

Dr. Öğr. Üyesi EMİN ŞENGÜN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 906 2298](tel:+903129062298)

E-posta: esengun@aybu.edu.tr

Web: <https://avesis.aybu.edu.tr/esengun>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: V0MVgrlAAAAJ&hl=tr&oi=ao

ORCID: 0000-0001-7082-0061

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4815-2020

ScopusID: 56204048900

Yoksis Araştırmacı ID: 143094



Eğitim Bilgileri

2022 - 2023	Post Doktora, Iowa State University of Science and Technology, Civil, Construction and Environmental Engineering, Civil Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2014 - 2019	Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye
2010 - 2013	Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye
2006 - 2010	Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

2019	EFFECTS OF MIXTURE DESIGN PARAMETERS AND COMPACTION METHODS ON THE PROPERTIES OF ROLLER COMPACTED CONCRETE PAVEMENTS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türk Halkoyunları, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora
2013	Oyuk genişlemesi probleminin sonlu elemanlar yöntemi ile iki boyutlu sayısal analizi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yüksek Lisans

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yol Malzemeleri, Yapı Malzemeleri, Beton Teknolojisi, Malzeme Mekaniği

Akademik Unvanlar / Görevler

2013 - Devam Ediyor	Araştırma Görevlisi, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
2011 - 2013	Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Polypropylene fiber assessment for achieving optimal toughness in sustainable tunnel lining selection with various concrete matrices**
ŞENGÜN E., Sherzai M. H., Hetemoglu Y. O., Ozturk C., Alam B., YAMAN İ. Ö., Ceylan H.
Structural Concrete, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Optimizing roller compacted concrete pavement design for steel container stacking in heavy-duty terminals**
ŞENGÜN E., Kim S., Ceylan H.
Steel and Composite Structures, cilt.53, sa.5, ss.613-628, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluating the performance AASHTOWare's mechanistic-empirical approach for roller-compacted concrete roadways**
ŞENGÜN E.
Computers and Concrete, cilt.33, sa.4, ss.445-469, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancing bonding performance in two-layer roller-compacted concrete pavements: Bridging laboratory insights with field performance**
Güngör A. G., ŞENGÜN E., YILMAZ Y., YAMAN İ. Ö.
Construction and Building Materials, cilt.418, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The impact of specimen size and alteration of fiber configuration on the flexural performance of high-performance concrete**
ŞENGÜN E., Hamahang Sherzai M., Macit Mercan A., Guzelce A., Alam B., Ozgur Yaman I.
Journal of Building Engineering, cilt.68, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A new evaluation of the fatigue design criteria of roller compacted concrete (RCC) pavements**
Sengun E., Alam B., YAMAN İ. Ö., Ceylan H.
Construction and Building Materials, cilt.289, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Superpave Gyratory 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)
- VIII. **Strength and fracture properties of roller compacted concrete (RCC) prepared by an in-situ compaction procedure**
ŞENGÜN E., ALEESSA ALAM B., Shabani R., YAMAN İ. Ö.
Construction and Building Materials, cilt.271, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The effect of mixture parameters on the surface properties of roller compacted concrete (RCC) pavements Silindirle sıkıştırılmış beton (SSB) kaplamaların yüzey özelliklerine karşım parametrelerinin etkisi**
SHABANI R., ŞENGÜN E., ÖZTÜRK H. I., YAMAN İ. Ö.
Teknik Dergi/Technical Journal of Turkish Chamber of Civil Engineers, cilt.32, sa.5, ss.11153-11174, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Mekanistik-Ampirik ve Geleneksel Beton Yol Tasarım Yöntemlerinin Karşılaştırılması: Afyon-Emirdağ Deneme Kesimi**
Şengün E., Öztürk H. I., Yaman İ. Ö.
Teknik Dergi, ss.10251-10274, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **The effects of compaction methods and mix parameters on the properties of roller compacted concrete mixtures**
Şengün E., Alam B., Shabani R., YAMAN İ. Ö.
Construction and Building Materials, cilt.228, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of jointed plain concrete pavement systems designed by mechanistic-empirical (M-E) method for different traffic, subgrade, material and climatic conditions**
ÖZTÜRK H. I., Tan E. B., Sengun E., YAMAN İ. Ö.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.2, ss.772-783, 2019 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MEKANİSTİK-AMPİRİK TASARIM YAKLAŞIMIYLA SİLİNDİRLE SIKIŞTIRILMIŞ BETON YOL PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ: ANKARA TEMELLİ YOLU ÖRNEĞİ**
ŞENGÜN E.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.6, ss.1155-1162, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Farklı Kimyasal Katkıların Mineral Katkılı Taze ve Sertleşmiş Harç Özelliklerine Etkisi**
Şengün E.
Journal of Polytechnic, cilt.1, 2021 (ESCI)
- III. **Overview of Condition Indicators and Evaluation Methods Used to Quantify Concrete Pavements Characteristics**
Shabani R., ŞENGÜN E.
Cement and Concrete World, cilt.26, sa.151, ss.56-74, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **State of the Art Review of Roller Compacted Concrete Pavements Part II: Compaction Methodology and Field Applications**
ŞENGÜN E., AYKUTLU M. A., YAMAN İ. Ö.
Cement and Concrete World, cilt.134, ss.60-78, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **STATE OF ART REVIEW OF ROLLER COMPACTED CONCRETE PAVEMENT PART I: PROPERTIES AND MIXTURE PROPORTIONS**
ŞENGÜN E., AYKUTLU M. A., YAMAN İ. Ö.
Cement and Concrete World / Çimento ve Beton Dünyası, cilt.2017, sa.130, ss.93-113, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Opportunities for Concrete Pavements and Concrete Safety Barriers in Turkey**
ŞENGÜN E., KIRAN E., YAMAN İ. Ö.
Cement and Concrete World / Çimento ve Beton Dünyası, cilt.2017, sa.126, ss.72-82, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Effects of Concrete Pavements on Tunnel Safety**
ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö.
Cement and Concrete World / Çimento ve Beton Dünyası, cilt.21, sa.124, ss.68-78, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **An overwiev on Rigid Pavement Specifications in Developed Countries**
Şengün E., Yaman İ. Ö., Ceylan H.
Cement and Concrete World (Çimento ve beton Dünyası), cilt.21, sa.123, ss.77-86, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Fracture Energy of Roller Compacted Concrete Pavements**
ŞENGÜN E., ALEESSA ALAM B., Shabani R., YAMAN İ. Ö.
12th International Conference on Concrete Pavements, Minnessota, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Eylül 2021, (Tam Metin Bildiri)
- II. **Priz Geciktirici ve Akışkanlaştırıcı Katkıların Taze ve Sertleşmiş Silindirle Sıkıştırılmış Beton Özelliklerine Etkisi**
ŞENGÜN E., Shabani R., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö.
10. Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2019, ss.437-446, (Tam Metin Bildiri)
- III. **Beton Yollar... Neden olmasın?**
ŞENGÜN E., YAMAN İ. Ö.
10. Uluslararası Beton Kongresi, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2019, ss.288-296, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **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.
The Transportation Research Board (TRB) 98th Annual Meeting, Washington, Kiribati, 13 - 17 Ocak 2019, (Özet Bildiri)
- V. **COMPARISON OF SEVERAL LABORATORY COMPACTION PRACTICES APPLIED ON ROLLER COMPACTED CONCRETE PAVEMENTS**
ŞENGÜN E., shabani r., ALEESSA ALAM B., aykutlu m. a., YAMAN İ. Ö.

