

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

SAKARYA UNIVERSITY
ENGINEERING FACULTY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING

2014 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU

2014 ANNUAL ACADEMIC ACTIVITY REPORT

Bölüm Etkinlikleri ve Bilimsel Faaliyetler Komisyonu
Committee of Departmental and Academic Activities

Erkan ÇELEBİ

Emrah DOĞAN

Aydın DEMİR

(Mart / March 2015)

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

1. Akademik Kadro /Staff
2. Akademik Kadro Uzmanlık Alanları /Area of Specialization of Staff
3. SCI Kapsamında Yayınlanan Makaleler /SCI Papers
4. Uluslararası Dergilerde Yayınlanan Makaleler /The Papers Published in International Journals
5. Ulusal dergilerde yayınlanan makaleler /The Papers Published in National Journals
6. Kitap ve Kitap bölümü /Books and Book Chapters
7. Uluslararası konferans bildirileri /International Proceedings
8. Ulusal konferans bildirileri /National Proceedings
9. Çalıştay bildirileri /Workshops
10. Diğer yayın ve proje raporları /Other Papers and Project Reports
11. Davetli konuşmacılar /Invited Speakers
12. Dış kaynaklı yürütülen projeler /Projects with exterior funds
13. BAPK yürütülen projeler /Projects with interior funds
14. Yurtdışı Araştırmacı Faaliyetleri /Visiting researcher activities
15. 2015 yılı Dış Kaynaklı Proje Başvuruları /New Project Applications in 2015
16. Sonuç /Results

1. AKADEMİK KADRO
STAFF

#	Title	Name Surname	Position	Division
1	Dr.	MUZAFFER ELMAS	Profesör /Professor	Yapı /Structure
2	-	ADIL ALTUNDAL	Profesör /Professor	Yapı /Structure
3	Dr.	KEMALETTİN YILMAZ	Profesör /Professor	Malzeme /Material
4	Dr.	ZEKİ GÜNDÜZ	Profesör /Professor	Geoteknik /Geotech. Eng.
5	Dr.	ERKAN ÇELEBİ	Profesör /Professor	Yapı /Structure
6	Dr.	HÜSEYİN GAZİ BAŞ	Profesör /Professor	Ulaştırma /Transp.
7	Dr.	A.NECATİ YELGİN	Doçent /Assoc. Prof.	Yapı /Structure
8	Dr.	NACİ ÇAĞLAR	Doçent /Assoc. Prof.	Yapı /Structure
9	Dr.	EMRAH DOĞAN	Doçent /Assoc. Prof.	Hidrolik /Hydraulic
10	Dr.	HAKAN GÜLER	Doçent /Assoc. Prof.	Ulaştırma /Transp.
11	Dr.	MUHARREM AKTAŞ	Doçent /Assoc. Prof.	Yapı /Structure
12	Dr.	HÜSEYİN KASAP	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı /Structure
13	Dr.	ERTAN BOL	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Geoteknik /Geotech. Eng.
14	Dr.	ZEKİ ÖZCAN	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı /Structure
15	Dr.	SEDAT SERT	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Geoteknik /Geotech. Eng.
16	Dr.	NECATİ MERT	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı /Structure
17	Dr.	MUSTAFA KUTANIS	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı /Structure
18	Dr.	M. ZEKİ ÖZYURT	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı /Structure
19	Dr.	MEHMET SANDALCI	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Hidrolik /Hydraulic
20	Dr.	ISMAIL HAKKI DEMİR	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı İşletmesi /Cons. Man.
21	Dr.	IRFAN PAMUK	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Ulaştırma /Transp.
22	Dr.	H. SERDAR KÜYÜK	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı /Structure
23	Dr.	HAKAN ASLAN	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Ulaştırma /Transp.
24	Dr.	ELİF AĞCAKOCA	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Yapı /Structure
25	Dr.	AŞKIN ÖZOCAK	Yrd. Doç. /Assist. Prof.	Geoteknik /Geotech. Eng.
26	Dr.	ZEYNEP YAMAN	Arş. Gör. /Res. Asst.	Yapı /Structure
27	Dr.	FATİH GÖKTEPE	Arş. Gör. /Res. Asst.	Geoteknik /Geotech. Eng.
28	Dr.	ELİF ORAK BORU	Arş. Gör. /Res. Asst.	Yapı /Structure
29	PhD	ESRA DOBRUCALI	Arş. Gör. /Res. Asst.	Yapı İşletmesi /Cons. Man.
30	PhD	M.E.CİHANGİR BAĞDATLI	Arş. Gör. /Res. Asst.	Ulaştırma /Transp.
31	PhD	GÖKHAN DOK	Arş. Gör. /Res. Asst.	Yapı /Structure
32	PhD	HAKAN ÖZTÜRK	Arş. Gör. /Res. Asst.	Yapı /Structure
33	PhD	AYDIN DEMİR	Arş. Gör. /Res. Asst.	Yapı /Structure
34	PhD	FATMA DEMİR	Arş. Gör. /Res. Asst.	Hidrolik /Hydraulic
35	PhD	ÖZGE ŞAHİN	Arş. Gör. /Res. Asst.	Yapı /Structure
36	MSc	HÜSEYİN ULUGÖL	Arş. Gör. /Res. Asst.	Malzeme /Material
37	MSc	MUSTAFA ÖZSAĞIR	Arş. Gör. /Res. Asst.	Geoteknik /Geotech. Eng.

