

2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NATURAL HAZARDS and DISASTER MANAGEMENT
4-6 May 2018 Sakarya University, Sakarya, Turkey



Symposium Program

4 May 2018 (Friday)

TIME					
9:00-10:00	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			
11:30-12:00	<i>Symposium Photo Session & Coffee Break - I</i>				
12:00-14:00	<i>Lunch</i>				
	PANEL 2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği				
14:15-16:15	Binaların Dayanımına ve Şekil Değiştirmeye Göre Değerlendirme ve Tasarımı, Nuray Aydınlıoğlu Betonarme Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı, Zekai Celep Deprem Etkisi Altında Çelik Bina Taşıyıcı Sistemlerinin Tasarımı İçin Özel Kurallar, Erkan Özer				
16:15-16:30	<i>Coffee Break - II</i>				
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	107 - The Evolution of Disaster Risk Reduction Concept in the United Nations: 1962-2017 Ian Phil Canlas, Mageswary Karpudewan	83 - Yapılar İçin Rüzgar Yüklerinin ve Rüzgar Kaynaklı Hasarların Değerlendirilmesi Mehmet Ömer Timurağaoğlu, Adem Doğangün and Fikrat Almahdi	46 - Interpolation with Uncertain Spatial Covariances: Modeling to Probability Estimations of Earthquake ... Tuğba Türker, Yusuf Bayrak		
16:45-17:00	130 - Analyzing Land Use and Land Cover Changes in Urban Environment of Shiraz City, Iran For the Period o... Seyed Mohammad Jafar Nazemosadat, Ali Ebrahimi	49 - Silindirik Çelik Su Tanklarının Sismik Analizinin Fem İle Gerçekleştirilmesi Ali İhsan Çelik	47 - An Interpolation Applied with Barriers: Modeling to Predictions of Earthquake Occurrences Using Kern... Tuğba Türker, Yusuf Bayrak		
17:00-17:15	42 - Assessment of Interaction Between Natural Hazards and Landuse Change in Uzungöl (Trabzon-Turkey) and... Abdurrahim Aydın, Yalçın Sefer, Remzi Eker	84 - Yapılar İçin Kar Yüklerinin ve Kar Kaynaklı Hasarların Değerlendirilmesi Adem Doğangün, Fatih Genç, Fikrat Almahdi and M. Ömer Timurağaoğlu	68 - Evaluating of Earthquake Hazard Parameters (Ehp) with Bayesian Approach Method in Sakarya and Surrou... Tuğba Türker, Yusuf Bayrak		
17:15-17:30	4 - A Proposed Criteria Matrix For Decision Analysis Of Post-Disaster Temporary Accommodation Units Nil Akdede and Bekir Özer Ay	32 - Batman İli ve Civarının Deprem Tehlikesi Üzerine Bir Tartışma Murat Utkucu	95 - Assessing of Earthquake Activity in the East Anatolian Part of Turkey: A General Overview to the Mai... Serkan Öztürk		
17:30-17:45	122 - Earthquake Risk Amplification Based On Architectural Plan Irregularity Onur Onat, Burak Yön	128 - Deprem Risk Analizi ve Deprem Senaryosu İçin Örnek Bir Uygulama Hüseyin Bayraktar, İlknur Özgan, Sinan Gül	96 - A Study On Single Station Microtremor H/V Spectral Ratio For Detecting the Site Response Characteris... Serkan Öztürk, Yasemin Beker, Mahmut Sarı, Levent Pehlivan		
17:45-18:00	<i>Coffee Break - III</i>				

