



# ISHAD2018

2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON  
NATURAL HAZARDS AND DISASTER MANAGEMENT  
04-06 MAY 2018 Sakarya University, Sakarya, Turkey

## SYMPOSIUM PROGRAM



# 2<sup>nd</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL HAZARDS AND DISASTER MANAGEMENT

04-06 MAY 2018 Sakarya University, Sakarya, Turkey

## ISHAD2018

## SYMPOSIUM PROGRAM

### 4 MAY 2018 (FRIDAY)

#### TIME

09:00-10:00 **Registration**

10:00-10:45 **Opening Speeches**

10:45-11:30 **Keynote Speaker** Osamu Takahashi Current Architectural and Structural Design Technology in Japan with the Experience of past Disasters

11:30-12:00 **Symposium Photo**

12:00-14:00 **Lunch**

#### PANEL

#### 2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği

14:15-16:15 Binaların Dayanımına ve Şekil Değiştirmeye Göre Değerlendirme ve Tasarımı, **Nuray Aydınlioğlu**  
Betonarme Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı, **Zekai Celep**  
Deprem Etkisi Altında Çelik Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı İçin Özel Kurallar, **Erkan Özer**

16:15-16:30 **Coffee Break - II**

04 May 2018	Scientific Section – A - I (Chair: Seyed Mohammad Jafar Nazemosadat)	Scientific Section – B - I (Chair: Adem Doğangün)	Scientific Section – C - I (Chair: Yusuf Bayrak)
16:30 – 16:45	<b>107</b> - The Evolution of Disaster Risk Reduction Concept in the United Nations: 1962-2017 <b>Ian Phil Canlas, Mageswary Karpudewan</b>	<b>83</b> - Yapılar İçin Rüzgar Yüklerinin ve Rüzgar Kaynaklı Hasarların Değerlendirilmesi <b>Mehmet Ömer Timurağaoğlu, Adem Doğangün and Fikrat Almahdi</b>	<b>46</b> - Interpolation with Uncertain Spatial Covariances: Modeling to Probability Estimations of Earthquake ... <b>Tuğba Türker, Yusuf Bayrak</b>
16:45-17:00	<b>130</b> - Analyzing Land Use and Land Cover Changes in Urban Environment of Shiraz City, Iran For the Period o... <b>Seyed Mohammad Jafar Nazemosadat, Ali Ebrahimi</b>	<b>49</b> - Silindirik Çelik Su Tanklarının Sismik Analizinin Fem ile Gerçekleştirilmesi <b>Ali İhsan Çelik</b>	<b>47</b> - An Interpolation Applied with Barriers: Modeling to Predictions of Earthquake Occurrences Using Kern... <b>Tuğba Türker, Yusuf Bayrak</b>
17:00-17:15	<b>42</b> - Assessment of Interaction Between Natural Hazards and Landuse Change in Uzungöl (Trabzon-Turkey) and... <b>Abdurrahim Aydın, Yalçın Sefer, Remzi Eker</b>	<b>84</b> - Yapılar İçin Kar Yüklerinin ve Kar Kaynaklı Hasarların Değerlendirilmesi <b>Adem Doğangün, Fatih Genç, Fikrat Almahdi and M. Ömer Timurağaoğlu</b>	<b>68</b> - Evaluating of Earthquake Hazard Parameters (Ehp) with Bayesian Approach Method in Sakarya and Surrou... <b>Tuğba Türker, Yusuf Bayrak</b>
17:15-17:30	<b>4</b> - A Proposed Criteria Matrix For Decision Analysis Of Post-Disaster Temporary Accommodation Units <b>Nil Akdede and Bekir Özer Ay</b>	<b>32</b> - Batman İli ve Civarının Deprem Tehlikesi Üzerine Bir Tartışma <b>Murat Utkucu</b>	<b>95</b> - Assessing of Earthquake Activity in the East Anatolian Part of Turkey: A General Overview to the Mai... <b>Serkan Öztürk</b>
17:30-17:45	<b>122</b> - Earthquake Risk Amplification Based On Architectural Plan Irregularity <b>Onur Onat, Burak Yön</b>	<b>128</b> - Deprem Risk Analizi ve Deprem Senaryosu İçin Örnek Bir Uygulama <b>Hüseyin Bayraktar, İlknur Özgan, Sinan Gül</b>	<b>96</b> - A Study On Single Station Microtremor H/V Spectral Ratio For Detecting the Site Response Characteris... <b>Serkan Öztürk, Yasemin Bekler, Mahmut Sarı, Levent Pehlivan</b>
17:45-18:00	<b>Coffee Break - III</b>		