Akademik Kadro Özet /Summary of Staff

Bilim Dalı /Division	<i>Yapı Structure</i>	<i>Hidrolik Hydraulic</i>	<i>Malzeme Material</i>	<i>Geoteknik Geotech. Eng.</i>	<i>Ulaştırma Trans.</i>	<i>Yapı İşletmesi Cons. Man.</i>	TOTAL
<i>Profesör Professor</i>	3	0	1	1	1	0	6
<i>Doçent Assoc. Prof.</i>	3	1	0	0	1	0	5
<i>Yrd. Doç. Assist. Prof.</i>	7	1	0	3	2	1	14
<i>Arş. Gör. Dr. Res. Asst. Dr.</i>	2	0	0	1	0	0	3
<i>Arş. Gör. Res. Asst.</i>	4	1	1	1	1	1	9
TOTAL	19	3	2	6	5	2	37

2. **AKADEMİK KADRO UZMANLIK/ÇALIŞMA ALANLARI** **AREA OF SPECIALIZATION OF STAFF**

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

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

- i. Deprem yüklerine maruz binaların dinamik davranışının incelenmesi
- ii. Tren yüklerinin oluşturduğu zemin titreşimleri altında binaların dinamik davranışının incelenmesi ve titreşim etkilerini azaltıcı dalga bariyerlerinin yayılma alanında geliştirilmesi

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

2.2. **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.

Anahtar kelimeler: Demiryolu, Demiryolu Emniyeti, Demiryolu Dinamiği, Demiryolu Malzemeleri ve Laboratuvarı, Ulaşım Planlaması, Toplu Taşıma İşletme Planlaması ve Optimizasyonu.

2.3. **Dr. Fatih GÖKTEPE** (Arş. Gör. /[Res. Asst.](#))

Zemin dinamiği, Zeminlerde dalga yayılımı, Yapı-zemin dinamik etkileşimi, Temellerin titreşimi, Hareketli yüklerin modellenmesi, Yüzey titreşimleri, Doğal afetler, Geoteknik mühendisliğinde sonlu elemanlar yöntemi, Titreşim azaltıcı dalga bariyerlerinin tasarımı

2.4. **Hakan ÖZTÜRK** (Arş. Gör. /[Res. Asst.](#))

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

2.5. **Aydın DEMİR** (Arş. Gör. /[Res. Asst.](#))

[Linear and nonlinear analysis of reinforced concrete structures](#), [Performance-based assessment and design of buildings](#), [Finite element analysis](#)

3. SCI KAPSAMINDA YAYINLANAN MAKALELER **SCI PAPERS**

3.1. Yapı /Structure

- 3.1.1. 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, Times Cited:0
- 3.1.2. 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, Times Cited:0
- 3.1.3. 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, Times Cited:0
- 3.1.4. 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, Times Cited:0
- 3.1.5. 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, Times Cited:0
- 3.1.6. 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, Times Cited:0
- 3.1.7. 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, Times Cited:0

3.2. Hidrolik /Hydraulic

- 3.2.1. 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, Times Cited:0
- 3.2.2. 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, Times Cited:0

- 3.2.3. 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, Times Cited:?
- 3.2.4. 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., Times Cited:?

