

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

SAKARYA UNIVERSITY
ENGINEERING FACULTY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

2015-2019 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU

ACADEMIC ACTIVITY REPORT, 2015-2019

Bölüm Etkinlikleri ve Bilimsel Faaliyetler Komisyonu

Committee of Department and Academic Activities

Erkan ÇELEBİ

Naci ÇAĞLAR

Aydın DEMİR

Zeliha Çağla KUYUMCU

Ocak / January 2020

İÇİNDEKİLER CONTENTS

1. Akademik Kadro/ [Faculty](#)
2. Akademik Kadro Uzmanlık Alanları/[Faculty Areas of Interest](#)
3. SCI/SCI-Expanded Kapsamında Yayınlanan Makaleler /[SCI/SCI-Expanded Papers](#)
4. Diğer Uluslararası Dergilerde Yayınlanan Makaleler /[Papers Published in Other International Journals](#)
5. Ulusal dergilerde yayınlanan makaleler/[Papers Published in National Journals](#)
6. Kitap ve Kitap bölümü/[Books and Book Chapters](#)
7. Diğer yayın ve raporlar/[Other Papers and Reports](#)
8. Dış kaynaklı projeler/[Projects with exterior funds](#)
9. BAPK AR-GE projeleri/[Projects with interior funds](#)
10. Yurtdışı Araştırmacı Faaliyetleri/[Visiting researcher activities](#)
11. Ödüller/[Awards](#)
12. Sonuçlar/[Results](#)

1. MEVCUT AKADEMİK KADRO / FACULTY

| Yapı ve Mekanik / Structure | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Prof.Dr. Muzaffer ELMAS* |
| 2 | Prof.Dr. Erkan ÇELEBİ |
| 3 | Prof.Dr. Naci ÇAĞLAR** |
| 4 | Dr.Öğr.Üye. Hüseyin KASAP |
| 5 | Dr.Öğr.Üye. Zeki Özcan |
| 6 | Dr.Öğr.Üye. Muhammet Zeki Özyurt |
| 7 | Dr.Öğr.Üye. Necati Mert |
| 8 | Dr.Öğr.Üye. Elif Ağcakoca |
| 9 | Dr.Öğr.Üye. Zeynep Yaman |
| 10 | Dr.Öğr.Üye. Hakan Öztürk |
| 11 | Dr.Öğr.Üye. Aydın Demir |
| 12 | Arş.Gör. Özge Şahin |
| 13 | Arş.Gör. Berna İstegün |
| 14 | Arş.Gör. Gamze Demirtaş |
| 15 | Arş.Gör. Muhammet Burhan Navdar |

| Yapı İşletmesi / Cons. Management | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 1 | Arş.Gör.Dr.Esra Dobrucalı |

- * YKK'da görevli
 ** Başka Üniv. görevli
 *** Yabancı uyruklu öğr. üyesi

| Geoteknik / Geotechnical Eng. | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1 | Doç.Dr. Ertan Bol |
| 2 | Doç.Dr. Aşkın Özocak |
| 3 | Doç.Dr. Sedat Sert |
| 4 | Arş.Gör. Mustafa Özsağır |
| 5 | Arş.Gör. Kadir Kocaman |

| Ulaştırma / Transportation Eng. | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Prof.Dr. Hakan Güler |
| 2 | Dr.Öğr.Üye. İrfan Pamuk |
| 3 | Dr.Öğr.Üye. Hakan Aslan |
| 4 | Arş.Gör. Zeliha Çağla Kuyumcu |

| Hidrolik / Hydraulic | |
|----------------------|----------------------------------|
| 1 | Prof.Dr. Emrah Doğan |
| 3 | Dr.Öğr.Üye. Mehmet Sandalcı |
| 4 | Dr.Öğr.Üye. Farrokh Mahnamfar*** |
| 5 | Arş.Gör. Derya Sadak |

| Malzeme / Material Sciences | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 | Prof.Dr. Kemalettin Yılmaz |
| 2 | Arş.Gör. İrfan Şehrullah Öztürk |

Mevcut Akademik Kadro Özet / Summary of Faculty

| Bilim Dalı Division | Yapı Structure | Hidrolik Hydraulic | Geoteknik Geotech.Eng. | Ulaştırma Transport. | Malzeme Material | Yapı İşletmesi Cons. Man. | TOTAL |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
| Profesör /Professor | 3 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| Doçent /Assoc.Prof. | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Dr.Öğr.Üye. /Assist.Prof. | 8 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 13 |
| Arş.Gör.Dr. /Res.Asst.Dr. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Arş.Gör. /Res.Asst. | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 9 |
| TOPLAM / TOTAL | 15 | 5 | 5 | 4 | 2 | 1 | 32 |

2. **AKADEMİK KADRO UZMANLIK/ÇALIŞMA ALANLARI** **FACULTY AREAS OF INTEREST**

2.1. **YAPI /Structure**

Dr. Muzaffer ELMAS (Profesör /[Professor](#))

Yükseköğretim Kalite Kurulu Başkanı olarak görev yapmaktadır.

Dr. Erkan ÇELEBİ (Profesör /[Professor](#))

Deney Setleri ve Sayısal Çözüm Yöntemleri ile Yapı-Zemin Etkileşiminin Binaların Davranışı Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi

Deprem yüklerine maruz binaların dinamik davranışının incelenmesi

Tren yüklerinin oluşturduğu zemin titreşimleri altında binaların dinamik davranışının incelenmesi ve titreşim etkilerini azaltıcı dalga bariyerlerinin yayılma alanında geliştirilmesi

Dalga yayılımı, yapı-zemin dinamik etkileşimi, titreşim ölçümü, deprem yükü, doğrusal olmayan zemin, empedans fonksiyonları, performans dayalı tasarım, sayısal çözüm yöntemleri, dalga bariyer modelleri, trenlerin ürettiği titreşimler.

Dr. Naci ÇAĞLAR (Profesör /[Professor](#))

Betonarme yapılar, depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı, deprem etkisi altındaki betonarme yapıların davranışı, betonarme yapıların deprem performanslarının değerlendirilmesi, deprem sonrası yapıların hasarlarının değerlendirilmesi, yapıların güçlendirilmesi, betonarme yapı elemanlarının davranışlarının deneysel ve sayısal olarak belirlenmesi, yapay sinir ağları.

Dr. Hüseyin KASAP (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Betonarme yapılar, Yapı Statiği, İleri Yapı Statiği; Betonarme yapılarının projelendirilmesi, depreme dayanıklı betonarme yapı tasarımı, deprem etkisi altındaki betonarme yapıların davranışı, betonarme yapıların deprem performanslarının değerlendirilmesi, deprem sonrası yapıların hasarlarının değerlendirilmesi, yapıların güçlendirilmesi,

Dr. Zeki Özcan (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Yapı mekaniği, Sayısal yöntemler, yapı sonlu eleman modelleri ve sayısal çözümler, Toprak ve kaya dolgu barajların elasto-plastik dinamik davranışı, Zemin dinamiği, Mevcut yapıların değerlendirilmesi, hasar belirleme, Yapıların onarım ve güçlendirilmesi, Tarihi yapıların deprem etkileri altında davranışının belirlenmesi ve güçlendirilmesi, Lif katkılı beton deneyleri

Dr. Muhammet Zeki Özyurt (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Betonarme yapılar alanında çalışmaktadır.

Dr. Necati Mert (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Betonarme Yapıların Performans Analizi, Hasar Tespiti ve Onarım-Güçlendirme, Deprem Mühendisliği, Betonarme taşıyıcı sistem tasarım ve modellemesi.

Dr. Elif Ağcakoca (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Çelik yapılar, sonlu eleman modelleme, darbe yükü etkisi altında eleman davranışı, kompozit yapı elemanlarının deneysel ve sonlu elemanlar ile davranışının incelenmesi.

Dr. Zeynep Yaman (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Yapı Mekaniği, Yapı Sonlu Eleman Modelleri ve Sayısal Çözümler, Yapı Mekaniği Laboratuvar Deney Düzenekleri, Darbe yükü etkisi altındaki eleman davranışları, Kompozit yapı elemanlarının deneysel ve sonlu elemanlar ile davranışının incelenmesi.

Dr. Hakan Öztürk (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Yapı Mekaniği Laboratuvar Deney Düzenekleri, Tekdüze ve tekrarlı yükler etkisindeki taşıyıcı sistem elemanlarının davranışlarının deneysel olarak belirlenmesi, Betonarme taşıyıcı sistem tasarım ve modellemesi.

Dr. Aydın Demir (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Yapı mekaniği, sonlu elemanlar metodu, performansa dayalı tasarım ve değerlendirme, deprem mühendisliği

2.2. HİDROLİK /[Hydraulic](#)

Dr. Emrah DOĞAN (Profesör /[Professor](#))

Taşkın Risk Yönetimi, Taşkın Yayılım Haritalarının Hazırlanması ve Yorumlanması, Akarsularda Katı Madde Hareketinin Modellenmesi, Nehir Havzalarının Modellenmesi, Yapay Zeka Metotlarıyla Hidrolojik Olayların Modellenmesi, Hidrometrik Parametrelerin Ölçümü ve Yorumlanması, Su Kalitesi Modellemesi.

Taşkın sonrasında; taşkın yayılımı ve taşkın su seviyesinin modellenmesi.

Havzalarda meteorolojik ve hidrometrik ölçümler yaparak, yağış-akış-sediment taşınımı modellemeleri.