04 May 2018	Scientific Section – A - II (Chair: İsa Yüksel)	Scientific Section – B - II (Chair: Farrokh Mahnamfar)	Scientific Section – C - II (Chair: Emrah Doğan)
18:00–18:15	<b>39</b> - Seismic Performance of Steel Pipe Pile with Wings and A Construction Method For Integration with An ... <b>Toshio Kobayashi,</b> <b>Osamu Takahashi</b>	<b>5</b> - The Recent Extreme Sea Waves Affecting the Black Sea <b>Adem Akpınar,</b> <b>Bilal Bingölbali,</b> <b>Recep Emre Çakmak,</b> <b>Halid Jafari</b>	<b>15</b> - Flood Management Assessment in Iran: Problems and Solutions <b>Meisam Badfar, Emrah Doğan</b>
18:15–18:30	<b>33</b> - Analysis of Strong Ground Motion Records of Kocaeli Region For the Assessment of Site Fundamental Fr... <b>Ali Yesilyurt,</b> <b>M.Rizwan Akram,</b> <b>A.Can Zulfikar</b>	<b>123</b> - Impact of Inorganic Aerosols On Climate Change and Environment: Optical Properties of Nano3, Nh4No3 <b>Soumia Kouadri Moustefai,</b> <b>Saida Bourahla</b>	<b>125</b> - Afet Sonrası İletişim İçin Cihazdan Cihaza Haberleşme Teknolojisi <b>Vedat Marttin,</b> <b>Uğur Yüzgeç,</b> <b>Cüneyt Bayılmış</b>
18:30–18:45	<b>79</b> - Contribution of Swells to Wave Climate Along with the South Western Black Sea Coast <b>Bilal Bingölbali,</b> <b>R. Emre Çakmak,</b> <b>Adem Akpınar</b>	<b>44</b> - Modelling Flooding Hazard Unver Urbanization in Ayamama Watershed, Istanbul <b>Tewodros Assefa Nigusse,</b> <b>Abdüsselam Altunkaynak,</b> <b>Farrokh Mahnamfar,</b> <b>Yasin Abdollahzadeh Moradi</b>	<b>139</b> - Küresel Isınmaya Karşı Karbon Ayak İzi Azaltılmış Yeşil Bina <b>Mahnaz Gümrükçüoğlu Yiğit,</b> <b>Merve Şeneren</b>
18:45–19:00	<b>11</b> -Reseach On the Development of the Semi-Rigid Column Base of Reinforced Concrete: Experimental and An... <b>Sotaro Takei,</b> <b>Osamu Takahashi</b>	<b>64</b> - Determination of Optimal Flood Control Levels in A Multi-Reservoir System <b>Mücahit Opan</b>	<b>105</b> - Sera Gazları, İklim Değişikliğinde Sera Gazı Emisyonlarının Rolü ve Emisyon Ticareti <b>Yasemin Güler</b>
19:00–19:15	<b>69</b> - Investigation of Three Dimensional Nonlinear Behaviour of Atatürk Dam <b>Murat Cavusli and</b> <b>Murat Emre Kartal</b>	<b>67</b> - A Study On North Iraq Region'S Meteorological Drought.. <b>Kasım Yenigün,</b> <b>Wlat Abdulqader Ibrahim,</b> <b>Veysel Gümüş,</b> <b>Mustafa Hakkı Aydoğdu,</b> <b>İbrahim Yenigün</b>	<b>78</b> - Yeraltı Sularında Arsenik Kirliliği: Kaman (Kırşehir, Türkiye) Örneği <b>Tülay Ekemen Keskin,</b> <b>Feyza Girişen and</b> <b>Zeynel Başibüyük</b>
19:15–19:30	<b>59</b> - Seismic Design Evaluation of T Shaped Irregular Rc Building Plans by Using Pushover Analysis <b>Nzapfakumunsi Alexis and</b> <b>Necati Mert</b>	<b>98</b> - Variability of Surface Albedo and Vegetation Cover in Hyrcanian Forests of Iran <b>Aliakbar Sabziparvar,</b> <b>Mina Mousavi,</b> <b>Hossein Torabzadeh</b>	<b>119</b> - Depreme Dayanıklı Yapılarda Zamana Bağlı Bozulmalar: Betonarme Elemanlarda Korozyon Hasarları <b>Gökhan Barış Sakcalı,</b> <b>İsa Yüksel</b>

