

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

SAKARYA UNIVERSITY  
ENGINEERING FACULTY  
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

**2014-2018 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU**

ACADEMIC ACTIVITY REPORT, 2014-2018

**Bölüm Etkinlikleri ve Bilimsel Faaliyetler Komisyonu**

Committee of Department and Academic Activities

Erkan ÇELEBİ

Emrah DOĞAN

Aydın DEMİR

2019

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

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

\* YKK'da görevli

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	Doç.Dr. Hakan Güler
2	Dr.Öğr.Üye. İrfan Pamuk
3	Dr.Öğr.Üye. Hakan Aslan
4	Arş.Gör. Zeliha Çağla Çağlar

Hidrolik / Hydraulic	
1	Prof.Dr. Emrah Doğan
2	Dr.Öğr.Üye. Osman Sönmez
3	Dr.Öğr.Üye. Mehmet Sandalcı
4	Dr.Öğr.Üye. Farrokh Mahnamfar

Malzeme / Material Sciences	
1	Prof.Dr. Kemalettin Yılmaz
2	Doç.Dr. Mensur Sümer

## 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	0	1	0	5
Doçent /Assoc.Prof.	1	0	3	1	1	0	6
Dr.Öğr.Üye. /Assist.Prof.	7	3	0	2	0	0	12
Arş.Gör.Dr. /Res.Asst.Dr.	1	0	0	0	0	1	2
Arş.Gör. /Res.Asst.	5	0	2	1	0	0	8
<b>TOPLAM / TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>33</b>

## 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. Ahmet Necati YELGİN** (Doçent /[Assoc.Prof.](#))

Çelik yapılar alanında çalışmaktadır.

**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** (Arş. Gör. /[Res. Asst.](#))

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 modellemeleri.

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

Hidrolik alanında çalışmaktadır.

**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 Deneyleri, 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 Deneyleri, 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** (Doçent /Assoc.Prof.)

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)

Ulaştırma alanında çalışmaktadır.

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

Ulaştırma alanında çalışmaktadır.

## 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.

**Dr. Mensur Sümer** (Doçent /Assoc.Prof.)

Yapı Malzemeleri alanında 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

##### 2014 Yılı

Yelgin, Ahmet Necati; Ozyurt, Muhammet Zeki; Uysal, Mucteba, “The structural behaviour of composite beams with prefabricated reinforced concrete plate in positive moment zone”, Construction and Building Materials, Volume: 68 Pages: 627-629 Published: OCT 15 2014

Kuyuk H.S. Yildirim E. Dogan E. Horasan G. (2014), “Clustering Seismic Activities using Linear and Nonlinear Discriminant Analysis” 25(1), 140-145, Journal of Earth Science, doi:10.1007/s12583-014-0406-x

Kuyuk H.S. Allen R.M. Brown H. Hellweg M. Henson I. Neuhauser D. (2014), “ElarmS-2: Designing a network-based earthquake early warning system for California” Bulletin of the Seismological Society of America, 104(1), pp 162-173 doi:10.1785/0120130146

Boru, Elif Orak; Aktas, Muharrem; Boru, Baris, “Radial Basis Function Network-Based Approach for Determining Interaction Behavior of Reinforced Concrete Rectangular Columns”, Arabian Journal for Science And Engineering, Volume: 39 Issue: 11 Pages: 7751-7761 Published: NOV 2014

Sumer, Y.; Aktas, M., “Finite Element Modeling of Existing Cracks on Pre-loaded Reinforced Concrete Beams”, Arabian Journal for Science And Engineering, Volume: 39 Issue: 4 Pages: 2611-2619 Published: APR 2014

Aktas, Muharrem; Sumer, Yusuf, “Nonlinear Finite Element Analysis of Damaged And Strengthened Reinforced Concrete Beams”, Journal of Civil Engineering and Management, Volume: 20 Issue: 2 Pages: 201-210 Published: 2014

Kutanis, Mustafa; Boru, Elif Orak, “The need for upgrading the seismic performance objectives”, Earthquakes and Structures, Volume: 7, Issue: 4, Pages: 401-414, Published: OCT 2014

##### 2015 Yılı

Caglar Naci, Demir Aydin, 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

Caglar Naci, Demir Aydin, 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



Aydin, 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. Saribiyik 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](#)

### 3.2. Hidrolik /Hydraulic

#### 2014 Yılı

Ikizler, S. Banu; Vekli, Mustafa; Dogan, Emrah; et al., “Prediction of swelling pressures of expansive soils using soft computing methods”, *Neural Computing & Applications* Volume: 24 Issue: 2 Pages: 473-485 Published: FEB 2014.

