt.24, sa.6, ss.674-683, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of 2D and 3D image-based aggregate morphological indices**
Kutay M. E. , Ozturk H. I. , Abbas A. R. , Hu C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING, cilt.12, sa.4, ss.421-431, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Examination of suitability of performance based contracts for the Turkish road maintenance sector**
ATEŞ K., ATASOY ÖZCAN G., ÖZTÜRK H. I.
Journal of Construction Engineering, Management Innovation, cilt.3, sa.3, ss.179-192, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Determination of Aggregate Morphological Indices through Photogrammetry**
ÖZTÜRK H. I. , RASHIDZADE I.
Transportation Research Board (TRB) 99th Annual Meeting, Washington, Kiribati, 12 - 16 Ocak 2020
- II. **INVESTIGATION OF THE SHIP-GENERATED WASTE AS BINDER MODIFIER**
Öztürk H. I. , Kamran F., Güler M.
7th International Conference Bituminous Mixtures and Pavements, Thessaloniki, Yunanistan, 12 - 14 Haziran 2019, ss.36-40
- III. **The Evaluation of the Superpave Gyrotory Compaction Method for Roller Compacted Concrete Mixture Design**
Shabani R., Şengün E., Öztürk H. I. , Aleessa Alam B., Yaman İ. Ö.
2019 Transportation Reseach Board Annual Meeting, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Ocak 2019, ss.1-4
- IV. **From Smart Sustainable Cities to Smart Buildings: a Top to Bottom Approach**
Parlak A. S. , Atasoy G. , Öztürk H. I. , Akçamete Güngör A., Dikmen Toker İ., Tüýdeş Yaman H.
5th international Project and Construction Management Conference (IPCMC2018), Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 - 18 Kasım 2018
- V. **Categorization of Smartness in Smart Built Environments**
Kaş S., Akçamete Güngör A., Öztürk H. I. , Genel V., Atasoy G.
5th international Project and Construction Management Conference (IPCMC2018), Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 - 18

Kasım 2018

- VI. **Effect of Dry Process Crumb Rubber Modification on the Compactibility of Warm and Hot Mix Asphalt**
ÖZTÜRK H. I. , KAMRAN F.
Asphalt Rubber Conference- RAR 2018, Kruger National Park, Güney Afrika, 25 - 28 Eylül 2018
- VII. **Perception of parking pricing and willingness-to-pay (WTP): A preliminary evaluation among METU campus users**
İPEKYÜZ B., GENEL V., ÖZTÜRK O. F. , ÖZ B., ÖZTÜRK H. I. , TÜYDEŞ YAMAN H.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018
- VIII. **Strategic Plan for the Implementation and Monitoring of Performance-based Maintenance Contracting (PBMC) for Turkish Construction Sector**
Öztürk H. I. , Atasoy G., Ateş K.
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Ağustos 2018
- IX. **Effect of Compaction Temperatures on the Warm Mix Asphalt Volumetrics and Stability**
ÖZTÜRK H. I. , PAMUK Ö. C.
Tenth International Conference on the Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields, Atina, 28 Haziran - 30 Aralık 2017
- X. **İklim Değişikliğinin Asfalt Kaplamaları üzerindeki etkileri ve yeni yapım stratejileri**
ÖZTÜRK H. I.
7. Ulusal Asfalt Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2017
- XI. **Effect of Conditioning Time and Temperature on the Volumetrics and Stability of Dry Process Crumb Rubber Modified Warm Asphalt Mixtures**
ÖZTÜRK H. I. , KAMRAN F.
18th World Road Meeting, Delhi, Hindistan, 14 - 17 Kasım 2017
- XII. **First Step of Application of Mechanistic and Empirical Pavement Design for Turkey: Processing Climate Data**
ÖZTÜRK H. I. , KİRAN E.
12. International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016
- XIII. **An artificial neural network base prediction model and sensitivity analysis for Marshall Mix Design**
ÖZTÜRK H. I. , SAGLIK A., DEMİR B., GUNGOR A. G.
6th Euroasphalt and Eurobitume Congress, 1 - 03 Haziran 2016
- XIV. **Investigation of Blending of RAP and RAS binder into virgin binder at Mixture level using fatigue tests and image correlation**
KUTAY M. E. , MOGAWER W., ÖZTÜRK H. I. , AUSTERMAN A., KRÇMARİK M.
Transportation Research Board 96th Annual Meeting, 10 - 14 Ocak 2016
- XV. **Effect of Foamed Binder Characteristics on Warm-Mix Asphalt Performance**
ÖZTÜRK H. I. , KUTAY M. E.
Transportation Research Board 93rd Annual Meeting Compendium Papers, Washington,DC, 12 - 16 Ocak 2014
- XVI. **Characterization of Asphalt Materials Common to Michigan in Support of the Implementation of the Mechanistic-Empirical Pavement Design Guide**
JAMRAH A., KUTAY M. E. , ÖZTÜRK H. I.
Transportation Research Record 93rd Annual Meeting Compendium Papers, Washington, Kiribati, 12 - 16 Ocak 2014
- XVII. **Püskürtme Tekniğiyle Üretilen Köpük Bitümlerle Ilık Karışım Asfalt Üretimi**
Öztürk H. I.
6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 27 Kasım 2013, ss.100-107
- XVIII. **Lastik Modifiyeli Bitümlerin Sıcak Karışımlarda Kullanım Potansiyelleri**
ÖZTÜRK H. I. , KUTAY M. E.
6. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2013, ss.442-451
- XIX. **Internal structure characteristics of crumb rubber modified asphalt binders: An analysis using 3D X-ray Microtomography Imaging**