3.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

- 3.3.1. 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, Times Cited:0
- 3.3.2. 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

3.4. Ulaştırma /Transportation

- 3.4.1. 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, Times Cited:0
- 3.4.2. Guler, Hakan, "An Empirical Modelling Framework for Forecasting Freight Transportation", *TRANSPORT*, Volume: 29 Issue: 2 Pages: 185-194 Published: JUN 2014, Times Cited:0
- 3.4.3. 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, Times Cited:0

3.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

- 3.5.1. 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, Times Cited:0

3.6. Yapı İşletmesi /Construction Management

4. ULUSLARARASI DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER **THE PAPERS PUBLISHED IN INTERNATIONAL JOURNALS**

4.1. Yapı /Structure

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

4.2. Hidrolik /Hydraulic

4.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

4.4. Ulaştırma /Transportation

4.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

4.6. Yapı İşletmesi /Construction Management

5. ULUSAL DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER **THE PAPERS PUBLISHED IN NATIONAL JOURNALS**

5.1. Yapı /Structure

5.2. Hidrolik /Hydraulic

5.2.1. 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

5.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

5.4. Ulaştırma /Transportation

5.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

5.6. Yapı İşletmesi /Construction Management

6. KİTAP VE KİTAP BÖLÜMÜ **BOOKS AND BOOK CHAPTERS**

Çalışma yok /There is no study

7. ULUSLARARASI KONFERANS BİLDİRİLERİ INTERNATIONAL PROCEEDINGS

7.1. Yapı /Structure

- 7.1.1. Kuyuk H.S. "Attenuation Model of Peak P-wave Displacement for California" Third International Conference on Earthquake Early Warning: Implementing Earthquake Alerts, Berkeley, California, USA, 3-5 September 2014
- 7.1.2. Kuyuk H.S. and Allen R.M. "Quake Wave Vibration Report: A threshold based earthquake early warning system" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- 7.1.3. Kuyuk H.S. and Aktas M. "Potential of Smart Phones in Seismology and Structural Health Monitoring" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- 7.1.4. Durgun G.Y. and Kuyuk H.S. "Investigation on Threshold Based Early Warning System" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- 7.1.5. Harman E. and Kuyuk H.S. "Seismic Hazard Analysis for Sakarya City Including Hazard Deaggregation" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- 7.1.6. Aktas M. Kuyuk H.S. Agcakoca E. Celebi, E. "Experimental Study on Determining Damping Ratio of Steel Bridges" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- 7.1.7. Agcakoca E. Kuyuk H.S. Aktas M. Celebi, E. "Field Experiment on Steel Industrial Building With Ambient Vibration" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- 7.1.8. Kuyuk H.S. Aktas M. Agcakoca E. Celebi, E. "Reliability of using Smart Phones Sensors as an Experimental Instrument on Steel Bridge" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
DOI:10.13140/2.1.2263.5847
- 7.1.9. Yılmaz C. Aktas M. Kuyuk H.S. Yaman Z.D. "Behavior of RC Frames Strengthened with Infill Panel under Dynamic Loading" Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, Turkey, 24-29 August 2014
- 7.1.10. Kuyuk H.S., Goktepe, F., Celebi, E., Aktas M., Agcakoca E., "Experimental Study on Liquid-Storage Tank and Free Field Soil Vibrations due to Railway Traffic" International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, (ICESA), 17-24 May 2014
- 7.1.11. Aktas M. Kuyuk H.S. Durgun G.Y. Dok G. "Detecting Frequency Content of Ground Motion with Smart Phones using Wavelet Analysis" SSA 2014 – Anchorage, Alaska, USA, 30 April -2 May, 2014