Dr. Osman Sönmez (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Taşkın Risk Yönetimi, Taşkın Yayılım Haritalarının Hazırlanması ve Yorumlanması, Akarsularda Katı Madde Hareketinin Modellenmesi, Nehir Havzalarının Modellenmesi, Yapay Zeka Metotlarıyla Hidrolojik Olayların Modellenmesi, Hidrometrik Parametrelerin Ölçümü ve Yorumlanması, Su Kalitesi Modellemesi.

Taşkın sonrasında; taşkın yayılımı ve taşkın su seviyesinin modellenmesi.

Havzalarda meteorolojik ve hidrometrik ölçümler yaparak, yağış-akış-sediment taşınımı modelleri.

Dr. Mehmet Sandalcı (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Kıyı Mühendisliği kapsamında; kıyı çizgisinin değişimi, kıyılarda katı madde taşınımı, akarsuların kıyı çizgisine etkisi çalışmaları, Hidroloji kapsamında; buharlaşma, hava sıcaklığı, okta, güneşlenme süresi gibi hidrolojik değerlerin istatistik yöntemlerle ve esnek modellerle tahmini çalışmaları, hidroelektrik, dalga enerjisi gibi yenilebilir enerji kaynakları potansiyelinin tahmini çalışmaları ve modellenmesi, Su Kaynaklarının lineer ve dinamik programlama ile optimum kullanımı çalışmaları.

Dr. Farrokh Mahnamfar (Dr. Öğr. Üye. /[Asisst. Professor](#))

Yenilenebilir enerji kaynakları, kıyı üzerinde dalga enerjisi dönüştürücü sistemlerinin tasarımı ve optimize edilmesi, Nehir havzalarının modellenmesi, yağış-akış modellemesi, Deniz dalga transformasyonu, Taşkın yayılım haritalarının hazırlanması, taşkın su seviyelerinin ve riskinin belirlenmesi ve koruma tedbirlerinin alınması, Deniz kirliliği simülasyonları, Sulak alanlar için hidrolojik ve hidrolik değerlendirme, Kuraklık analizi (Düşük akımların analizi), Arazi kullanımı ve arazi örtüsü değişiklikleri.

2.3. GEOTEKNİK /[Geotechnical Eng.](#)

Dr. Ertan Bol (Doçent /[Assoc.Prof.](#))

Zemin Mekaniği, Kaya Mekaniği, Geoteknikte Arazi ve Laboratuvar Deneyle, Koni penetrasyon deneyi (CPT), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Zemin İncelemesi, Zemin Dinamiği, Geoteknik Deprem Mühendisliği, Sıvılaşma, Temel Mühendisliği, Yamaç ve Şev Mühendisliği, Tünel Mühendisliği, Zeminlerin İyileştirilmesi, Zemin Sınıflandırması, Mühendislik Jeolojisi.

Dr. Aşkın Özocak (Doçent /[Assoc.Prof.](#))

Zemin Mekaniği, Kaya Mekaniği, Geoteknikte Arazi ve Laboratuvar Deneyle, Doygun Olmayan Zeminler, Zeminlerin Hacim Değişimi, Zemin Emmesi, Kılcal Gerilme, Koni penetrasyon deneyi (CPT), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Zemin İncelemesi, Zemin Dinamiği, Geoteknik Deprem Mühendisliği, Sıvılaşma, Temel Mühendisliği, Yamaç ve Şev Mühendisliği, Tünel Mühendisliği, Zeminlerin İyileştirilmesi, Zemin Sınıflandırması

Dr. Sedat Sert (Doçent /Assoc.Prof.)

Zemin Mekaniği, Kaya Mekaniği, Geoteknikte Arazi ve Laboratuvar Deneyleri, Koni penetrasyon deneyi (CPT), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Zemin İncelemesi, Zemin Dinamiği, Geoteknik Deprem Mühendisliği, Sıvılaşma, Temel Mühendisliği, Yüzeysel Temeller, Derin Temeller, Geoteknik Mühendisliğinde Sayısal Analiz, Yamaç ve Şev Mühendisliği, Tünel Mühendisliği, Zeminlerin İyileştirilmesi, Zemin Sınıflandırması

2.4. ULAŞTIRMA /Transportation

Dr. Hakan Güler (Profesör /Professor)

Demiryolu Altyapı-Üstyapı Tasarımı ve Boyutlandırma, Demiryolu Emniyet Yönetim Sistemleri, Demiryolu RAMS Analizleri, Demiryolu Dinamiği, Demiryolu Malzemeleri ve Laboratuvarı, Ulaşım Planlaması, Toplu Taşıma İşletme Planlaması ve Optimizasyonu.

Dr. İrfan Pamuk (Dr. Öğr. Üye. /Asisst. Professor)

Üstyapı Tasarımı, Üstyapı Yönetim Sistemleri ve Trafik Mühendisliği.

Dr. Hakan Aslan (Dr. Öğr. Üye. /Asisst. Professor)

Kentsel Ulaşım Sistemlerinin Modellenmesi, Kentsel Trafik Yönetimi, Toplu Taşıma, Kentiçi Demiryolu Sistemleri, Tehlikeli Maddelerin Taşınması, Ulaşım Ağlarının Risk Analizi, Kaza Analizi, Oyun Teorisi

2.5. MALZEME BİLİMİ /Material Sciences

Dr. Kemalettin Yılmaz (Profesör /Professor)

Yapı Malzemeleri, Yapı Hasarları, Beton Bileşimi ve Optimizasyonu, Betonarme Yapılarda Durabilite ve Korozyon, İleri Beton Teknolojisi alanlarında çalışmaktadır.

2.6. YAPI İŞLETMESİ /Construction Management

Dr. Esra Eken Dobrucalı (Arş. Gör. /Res. Asst.)

Yapı işletmesi, metraj ve maliyet hesapları, yapım ihaleleri, mühendislik ekonomisi

3. SCI/SCI-EXPANDED KAPSAMINDA YAYINLANAN MAKALELER SCI/SCI-EXPANDED PAPERS

3.1. Yapı /Structure

2015 Yılı

Cağlar Naci, Demir Aydın, Ozturk Hakan, Akkaya Abdulhalim (2015). A simple formulation for effective flexural stiffness of circular reinforced concrete columns. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 38, 79-87, Doi: 10.1016/j.engappai.2014.10.011

Cağlar Naci, Demir Aydın, Ozturk Hakan, Akkaya Abdulhalim (2015). A new approach to determine the moment-curvature relationship of circular reinforced concrete columns. *Computers and Concrete*, 15(3), 321-335., Doi: 10.12989/cac.2015.15.3.321

Aktas, M; Sumer, Y; Agcakoca, E; Yaman, Z; "Nonlinear Finite Element Modeling of Composite Bridge Girders Strengthened with HM-CFRP Laminates", *Arabian Journal for Science and Engineering*; DOI:10.1007/s13369-015-1981-6,2015;ISSN:1319-8025, 2015

Aydın, E; Aktas, M; "Obtaining a permanent repair by using GFRP in steel plates reformed by heat-treatment" , ,Vol. 94 ,pp. 13-22 - ,ISSN:0263-8231 ,DOI: 10.1016/j.tws.2015.03.027, 2015

Kuyuk H.S., Colombelli S., Zollo A., Allen R.M. and Erdik M.O., (2015), "Automatic earthquake confirmation for early warning system", *Geophys. Res. Lett.*, 42(13), pp 5266-5273, doi:10.1002/2015GL063881

Kuyuk H.S. (2015) "On the use of Stockwell Transform in Structural Dynamic Analysis", *Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Science*, 40 (1), pp 295-306, doi: 10.1007/s12046-014-0301-2

2016 Yılı

F. Göktepe, E. Çelebi, and M. Aktaş, "Using artificial bedrock in minimizing the effects of vibration induced by high speed trains on the nearby structures in alluvial soils," *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, vol. 31, no. 2, pp. 407–416, 2016.

A. Sarıbiyik and N. Çağlar, "Flexural strengthening of RC Beams with low strength concrete using GFRP and CFRP," *Structural Engineering and Mechanics*, vol. 58, no. 5, pp. 825–845, Jun. 2016.

A. Demir, N. Çağlar, H. Öztürk, and Y. Sümer, "Nonlinear finite element study on the improvement of shear capacity in reinforced concrete T Section beams by an alternative diagonal shear reinforcement," *Engineering Structures*, vol. 120, pp. 158–165, Aug. 2016.

O. Günaydin, T. Dere, M. Söylemez, and Z. Yaman, "Soil improvement characteristics of polyethylene terephthalate wastes," *Environmental Engineering and Management Journal* , pp. 0–0, Mar. 2016.

Y. Sümer, M. Aktaş, E. Ağcakoca, and Z. Yaman, “Nonlinear Finite Element Modeling of Composite Bridge Girders Strengthened with HM CFRP Laminates,” *Arabian Journal for Science and Engineering*, vol. 41, no. 10, pp. 3783–3791, Oct. 2016.

2017 Yılı

Goktepe, Fatih; Kuyuk, Huseyin S.; Celebi, Erkan, “In-situ measurement of railway-traffic induced vibrations nearby the liquid-storage tank”, *Earthquakes and Structures*, Vol.: 12, Issue: 5, Pages: 583-589, May 2017.

F. Göktepe, A. Javad Omid, and E. Çelebi, “Scaled Soil Structure Interaction Model for Shaking Table Testing,” *Journal of Acta Physica Polonica A*, Vol.: 132, Issue: 3, 588-590, September 2017.