KUTAY M. E. , ÖZTÜRK H. I.

Asphalt Rubber Conference, Munich, Almanya, 23 - 26 Ekim 2012

XX. Improving Efficiency of Asphalt Mix Design using Artificial Neural Networks

ÖZTÜRK H. I. , KUTAY M. E.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2012), Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012

XXI. Impact of crumb rubber modified binder preparation process on hot mix asphalt performance

ÖZTÜRK H. I. , TAŞÇIOĞLU B., KUTAY M. E. , LITTRUP G.

5th Eurasphalt and Eurobitume Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012

XXII. 3D Micromechanical Simulation of Compaction of Hot Mix Asphalt Using Real Aggregate Shapes Obtained from X-Ray CT

KUTAY M. E. , ÖZTÜRK H. I. , GIBSON N.

Pavements and Materials: Characterization and Modeling Symposium at EMI Conference 2010, California, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Ağustos 2010

Desteklenen Projeler

GÜLER M., ÖZTÜRK H. I. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boşluk Oranı ve Agrega Gradasyonunun Asfalt Betonun Isıl İletkenlik Katsayısına Etkisinin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor

Öztürk H. I. , Özer A. T. , TÜBİTAK Projesi, Geleneksel Geofoam Blok Otoyol Dolguları İçin Farklı Esnek Üst Yapı Konfigürasyonlarının Prototip Modeller Ve Sayısal Analizler ile İncelenmesi, 2021 - 2024

ATASOY ÖZCAN G., ÖZTÜRK H. I. , AKÇAMETE GÜNGÖR A., DİKMEN TOKER İ., TÜYDEŞ YAMAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKILLI YAPILI ÇEVRE (AYÇ) DÖNÜŞÜM İSTERLERİNİN BELİRLENMESİ: ODTÜ YERLEŞKESİ ARAŞTIRMA PARKI VAKA ÇALIŞMASI, 2017 - 2020

ÖZTÜRK H. I. , CAN PAMUK Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ILIK KARIŞIM ASFALT KATKILARININ KARIŞIMLARIN SIKIŞTIRILABİLİRLİĞİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

ÖZTÜRK H. I. , GÜLER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Performans bazlı asfalt karışım deneylerinin yapılabilmesi için altyapı geliştirilmesi, 2016 - 2019

Patent

Öztürk H. I. , Asphalt foam collapse test methods and related apparatus, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 20140360406 , Standart Tescil, 2018

Bilimsel Danışmanlıklar

Çanakkale Liman İşletmesi Sanayi Ticaret A.Ş., Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 154

Atıf (Scopus): 190

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8