

7th International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management (ISHAD2025)
7.Uluslararası Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Sempozyumu

Symposium Scientific Program / Sempozyum Programı

16 May 2025 (Friday) / 16 Mayıs 2025 (Cuma)

TIME		
9:15-10:00	Technical Support & Information/ Teknik Destek & Danışma	
10:00-10:15	Opening Ceremony - Ziya Gökalp Hall / Açılış Konuşmaları - Ziya Gökalp Salonu	
10:15-11:00	Keynote Speaker Prof. Dr. Abdullah ÇAVUŞOĞLU / Ankara Yıldırım Beyazıt University "21st Century Perspective on the Defense Industry "	
11:00-11:15	Coffee Break - I	
11:15-12:00	Keynote Speaker Prof. Dr. Muzaffer ELMAS / Kocaeli Health and Technology University "Pre- and Post-Earthquake: Safe Structures, Prepared Communities"	
12:00-14:00	Midday break (The lunch will be served starting at 13:00)	
14:00 - 15:30	Scientific Section – A - I / Salon: Orhan Asena (Chair:) Erkan BİÇİCİ	Scientific Section – B - I - Online Görüntülü görüşme bağlantısı: https://meet.google.com/xfa-ribv-oki
	Presenter: Erkan BİÇİCİ ID: 20 - Analytical Modeling of Reinforced Concrete Frame Author: Erkan BİÇİCİ	Presenter: Sanchita Sanjay BHOY ID: 44 - Flood Prediction: Implementing Predictive Analysis for Early Warning Systems Authors: Ravindra Ghugare, Sanchita Sanjay Bhoy, Kinjal Manoj Jaiswal, Khushi Jalindar Kamthe, Sadhvi Vijay Koli
	Presenter: İlyas SARIBAŞ ID: 45 - Seismic Activity of Adana City and Assessment of the Building Stock Regarding Earthquake Risk Authors: İlyas SARIBAŞ, Gökhan BEYAZ	Presenter: Ankesh AMAR ID: 52 - Crowdsourced Disaster Management System Using Real-time Reporting and OTP-Based Authentication Authors: Ankesh AMAR, Aniket CHUGH, Simran KHANNA, Harshita JAIN
	Presenter: Yunus Emre GUNAL ID: 50 - Seismic Loss Estimation of Precast RC Industrial Buildings Using Appropriate Intensity Measure Parameters Authors: Yunus Emre GUNAL, Ali YEŞİLYURT	Presenter: Batu AYDINLAR ID: 36 - Phoenix Signal: A Novel Tethered Drone System for Continuous Communication During Earthquakes Authors: Batu AYDINLAR, Ali Mehmet BALER
	Presenter: Hon Mohd Najwan bin Halimi ID: Managing Disaster Crises in Selangor, Malaysia Authors: Hon Mohd Najwan bin Halimi	Presenter: Salih KÖSEOĞLU ID: 26 - Climate-Related Gradual Disasters and Their Global Effects: A Literature Survey Authors: Salih KÖSEOĞLU, Selahattin TAYLAN, Yasemin TATLI
	Presenter: Abdullillah YILMAZ ID: 46 - Sismik Yükler Altında Yumuşak Kat Etkisinin Yapıların Hasar Görebilirliğine Etkisi Authors: Abdullillah YILMAZ, Mehmet Emin ÖNCÜ	Presenter: Fazıl Abdulkadir ÇAĞLAR ID: 9 - Preliminary Assessment of Building Damages in Hatay Region Based on the February 6, 2023, Earthquakes Authors: Fazıl Abdulkadir ÇAĞLAR, Sedef KOCAKAPLAN SEZGİN, Ehsan AHMADI, Mohammed Mehdi KASHANI
	Presenter: Fereşin İPEKYÜZ ID: 57 - Yapısal Güçlendirmede Yenilikçi Yöntemler ve Başarılı Uygulamalar Authors: Fereşin İPEKYÜZ, Mehmet Emin ÖNCÜ	Presenter: Sevda DEMİRÖZ YILDIRIM ID: 37 - How Does Good Governance Contribute to Disaster Crisis Management? The Case of the 6 February 2023 Kahramanmaraş Earthquakes Authors: Sevda DEMİRÖZ YILDIRIM
		Presenter: Ali YEŞİLYURT ID: 54 - Methodologies for the Evaluation of Seismic Risk in School Buildings in Near Real-Time Authors: A. Yeşilyurt, S.Yazici, S.O.Akcan, O.Cetindemir, A.C. Zulfikar
15:30 - 15:45	Coffee Break - II	