- 7.1.12. Kuyuk H.S., Aktas M. "Limits of Smart Phones as Seismic Sensors" SSA 2014 – Anchorage, Alaska, USA, 30 April -2 May, 2014
- 7.1.13. Kuyuk H.S. and Allen R.M. "A threshold based earthquake early warning system: Quake Wave Vibration Report" Earthquake Early Warning System: Applications to the Ibero-Maghrebian Region, Madrid, Spain, 4-5 February 2014
- 7.1.14. Aydın Demir; Osman Kırtel; Erkan Çelebi; "Pushover Analysis of RC Buildings with Soil-Structure Interaction for Adapazari Region under Linear and Nonlinear Soil Conditions" ,International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians 2014, ,2014,Antalya
- 7.1.15. Gökhan Dok; Muharrem Aktaş; Osman Kırtel; "Effect of Number of Story and Soil Class in Nonlinear Pushover Analysis of Two Dimensional RC Frames Considering Soil Structure Interaction " ,Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology 2ECEES- 2014, August 25-29,2014, ,2014,İstanbul/ TURKEY
- 7.1.16. Gökhan Dok; Osman Kırtel; Muharrem Aktaş; "Effect of Foundation Geometry and Soil Class in Nonlinear Pushover Analysis of Two Dimensional RC Frames Considering Soil Structure Interaction " ,Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology 2ECEES- 2014, August 25-29, ,2014,İstanbul/ TURKEY
- 7.1.17. Naci Çağlar; Hakan Öztürk; Aydın Demir; Abdulhalim Akkaya; "TDY2007'ye Göre Tasarlanmış Betonarme Bir Yapının Doğrusal Elastik Olmayan Analiz Yöntemleri ile İncelenmesi " ,2ND International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, ,2014,Karabük/TURKEY
- 7.1.18. Naci Çağlar; Abdulhalim Akkaya; Aydın Demir; Hakan Öztürk; "Farkli Kesit Geometrilerine Sahip Betonarme Kolonların Davranışının İncelenmesi" ,2nd International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science, ,2014,Karabük/Turkey
- 7.1.19. Hüseyin Kasap; Necati Mert; "Perdeli-Çerçevesiz Taşıyıcı Sistemli Binalarda Taşıyıcı Sistem Seçiminin Yapı Davranışı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi" ,International Symposium on Innovative Technologies in Engineering And Science (ISITES 2014), 2014, Karabük.
- 7.1.20. Necati Mert; "Lise öğrencilerinin Matematik dersine niye sevmedikleri üzerine bir araştırma" ,International Conference on Mathematics, Science and Technology, 2014, Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi.
- 7.1.21. Necati Mert; "Using Geographic Information System For Earthquake Performance Assessment In Geyve" ,International Civil Engineering And Architectures Symposium For Academicians (ICESA 2014), 2014, Side-Antalya.
- 7.1.22. Abdulhalim Akkaya, Naci Çağlar, Aydın Demir, "Farklı Kesit Geometrilerine Sahip Betonarme Kolonların Davranışına Beton Basınç Dayanımının Etkisi", International Science and Technology Conference - ISTEC-2014, Doha/Qatar
- 7.1.23. Hakan ÖZTÜRK, Gökhan DOK, "Betonarme Düzlem Bir Çerçevenin Doğrusal ve Doğrusal Olmayan Analiz Yöntemleriyle İncelenmesi: 8 Katlı Çerçeve Örneği", International Science and Technology Conference - ISTEC-2014, Doha/Qatar

7.1.24. Tamer DIRIKGIL, Hakan OZTURK, “Betonarme Düzlem Çerçeve Elemanlarında Hareketli Yük Düzenine Göre Oluşan Kesit Tesirlerinin Genetik Algoritma ile Belirlenmesi”, International Science and Technology Conference - ISTEC-2014, Doha/Qatar