20:00–23:00

Gala Dinner / Özkumpark - Sapanca

## 5 MAY 2018 (SATURDAY)

TIME	Hall-A	Hall-B	Hall-C	Hall-D
05 May 2018	Scientific Section – B - I (Chair: Adem Doğangün)	Scientific Section – B - III (Chair: Erkan Çelebi)	Scientific Section – C - III (Chair: İnan Keskin)	Scientific Section – D - III (Chair: Aşkın Özocak)
09:30–09:45	<b>97-</b> Kocaeli Mahaale Halkı Afetlere Hazırlık Eğitimi Projesi <b>Serpil Gerdan, Esmâ Buluş Kırıkkaya, Ahmet Özdemir</b>	<b>110-</b> Performance of Masonry Buildings During the February, 2017 Ayvacık (Çanakkale).. <b>Süleyman Adanur, Ahmet Can Altunışık, Murat Günaydın, Ayman Mosallam</b>	<b>9-</b> Zonguldak Kozlu Heyelanının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Stabilitate Analizi <b>Hüseyin Mungan, Ayşe Bengü Sünbül, Fatih Sünbül</b>	<b>92-</b> Darbe Etkisi Altında Bulunan Fiber Katkılı Kompozit Kiriş Deneyinde Filtrelizasyonun Önemi <b>Zeynep Yaman, Elif Ağcakoca</b>
09:45–10:00	<b>111-</b> Nesnelerin İnterneti Tabanlı Afet Yönetim Sistemi Tasarım ve Uygulaması <b>Kerem Kucuk, Cüneyt Bayılmış, Ahmet Furkan Sonmez, Sezgin Kacar</b>	<b>31-</b> Fault Rupture Model of the November 12, 2017 Northern Iraq - Western Iran Earthquake (Mw=7.3): Implic... <b>Murat Utkucu</b>	<b>16-</b> Mudurnu Vadisi Yamaç Şevleri Süreksiz Kaya Kütlelerindeki Kompleks Kinematik Yenilmelerin İHA ile Değerlendirilmesi <b>Arzu Arslan Kalam, Haluk Akgün, Mustafa Kerem Koçkar</b>	<b>141-</b> Hızlı Değerlendirme ve Ayrıntılı İnceleme Yöntemleri ile Betonarme Yapıların Hasar Durumlarının İnce... <b>Ali Demir, Didem Bütün, Emre Ercan</b>
10:00–10:15	<b>140-</b> Afet Risk ve Zarar Azaltmada İletişim Stratejisinin Rolü <b>Nazan Cömert Baechler</b>	<b>133-</b> Failures of Multi Layered Infill Walls During Seismic Excitation <b>Burak Yön, Onur Onat</b>	<b>89-</b> Marmara Bölgesinde Afet Çalışmalarının Değerlendirilmesi <b>Cengiz İpek</b>	<b>150-</b> Betonarme Yapılarda Perde Yeri Seçiminin Yapısal Davranışa Etkisinin İncelenmesi <b>Necati Mert, Hüseyin Kasap, Muhammed Z. Özyurt and Ufuk Küçük</b>
10:15–10:30	<b>48-</b> Türkiye’de Deprem ve Tsunami Konusunda Toplum Bilincinin Arttırılmasına Yönelik Yeni Çalışmalar <b>Gülüm Tanırcan</b>	<b>34-</b> Static Foundation Stiffnesses by Considering Reduced Soil Shear Modulus For Soil-Structure Interacti... <b>Yeşim Tümssek, Erkan Çelebi</b>	<b>63-</b> Eskişehir Kohezyonlu Zeminleri İçin Sıvılaşma Potansiyelinin Araştırılması <b>Mehmet İnanç Onur</b>	<b>134-</b> Betonarme Kirişlerin Etkin Eğilme Rijitliği Analizi ve Yönetmeliklerle Karşılaştırması <b>Erva Tekinsav, Pınar Çanak, Gökhan Dok, Hakan Öztürk</b>
10:30–10:45	<b>45-</b> Toplumun Deprem Bilincinin Geliştirilmesinde Deprem Müzelerinin Önemi: Tayvan Örneği <b>Özgür Avcı</b>	<b>131-</b> Soil-Structure Interaction in Nonlinear Pushover Analysis of Shear Wall- Frame Rc Structures: Nonhom... <b>Gökhan Dok, Osman Kirtel</b>	<b>88-</b> Düzce İli Gölyaka İlçesinin Zemin Mühendislik Özellikleri ve Yerleşime Uygunluğu Üzerine Bir Değerle... <b>Ali Ateş, İnan Keskin, Serdal Alemdar</b>	<b>154-</b> Yalova Zeminlerinin Tematik Risk Haritası <b>Fırat Şenel, Aşkın Özocak and Ertan Bol</b>
10:45–11:00	<b>157-</b> Afet ve Acil Durumlarında Su İhtiyacının Belirlenmesi ve Yönetimi <b>Onur Dündar, İsmail Hakkı Özlöçer, Reşide Adal Dündar, Berna Aksoy</b>	<b>159-</b> Chemical and Biological Human Health Risk Assessment of Water Pollution Afterward of Earthquake <b>Ahmet Çelebi, Beytullah Eren</b>	<b>126-</b> Kil Zeminin Dinamik Davranışının Rezonant Kolon Deneyi İle İncelenmesi <b>Burak Görgün, Nazile Ural</b>	<b>151-</b> Katı atık sahalarında sızıntı suyu ve heyelan riski incelemesi <b>Sercan Doğan, Aşkın Özocak, Ertan Bol and Sedat Sert</b>