15:45 - 17:15	Scientific Section – A - II / Salon: Orhan Asena (Chair:) Mehmet Emin ÖNCÜ Presenter: Nurçin KÜÇÜK KENT ID: 17 - Topics Related on Biological Disasters in the Last Decade Authors: Nurçin KÜÇÜK KENT, Ayşe ÇOLAK Presenter: Tanju ALKAN ID: 39 - Design and Implementation of Software Platform for Orthopedics and Traumatology Coordination Among Health Institutions in Disaster Situations in Turkey Authors: Tanju ALKAN, Adnan KAVAK, Emre KARADENİZ Presenter: Hacı Mehmet ALAKAŞ ID: 22 - Afet arama kurtarma ekipleri için giyilebilir teknoloji ürünlerinin değerlendirilmesi Authors: Hacı Mehmet ALAKAŞ, Erdal KÜPÇÜOĞLU, Tamer EREN Presenter: Tamer EREN ID: 19 - Natech Risk Kriterlerinin Afet Türlerine Göre Ağırlıklandırılması Authors: Emel GÜVEN, Mehmet PINARBAŞI, Hacı Mehmet ALAKAŞ, Tamer EREN Presenter: Damla YILMAZ ÇELİK ID: 53 - The Impact of Climatic Parameters on the Performance of Wastewater Treatment Facilities: Aeration Tank Flow Modeling Authors: Damla YILMAZ ÇELİK, Egemen ARAS, Rahim ŞİBİL, Babak VAHEDDOOST, Naz YILMAZ Presenter: Deniz BİRLİK KAYI ID: 8 - Sismik İzolasyon ile Güçlendirilen Eski Tip Betonarme Bir Binanın Deprem Tepkisi Authors: Deniz BİRLİK KAYI, Beyhan BAYHAN, Gökhan ÖZDEMİR	Scientific Section – B - II - Online Görüntülü görüşme bağlantısı: https://meet.google.com/efa-nbs-sbi Presenter: Sıddika ÖZTEKİN ID: 23 - Türkiye'de Afeti Yönet(ebi)mek Authors: Sıddika ÖZTEKİN, Ömer Faruk ALTUNÇ Presenter: Burak KAYA ID: 49 - Afetler Sırasında Hastanelerde Afet Lojistiği Yönetiminde Karşılaşılan Problemler ve Çözüm Önerileri Authors: Burak KAYA, Sefa MIZRAK Presenter: Sıddika ÖZTEKİN ID: 24 - Doğal Afetlerin Belirleyicileri Üzerine Bir Analiz Authors: Sıddika ÖZTEKİN, Ömer Faruk ALTUNÇ Presenter: Gül YÜCEL ID: 29 - Afet Sonrası Kullanılabilir Fırınlar için Yapısal Özellikler Author: Gül YÜCEL Presenter: Hiranya EKANAYAKE ID: 13 - Enhancing Human Safety through Early Detection of Floods and Landslides in Sri Lanka Author: Hiranya EKANAYAKE Presenter: Alessandro BORRE ID: 7 - The Challenge of Consecutive Extreme Events: Insights into Global Hazard Interactions Author: Alessandro BORRE Presenter: Emrah GÖKKAYA ID: 3 - Dünyadaki Sel Felaketleri ve Alınabilecek Önlemler: Ülkelerin Sel Yönetim Mekanizmaları Authors: Emrah GÖKKAYA, Rumeysa Ayşe GÜDEN
17:15 - 17:30	Coffee Break - III	