2018 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2019 Yılı

Berkane HD, Hurichane Z., Çelebi E, Alachachi SD, “Site dependent and spatially varying response spectra”, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*, Vol.:18, Issue:3, Pages 497-509, July 2019.

F. Göktepe, E. Çelebi and A. Javad Omid, “Numerical and experimental study on scaled soil-structure model for small shaking table tests” *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol.: 119, Pages 308-319, April 2019.

ME Arslan, E Celebi, “An experimental study on cyclic behavior of aerated concrete block masonry walls retrofitted with different methods”, *Construction and Building Materials* Vol.: 200, Pages 226-239, March 2019.

E.Çelebi, F.Göktepe, AJ Omid, “Seismic soil response of scaled geotechnical test model on small shaking table”, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol.: 12, Issue 2, Article No.: 44, January 2019.

Demir, A.; Caglar, N.; Ozturk, H.; - Parameters affecting diagonal cracking behavior of reinforced concrete deep beam - *Engineering Structures* - Vol.184 - pp.217 - ISSN : 0141-0296 - DOI : 10.1016/j.engstruct.2019.01.090 – 2019

Ozturk, H., Caglar, N. and Demir, A.; - Effectiveness of diagonal shear reinforcement on reinforced concrete short beams - *Earthquakes and Structures* Volume 17, Number 5, November 2019, pages 501-510 - DOI: <https://doi.org/10.12989/eas.2019.17.5.501>

Caglar, N; Sezen, H; Olabi, MN, Numerical evaluation of core concrete quality on the response of concrete jacketed columns, *Revista De La Construcción*, Volume: 18 Issue: 2 Pages: 301-310.

Aydın Abdulkadir Cüneyt, Yaman Zeynep, Agcakoca Elif, Kılıç Mahmut, Maalı Merve, Aghazadeh Dızajı Ali (2019). CFRP Effect on the Buckling Behavior of Dented Cylindrical Shells. *International Journal of Steel Structures*, 20, 1-11., Doi: 10.1007/s13296-019-00294-4 (Yayın No: 5449761)

Maali Mahyar, Kılıç Mahmut, Yaman Zeynep, Agcakoca Elif, Aydın Abdulkadir Cüneyt (2019). Buckling and post-buckling behavior of various dented cylindrical shells using CFRP strips subjected to uniform external pressure: Comparison of theoretical and experimental data. *Thin-Walled Structures*, 137, 29-39., Doi: 10.1016/j.tws.2018.12.042 (Yayın No: 4739588)

3.2. Hidrolik /Hydraulic

2015 Yılı

Pektas, AO; Dogan, E; "Prediction of bed load via suspended sediment load using soft computing methods" , ,Vol. 32 ,pp. 27-46 - ,ISSN:0352-3659 ,DOI: , ,2015

2016 Yılı

G. Çeribaşı and E. Doğan, “Application Of Trend Analysis Method On Rainfallstreamflow Suspended Load Datas Of West Andeast Black Sea Basins And Sakarya Basin,” *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 25, no. 1, pp. 300–306, 2016.

E. Doğan, U. E. Kocamaz, M. Utkucu, and E. Yildirim, “Modelling Daily Water Level Fluctuations of Lake Van Eastern Turkey Using Artificial Neural Network,” *Fundamental and Applied Limnology*, vol. 187, no. 3, pp. 177–189, Feb. 2016.

O. Sönmez, G. Çeribaşı, and E. Doğan, “Short And Long Term Streamflow Prediction Bydifferent Neural Network Approaches And Trendanalysis Methods Case Study Of Sakarya River Turkey,” *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 25, no. 2, pp. 565–579, 2016.

M. Yaqub, H. Bizimana, O. Sönmez, B. Eren, and F. Demir, “Irrigation optimization by the use of fuzzy logic Simulink,” *Fresenius Environmental Bulletin*, vol. 25, no. 1, pp. 325–336, Jul. 2016.

2017 Yılı

Ceribasi, G., Dogan, E. and Akkaya, U. “Application of trend analysis and artificial neural networks methods: The case of Sakarya River” *Scientia Iranica*, 24(3), pp.993-999, 2017.

Sönmez Osman, Demir İsmail Hakkı, Demir Fatma, Dobrucalı Esra (2017). Determination of Flood Inundation Areas and Assessment of Flood Hazard Costs in Urban Settlements: a Case Study of Agva. *Journal of environmental protection and ecology*, 18(2), 509-523.

Mahnafar, F., & Altunkaynak, A. (2017). Comparison of numerical and experimental analyses for optimizing the geometry of OWC systems. *Ocean Engineering*, 130, 10-24. (SCI)

2018 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2019 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

3.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

2014 Yılı

Goktepe F. Kuyuk H.S. Celebi E. (2014), "Efficiency of Wave Impeding Barrier in Pipeline Construction under Earthquake Excitation using Non-Linear Finite Element Analysis", Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Science, doi:10.1007/s12046-014-0227-8

Ural N., Gunduz Z. "Behavior of Nonplastic Silty Soils under Cyclic Loading" The Scientific World Journal, Vol.2014, Article ID 635763, 12 pages 30 January 2014

2015 Yılı

Ural N. Gunduz Z. (2015), " The Identification of Dynamic Behavior with Three Variables in Fine Grained Soil ", International Journal of Emerging Engineering Research and Technology, Volume 3, Issue 12, December 2015, PP 154-161.

2016 Yılı

Ş. Yurtçu and A. Özocak, "İnce Daneli Zeminlerin Sıkışma İndisi Cc nin İstatistiksel ve Yapay Zeka Yöntemleri İle Tahmin Edilmesi," Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol. 31, no. 3, pp. 597–608, Sep. 2016.

C. P. Ndepete and S. Sert, "Use of Basalt Fibers for Soil Improvement," Acta Physica Polonica A, vol. 130, no. 1, pp. 355–356, Jul. 2016.

S. Sert, Z. Luo, J. Xiao, W. Gong, and C. H. Juang, "Probabilistic analysis of responses of cantilever wall supported excavations in sands considering vertical spatial variability," Computers and Geotechnics, vol. 75, pp. 182–191, Feb. 2016.

S. Sert and A. N. Kiliç, "Numerical Investigation of Different Superstructure Loading Type Effects in Mat Foundations," International Journal of Civil Engineering, pp. 0–0, Apr. 2016.

2017 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2018 Yılı

Erken, A; Nomaler, GS; Gunduz, Z; The development of attenuation relationship for Northwest Anatolia region, Arabian Journal Of Geosciences, Volume: 11 Issue: 2, Article Number: 21.

2019 Yılı

Bol E., Önalp A., Özocak, A., Sert, S. (2019). Estimation of the undrained shear strength of Adapazari fine grained soils by cone penetration test. *Engineering Geology*, 261, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.105277>

3.4. Ulaştırma /Transportation

2015 Yılı

Jovanovic, S; Guler, H; Coko, B; "Track degradation analysis in the scope of railway infrastructure maintenance management systems" , ,Vol. 67 ,pp. 247-258 - ,ISSN:0350-2465 , 2015

2016 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2017 Yılı

Guler, H (2017). " Optimisation of railway track maintenance and renewal works by genetic algorithms", *Gradevinar*, 68(12), 979-993.

Bagdath, Muhammed Emin Cihangir; Akbiyikli, Rifat; Papageorgiou, Elpiniki I.; A Fuzzy Cognitive Map Approach Applied in Cost-Benefit Analysis for Highway Projects, *International Journal Of Fuzzy Systems*, Volume: 19 Issue: 5 Pages: 1512-1527 Published: OCT 2017

2018 Yılı

M. V. Akpınar, E. B. Pancar, Eren Sengül, and H. Aslan, "Pavement Subgrade Stabilization with Lime and Cellular Confinement System," *The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering*, vol. 13, no. 2, pp. 87–93, Jun. 2018.

2019 Yılı

Hidirov, S., Guler, H. "Reliability, Availability and Maintainability Analyses for Railway Infrastructure Management", *Structure and Infrastructure Engineering*, 15(9), 1221 – 1233. ISSN : 1573-2479 - DOI : 10.1080/15732479.2019.1615964.

3.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

2015 Yılı

M. Ipek, M. Aksu, M. Uysal, K. Yilmaz, and İ. Vural, "Effect of pre setting pressure applied flexure strength and fracture toughness of new SIFCON RPC composite during setting phase," *Construction and Building Materials*, vol. 79, pp. 90–96, Mar. 2015.

2016 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2017 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2018 Yılı

Celik, A., Yilmaz, K., Canpolat, O., Al-Mashhadani, M. M., Aygörmez, Y., & Uysal, M.; High-temperature behavior and mechanical characteristics of boron waste additive metakaolin based geopolymer composites reinforced with synthetic fibers. *Construction and Building Materials*, 187, 1190-1203, 2018.

Kaya, M., UYSAL, M., Yilmaz, K., & Atis, C. D.. Behaviour of Geopolymer Mortars after Exposure to Elevated Temperatures. *Materials Science*, 24(4), 428-436. 2018

M. Uysal, V. Akyüncü, H. Tanyıldızı, M. Sümer, and H. Yıldırım, "Optimization of durability properties of concrete containing fly ash using Taguchi s approach and Anova analysis," *Revista de la Construcción*, vol. 17, no. 3, pp. 364–382, Dec. 2018.