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	39 - Seismic Performance of Steel Pipe Pile with Wings and A Construction Method For Integration with An ... Toshio Kobayashi, Osamu Takahashi	5 - The Recent Extreme Sea Waves Affecting the Black Sea Adem Akpinar, Bilal Bingölbali, Recep Emre Çakmak, Halid Jafali	15 - Flood Management Assessment in Iran: Problems and Solutions Meisam Badfar, Emrah Doğan
18:15-18:30	33 - Analysis of Strong Ground Motion Records of Kocaeli Region For the Assessment of Site Fundamental Fr... Yesilyurt Ali, Akram M.Rizwan, Zulfikar A.Can	123 - Impact of Inorganic Aerosols On Climate Change and Environment: Optical Properties of NANO_3 , NH_4NO_3 Soumia Kouadri Moustefai, Saida Bourahla	125 - Afet Sonrası İletişim İçin Cihazdan Cihaza Haberleşme Teknolojisi Vedat Martin, Uğur Yüzgeç, Cüneyt Bayılmış
18:30-18:45	79 - Contribution of Swells to Wave Climate Along with the South Western Black Sea Coast Bilal Bingölbali, R. Emre Çakmak, Adem Akpinar	44 - Modelling Flooding Hazard Unver Urbanization in Ayamama Watershed, İstanbul Tewodros Assefa Nigusse, Abdüsselam Altunkaynak, Farrokh Mahnamfar, Yasin Abdollahzadeh Moradi	139 - Küresel Isınmaya Karşı Karbon Ayak İzi Azaltılmış Yeşil Bina Mahnaz Gümrükçüoğlu Yiğit, Merve Şeneren
18:45-19:00	11 - Research On the Development of the Semi-Rigid Column Base of Reinforced Concrete: Experimental and An... Sotaro Takei, Osamu Takahashi	64 - Determination of Optimal Flood Control Levels in A Multi-Reservoir System Mücahit Opan	105 - Sera Gazları, İklim Değişikliğinde Sera Gazi Emisyonlarının Rolü ve Emisyon Ticareti Yasemin Güler
19:00-19:15	69 - Investigation of Three Dimensional Nonlinear Behaviour of Ataturk Dam Murat Cavuslu and Murat Emre Kartal	67 - A Study On North Iraq Region'S Meteorological Drought.. Kasım Yenigün, Wlat Abdulqader Ibrahim, Veysel Gümüş, Mustafa Hakkı Aydoğdu, Ibrahim Yenigün	78 - Yeraltısularında Arsenik Kirliliği: Kaman (Kırşehir, Türkiye) Örneği Tülay Ekemen Keskin, Feyza Girişen and Zeynel Başbüyük
19:15-19:30	59 - Seismic Design Evaluation of T Shaped Irregular Rc Building Plans by Using Pushover Analysis Nzapfakumunsi Alexis and Necati Mert	98 - Variability of Surface Albedo and Vegetation Cover in Hyrcanian Forests of Iran Aliakbar Sabziparvar, Mina Mousavi, Hossein Torabzadeh	119 - Depreme Dayanıklı Yapılarda Zamana Bağlı Bozulmalar: Betonarme Elemanlarında Korozyon Hasarları Gökhan Barış Sakcalı, İsa Yüksel
20:00-23:00	<i>Gala Dinner Özcum Park Sapanga</i>		

5 May 2018 (Saturday)				
TIME	Hall-A	Hall-B	Hall-C	Hall-D
05 May 2018	Scientific Section – A - III (Chair: Gulum Tanircan)	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	97 - Kocaeli Mahaale Halkı Afetlere Hazırlık Eğitimi Projesi Serpil Gerdan, Esma Buluş Kırıkkaya, Ahmet Özdemir	110 - Performance of Masonry Buildings During the February, 2017 Ayvacık (Çanakkale)... Süleyman Adanur, Ahmet Can Altunışık, Murat Günaydın, Ayman Mosallam	9 - Zonguldak Kozlu Heyelanının Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Stabilite Analizi Hüseyin Mungan, Ayşe Bengü Sünbul, Fatih Sünbul	92 - Darbe Etkisi Altında Bulunan Fiber Katkılı Kompozit Kiriş Deneyinde Filtrelizasyonun Önemi Zeynep Yaman, Elif Ağcakoca