7.2. Hidrolik /Hydraulic

- 7.2.1. Emrah Doğan; Osman Sönmez; Fatma Demir; Gökmen Çeribaşı; Mehmet Anıl Kızılaslan; "Flood Analysis of The River in Lokbatan in Azerbaijan and The Proposal Solution" ,International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians (ICESA), ,2014,Antalya, Turkey
- 7.2.2. Gökmen Çeribaşı; Emrah Doğan; Osman Sönmez; Mehmet Anıl Kızılaslan; Fatma Demir; "Evaluation of Temperature, Rainfall and Lake Water Level Data of Sapanca Basin by Trend Analysis Method" ,International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians (ICESA), ,2014,Antalya, Turkey
- 7.2.3. Mehmet Anıl Kızılaslan; Emrah Doğan; Osman Sönmez; Fatma Demir; Gökmen Çeribaşı; "Artificial Neural Networks and Multiple Linear Regression Analysis Applications to Predict Daily Water Level of Lake Sapanca" ,International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians (ICESA), ,2014,Antalya, Turkey
- 7.2.4. Osman Sönmez; Emrah Doğan; Mehmet Anıl Kızılaslan; Fatma Demir; Gökmen Çeribaşı; "Discharge Estimations Using Stage Sensor: Case Study Iowa, USA", International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians (ICESA), ,2014,Antalya, Turkey
- 7.2.5. Mehmet Anıl Kızılaslan; Emrah Doğan; Osman Sönmez; Fatma Demir; Gökmen Çeribaşı; "Daily Water Level Estimation of Lake Iznik Using Artificial Neural Networks" ,International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians (ICESA), ,2014,Antalya, Turkey
- 7.2.6. Fatma Demir; Osman Sönmez; Mehmet Anıl Kızılaslan; Emrah Doğan; Gökmen Çeribaşı; "Determination of Flood Risk Using HEC-RAS: Case Study, Lower Sakarya River, Turkey" ,International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians (ICESA), ,2014,Antalya, Turkey

7.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

- 7.3.1. Sert, S., Bol, E., Özocak, A. "CPT-SPT correlations in fluvial soils in Turkey" ,3rd International Symposium on Cone Penetration Testing, 12-14 May 2014,2014,Las Vegas, Nevada, USA
- 7.3.2. Sedat Sert; "Case Studies of CPT Applications to Evaluate Liquefaction in Fluvial Soils " ,ICESA2014 International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, ,2014,Side, Antalya, Turkey

- 7.3.3. Sedat Sert; "Case Studies of CPT Applications to Evaluate Liquefaction in Fluvial Soils", ICESA2014 International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, ,2014,Side, Antalya, Turkey
- 7.3.4. Göktepe F., Çelebi E., "Mitigation of Building Vibrations Due to Transit of Turkish High-Speed Railway Traffic", in TRANSPORTATION ENGINEERING: International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians (ICESA 2014), 17-20 May 2014, 144-152, Antalya, Turkey

7.4. Ulaştırma /Transportation

- 7.4.1. Hakan Güler; "Acoustic Performance of Railways: A Case Study in Germany", Railways 2014: The Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, ,2014,Ajaccio, Corsica, France
- 7.4.2. Hakan Güler; "A Non-Contact And Non-Destructive Railway Bridge Monitoring System: A Case Study In Germany", Railways 2014. The Second International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance, 2014, Ajaccio, Corsica, France
- 7.4.3. Hakan Güler; "Marmaray Koridoru İçin Bir Talep Tahmin Modeli", Transist 2014, 7. Uluslararası Ulaşım Teknolojileri Sempozyum ve Fuarı, ,2014,İstanbul
- 7.4.4. Muhammed Emin Cihangir Bağdatlı, Rıfat Akbıyıklı, Aydın Demir, "Utilization Of Intelligent Systems In The Economical Evaluation Of Transportation Projects", International Science and Technology Conference - ISTEK-2014, Doha/Qatar