M. Sümer, M. Uysal, V. Akyüncü, and H. Tanyıldızı, "Modeling the weight and length changes of the concrete exposed to sulfate using artificial neural network," *Revista de la Construcción. Journal of Construction*, vol. 17, no. 3, pp. 337–353, Dec. 2018.

2019 Yılı

Dehghanpour, H., Yilmaz, K., & Ipek, M. (2019). Evaluation of recycled nano carbon black and waste erosion wires in electrically conductive concretes. *Construction and Building Materials*, SCI, 221, 109-121.

3.6. Yapı İşletmesi /[Construction Management](#)

Çalışma yok / [There is no study](#)

4. ULUSLARARASI DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER [PAPERS PUBLISHED IN OTHER INTERNATIONAL JOURNALS](#)

4.1. Yapı /[Structure](#)

2015 Yılı

Mustafa Yavuz Çetinkaya, Erkan Çelebi, Osman Kırtel - Sismik Yüklere Maruz Yapı-Zemin Ortak Sisteminin Çözüm Sürecinde Temel-Zemin Etkileşiminin Sönümü - *International Journal of Engineering Research and Development* - Vol.3 - pp. - ISSN : 1308-5514 - 2015

Hüseyin Kasap; Necati Mert; Perdeli-Çerçeveli Taşıyıcı Sistemli Binalarda Taşıyıcı Sistem Seçiminin Yapı Davranışı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi - *Academic Platform Journal of Engineering Science* - Vol.3 - pp.48-55 - ISSN : 2147-4575 - DOI : 10.5505/apjes.2015.68442 - 2015.

Utkucu, M., Kuyuk, H. S., Demir, İ. H. (2015). Expanding Horizons in Mitigating Earthquake Related Disasters in Urban Areas: Global Development of Real-Time Seismology. *Disaster Science and Engineering*, 1(2), 44-49.

Kuyuk H.S., Aktas M., Arslan H, (2015) "Bosporus Bridge Traffic Operation Techniques Using Real-time Earthquake Information to Mitigate the Risk Involved", *Disaster Science and Engineering*, 1(1), pp 17-24

Kuyuk H.S., (2015) "Warning Time Analysis for Emergency Response in Sakarya City, Turkey against Possible Marmara Earthquake" *Challenge Journal of Structural Mechanics*, 1(3) pp 134-139

2016 Yılı

N. Çağlar, Z. Ş. Garip, and N. Turan Ala, "Investigation of the contribution of soil conditions to damage and failure of RC structures in Adapazarı," *Academic Platform Journal of Engineering and Science*, vol. 4, no. 2, pp. 1–12, Jul. 2016.

F. Göktepe, H. S. Kuyuk, and E. Çelebi, "Doğalgaz Boru Hatlarında Dalga Bariyeri Olarak Yapay Kaya Dolgusunun Dalga Yayılışına Etkisi," *SAÜ Fen Bilimleri Dergisi*, vol. 3, pp. 451–462, 2016.

E. Ağcakoca, Z. Ş. Garip, and M. Aktaş, "HM CFRP ile Güçlendirilmiş Çelik I Kirişlerin Eğilme Davranışlarının YSA Analizi ile İncelenmesi," *Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, vol. 20, no. 2, pp. 359–370, Jul. 2016.

A. Demir, H. Öztürk, and G. Dok, "3D Numerical Modeling of RC Deep Beam Behavior by Nonlinear Finite Element Analysis," *Disaster Science And Engineering*, vol. 2, no. 1, pp. 13–18, May 2016.

2017 Yılı

B. İstegün, E. Çelebi, Triplet Shear Tests on Retrofitted Brickwork Masonry Walls, *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering*, Volume 11, Issue 9, 1269-1274, 2017.

Çetinkaya, M.Y. Çelebi, E. and Kırtel, O., "Analysis of seismic soil-foundation-structure interaction problem for adapazarı region by using impedance functions", *Journal of Polytechnic*, Volume 20, Issue 2, Pages 325-332, 2017.

Göktepe F., Çelebi E., Kuyuk H. S., "In-situ experiment on dynamic soil-structure interaction", *Journal of Polytechnic*, Volume 20, Issue 2, Pages 303-311, 2017.

G. Dok, H. Öztürk, and A. Demir, "Determining Moment Curvature Relationship of Reinforced Concrete Rectangular Shear Walls," *International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering*, vol. 11, no. 9, pp. 1182–1189, Sep. 2017.

G. Dok, H. Öztürk, and A. Demir, "Determining Moment Curvature Relationship of Reinforced Concrete Columns," *The Eurasia Proceedings of Science, Technology, Engineering Mathematics (EPSTEM)*, vol. 1, no. 1, pp. 52–58, Nov. 2017.

Melike İlkun, Hüseyin Kasap, Betonarme yapılarda çerçeve süreksizliklerinin yapı davranışlarına etkisinin incelenmesi. Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 21 (5), 842~850, 2017

A. Demir, H. Öztürk, A. Bogdanovic, M. Stojmanovska, and K. Edip, "Sensitivity of dilation angle in numerical simulation of reinforced concrete deep beams," Scientific Journal of Civil Engineering, vol. 6, no. 1, pp. 33–37, Jul. 2017.

2018 Yılı

E. Ağcakoca, Z. Yaman, and Y. E. Yazıcı, "Kompozit Ve Kutu Profilin Darbe Kuvveti Altındaki Davranışı," Journal of New Results in Engineering and Natural Science, vol. 8, no. 2018, pp. 75–83, Jan. 2018.

Z. Yaman and E. Ağcakoca, "Dairesel Kesite Sahip Merkezi Çelik Çaprazların Performans Analizi," Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol. 22, no. 2, pp. 340–349, Apr. 2018.

Demir A., Öztürk H., Edip K., Stojmanovska M. ve Bogdanovic A., Effect of viscosity parameter on the numerical simulation of reinforced concrete deep beam behavior, The Online Journal of Science and Technology - Vol.8(3) - pp.50-56 - ISSN : 2146-7390, 2018.

Edip K., Sheshov V., Bojadjeva J., Demir A. ve Öztürk H., Development of Infinite Elements For Simulation of Unbounded Media, Building Materials and Structures - Vol.61(3) - pp.3-13 - ISSN : 2217-8139, 2018.

2019 Yılı

Ağcakoca Elif (2019). Yüksek Katlı Yapının Sarsma Tablası Üzerinde Deprem Performansının İncelenmesi. ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, 1(3), 132-143. (Yayın No: 5445767)

Gunaydin, O; Dere, T; Soylemez, M; Yaman, ZD; Characteristics of soils improved with polyethylene terephthalate wastes. Environmental Engineering And Management Journal, Volume: 18 Issue: 2 Pages: 491-498.

4.2. Hidrolik /Hydraulic

2015 Yılı

Gökmen Çeribaşı; Emrah Doğan; "Karadeniz ve Sakarya Havzalarında Yıllık Ortalama Yağışların Trend Analizi" ,Suleyman Demirel University (SDU) International Journal of Technologic Science ,Vol. 7 ,pp. 1 - 7 - ,ISSN: ,DOI: , ,2015

Gökmen Çeribaşı; Emrah Doğan; "Trend Analizi Yöntemi Kullanılarak Batı Ve Doğu Karadeniz İle Sakarya Havzası Akım Miktarlarının Değerlendirilmesi", Suleyman Demirel University (SDU) International Journal of Technologic Science ,Vol. 7 ,pp. 1 - 12 - ,ISSN: ,DOI: , ,2015

Bizimana H., Sönmez O.; "Landslide Occurrences in The Hilly Areas of Rwanda, Their Causes and Protection Measures", Disaster Science and Engineering ,Vol. 1 ,pp. 1-7, 2015

2016 Yılı

O. Sönmez and E. Doğan, “Determination of flood inundation area in Cedar River using calibrated and validated 1D and 1D 2D model,” Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, pp. 0–0, Aug. 2016.

2017 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2018 Yılı

Sandalci, M. (2018). Flood Frequency Analysis of Akçay Stream. Sakarya University Journal of Science, 22 (5), 1309-1313. DOI: 10.16984/sofenbilder.402190

Sandalci, M. (2018). Effect of Breakwater on Longshore Sediment Transport : Case Study for Karasu Beach in Western Black Sea Coast-Turkey . International Refereed Journal of Engineering and Sciences, Issue 14, ISSN 2148-4783. DOI: 10.17366/uhmfdk.2018.3.3.

O. Sönmez and T. Hırca, “Mudurnu Çayının Taşkın Kapasitesinin Araştırılması,” Engineering Sciences, vol. 13, no. 2, pp. 106–118, Apr. 2018.

2019 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

4.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

2015 Yılı

Fatih Göktepe, H. Serdar Küyük, Erkan Çelebi, Muharrem Aktaş, Elif Ağcakoca "Yüksek Hızlı Trenlerin Serbest Zemin Yüzeyinde Oluşturduğu Titreşimlerin Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi" ,International Journal of Engineering Research and Development ,Cilt. 7 ,pp. - ,ISSN:1308-5506 ,DOI: , ,2015

2016 Yılı

S. Sert, A. Özocak, and E. Bol, “GIS based evaluation of the effect of local soil properties on the earthquake damage patterns,” SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol. 20, no. 3, pp. 689–699, Dec. 2016.

2017 Yılı

Özocak, A., Sert, S., Bol, E. (2017). Ensuring the Safety of Karabük Industrial Zone Landslide. Sakarya University Journal of Science, 21:5:1018~1022, Doi 10.16984/sofenbilder.319658.