09:45 - 10:00	111 - Nesnelerin İnterneti Tabanlı Afet Yönetim Sistemi Tasarım ve Uygulaması Kerem Kucuk, Cüneyt Bayılmis, Ahmet Furkan Sonmez, Sezgin Kacar	31 - Fault Rupture Model of the November 12, 2017 Northern Iraq-Western Iran Earthquake (Mw=7.3): Implic... Murat Utkucu	16 - Mudurnu Vadisi Yamaç Şevleri Sürekzsiz Kaya Kütlelerindeki Kompleks Kinematik Yenilmelerin İHA ile Değerlendirilmesi Arzu Arslan Kelam, Haluk	141 - Hızlı Değerlendirme ve Ayrıntılı İnceleme Yöntemleri ile Betonarme Yapıların Hasar Durumlarının İnce... Ali Demir, Didem Bütin, Emre Ercan
10:00 - 10:15	140 - Afet Risk ve Zarar Azaltmada İletişim Stratejisinin Rolü Nazan Cömert Baechler	133 - Failures of Multi Layered Infill Walls During Seismic Excitation Burak Yön, Onur Onat	89 - Marmara Bölgesinde Afet Çalışmalarının Değerlendirilmesi Cengiz İpek	150 - Betonarme Yapıarda Perde Yeri Seçiminin Yapısal Davranışa Etkisinin İncelenmesi Necati Mert, Hüseyin Kasap, Muhammed Zeki Özürt and Ufuk Küük
10:15 - 10:30	48 - Türkiye'de Deprem ve Tsunami Konusunda Toplum Bilincinin Arttırılmasına Yönelik Yeni Çalışmalar Gulum Tanircan	34 - Static Foundation Stiffnesses by Considering Reduced Soil Shear Modulus For Soil-Structure Interacti... Yeşim Tümsek, Erkan Çelebi	63 - Eskişehir Kohezyonlu Zeminleri İçin Sivilashma Potansiyelinin Araştırılması Mehmet İnanç Onur	134 - Betonarme Kirişlerin Etkin Eğilme Rijitliği Analizi ve Yönetmeliklerle Karşılaştırması Erva Tekinsav, Pınar Çanak, Gökhan Dok, Hakan Öztürk
10:30 - 10:45	45 - Toplumun Deprem Bilincinin Geliştirilmesinde Deprem Müzelerinin Önemi: Tayvan Örneği Özgür Avşar	131 - Soil-Structure Interaction in Nonlinear Pushover Analysis of Shear Wall- Frame Rc Structures: Nonhom... Gokhan Dok, Osman Kirtel	88 - Düzce İli Gölyaka İlçesinin Zemin Mühendislik Özellikleri ve Yerleşime Uygunluğu Üzerine Bir Değerle... Ali Ateş, İnan Keskin, Serdal Alemdar	154 - Yalova zeminlerinin tematik risk haritası Fırat Şenel, Aşkın Özocak and Ertan Bol
10:45 - 11:00	157 - Afet ve Acil Durumlarda Su İhtiyacının Belirlenmesi ve Yönetimi Onur Dündar, İsmail Hakkı Özölçer, Reşide Adal Dündar,	159 - Chemical and Biological Human Health Risk Assessment of Water Pollution Afterward of Earthquake Ahmet Çelebi, Beytullah Eren	126 - Kil Zeminin Dinamik Davranışının Rezonant Kolon Deneyi ile İncelenmesi Burak Görgün, Nazile Ural	151 - Katı atık sahalarında sızıntı suyu ve heyelan riski incelemesi Sercan Doğan, Aşkın Özocak, Ertan Bol and Sedat Sert
11:00-11:30	Coffee Break - IV			
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 Serhad Soyhan)
11:30 - 11:45	12 - Seismic Brace Using Aramid Fiber Rope to Reinforce Building Natsuki Yasui, Kaidoh Yamaguchi, Osamu Takahashi	94 - Yapı Fiziği Açılarından Yapı Elemanlarında Dayanımı Etki Eden Çıçaklenme Olayı ve Korunma Yöntemleri Korkmaz Yıldırım	35 - Sismik Tekstil ile Güçlendirilmiş Düşey Delikli Yığma Tuyla ve Bims Blokların Üç Noktalı Kesme Deneyi Berna İstegün, Ayşenur Subaşı, Erkan Çelebi	104 - Gemi Yangınlarında Risk Analizi Fikret Kir, Nurettin Büyük