17:30 - 19:00	Scientific Section – A - III / Salon: Orhan Asena (Chair:) Beyhan İPEKYÜZ Presenter: Sezgin BIÇAK ID: 41 - Kriz ve Afet Yönetiminde İş Mekan Mobilyalarının Renk, Malzeme ve Ergonomik Formlarının Kişilerin İyileşme Sürecine Etkilerinin İncelenmesi Authors: Sezgin BIÇAK, Sevdanur PALABIYIK, Büşra DAĞDELEN, Ü. Nesibe TÜRKER Presenter: Ayşe ÇOLAK ID: 18 - Nurse Experiences in Natural Disasters Authors: Ayşe ÇOLAK, Nurçin KÜÇÜK KENT Presenter: Sezai DEMİRDELEN ID: 5 - Kamu Hastanelerinde Çalışan Hemşirelerin Afete Hazır Olma Durumu ve Hazırlık Algısı Ardahan Örneği Author: Sezai DEMİRDELEN Presenter: Mehmet PINARBAŞI ID: 27 - Afet Risk Finansman Araçlarının Seçimine Etki Eden Kriterlerin Değerlendirilmesi Authors: Nagehan PINARBAŞI, Mehmet PINARBAŞI, Bahadır UYSAL Presenter: Beyhan İPEKYÜZ ID: 56 - 6 Şubat 2023 Depremlerinin Yapı Stoku Açısından Diyarbakır Kent Merkezindeki Etkileri ve Yıkılan Binaların Erişilebilirlik Analizi Authors: Beyhan İpekyüz, Gizem Arslan, Gülay Yalçın BAYAR Presenter: Ahmet SERDAR ID: 51 - 1975-2018 Deprem Yönetmeliklerine Göre Modellenen Yapıya ait Karşılaştırmalı Maliyet Analizi Authors: Ahmet Serdar, Aysu Aslankılıç	Scientific Section – B - III - Online Görüntülü görüşme bağlantısı: https://meet.google.com/hta-bqyh-mxa Presenter: Sevda DEMİRÖZ YILDIRIM ID: 38 - Afet ve Turizm: Bolu Kartalkaya Otel Yangınının Ekonomik ve Sosyal Etkileri Authors: Sevda DEMİRÖZ YILDIRIM, Fatma BÜLBÜL Presenter: Hakan KOCAMAN ID: 12 - Deprem Riskine Karşı Raylı Sistem Altyapılarının CBS ile Analizi: Türkiye Örneği Authors: Hakan KOCAMAN, Süleyman Adahi ŞAHİN, Yavuz HALİMERGÜN, Abdulkadir ÖZDEN Presenter: Ali MISAGHI ID: 4 - Rupture Status of the Southeastern Fault Segment of the June 20, 1990 (Mw 7.4) Rudbar Earthquake Authors: Ali MISAGHI, Mohammad RAEESI Presenter: Dulshan ARIYARATHNA ID: 6 - Evaluating Landslide Risk in the Aranayaka Region of Sri Lanka: Earth Observatory Images and GIS-Based Hazard Zonation Approach Authors: Dulshan ARIYARATHNA, Sulakna FERNANDO, WMJY BANDARA, Chamodi MENDIS, Primali WEERASINGHE Presenter: Şeyma AKÇİÇEK ID: 47 - Afetlerle İlişkili Yer Değiştirme, Sağlık Harcamaları ve Gelir Eşitsizliği İlişkisi: Gelişmekte Olan Ülkeler Vakası Authors: Hikmet AKYOL, Şeyma AKÇİÇEK, Aynur KAYA, Lokman ODABAŞ Presenter: Emrah GÖKKAYA ID: 21 - Afetlerde Bir Güvenlik Açığı Olarak Gönüllüler Authors: Emrah GÖKKAYA, Ömer DEMİRBİLEK
19:30 - 21:00	Gala Dinner / Gala Yemeği	