Bol, E., Sert, S., Özocak, A. (2017). Ensuring slope stability with piled retaining system. Sakarya University Journal of Science, 21:5:860~870, Doi 10.16984/sofenbilder.304422.

Sert, S., Özocak, A., Bol, E. (2017). A Case Study for an Industrial Building Foundation. Academic Platform Journal of Engineering and Science, Doi: 10.21541/apjes.319938

Ndepete, Cyrille Prosper; Sert, Sedat (2017). Experimental Investigation of Mechanical Behavior of Basalt Fiber Reinforced Saturated Silty Soil - Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi - Vol.6 - pp.341-348 - ISSN : 2148-466X; e-ISSN 2148-4651 - DOI : 10.17100/nevbiltek.322678

2018 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2019 Yılı

Benziane, M. M., Della, N., Denine, S., Sert, S., Nouri, S. (2019). Effect of randomly distributed polypropylene fiber reinforcement on the shear behavior of sandy soil, *Studia Geotechnica et Mechanica*, 2019; 1–9, <https://doi.org/10.2478/sgem-2019-0014>.

4.4. Ulaştırma /Transportation

2015 Yılı

Bağdatlı M., E., C., Akbıyıklı, R., Demir, A., 2015, Utilisation of intelligent systems in the economical evaluation of transportation projects, *The Online Journal of Science and Technology*, Volume 5, Issue 3

Bağdatlı, M., E., C., Akbıyıklı, R., (2015), Ulaştırma yapıları ekonomik analizlerinde iskonto oranı: bir durum çalışması, *Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, Cilt 19, Sayı 1, Sayfa 67-74.

2016 Yılı

H. Güler and O. Arslan, “Operational Planning And Optimization Systems In Public Transport Operators,” *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, vol. 7, no. 1, pp. 67–78, Apr. 2016.

H. Aslan, “The Analysis of the Van Ercis Earthquake October 23 2011 Turkey for the Transportation Systems in the Region,” *Open Journal of Earthquake Research*, vol. 2, no. 4, pp. 84–90, Nov. 2016.

G. Sarisoy, A. Polat, Z.Ç. Çağlar and K.S. Öğüt, “Determination Minibuses Stop Delay In Istanbul,” *Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences*, vol. 7, no. 1, pp. 97–105, Apr. 2016.

2017 Yılı

Hakan Güler (2017). Karayolu trafik kazalarında kaza analiz kesimleri yaklaşım modeli, *Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi*, 23(6), 707-717, DOI: 10.5505/pajes.2016.81542.

2018 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2019 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

4.5. Malzeme Bilimi /[Material Sciences](#)

2015 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2016 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2017 Yılı

Mehmet Kaya, Mücteba Uysal, Kemalettin Yılmaz. Jeopolimer harçlarda dayanım, kür sıcaklığı ve boşluk oranı ilişkisinin varyans analizi ile incelenmesi. Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi. 2017.

Korkmaz Yıldırım, Mensur Sümer, Yüksel Furkan Yıldırım. Alkali silika reaksiyonuna maruz harçlarda uçucu kül kullanımının yapay sinir ağları ile modellenmesi. Mesleki Bilimler Dergisi, 6 (3): 475 – 485, 2017.

2018 Yılı

Dehghanpour, H., & Yılmaz, K. Mechanical and impact behavior on recycled steel fiber reinforced cementitious mortars. Russian journal of building construction and architecture, (3), 67-84. 2018.

K. Yıldırım, M. Sümer, and S. Subaşı, “Hafif Beton Üretiminde Granüle Edilmiş Fındık Kabuğunun Kullanılabilirliğinin Araştırılması,” El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol. 5, no. 2, pp. 501–511, May 2018.

K. Yıldırım and M. Sümer, “Alkali Silika Reaksiyonunun Azaltılmasında Dört Farklı Mineral Katkı Kombinasyonunun Optimisasyonu,” SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol. 22, no. 5, pp. 1204–1210, Aug. 2018.

M. Sümer, “Mağnezyum Sülfat $MgSO_4$ ve Sodyum Sülfatın Na_2SO_4 Beton Dayanımına Etkilerinin İncelenmesi,” International Journal On Mathematic, Engineering Natural Science, vol. 5, no. 2, pp. 62–67, Oct. 2018.

2019 Yılı

Dehghanpour, H., & Yılmaz, K. (2019). Evaluation and Investigation of Waste Glass Aggregates and Powders in Architectural Mortars. Scientific Herald of the Voronezh State University of Architecture & Civil Engineering. E-SCI, 44(4).

Dehghanpour, H., & Yilmaz, K. (2019). The relationship between resistances measured by two-probe, Wenner probe and C1760-12 ASTM methods in electrically conductive concretes. SN Applied Sciences, E-SCI , 2(1), 10.

Dehghanpour, H., Afshari, F., & Yılmaz, K. (2019). ABAQUS Modeling and Investigation of Nuclear Central Cooling Tower Reinforced by CFRP. ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, 59-70.

4.6. Yapı İşletmesi /Construction Management

2015 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2016 Yılı

Esra Dobrucalı, İsmail Hakkı Demir, Earthquake and Flood Disaster Management Regulations in Turkey, Disaster Science And Engineering p. 1-6, 2(1), 2016.

2017 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2018 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2019 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

5. ULUSAL DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER PAPERS PUBLISHED IN NATIONAL JOURNALS

5.1. Yapı /Structure

2015 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2016 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2017 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2018 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

2019 Yılı

Göktepe Fatih, Çelebi Erkan, Karahan Nadir (2019). Effect of Soil Saturation on Seismic Performance of a Structure: A Numerical Approach. Sakarya University Journal of Science, 23(2) (Yayın No: 5047047)

İstegün Berna, Subaşı Ayşenur, Çelebi Erkan (2019). Sismik Tekstil ile Güçlendirilmiş Düşey Delikli Yığılma Tuğla ve Bims Blokların Üç Noktalı Kesme Deneyi. Academic Platform Journal of Engineering and Science, 7(2), 222-228., Doi: 10.21541/apjes.491365 (Yayın No: 5047065)

5.2. Hidrolik /Hydraulic

2015 Yılı

Çeribaşı, G., Doğan, E., Akkaya, U., 2015. Batı Karadeniz Havzası ile Sakarya Havzası Akım ve Askıda Katı Madde Miktarlarının Trend Analizi ile İncelenmesi, Yapı Dünyası Dergisi, Sayı 236-237, syf. 49-54

2017 Yılı

Yiğit., G.M., Doğan, E. ve Köklü, R. “Sakarya Nehri’nde Kum-Çakıl Madenciliği Kaynaklı Arazi Kullanım Değişimleri” Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 8(1), 25-32, (2017).

Sönmez Osman, Demir Fatma (2017). Ağva İlçe Merkezine Ait Taşkın Yayılım Haritalarının Ve Mevcut Binaların Taşkın Su Seviyelerinin Tespiti. SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 21(2), 105-112., Doi: 10.16984/Saufenbilder.296826

2019 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

5.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

Çalışma yok / [There is no study](#)

5.4. Ulaştırma /Transportation

Çalışma yok / [There is no study](#)

5.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

2018 Yılı

Dehghanpour, H., & Yilmaz, K. Grafen Özelliklerinin Araştırılması ve Çimento Esaslı Malzemelerde Katkı Maddesi Olarak Kullanılabilmesinin İncelenmesi. Yapı Dünyası, 264-265, 37-43. 2018.

K. YILDIRIM, M. SÜMER, and Y. F. YILDIRIM, “Reaktif Silis İçeren Agregalarla Yapılan Beton ve Harçlarda Metakaolin Etkisinin Araştırılması,” Mesleki Bilimler Dergisi, vol. 7, no. 2, pp. 47–57, Aug. 2018.

2019 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

5.6. Yapı İşletmesi / [Construction Management](#)

Çalışma yok / [There is no study](#)

6. KİTAP VE KİTAP BÖLÜMÜ [BOOKS AND BOOK CHAPTERS](#)

Önalp, S. Sert, "Geoteknik Bilgisi 3 Bina Temelleri, Güncelleştirilmiş 3. Baskı", Birsen Yayınevi, 437 sayfa, 978-975-511-465-1, 2016.

Bölüm Adı:Sakarya’da Su Taşkınları, Doğan Emrah, Sönmez Osman, Yayın Yeri:SAÜ yayın no: 190, Editör:Cercis İkiel, Basım sayısı:1, ISBN:978-605-2238-05-9.

7. DİĞER YAYIN VE RAPORLAR [OTHER PAPERS AND REPORTS](#)

Zeki Özcan, "1999 Marmara Depremi Fotograf Sergisi", Sakarya Deprem Müzesi, Sakarya Büyükşehir Belediyesi, 2015

Z. Özcan, N. Mert, A. Özocak, M. Utkucu, E. Doğan, “2 Mart 2017 Samsat-Adıyaman Depremi Ön Değerlendirme Raporu”, (“Preliminary Report on The March 2, 2017 Samsat-Adıyaman Earthquake”), Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü, Afet Yönetim Uygulama ve Araştırma Merkezi, RAPOR NO: 2017-2

Hakan Güler (2019). “İstanbul Halkalı Deposunda Bulunan MARMARAY Traverslerinin Durum Raporu”, AYGGM ve Avrasya Consult, İstanbul, 2019.

Hakan Güler (2019). “Gayrettepe-İstanbul Havalimanı Metro Hattı Ray Bağlantı Aralığının Analizi”, KKC (Kolin, Kalyon ve Cengiz), İstanbul, 2019.