7.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

- 7.5.1. Mücteba Uysal; Kemalettin Yılmaz; Hüseyin Ulugöl; "Betonarme Eleman Tipinin Sertleşmiş Betonun Dayanım Özelliklerine Etkisi" , International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science (ISITES), ,2014, Karabük, Turkey
- 7.5.2. Mücteba Uysal; Kemalettin Yılmaz; Hüseyin Ulugöl; "Sıkıştırma İşleminin Betonarme Elemanların Sertleşmiş Betonun Dayanım Özelliklerine Etkisi" , International Symposium On Innovative Technologies In Engineering And Science (ISITES), ,2014, Karabük, Turkey

7.6. Yapı İşletmesi /Construction Management

8. ULUSAL KONFERANS BİLDİRİLERİ **NATIONAL PROCEEDINGS**

8.1. Yapı /Structure

- 8.1.1. Aydın Demir; Erkan Çelebi; Fatih Göktepe; "Artımsal itme analizi ile yapı-zemin dinamik etkileşiminin irdelenmesi" ,Teori ve Uygulamada Zemin-Yapı Etkileşimi Sempozyumu, 2014, Antalya
- 8.1.2. Osman Kırtel ve Erkan Çelebi; "Doğrusal Olmayan Zemin Ortamında Rijit Şerit Temeller İçin Dinamik Empedans Fonksiyonları: Yatay Titreşim Modu" ,Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 2. Özel konulu sempozyumu, 2014, Antalya
- 8.1.3. Göktepe F., Çelebi, E., "Yüksek hızlı trenlerin çevre yapılarında oluşturduğu titreşimlerin azaltılması için düşey dalga bariyer uygulaması", Zemin Mekaniği Ve Temel Mühendisliği 2. Özel Konulu Sempozyumu, Teori ve Uygulamada Zemin-Yapı Etkileşimi Sempozyumu, 24-25 Nisan 2014, 81-88, Akdeniz Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, Antalya

8.2. Hidrolik /Hydraulic

8.3. Geoteknik /Geotechnical Eng.

- 8.3.1. Sedat Sert; "Üst Yapı Modellemesinin Yayılı Temel Analizinde Etkisi" ,Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 2. Özel Konulu Sempozyumu: Teori ve Uygulamada Zemin Yapı Etkileşimi Sempozyumu, ,2014,Akdeniz Üniversitesi, Antalya
- 8.3.2. Nomaler, G., Erken, A., Gündüz, Z.,(2014): " 1999 Kocaeli Depremi ve Sonrası İvme Kayıtları İle Kuzey Batı Anadolu İçin İvme Azalım İlişkisi Tahmini", Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi, 16-17 Ekim 2014, Cilt 2, s. 855-864 Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara

8.4. Ulaştırma /Transportation

8.5. Malzeme Bilimi /Material Sciences

8.6. Yapı İşletmesi /Construction Management

9. ÇALIŞTAY BİLDİRİLERİ

WORKSHOPS

- 9.1.** Kuyuk H.S, "Türkiye Ulusal Deprem Erken Uyarı Sistemi için İstasyon Dağılımı Analizi" 17. Yuvarlak Masa Toplantısı, Afet Risk Yönetimi, ODTÜ, Ankara, 9 Ocak 2015
- 9.2.** Dogan E, Kuyuk H.S. Soyhan S, Utkucu M., Sönmez O. "Sakarya Üniversitesi Afet Yönetimi Çalışmaları" 17. Yuvarlak Masa Toplantısı, Afet Risk Yönetimi, ODTÜ, Ankara, 9 Ocak 2015

10. DİĞER YAYIN VE PROJE RAPORLARI

OTHER PAPERS AND PROJECT REPORTS

- 10.1.** Kuyuk H.S. "Quake Wave Vibration Report" The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK), Co-funded Brain Circulation Scheme, Annual Report, Project no: 114C018, 7 October 2014
- 10.2.** 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)

11. DAVETLİ KONUŞMACILAR

INVITED SPEAKERS

- 11.1.** H. Serdar Küyük, "Deprem Erken Uyarı Sistemlerindeki Gelişmeler" AFAD, Turkey, 26 January 2015
- 11.2.** H. Serdar Küyük, "Performance of ElarmS-2 in California" RISSC Lab, Department of Physics University of Naples "Federico II", Naples, Italy, 25 September 2014