## 5 MAY 2018 (SATURDAY)

TIME	Hall-A	Hall-B	Hall-C	Hall-D
05 May 2018	Scientific Section – A - IV (Chair: Murat Emre Kartal)	Scientific Section – B - IV (Chair: Metin İpek)	Scientific Section – C - IV (Chair: Ertan Bol)	Scientific Section – D - IV (Chair: Hakan S. Soyhan)
11:30 – 11:45	<b>12-</b> Seismic Brace Using Aramid Fiber Rope to Reinforce Building <b>Natsuki Yasui, Kaidoh Yamaguchi, Osamu Takahashi</b>	<b>94-</b> Yapı Fiziki Açısından Yapı Elemanlarında Dayanım Etki Eden Çiçeklenme Olayı ve Korunma Yöntemleri <b>Korkmaz Yıldırım</b>	<b>35-</b> Sismik Tekstil ile Güçlendirilmiş Düşey Delikli Yığıma Tuğla ve Bims Blokların Uç Noktalı Kesme Deneyi <b>Berna İstegün, Ayşenur Subaşı, Erkan Çelebi</b>	<b>104-</b> Gemi Yangınlarında Risk Analizi <b>Fikret Kir, Nurettin Büyük</b>
11:45 – 12:00	<b>70-</b> Investigation of Earthquake Behaviour of the Concrete Gravity Dams Under Various Interaction Condiiti... <b>Murat Cavusli, Murat Emre Kartal</b>	<b>153-</b> Killi zeminlerde SWC eğrisinin değişimi <b>Kadir Kocaman, Aşkın Özocak and Pelin Tohumcu Özener</b>	<b>112-</b> İnşaatı Tamamlanmış Binaların Ekomiclik ve Güvenlik Durumları Göz Önünde Bulundurularak Farklı Temel... <b>Ömer Arslan, İnan Keskin and Ali Ateş</b>	<b>124-</b> Bir Yangın Master Planının İl Ölçeğinde Oluşturulması (Sakarya İli Örneği) <b>Orhan Oduncu, Hakan Serhad Soyhan</b>
12:00 – 12:15	<b>132-</b> Effect of Effective Bending Rigidity in Pushover Analysis Considering Different Code Approaches <b>Gökhan Dok, Hakan Ozturk, Aydın Demir, Naci Çağlar</b>	<b>99-</b> Beton Numunelerde Minimum Oranda Fiber Takviyesinin Basınç Dayanımı Üzerine Etkisi <b>Elif Ağcakoca, Zeynep Yaman</b>	<b>155-</b> Sıvılaşma ve Yanal Yayılmanın GBS ile Belirlenmesi <b>Sedat Sert, Ertan Bol, Aşkın Özocak</b>	<b>142-</b> Yangın ve Yangın Güvenlik Eğitimleri <b>Salim Turhan, Reşit Erçetin and Necmi Cemal Özdemir</b>
12:15 – 12:30	<b>103-</b> Determination of Risk Levels in the outhern Aegean Region in Terms of Ship Accidents Using Geograph... <b>Müge Buber, Ali Cemal Toz, Cenk Sakar, Burak Köseoğlu</b>	<b>152-</b> Bazalt Fiber Katkısının Siltli Zeminlerin Drenajlı Kayma Direncine Etkisi <b>Ali Kenan and Aşkın Özocak</b>	<b>127-</b> Deprem Sırasında Boşluk Suyu Basıncı Oluşumu Üzerine İnceleme <b>Nazile Ural, Burak Görgün</b>	<b>147-</b> Yangın Güvenliği Yönetimi Uygulama Modeli <b>Salim Turhan, Orhan Oduncu, Veysel Kayış and Necmi Cemal Özdemir</b>
12:30 – 12:45	<b>113-</b> Effect of Heavy Metals (Zinc, Cadmium and Lead) On the Rates of Polyphenols and Flavonoids... <b>Khedim Ikram, Reguieg Yssaad Houcine Abdelhakim, Bülent Topçuoğlu</b>	<b>102-</b> Beton Numunelerde Maksimum Oranda Fiber Takviyesinin Basınç Dayanımı Üzerine Etkisi <b>Elif Ağcakoca, Zeynep Yaman, Metin İpek</b>	<b>145-</b> Adapazarı Zemininde Çok Katlı Bina Yapılabilirliğinin İncelenmesi <b>Osman Aslan and Zeki Gündüz</b>	<b>148-</b> Büro Binaları Acil Tahliye Senaryolarının Simülasyon Destekli Oluşturulması <b>Recai Aksoy, Gökhan Coşkun, Veysel Kayış, Hasan Kamal and Hakan Serhad Soyhan</b>
12:45 – 13:00	<b>129-</b> Using of Pulverized Fuel Ash As A Solid Waste Material to Produce Aggregate and Concrete <b>Oday Azez, Hatice Öznur Öz, Kasım Mermerdaş, Reyhan Ilgaz</b>	<b>135-</b> Yüksek Yapı Dinamik Karakteristiklerinin Sarsma Tablası Deneyleri ile Belirlenmesi <b>Hakan Öztürk, Gökhan Dok, Aydın Demir</b>	<b>75-</b> Bir Betonarme Yapı Temelinde Farklı Yazılımlarda Karşılaştırmalı Analizi <b>Yunus Çömlekçioğlu, Sedat Sert</b>	<b>149-</b> Yangın Bilincinde Güncel Gelişmeler <b>Orhan Oduncu, Veysel Kayış, Hasan Kamal and Hakan Serhad Soyhan</b>