Hakan Güler (2019). “Ford OTOSAN İnönü Kamyon Test Yolları Rehabilitasyon Raporu”, Ford OTOSAN, Eskişehir, İnönü, 2019.

Shuhratjon Hidirov, Hakan Güler (2019). Demiryolu Hat Geometrisi Bozulmasının Güvenilirlik Analizleri: Özbekistan Yüksek Hızlı Demiryolu Hatlarına Örnek Bir Uygulama, ICOCCEM 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, 20-22 April 2019, Trabzon.

Koray Şen, Hakan Güler (2019). Kumlu Zeminlere Oturan Demiryolu Köprülerinde Yapı-Zemin Etkileşimi: Weiherfeld Köprüsü İçin Uygulama, ICOCEM 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, 20-22 April 2019, Trabzon.

Kerem Savaş, Hakan Güler (2019). Interactive Modelling and Simulation of Pedestrian and Vehicle Traffics: Application at 4-Leg Signalized Intersections, ICOCEM 4th International Conference on Civil and Environmental Geology and Mining Engineering, 20-22 April 2019, Trabzon.

Can Ahmet Aslantepe, Hayri Karakaya, Shuhratjon Hidirov ve Hakan Güler (2019). Demiryolu Hemzemin Geçitlerinde Trafiğin Analizi, 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Alanya, Antalya, Turkey.

Ahmet Metin Yazıcı, Elif Zeynep Koç, İrfan Pamuk ve Hakan Güler (2019). Karayolu Üstyapısının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi, 4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Alanya, Antalya, Turkey.

Erdem İnal, Hakan Güler (2019). Investigation of Thermal Effects on Railway Rails, 4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), 17-18 Haziran, 2019, Avcılar, İstanbul.

Shuhratjon Hidirov, Hakan Güler (2019). Availability and Maintainability Analyses of Railways: A Case Study for Uzbekistan High Speed Railways, 4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE), 17-18 Haziran, 2019, Avcılar, İstanbul.

Fulya Pinici, Hakan Güler (2019). Eskişehir Bisiklet Yollarının Analizi ve Planlanması, International Engineering and ScienceSymposium'19, 20-22 Haziran, 2019, Siirt, Türkiye.

Ali Ammar Camcı, Hakan Güler (2019). Kavşak Tasarımında Trafik Simülasyon Tekniklerinin Kullanımı ve Sakarya İçin Uygulamalar, International Engineering and ScienceSymposium'19, 20-22 Haziran, 2019, Siirt, Türkiye.

Zahir Abdulhamid,Rizzo Stefania,Çelebi Erkan,Stempniewski Lothar (2019). Seismic pushover analysis of existing masonry structures. VI. International Earthquake Symposium (IESKO 2019) Kocaeli (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5751900)

Ahmadi Mukhtar,Çelebi Erkan (2019). Evaluation of soil-structure interaction effects on seismic responses of 2D reinforced concrete frame structures by means of static pushover analysis. International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5752117)

Ahmadi Mukhtar, Çelebi Erkan (2019). Single mode pushover analysis for investigation soil-structure interaction effects on seismic performance of 3D reinforced concrete structures. VI. International Earthquake Symposium (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5751760)

Ayşenur Subaşı, Çelebi Erkan (2019). Investigation of Shear Performance of Retrofitted Bims Wall Elements. VI. International Earthquake Symposium Kocaeli 2019, 438-444. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5752059)

E.Tekergul, A.C.Zulfikar, E.Celebi, O.Kirtel and F.Goktepe (2019). Effect Of Trench Barrier On Free Field Motion Due To The Train And High speed Train Passages. 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece 24-26 June 2019.

Murat Şahin, Fatih Göktepe, Erkan Çelebi, Abdullah Can Zulfikar, Osman Kirtel (2019). Farklı Frekans İçeriklerine Sahip Tren Geçişlerinde Oluşan Titreşim Enerjisinin Soğurulmasının Deneysel Ve Analitik Olarak Değerlendirilmesi. 8th International Geotechnical Symposium, 12-15 November 2019, ITU, Istanbul.

Sami Ateş, Erkan Çelebi, Osman Kirtel. Fatih Göktepe, Abdullah Can Zulfikar (2019). Measurement Of Vibrations Generated By High Speed Railway Traffic And Evaluation According To International Norms, 5th International Conference on New Advances in Civil Engineering (ICNACE'19), North Cyprus.

Dehghanpour, H., K. Yilmaz and F. Afshari. (2019). Evaluation of carboxymethyl cellulose as fiber distributor in electrically conductive concretes containing carbon fiber. 2nd International Conference on Scientific Research (HODJA AKHMET YASSAWI). Erzurum, Turkey, IKSAD: 324-332.

Dehghanpour, H., A. Faraz and K. Yılmaz. (2019). Examination of electrode intervals in electrically conductive concretes produced for airport runways by fe method. 2nd International Conference on Scientific Research (HODJA AKHMET YASSAWI) Erzurum, Turkey, IKSAD: 316-323.

Dere, G. and Doğan, E. (2019). Determination of Kurtkoy and Mahmudiye Streams Flood Inundation Maps, International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, 25-27 September 2019, Karabük.

Dobrucalı, E., Sönmez, O. and Doğan, E. (2019). Evaluation of 2018 Sakarya-Kaynarca Flood and Analysis of Housing Damage Cost, International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, 25-27 September 2019, Karabük.

Keskin, T.E., Doğan, E., Umarusman, H.B., Spor, P., Badfar, M., and Packialakshmi, S. (2019). Calculation of Flood Discharge of Bartın River (Kocairmak) using Different Methods, International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, 25-27 September 2019, Karabük.

Alppay, H. and Doğan, E. (2019). Dam-Break Flood Risk Assessment, International Science and Engineering Applications Symposium on Hazards 2019, 25-27 September 2019, Karabük.

Al-Janabi, A., Opan, M., ve Doğan, E. (2019). Energy Management of a Water Resources System With Multiple Reservoirs: Middle Sakarya River, 4. Uluslararası Mimarlık, Mühendislik ve Tasarım Kongresi, 23-24 Nisan, 2019, İstanbul.

Doğan, E., Keskin, T.E., Sönmez, O., Spor, P., Umarusman, H.B., ve Badfar, M (2019). Bartın (Kocairmak) Nehir Yatağının Taşkın Kapasitenin Belirlenmesi, 3rd International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management (ISHAD), 25-27 Ekim, 2019, Van.

Keskin, T.E., Doğan, E., Sönmez, O., Umarusman, H.B., Badfar, M., Spor, P., ve Çetiner, H.İ. (2019). Yukarı Bartın Nehrinin 1/25000 Ölçekli Topođrafik Haritalar ve Aster Görüntüleri Kullanılarak Tahmin Edilen Taşkın Debilerinin Karşılaştırılması, 10. Ulusal Hidroloji Kongresi 2019, 9-12 Ekim 2019, Muđla.

Can, M., Akpınar, A., ve Doğan, E. (2019). Baraj İnşaatı Çalışmaları Neticesinde Akarsu Yatağı Mansap Güzergâhında Oluşan Morfolojik Değişimin İncelenmesi, 10. Ulusal Hidroloji Kongresi 2019, 9-12 Ekim 2019, Muđla.

Özocak, A., Sert, S., Bol, E. (2019). Alüviyal Ortamda Derin Kazı Problemi. 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science. 22-24 November 2019, ISITES2019 Şanlıurfa, Turkey.

Sert, S., Bol, E., Özocak, A. (2019). Nehir Kenarı Zeminlerinde Sıvılaşma ve Yanal Yayılma İncelemesi. 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science. 22-24 November 2019, ISITES2019 Şanlıurfa, Turkey.

Bol, E., Özocak, A., Sert, S. (2019). Eski Adapazarı Atatürk Şehir Stadyumu Risk Deđerlendirmesi. 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science. 22-24 November 2019, ISITES2019 Şanlıurfa, Turkey.

Öntürk, K., Bol, E., Özocak, A. (2019). Evaluation of Nonplanar Shear Strength Surface of Unsaturated Soils. 8th Geotechnical Symposium. 13- 15 November 2019, İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İstanbul.

Temel, S., Sert, S. (2019). Yüksek Modüllü Kolonlarla Zemin İyileştirmesinin MIDAS GTS Yazılımı ile İrdelenmesi, Uluslararası Mühendislik ve Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA), Tam Metinler Kitabı, 229-232, 02-04 Mayıs 2019, Kocaeli, Türkiye.

Öncü Bali, Ö., Sert, S. (2019).Yumuşak Kil Üzerindeki Dolgulardaki Problemlerin Sayısal Analizi, Uluslararası Mühendislik ve Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA), Tam Metinler Kitabı, 88-94, 02-04 Mayıs 2019, Kocaeli, Türkiye.

Filiz, A., Sert, S. (2019). Alüviyal Ortamda Bodrumlu Bir Yapının Sayısal Çözümünde Hassaslık ve Parametre Değişimi Analizi, Uluslararası Mühendislik ve Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA), Tam Metinler Kitabı, 151-157, 02-04 Mayıs 2019, Kocaeli, Türkiye.

Akyürek, Ş., Bol, E. (2019). Karasu İlçesinin Mikrobölgelemesi, Uluslararası Mühendislik ve Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA), Tam Metinler Kitabı, 80-87, 02-04 Mayıs 2019, Kocaeli, Türkiye.