12. DIŞ KAYNAKLI YÜRÜTÜLEN PROJELER PROJECTS WITH EXTERIOR FUNDS

- 12.1. H. Serdar Küyük, Quake Wave Vibration Report (QwVR), TUBITAK, 2014-2016, 400.000TL
12.2. H. Serdar Küyük, Merkezi Araştırma Laboratuvarı, DPT, 2011-2014, 6.000.000TL

13. BAPK YÜRÜTÜLEN PROJELER PROJECTS WITH INTERIOR FUNDS

- 13.1. Hüseyin KASAP, Muharrem AKTAŞ, H. Serdar KÜYÜK, Osman KIRTEL, Gökhan DOK, Yüőa Gökhan DURGUN, “Sarsma tablası deney düzeneği ile yapı zemin etkisinin incelenmesi” 2014-2016, 25.000 TL, devam ediyor.
13.2. Erkan ÇELEBİ, Naci ÇAĞLAR, Muharrem AKTAŞ, Osman KIRTEL, Fatih GÖKTEPE, “Yapı-Zemin Etkileşimi” 2013-2015, 15.000 TL, devam ediyor.
13.3. Erkan ÇELEBİ, Fatih GÖKTEPE, “Yüksek hız trenlerinde çevre yapılarında oluşturduğu titreşimlerin azaltılmasına yönelik yeni yaklaőımlar”, 2011-2014, 5.000TL, tamamlandı.
13.4. Naci ÇAĞLAR, Erkan ÇELEBİ, Muharrem AKTAŞ, “Hasar Sonrası Güçlendirilen Yapıların Yapı Performanslarının Sarsma Tablası Deney Düzeneği ile Belirlenmesi”, 2013-2, 21.901TL, devam ediyor.
13.5. Naci ÇAĞLAR, Abdulhalim AKKAYA, “Betonarme Kolonlarda Moment-Eğrilik İliőkisinin ve Etkin Eğilme Rijitliklerinin Analitik Olarak İncelenmesi”, 2013-2014, 5000TL, tamamlandı.
13.6. Naci ÇAĞLAR, Hakan ÖZTÜRK, “Betonarme Kiriőlerin Kesme Dayanımının iyileőtirilmesine Yönelik Yeni Yaklaőımların Deneysel Olarak Araştırılması”, 2014, 10.000TL, devam ediyor.
13.7. Naci ÇAĞLAR, Aydın DEMİR, “T-Kesitli Betonarme Kiriőlerin Kesme Davranışının Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi”, 2014, 10.000TL, devam ediyor.

14. 2015 YILI DIŞ KAYNAKLI PROJE BAŞVURULARI PROJECT APPLICATIONS IN 2015

- 14.1. Erkan ÇELEBİ, “Saha koőullarında yüksek hız trenlerinin oluşturduğu çevresel titreşimlerin belirlenmesi ve yapısal titreşimlerin azaltılması”, TÜBİTAK 1001, 36 ay, 356.173,00 TL, 06.03.2015
14.2. Eleni Smyrou, Mustafa Kutanis, “İntegral köprülerin deprem sonrası operasyonel kalmaları için tasarım ve değerlendirme kriterlerinin araştırılması ve geliştirilmesi”, TÜBİTAK 1001, 36 ay, 247.769,00 TL, 06.03.2015
14.3. Mustafa Kutanis, “Afet Sonrasında Yapı Sağlığının Yapı Tanı Teknikleri ile Belirlenmesi”, TÜBİTAK 1002, 24 ay, 212,477,00TL, 06.03.2015
14.4. Muharrem Aktaş, “Ekonomik Deprem Algılama-Uyarı Cihazı ve Özgün Bir Algoritma ile Çalışan Deprem Erken Uyarı Sistemi”, TÜBİTAK 1001, 36 ay, 302.310,00 TL, 06.03.2015

15. YURTDIŞI ARAŞTIRMACI FAALİYETLERİ VISITING RESEARCHER ACTIVITIES

- 15.1.** Erkan ÇELEBİ (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 TUBİTAK fund.
- 15.2.** Fatih GÖKTEPE (Visiting Academic), "Wave propagation in soil, vibration isolation, soil-structure interaction and numerical methods in civil engineering problems", University of Salford, Manchester, School of the Built Environment, Prof. Dr. David Eaton, 17.03.2014-15.06.2014 (3 Months), England, via SAU BAPK fund.