13:00–14:00

Lunch

## 5 MAY 2018 (SATURDAY)

TIME	Hall-A	Hall-B	Hall-C	Hall-D
05 May 2018	Scientific Section – A - V (Chair: Ahmet Hakan Polat)	Scientific Section – B - V (Chair: Farrokh Mahnamfar)	Scientific Section – C - V (Chair: Zeki Özcan)	Scientific Section – D - V Geoteknik (Chair: Osman Sönmez)
14:00–14:15	<b>106-</b> Spontane Gönüllüler İçin Tasarlanmış Afet Yardım Sistemi <b>Berk Özel, Bülent Sezen</b>	<b>6-</b> Taşkın Anında Müdahale Çalışmaları <b>Emre Akçali, Erhan Demir, Halil İbrahim Yavuz</b>	<b>90-</b> Taşıma Gücü Zayıf Zeminde İnşa Edilmiş Betonarme Bir Bina nın Performans Analizi <b>Tuncay Kap, Ercan Özgan, Metin Mevlüt Uzunoglu</b>	<b>81-</b> Akım Gözlem İstasyonları Bulunmayan Nehirlerin Dsi Sentetik Yöntemi Kullanılarak Taşkın Debilerinin ... <b>Tülay Ekemen Keskin, Halil İbrahim Çetiner, Suat Başdağ, Sıdar Genç, Halis Yusuf Kılıç</b>
14:15–14:30	<b>114-</b> Afete Dirençli Planlama ve Konut Yerleşim Alanlarının Seçimi; Düzce Örneği <b>Ayşegül Tanrıverdi Kaya, Ahmet Hakan Polat, Ercan Özgan</b>	<b>7-</b> Taşkın ve Rusubat Kontrolünde Yenilikçi Uygulamalar <b>Emre Akçali</b>	<b>60-</b> Betonarme Yapılarda Kiriş Süreksizliğinin Yapısal Performansa Etkisi <b>Mohammad Kabir Khurram And Necati Mert</b>	<b>121-</b> Derin Kazılarda Yanal Yüke Maruz İksa Sistemlerinin Parametrik Analizi <b>Fatih Büyükgökçe, Erta n Bol</b>
14:30–14:45	<b>115-</b> Afet ve Acil Durumlarda Toplanma Alanlarının Yönetimi: Tasarım ve Sistematik Yaklaşımlar <b>Onur Mengi, Hilmi Evren Erdin</b>	<b>43-</b> Elmalı Barajının Mansab Tarafındaki Meskun Bölgelerin Taşkın Risk Analizi <b>Farrokh Mahnamfar, Yasin Abdollahzadeh Moradi, Tarkan Erdik</b>	<b>91-</b> Taşıma Gücü Yüksek Zeminde İnşa Edilmiş Betonarme Bir Bina nın Performans Analizi <b>Tuncay Kap, Ercan Özgan, Metin Mevlüt Uzunoglu</b>	<b>146-</b> Sakarya Akyazı İlçesi Küçükcek Sanayi Bölgesi Taşkın Yayılım Haritalarının Üretilmesi <b>Tuğçe Hırca, Osman Sönmez</b>