11:45 - 12:00	70 - Investigation of Earthquake Behaviour of the Concrete Gravity Dams Under Various Interaction Conditi... Murat Cavuslu, Murat Emre Kartal	153 - Killi zeminlerde SWC eğrisinin değişimi Kadir Kocaman, Aşkın Özocak and Pelin Tohumcu Özener	112 - İnşaası Tamamlanmış Binaların Ekomiklik ve Güvenlik Durumları Göz Önünde Bulundurularak Farklı Temel... Ömer Arslan, İnan Keskin and Ali Ateş	124 - Bir Yangın Master Planının İl Ölçeğinde Oluşturulması (Sakarya İli Örneği) Orhan Oduncu, Hakan Serhad Soyhan
12:00 - 12:15	132 - Effect of Effective Bending Rigidity in Pushover Analysis Considering Different Code Approaches Gokhan Dok, Hakan Ozturk, Aydin Demir, Naci Caglar	99 - Beton Numunelerde Minimum Oranda Fiber Takviyesinin Basınç Dayanımı Üzerine Etkisi Elif Ağcakoca, Zeynep Yaman	155 - Sivilashma ve Yanal Yayılma Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Belirlenmesi Sedat Sert, Ertan Bol, Aşkın Özocak	142 - Yangın ve Yangın Güvenlik Eğitimleri Salim Turhan, Reşit Erçetin and Necmi Cemal Özdemir
12:15 - 12:30	103 - Determination of Risk Levels in the Southern Aegean Region in Terms of Ship Accidents Using Geograph... Muge Buber, Ali Cemal Toz, Cenk Sakar, Burak Koseoglu	152 - Bazalt Fiber katkısının siltli zeminlerin drenajlı kayma direncine etkisi Ali Kenan and Aşkın Özocak	127 - Deprem Sırasında Boşluk Suyu Basıncı Oluşumu Üzerine İnceleme Nazile Ural, Burak Görgün	147 - Yangın Güvenliği Yönetimi Uygulama Modeli Salim Turhan, Orhan Oduncu, Veysel Kayış and Necmi Cemal Özdemir

12:30 - 12:45	113 - Effect of Heavy Metals (Zinc, Cadmium and Lead) On the Rates of Polyphenols and Flavonoids... Khedim Ikram, Reguieg Yssaad Hocine Abdelhakim, Bülent Topcuoglu	102 - Beton Numunelerde Maksimum Oranda Fiber Takviyesinin Basınç Dayanımı Üzerine Etkisi Elif Ağcakoca, Zeynep Yaman, Metin İpek	145 - Adapazarı Zemininde Çok Katlı Bina Yapılabilirliğinin İncelenmesi Osman Aslan and Zeki Gündüz	148 - Büro Binaları Acil Tahliye Senaryolarının Simülasyon Destekli Oluşturulması Recai Aksoy, Gökhan Coşkun, Veysel Kayış, Hasan Kamal and Hakan Serhad Soyhan
12:45 - 13:00	129 - Using of Pulverized Fuel Ash As A Solid Waste Material to Produce Aggregate and Concrete Oday Azez, Hatice Öznur Öz, Kasım Mermerdaş, Reyhan Ilgaz	135 - Yüksek Yapı Dinamik Karakteristiklerinin Sarsma Tablası Deneyseli ile Belirlenmesi Hakan Öztürk, Gökhan Dok, Aydın Demir	75 - Bir Betonarme Yapı Temelinin Karşılaştırmalı Analizi Yunus Çomlekçıoğlu and Sedat Sert	149 - Yangın Bilincinde Güncel Gelişmeler Orhan Oduncu, Veysel Kayış, Hasan Kamal and Hakan Serhad Soyhan
13:00-14:00	<i>Lunch</i>			

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 Sonmez)
14:00 - 14:15	106 - Spontane Gönüllüler İçin Tasarlanmış Afet Yardım Sistemi Berk Özel, Bülent Sezen	6 - Taşkin Anında Müdahale Çalışmaları Emre Akcalı, Erhan Demir, Halil İbrahim Yavuz	90 - Taşıma Gücü Zayıf Zeminde İnşa Edilmiş Betonarme Bir Binanın Performans Analizi Tuncay Kap, Ercan Özgan, Metin Mevlüt Uzunoglu	81 - Akım Gözlem İstasyonları Bulunmayan Nehirlerin Dsi Sentetik Yöntemi Kullanılarak Taşkin Debilerinin ... Tülay Ekemen Keskin, Halil İbrahim Çetiner, Suat Başdağ, Sıdar Genç and Halis Yusuf Kılıç