Uygun, E., Bol, E. (2019). Kil Zeminde Dinamik Yüklemenin Kayma Direncine Etkisi. Uluslararası Mühendislik ve Doğal Bilimler ve Mimarlık Sempozyumu (ISENSA), Tam Metinler Kitabı, 171-176, 02-04 Mayıs 2019, Kocaeli, Türkiye.

Genç, Z.S., Bol, E. (2019). SPT ve CPT Verilerine Göre Kazık Taşıma Gücü Hesabı. 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science. 22-24 November 2019, ISITES2019 Şanlıurfa, Turkey.

Güman, İ., Sert, S. (2019). Silindir ile Sıkıştırılmış Beton Baraj Örneği: İhsaniye Barajı ve Enjeksiyon Uygulamaları. 7th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science. 22-24 November 2019, ISITES2019 Şanlıurfa, Turkey.

Toz, M., Sert, S. (2019). Bazalt Geogridin Kil Zeminin İyileştirilmesinde Kullanımı (Example of Roller Compacted Concrete Dam: İhsaniye Dam and Injection Applications). 8th Geotechnical Symposium. 13- 15 November 2019, İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İstanbul.

Küçükosmanoğlu, M., Sert, S. (2019). Bazalt Fiberin Kil Zeminin Şişebilirliğine Etkisi. Sekizinci Ulusal Geosentetikler Konferansı. 16-17 Mayıs 2019, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul.

Toz, M., Sert, S. (2019). Bazalt Geogridin Zemin İyileştirmesinde Kullanımı. Sekizinci Ulusal Geosentetikler Konferansı 16-17 Mayıs 2019, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul.

Çağlar, Z.Ç., Gözükızıl, G., Aslan, H. (2019) Trafik Güvenliği Açısından Genç Sürücü Parametrelerinin Analizi. ISITES 2019. 22-24 Kasım 2019, Harran Üniversitesi, ŞanlıUrfa.

Çağlar, Z.Ç., Aslan, H. (2019) Türkiye’de Sürücü Hatalarına Bağlı Trafik Kaza Nedenlerinin Birliktelik Kuralları ile Analizi. ISITES 2019. 22-24 Kasım 2019, Harran Üniversitesi, ŞanlıUrfa.

Çağlar, Z.Ç., Alpan M.P., Aslan, H., Tanış, M. (2019) Investigation Of The Effect Of Demand And Inscribed Diameter On The Traffic Flow Patterns For Roundabouts: Case Study Of Sakarya. ICEARC 2019. 17-20 Nisan 2019, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon.

Aslan, H ve Karşlı,B. (2019) Sürdürülebilir Bir Toplu Taşıma Sistemi İçin Sakarya Büyükşehir Belediyesine Ait Belediye Otobüslerinin Performans Analizi. ISITES 2019. 22-24 Kasım 2019, Harran Üniversitesi, ŞanlıUrfa.

Aslan,H ve Ahadi,S. (2019) Gecikme Süresi Üzerindeki Sinyal Koordinasyon Ektisinin İrdelenmesi: Mazer-ı-Şerif, Afghanistan, Örnek Çalışması. ISITES 2019. 22-24 Kasım 2019, Harran Üniversitesi, ŞanlıUrfa.

Sandalcı, M., “ Sapanca Gölünde Buharlaştırmanın Trend Analizi,” 4. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, (UBAK), 14-17 Şubat, Yalova Üniversitesi, Bildiri tam metin kitabı, (8), sayfa 97-105, Yalova, Türkiye, 2019.

Sandalcı, M., Mahnamfar, F., ‘‘Hava Kalite İndeksinin Regresyon Analizi ile Modellenmesi: Dilovası-Kocaeli Örneği,’’ BİLTEK Uluslararası Bilim, Teknoloji ve Sosyal Bilimlerde Güncel Gelişmeler Sempozyumu, www.biltek.org, Ankara, 2019.

Nasery Mohammad Manzoor,Agcakoca Elif,Yaman Zeynep (2019). Darbe Etkisi Altında Bulunan Çelik Kirisilerin Sonlu Eleman Modellemesinde Çözüm Ağı Sıklığının İncelenmesi. International Science And Engineering Applications Symposium On Hazards 2019 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5445962)

8. DIŞ KAYNAKLI PROJELER PROJECTS WITH EXTERIOR FUNDS

Naci Çağlar (Araştırmacı), Özge Şahin (bursiyer). Depreme Duyarlı Yapıların Yarı-Aktif Manyeto-Reolojik Damperler ile Kontrolü, TUBITAK, 2015-2018, 357.276TL

Erkan Çelebi; Röfix System Sıma Calce Kompozit Sismik Kumaş İle Güçlendirilmiş Yığma Yapı Duvar Örneklerinin Yatay Yük Ve Enerji Tüketme Kapasitelerinin Deneysel Olarak Belirlenmesi ve Thermonatural Yeni Nesil Yalıtım Sıvasının Sismik Kumaşa Yapışma Etkisinin İncelenmesi, Yürütücü, Özel Kuruluşlar, 01.01.2016 -01.06.2016 , 26550 TL

Hakan Güler; Otomatik Uyarı Sistemli Demiryolu Emniyet Bariyerleri, Yürütücü, Özel Kuruluşlar 01.12.2014 -01.12.2016 , 400000 TL

Hakan Güler; TCDD gergi çeliklerinin incelenmesi projesi, Sakarya Üniversitesi ve Münih Teknik Üniversitesi işbirliği ile gerçekleştirilmiştir. Yürütücü, 30.09.2014 -26.01.2016, 50000 TL

H. Güler; SAU Teknokent Ar-Ge Proje No: ST063-P002 (2017-2018): ‘‘Akustik Test Yolu’’ (Proje Yöneticisi)

H. Güler; SAU Teknokent Ar-Ge Proje No: ST063-P003 (2018-...): ‘‘Toplu Taşıma Sistemleri için İşletme Planlama Sistemi Geliştirilmesi’’ (Proje Yöneticisi).

Yürütücü: Naci ÇAĞLAR, Araştırmacılar: Hakan ÖZTÜRK, Aydın DEMİR. ‘‘Eđik Olarak Çatlamış Betonarme Yüksek Kirişlerin Kullanılabilirlik Davranışının Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi’’. TÜBİTAK 3001, 2018-2019, tamamlandı.

Yürütücü: Erkan ÇELEBİ, ‘‘Saha Koşullarında Yüksek Hız Trenlerinin Oluşturduğu Çevresel Titreşimlerin Belirlenmesi ve Yapısal Titreşimlerin Azaltılması’’. TÜBİTAK MAG1001, 2018-Devam ediyor.

H. Güler; SAU Teknokent Ar-Ge Proje No: ST063-P004, BSTB Proje Kodu 060902 (2019-...): ‘‘Yapılarda Çatlak İzleme Sistemi’’ (Proje Yöneticisi).

Yürütücü: Kemalettin YILMAZ, Havalimanı Pistlerinde Donmayı Engellemek Amacıyla Elektriksel İletken Beton Üretiminin Araştırılması, TÜBİTAK 1002 -19M164, 2019 – Devam ediyor.

Doğan, E., (yürütücü), Sönmez, O., (araştırmacı), Döker., M.F., (araştırmacı), Demir, F., (araştırmacı), Alppay, H., (araştırmacı), Gül, B. (araştırmacı), (2019). Baraj Bendinin Yıkılması Durumunda Su altında kalan Alanların Belirlenmesi, Milli Savunma Bakanlığı, Harita Genel Müdürlüğü Çağrılı Proje, Ekim, 2019.

Yürütücü: Naci ÇAĞLAR, Araştırmacılar: Hakan ÖZTÜRK, Aydın DEMİR, Gökhan DOK, M. Emin Arslan. “Güncel Deprem Yönetmelikleri Gereksinimlerini Sağlamayan Betonarme Perdelerin Davranışının İncelenmesi” TÜBİTAK1002, 119M728, 2019-Devam ediyor.

9. BAPK AR-GE PROJELERİ (Lisansüstü tez projeleri hariç) **PROJECTS WITH INTERIOR FUNDS**

Erkan Çelebi, Naci Çağlar, Muharrem Aktaş, Osman Kırtel, Fatih Göktepe, “Yapı-Zemin Etkileşimi” 2013-2015, 15.000 TL.

Kuyuk H.S. Yaman Z.D. “Developing an Earthquake Early Warning System for SAU Central Campus” BAPK, Sakarya University, Project No: 2010-01-14-004 (Turkish)

Hüseyin Kasap, Muharrem Aktaş, H. Serdar Küyük, Osman Kırtel, Gökhan Dok, Yüşa Gökhan Durgun, “Sarsma tablası deney düzeneği ile yapı zemin etkisinin incelenmesi” 2014-2016, 25.000 TL.

Naci Çağlar, Erkan Çelebi, Muharrem Aktaş, “Hasar Sonrası Güçlendirilen Yapıların Yapı Performanslarının Sarsma Tablası Deney Düzeneği ile Belirlenmesi”, 2013, 21.901TL.

Ertan Bol, Aşkın Özocak, Sedat Sert, “Drenajsız Kayma Drencinin CPT ile Tayini”, SAÜ BAP 2013-01-04-020 (2013), 22500 TL.

Aşkın Özocak, Ertan Bol, Sedat Sert, “Piyezokoni ile Konsolidasyon Özelliklerinin Tayini”, SAÜ BAP 2013-01-04-021 (2013), 15000 TL.