Sengorur, Bulent; Dede, Cemile; Dogan, Emrah, “Separation of Stream Flow Into Components Through The Use of A Co-Active Neuro Fuzzy Inference System (CANFIS)”, *Fresenius Environmental Bulletin*, Volume: 23 Issue: 9A Pages: 2279-2288 Published: 2014.

G. Ceribasi, E. Dogan, O. Sonmez (2014), “Evaluation of Meteorological and Hydrological Data of Sapanca Basin by Trend Analysis Method”, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 15, No 2, 705–714.

Bülent Şengörür, Cemile Dede and Emrah Doğan (2014), “The examination of the performances of methods used in separating the total stream flow in different rivers”, *Geofizika*. Vol. 31, DOI: 10.15233/gfz.2014.31.3.

#### 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.

Mahnamfar, 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](#)

### **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**

Çalışma yok / [There is no study](#)

### 3.4. Ulaştırma /Transportation

#### 2014 Yılı

Guler, Hakan, “Model to Estimate Trip Distribution: Case Study of the Marmaray Project in Turkey”, Journal of Transportation Engineering, Volume: 140 Issue: 11 Article Number: 05014006 Published: NOV 2014.

Guler, Hakan, “An Empirical Modelling Framework for Forecasting Freight Transportation”, Transport, Volume: 29 Issue: 2 Pages: 185-194 Published: JUN 2014.

Guler, Hakan, “Prediction of railway track geometry deterioration using artificial neural networks: a case study for Turkish state railways”, Structure and Infrastructure Engineering, Volume: 10 Issue: 5 Pages: 614-626 Published: MAY 4 2014.

#### 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.

#### 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.

### 3.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

#### 2014 Yılı

Ipek, Metin; Aksu, Mecbure; Yilmaz, Kemalettin; et al., “The effect of pre-setting pressure on the flexural strength and fracture toughness of SIFCON during the setting phase”, Construction and Building Materials, Volume: 66 Pages: 515-521 Published: SEP 15 2014

#### 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.

### **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

###### 2014 Yılı

Necati Mert (2014), “Betonarme okul binasının TDY 2007’ye göre nonlineer statik analizi”, Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Vol.18, pp.1-9

###### 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. Küyük, 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 İlkhun, 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.

## 4.2. Hidrolik /Hydraulic

### 2014 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

### 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/saufenbilder.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/uhtmfdk.2018.3.3.

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

## 4.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

### 2014 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

### 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/saufenbilder.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/saufenbilder.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](#)

### **4.4. Ulaştırma /[Transportation](#)**

#### **2014 Yılı**

Çalışma yok / [There is no study](#)

#### **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](#)

### **4.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences**

#### **2014 Yılı**

Çalışma yok / [There is no study](#)

#### **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.

#### 4.6. Yapı İşletmesi /Construction Management

##### 2014 Yılı

Çalışma yok / [There is no study](#)

##### 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](#)

#### 5. ULUSAL DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER PAPERS PUBLISHED IN NATIONAL JOURNALS

##### 5.1. Yapı /Structure

Çalışma yok / [There is no study](#)

##### 5.2. Hidrolik /Hydraulic

##### 2014 Yılı

Mehmet Sandalci; Emrah Doğan; Osman Sönmez; Fatma Demir; Mehmet Anil Kizilaslan; Gökmen Çeribaşı; "Sapanca Gölü'nün Sakarya Nehri İle Beslenmesi" ,Yapı Dünyası Dergisi, Cilt 214,215, pp. 54 - 56, ISSN:1300-977X, 2014

## 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

### 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., & Yılmaz, 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.

### 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

**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 Belirlenmesive 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. “Eğik Olarak Çatlamış Betonarme Yüksek Kirişlerin Kullanılabilirlik Davranışının Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi”. TÜBİTAK, 2018-Devam ediyor.

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

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.

## 10. YURTDIŞI ARAŞTIRMACI FAALİYETLERİ VISITING RESEARCHER ACTIVITIES

Erkan Çelebi (Visiting Professor), “Experimental and Numerical Methods for Prediction of the effects on Soil-Structure Interaction for Building Structures and Seismic Retrofitting for Masonry Buildings”, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Inst. of reinforced concrete and building materials, Department Reinforced Concrete, Prof. Dr.-Ing. Lothar Stempniewski, 01.06.2014-01.10.2014 (4 Months), Germany, via TÜBİTAK fund.