14:45–15:00	<b>118-</b> Kentiçi Yol Kademelenmesinin Afet Durumunda... <b>Hilmi Evren Erdin, Burcu Sılaydın Aydın, Nur Sinem Partigöç, Hayat Zengin Çelik, Arzu Palazca, Çiğdem Horoz</b>	<b>144-</b> Orman ve Su İşleri Bakanlığ ı Bünyesinde Kurulan Taşkın Tahmini ve Erken Uyarı Merkezi (Tatum) Çalışm... <b>Mustafa Uzun, Salih Babagıray, Ali İhsan Akbaş, Öner Yorulmaz, Mehmet Soylu, Özge Yılmaz and Onurhan Altın</b>	<b>101-</b> Model Köprü Tasarımında Modelleme Aşamaları <b>Elif Ağcakoca, Zeynep Yaman, Yavuz Koçar, Özkan Şahin, Furkan Memiçoğ lu, Şakir Mazrek</b>	<b>143-</b> Doğal Afetler ve Kbrn Durumunda Çiftli k Hayvanlarının Bakımı, Beslenmesi ve Tahliye Rotaları <b>Vildan Koçbeker and Süleyman Uslu</b>
15:00–15:15	<b>120-</b> Doğal Afet Yönetimi ve Felaket Kurbanlarının Kimliklendirilmesi <b>Elif Canpolat, Emel Hülya Yükseloğ lu</b>	<b>100-</b> Sakarya Havzası Taşkın Tehlike Haritaları Planı <b>Tuğçehan F. Girayhan, Satuk Buğra Fındık, Maruf Aras</b>	<b>93-</b> Darbe Etkisi Altında Bulunan Kompozit Kirişte Filtrelizasyonun Önemi <b>Zeynep Yaman, Elif Ağcakoca</b>	<b>8-</b> Yağış Eşiği Bazlı Heyelan Erken Uyarı Sistemi ve Afet Yönetiminde Kullanımı <b>Emre Akçali</b>
15:15–15:30	<b>137-</b> Tarım İşletmelerinde Afet Yönetimi ve Hayvan Besleme Risklerinin Azaltılması <b>Vildan Koçbeker</b>	<b>109-</b> Zonguldak İli Alaplı İlçesi Ölüce (Karakoz) Deresi Havzasında Haziran 2014 Tarihinde Yaşanan Sel Afe... <b>Fatma Sumeyye Kes, Ali Kes</b>	<b>65-</b> Beton Ağırlık Barajında Deprem Durumunda Oluşan Kuvvetlerin Baraj Güvenliğine Etkileri <b>Mücahit Opan</b>	<b>116-</b> Deprem Riskleri Bağlamında Toplanma Alanlarının Güvenlik Kriterleri Temelinde Değerlendirilmesi; Bay... <b>Hayat Zengin Çelik, urcu Sılaydın Aydın, Nur Sinem Partigöç, Hilmi Evren Erdin</b>
15:30–15:45		<b>138-</b> Meriç Nehri Akımlarının Yapay Sinir Ağları İle Tahmini <b>Abdullah H. Kökçam, Emrah Dogan and Caner Erden</b>	<b>156-</b> Betonarme Elemanlarda Sentetik Makro Fiber Liflerin Kullanılabilirliğinin Deneysel Araştırılması <b>Zeki Özcan</b>	