Elif Ağcakoca; Zeynep Yaman; Çarpma Etkisinde Çelik Çaprazların Performansı, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 22.05.2013 -22.05.2016, 30000 TL.

Elif Ağcakoca; Zeynep Yaman; Çelik I Profillerde Çarpma Etkisi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 22.05.2013 -22.05.2016, 22500 TL

Esra Dobrucalı. Kamuya Ait Betonarme Binaların İnşaat İhalelerinde Genetik Algoritma ile Yapı Yaklaşık Maliyetinin Belirlenmesi Bap-bilimsel destek, Başlangıç:2016– 2019.

E. Çelebi; Sarsma tablası için geliştirilmiş ölçekli yapı-zemin modeli üzerinde sayısal ve deneysel incelemeler (BAPK). 2017

Yürütücü: Osman KIRTEL, Araştırmacı(lar): Naci ÇAĞLAR, Hakan ÖZTÜRK, Gökhan DOK, Cemal YILMAZ, Aydın DEMİR. “Betonarme Elemanlarda Dinamik Davranışın Belirlenmesi (40.000,00 TL), 2017-Devam ediyor.

Bol, E., Özocak, A, Sert, S. 2013-01-04-020. Drenajsız Kayma Direncinin CPT ile Tayini.
Tamamlanma tarihi: 18.12.2019 / 2019-13 sayılı rapor

10. YURTDIŞI ARAŞTIRMACI FAALİYETLERİ VISITING RESEARCHER ACTIVITIES

Sedat Sert (Visiting Scholar), “Destekli Kazılarda Maksimum Deformasyon ve Moment Değerlerinin “Rastgele Sonlu Eleman Yöntemi” Esaslarına göre Plaxis Yazılımı Kullanılarak Araştırılması”, The University of Akron, Ohio’s Polytechnic University, Department of Civil Engineering, Assist. Prof. Dr. Zhe Luo, 13.06.2015-09.09.2015 (3 Months), Ohio / USA.

Naci Çağlar (Visiting Scholar); “Strengthening RC columns with RC jackets”, Ohio State University, Prof. Dr. Halil Sezen, TÜBİTAK, 10 Months, Ohio / USA.

Hakan Öztürk (Visiting PhD researcher); Academic research on analysis and design of earthquake resistant structures via experimental testing, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, University of Ss. Cyril and Methodius, Republic of Macedonia / Skopje, 6 Months.

Aydın Demir (Visiting PhD researcher); Academic research on analysis and design of earthquake resistant structures via experimental testing, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, University of Ss. Cyril and Methodius, Republic of Macedonia / Skopje, 6 Months.

Aşkın ÖZOCAK :TÜBİTAK (2018-2019) Thermal Conductivity of Unsaturated Soils. 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Arastırma Burs Programı. 15 Temmuz2018-15Temmuz 2019. UW-Madison, USA.

11. ÖDÜLLER AWARDS

Hakan ÖZTÜRK, DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması Türkiye 2.si - Doğal Afet Sigortaları Kurumu (DASK), 2017.

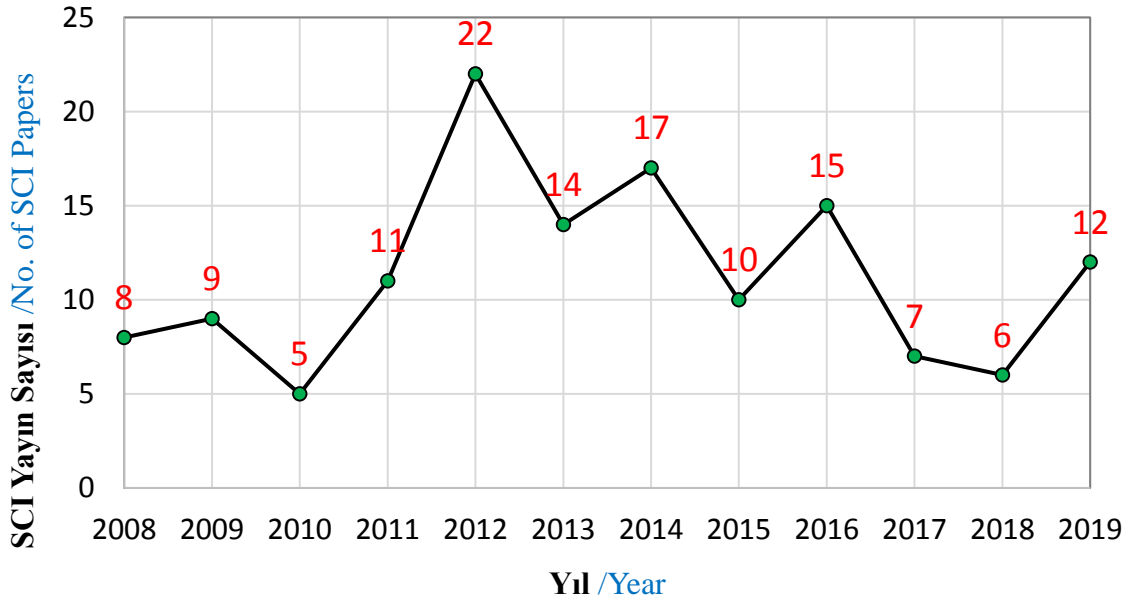
Erkan ÇELEBİ, Research Stay Award from DAAD, DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), Almanya, 2018.

Farrokh MAHNAMFAR, İTÜ 2017 yılı en başarılı tez ödülü (Doktora tezi, 19 Haziran 2018)

12. SONUÇLAR /RESULTS

12.1. SCI/SCI-Expanded Kapsamında yayınlanan makaleler /SCI/SCI-Expanded papers

| Bilim Dalı - Yıl / Division - Year | Yapı /Structure | Hidrolik /Hydraulic | Geoteknik /Geotech.Eng. | Ulaştırma /Transp. | Malzeme /Material | Yapı İşletmesi /Cons. Man. | TOTAL |
|---|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|------------|
| 2004 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 2005 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| 2006 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 2007 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 2008 | 2 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2009 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 2010 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 2011 | 1 | 2 | 0 | 1 | 5 | 2 | 11 |
| 2012 | 4 | 2 | 3 | 2 | 10 | 1 | 22 |
| 2013 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 14 |
| 2014 | 7 | 4 | 2 | 3 | 1 | 0 | 17 |
| 2015 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| 2016 | 9 | 0 | 4 | 1 | 1 | 0 | 15 |
| 2017 | 2 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| 2018 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 0 | 6 |
| 2019 | 9 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 12 |
| TOTAL | 52 | 25 | 27 | 14 | 28 | 5 | 151 |



12.2. Uluslararası dergilerde yayımlanan makaleler /The papers published in intl. Journals

INTERNATIONAL papers

| Bilim Dalı - Yıl / Division - Year | Yapı /Structure | Hidrolik /Hydraulic | Geoteknik /Geotech.Eng. | Ulaştırma /Transp. | Malzeme /Material | Yapı İşletmesi /Cons. Man. | TOTAL |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------|
| 2015 | 5 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 11 |
| 2016 | 4 | 1 | 1 | 3 | 0 | 1 | 10 |
| 2017 | 7 | 0 | 4 | 1 | 2 | 0 | 14 |
| 2018 | 4 | 3 | 0 | 0 | 4 | 0 | 11 |
| 2019 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 6 |
| TOTAL | 22 | 7 | 7 | 6 | 9 | 1 | 52 |

12.3. Ulusal dergilerde yayımlanan makaleler /The papers published in ntl. Journals

NATIONAL papers

| Bilim Dalı - Yıl / Division - Year | Yapı /Structure | Hidrolik /Hydraulic | Geoteknik /Geotech.Eng. | Ulaştırma /Transp. | Malzeme /Material | Yapı İşletmesi /Cons. Man. | TOTAL |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 2015 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2017 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 2018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| 2019 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| TOTAL | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 7 |

12.4. Uluslararası konferans bildirileri /Intl. Proceedings

INTERNATIONAL Proceedings

| Bilim Dalı - Yıl / Division - Year | Yapı /Structure | Hidrolik /Hydraulic | Geoteknik /Geotech.Eng. | Ulaştırma /Transp. | Malzeme /Material | Yapı İşletmesi /Cons. Man. | TOTAL |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 2015 | 17 | 4 | 14 | 6 | 2 | 0 | 43 |
| 2016 | 28 | 6 | 11 | 2 | 1 | 1 | 49 |
| 2017 | 29 | 7 | 11 | 6 | 1 | 2 | 56 |
| 2018 | 24 | 11 | 12 | 1 | 12 | 1 | 61 |
| 2019 | 8 | 8 | 12 | 14 | 2 | 0 | 44 |
| TOTAL | 106 | 36 | 60 | 29 | 18 | 4 | 253 |

12.5. Ulusal konferans bildirileri /Ntl. Proceedings

NATIONAL Proceedings

| Bilim Dalı - Yıl <i>/ Division - Year</i> | <i>Yapı</i> <i>/Structure</i> | <i>Hidrolik</i> <i>/Hydraulic</i> | <i>Geoteknik</i> <i>/Geotech.Eng.</i> | <i>Ulaştırma</i> <i>/Transp.</i> | <i>Malzeme</i> <i>/Material</i> | <i>Yapı İşletmesi</i> <i>/Cons. Man.</i> | TOTAL |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|--------------|
| 2015 | 10 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 15 |
| 2016 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2017 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2018 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2019 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| TOTAL | 10 | 3 | 7 | 2 | 0 | 0 | 22 |