14:15 - 14:30	114 - Afete Dirençli Planlama ve Konut Yerleşim Alanlarının Seçimi; Düzce Örneği Aysegül Tanrıverdi Kaya, Ahmet Hakan Polat, Ercan Özgan	7 - Taşkin ve Rusubat Kontrolünde Yenilikçi Uygulamalar Emre Akcalı	60 - Betonarme Yapılarda Kiriş Süreksizliğinin Yapısal Performansa Etkisi Mohammad Kabir Khurram And Necati Mert	121 - Derin Kazılarda Yanal Yük Maruz Iksa Sistemlerinin Parametrik Analizi Fatih Büyükgökçe, Ertan Bol
14:30 - 14:45	115 - Afet ve Acil Durumlarda Toplanma Alanlarının Yönetimi: Tasarım ve Sistematik Yaklaşımlar Onur Mengi, Hilmi Evren Erdin	43 - Elmalı Barajının Mansab Tarafındaki Meskun Bölgelerin Taşkin Risk Analizi Farrokh Mahnamfar, Yasin Abdollahzadeh Moradi, Tarkan Erdik	91 - Taşıma Gücü Yüksek Zeminde İnşa Edilmiş Betonarme Bir Binanın Performans Analizi Tuncay Kap, Ercan Özgan, Metin Mevlüt Uzunoglu	146 - Sakarya Akyazı İlçesi Küçük Sanayi Bölgesi Taşkin Yayılmış Haritalarının Üretilmesi Tuğçe Hırca and Osman Sonmez
14:45 - 15:00	118 - Kentiçi Yol Kademelenmesinin Afet Durumunda... Hilmi Evren Erdin, Burcu Silaydin Aydın, Nur Sinem Partigöç, Hayat Zengin Çelik, Arzu Palazca, Çiğdem Horoz	144 - Orman ve Su İşleri Bakanlığı Bünyesinde Kurulan Taşkin Tahmini ve Erken Uyarı Merkezi (Tatum) Çalışm... Mustafa Uzun, Salih Babagiray, Ali İhsan Akbaş, Öner Yorulmaz, Mehmet Soylu, Özge Yılmaz and Onurhan Altın	101 - Model Köprü Tasarımında Modelleme Aşamaları Elif Ağcakoca, Zeynep Yaman, Yavuz Koçar, Özkan Şahin, Furkan Memişoğlu, Şakir Mazrek	143 - Doğal Afetler ve Kbrn Durumunda Çiftlik Hayvanlarının Bakımı, Beslenmesi ve Tahliye Rotaları Vıldan Koçbeker and Süleyman Uslu
15:00 - 15:15	120 - Doğal Afet Yönetimi ve Felaket Kurbanlarının Kimliklendirilmesi Elif Canpolat, Emel Hülya Yükseloğlu	100 - Sakarya Havzası Taşkin Tehlike Haritaları Planı Tuğçehan Fi-Kret Girayhan, Satuk Buğra Findik, Maruf Aras	93 - Darbe Etkisi Altında Bulunan Kompozit Kirişte Filtrelizasyonun Önemi Zeynep Yaman, Elif Ağcakoca	8 - Yağış Eşiği Bazlı Heyelan Erken Uyarı Sistemi ve Afet Yönetiminde Kullanımı Emre Akcalı
15:15 - 15:30	137 - Tarım İşletmelerinde Afet Yönetimi ve Hayvan Besleme Risklerinin Azaltılması Vıldan Koçbeker	109 - Zonguldak İli Alaplı İlçesi Ölouce (Karakoz) Deresi Havzasında Haziran 2014 Tarihinde Yaşanan Sel Afe... Fatma Sumeyye Kes, Ali Kes	65 - Beton Ağırlık Barajında Deprem Durumunda Oluşan Kuvvetlerin Baraj Güvenliğine Etkileri Mücahit Opan	116 - Deprem Riskleri Bağlamında Toplanma Alanlarının Güvenlik Kriterleri Temelinde Değerlendirilmesi: Bay... Hayat Zengin Çelik, Burcu Silaydin Aydın, Nur Sinem Partigöç, Hilmi Evren Erdin
15:30-15:45		138 - Meriç Nehri Akımlarının Yapay Sinir Ağları İle Tahmini Abdullah Hulusi Kökçam, Emrah Dogan and Caner Erden	156 - Betonarme Elemanlarda Sentetik Makro Fiber Liflerin Kullanılabilirliğinin Deneysel Araştırılması Zeki Özcan	
16:00 - 17:00	Closing Ceremony			