Organizing Committee

- Dr. Naci ÇAGLAR (Bursa Technical University, Türkiye, Chair)
- Dr. Erkan BİÇİCİ (Bursa Technical University, Türkiye, Co-Chair)
- Dr. Abdulkadir ÖZDEN (Sakarya University of Applied Sciences, Türkiye)
- Dr. Abdullah Can ZÜLFİKAR (İstanbul Technical University, Türkiye)
- Dr. Ahmet Hamdi SERDAR (Sakarya University of Applied Sciences, Academic Platform, Türkiye)
- Dr. Ali EM (Natural Disasters Investigation and Research Center, Dicle University, Türkiye)
- Dr. Beyhan BAYHAN (Bursa Technical University, Türkiye)
- Dr. Beyhan İPEKYÜZ (Dicle University, Türkiye)
- Dr. Beytullah EREN (Sakarya University, Academic Platform, Türkiye)
- Dr. Caner ERDEN (Sakarya University of Applied Sciences, Academic Platform, Türkiye)
- Dr. Gülay Yalçın BAYAR (Natural Disasters Investigation and Research Center, Dicle University, Türkiye)
- Dr. Hatice DURMUŞ (Kütahya Dumlupınar University, Türkiye)
- Dr. İlyas SARIBAŞ (Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University, Türkiye)
- Dr. Mehmet Emin ÖNCÜ (Natural Disasters Investigation and Research Center, Dicle University, Türkiye)
- Dr. Muhammed Fatih ADAK (Sakarya University, Academic Platform, Türkiye)
- Dr. Murat UTKUCU (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Mustafa ÖZSAĞIR (Sakarya University, Academic Platform, Türkiye)
- Dr. Sedef KOCAKAPLAN SEZGİN (Bursa Technical University, Türkiye)
- Dr. Senem YILMAZ ÇETİN (Natural Disasters Investigation and Research Center, Dicle University, Türkiye)
- Dr. Tuba TATAR (Sakarya University, Türkiye)
- Şeyhmus GÜRBÜZ (Natural Disasters Investigation and Research Center, Dicle University, Türkiye)

Scientific Committee

- Dr. Abdurrahman KILIÇ (Istanbul Technical University, Türkiye)
- Dr. Abolfazl Nazari GİGLOU (Idaho University, USA)
- Dr. Achour Yacine (Universidade de Bordj Bou Arreridj, Algeria)
- Dr. Adem AKPINAR (Uludağ University, Türkiye)
- Dr. Adem DOĞANGÜN (Uludag University, Türkiye)
- Dr. Afşin Ahmet KAYA (Ondokuz Mayıs University, Türkiye)
- Dr. Ahmet Cevdet Yalçiner (Middle East Technical University, Türkiye)
- Dr. Ali ATEŞ (Bolu Abant İzzet Baysal University, Türkiye)
- Dr. Ali PINAR (Boğaziçi University, Türkiye)
- Dr. Ali POLAT (AFAD, Türkiye)
- Dr. Ali SARIBIYIK (Sakarya University of Applied Sciences, Türkiye)
- Dr. Alper ILKI (Istanbul Technical University, Türkiye)
- Dr. Alvaro Milho SEMEDO (IHE Delft, Netherlands)
- Dr. Ashok K. MISHRA (Clemson University, USA)
- Dr. Aşkın ÖZÖCAK (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Ataur RAHMAN (University of Western Sydney, Australia)
- Dr. Aydın BÜYÜKSARAÇ (Çanakkale Onsekiz Mart University, Türkiye)
- Dr. Ayfer ERKEN (Doğuş University, Türkiye)
- Dr. Ayman MOSALLAM (University of California, USA)
- Dr. Bahareh KAMRANZAD (Kyoto University, Japan)
- Dr. Biswajeet PRADHAN (University of Putra, Malaysia)
- Dr. Candan GÖKÇEOĞLU (Hacettepe University, Türkiye)
- Dr. Eblal ZAKZOK (Ohio State University, USA)
- Dr. Emre AKÇALI (DSI, Türkiye)
- Dr. Ercan IŞIK (Bitlis Eren University, Türkiye)
- Dr. Ergun KARACAN (Muğla Sıtkı Koçman University, Türkiye)
- Dr. Erkan ÇELEBİ (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Erkan ÖZER (Istanbul Technical University, Türkiye)
- Dr. Erman COŞKUN (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Eugen Victor Cristian RUSU (Universitas Galatiensis, Romania)
- Dr. Farrokh MAHNAMFAR (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Fikret KAÇAROĞLU (Muğla Sıtkı Koçman University, Türkiye)
- Dr. Ganas ATHANASSIOS (National Observatory of Athens, Greece)
- Dr. Gazanfer ERBAY (AFAD, Türkiye)
- Dr. Gianluca VALENSISE (National Institute of Geophysics and Volcanology, Italy)
- Dr. Giardini DOMENICO (Eth Zurich, Swiss)
- Dr. Gonzalo Martinez BARRERA (Mexico Estado State University, Mexico)
- Dr. Gökmen ÇERİBAŞI (Sakarya University of Applied Science, Türkiye)
- Dr. Hakan Serhad SOYHAN (Sakarya University, Türkiye)