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 (2018 – Devam ediyor) Thermal Conductivity of Unsaturated Soil. University of Wisconsin-Madison, Civil and Environmental Engineering Department. Madison, WI, USA. TÜBİTAK 2219-Doktora Sonrası Yütdışı Araştırma Bursu.

## 11. ÖDÜLLER AWARDS

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

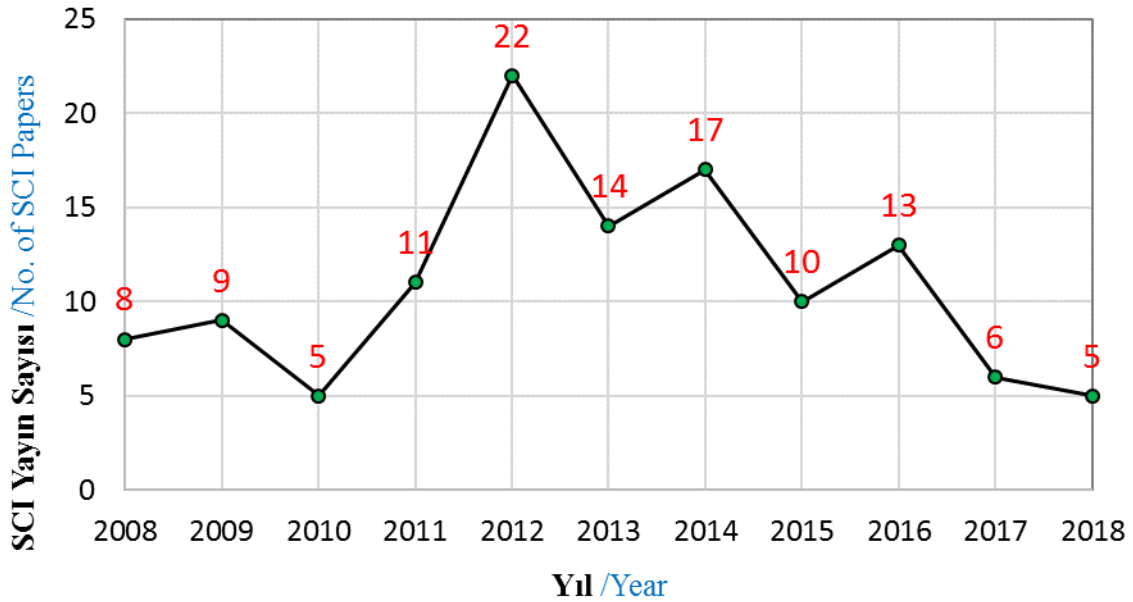
Erkan ÇELEBİ, Research Stay Award from DAAD, DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), Almanya, 2018.

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	5	4	4	0	0	0	13
2017	2	3	0	1	0	0	6
2018	0	0	0	1	4	0	5
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>135</b>





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

Bilim Dalı - Yıl / Division - Year	Yapı /Structure	Hidrolik /Hydraulic	Geoteknik /Geotech.Eng.	Ulaştırma /Transp.	Malzeme /Material	Yapı İşletmesi /Cons. Man.	TOTAL
2014	1	0	1	0	0	0	2
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
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>48</b>

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

Bilim Dalı - Yıl / Division - Year	Yapı /Structure	Hidrolik /Hydraulic	Geoteknik /Geotech.Eng.	Ulaştırma /Transp.	Malzeme /Material	Yapı İşletmesi /Cons. Man.	TOTAL
2014	0	1	0	0	0	0	1
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
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

## 12.4. Uluslararası konferans bildirileri /Intl. Proceedings

Bilim Dalı - Yıl / Division - Year	Yapı /Structure	Hidrolik /Hydraulic	Geoteknik /Geotech.Eng.	Ulaştırma /Transp.	Malzeme /Material	Yapı İşletmesi /Cons. Man.	TOTAL
2014	24	6	4	4	2	0	40
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
<b>TOTAL</b>	<b>122</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>249</b>

## 12.5. Ulusal konferans bildirileri /Ntl. proceedings

Bilim Dalı - Yıl / Division - Year	Yapı /Structure	Hidrolik /Hydraulic	Geoteknik /Geotech.Eng.	Ulaştırma /Transp.	Malzeme /Material	Yapı İşletmesi /Cons. Man.	TOTAL
2014	3	0	2	0	0	0	5
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
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>