16. SONUÇLAR /RESULTS

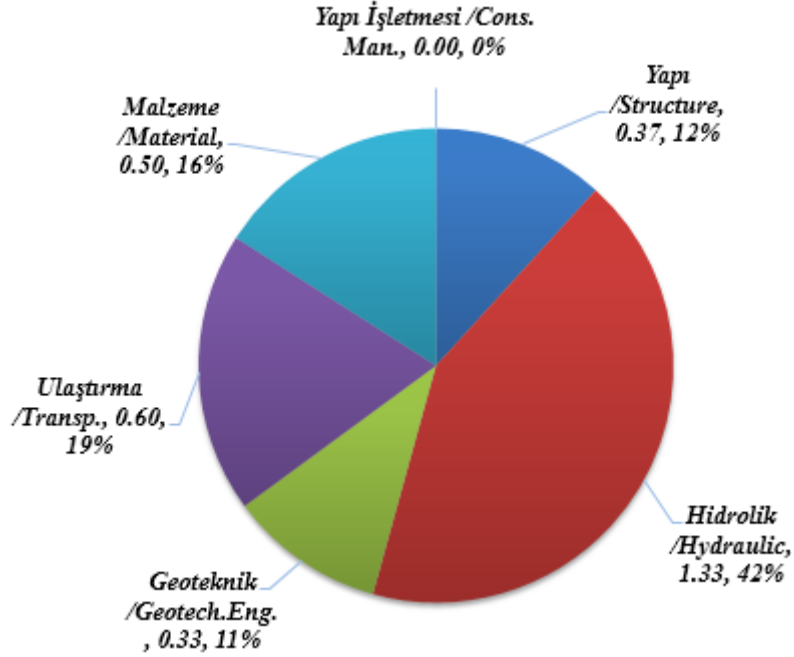
16.1. Yayın Sayıları /Number of Papers

Bilim Dalı /Division	Yapı /Structure	Hidrolik /Hydraulic	Geoteknik /Geotech.Eng.	Ulaştırma /Transp.	Malzeme /Material	Yapı İşletmesi /Cons. Man.	TOTAL
SCI Kapsamında yayınlanan makaleler /SCI Papers	7	4	2	3	1	0	17
Uluslararası dergilerde yayınlanan makaleler /The Papers Published in Intl. Journals	1	0	0	0	0	0	1
Ulusal dergilerde yayınlanan makaleler /The Papers Published in Ntl. Journals	0	1	0	0	0	0	1
Uluslararası konferans bildirileri /Intl. Proceedings	24	6	4	4	2	0	40
Ulusal konferans bildirileri /Ntl. Proceedings	3	0	2	0	0	0	5
TOPLAM /TOTAL	35	11	8	7	3	0	64

16.2. Bilim dallarına göre akademisyen başına düşen yayın sayısı Number of paper per stuff regarding division

Bilim Dalı /Division	Yapı /Structure	Hidrolik /Hydraulic	Geoteknik /Geotech.Eng.	Ulaştırma /Transp.	Malzeme /Material	Yapı İşletmesi /Cons. Man.	TOTAL
Akademisyen sayısı /No. of stuff	19	3	6	5	2	2	37
SCI Kapsamında yayınlanan makaleler /SCI Papers	0.37	1.33	0.33	0.60	0.50	0.00	0.46
Toplam Yayın /Total number of study	1.8	3.7	1.3	1.4	1.5	0.0	1.7

16.3. Bilim dallarına göre akademisyen başına düşen SCI yayın sayısı ve bölüm yüzdeleri
Ratio and percentage of SCI papers per stuff regarding division



16.4. Bilim dallarına göre akademisyen başına düşen toplam yayın sayısı ve bölüm yüzdeleri
Ratio and division percentage of total number of paper per stuff regarding division