- 13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **COMPARISON OF LABORATORY PRACTICES FOR ROLLER COMPACTED CONCRETEPAVEMENTS**
ŞENGÜN E., aykutlu m. a., shabani r., ALEESSA ALAM B., YAMAN İ. Ö.
13th International Symposium on Concrete Roads, 19 - 22 Haziran 2018, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **High performance Fiber Reinforced Concrete for Pavements**
ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.
12 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (ACE 2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.135-136, (Özet Bildiri)
- VIII. **Determination of Tensile Strength of Diffrent Fiber Rerinfomed Concrete Mixtures**
ARDOĞA M. K., ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.
12 th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGIEERING (ACE 2016), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.138-139, (Özet Bildiri)
- IX. **Effect of Synthetic Fibers on Flexural Performance of Normal and High Performance Concrete**
ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.
9th RILEM International Symposium on Fiber Reinforced Concrete (BEFIB 2016), Vancouver, Kanada, 19 - 21 Ekim 2016, ss.925-934, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Effect of Synthetic Fiberson Energy Absorption Capacity of Normal and High Performance Concrete**
ŞENGÜN E., ALAM B., YAMAN İ. Ö.
International Conference Civil Engineering:Present Problems, Innovative Solutions, Bydgoszcz, Polonya, 8 - 09 Haziran 2016, ss.199-208, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Effects of using different constitutive soil models for the cavity expansion problem**
Sengun E., Berilgen M. M., Incecik M. M.
8th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, NUMGE 2014, Delft, Hollanda, 18 - 20 Haziran 2014, cilt.1, ss.205-208, (Tam Metin Bildiri)

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (Scopus): 49

H-İndeks (Scopus): 4

Burslar

2010 - 2013

TÜBİTAK-2210 Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu , TÜBİTAK

Akademi Dışı Deneyim

2022 - 2023

Iowa State University, Araştırmacı Bilim İnsanı/Research Scholar