- Dr. Halil İbrahim YUMRUTAŞ (Karabuk University, Türkiye)
- Dr. Halil KARADENİZ (Istanbul Gelisim University, Türkiye)
- Dr. Halil KUMSAR (Pamukkale University, Türkiye)
- Dr. Haluk AKGÜN (Middle East Technical University, Türkiye)
- Dr. Haluk SUCUOĞLU (Middle East Technical University, Türkiye)
- Dr. Hamid Reza POURGHASEMI (Shiraz University, Iran)
- Dr. Hasan ARMAN (United Emirates University, UAE)
- Dr. Hi-Ryong BYUN (Pukyong National University, South Korea)
- Dr. Işık YILMAZ (Sivas Cumhuriyet University, Türkiye)
- Dr. İsa VURAL (Sakarya University of Applied Sciences, Türkiye)
- Dr. İsmail Ragıp KARAŞ (Karabük University, Türkiye)
- Dr. İbrahim DEMİR (Istanbul Technical University, Türkiye)
- Dr. İsmail Hakkı ÖZÖLÇER (Bulent Ecevit University, Türkiye)
- Dr. Jianpeng (Jim ZHOU, USA)
- Dr. John MCCLOSKEY (USA)
- Dr. Juan Jose del Coz DIAZ (University of Oviedo, Spain)
- Dr. Kasım YENİGÜN (Harran University, Türkiye)
- Dr. Kutay ÖZAYDIN (Yıldız Technical University, Türkiye)
- Dr. Levent GULEN (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Marian DRUSA (University of Zilina, Slovakia)
- Dr. Marian MARSCHALKO (Technical University of Ostrava, Czech Republic)
- Dr. Marijana Hadzima-Nyarko (Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia)
- Dr. Mehdi ZARE (International Institute of Earthquake Engineering and Seismology, Iran)
- Dr. Mehmet Ali YURDUSEV (Celal Bayar University, Türkiye)
- Dr. Mehmet Salih BAYRAKTUTAN (Iğdır University, Türkiye)
- Dr. Meral DEMİRTAŞ (Samsun University, Türkiye)
- Dr. Mohammed IMBADI (Aberdeen University, United Kingdom)
- Dr. Muharrem DÜĞENCİ (Karabük University, Türkiye)
- Dr. Murat Emre KARTAL (Izmir Democracy University, Türkiye)
- Dr. Murat PALA (Adiyaman University, Türkiye)
- Dr. Murat UTKUCU (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Mustafa ERDİK (Bogazici University, Türkiye)
- Dr. Mustafa Kerem KOÇKAR (Hacettepe University, Türkiye)
- Dr. Mücahit OPAN (Kocaeli University, Türkiye)
- Dr. Nafi TOKSOZ (Massachusetts Institute of Technology, USA)
- Dr. Nathan YOUNG (Iowa Flood Center, USA)
- Dr. Neritan SHKODRANI (Polytechnic University of Tirana)
- Dr. Nikolay VALCHEV (Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria)
- Dr. Nilgün OKAY (Istanbul Technical University, Türkiye)
- Dr. Nino TSERETELI (Tbilisi State University, Georgia)

- Dr. Numan ÇELEBİ (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Orhan POLAT (Dokuz Eylül University, Türkiye)
- Dr. Osman KIRTEL (Sakarya University of Applied Sciences, Türkiye)
- Dr. Osman SÖNMEZ (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Palanisamy Sivaprakash (Dr.N.G.P. Institute of Technology, India)
- Dr. Paul WORK (U.S. Geological Survey, USA)
- Dr. Paulo A. L. F. COELHO (University of Coimbra, Portugal)
- Dr. Ramadan ABDELAZIZ (Freiberg Mining Academy and Technical University, Germany)
- Dr. Reşat ULUSAY (Hacettepe University, Türkiye)
- Dr. Reza BARATI (Tarbiat Modares University, Iran)
- Dr. Roberto BASILI (University of Rome, Italy)
- Dr. Saleh ABDALLA (ECMWF, United Kingdom)
- Dr. Salim T. YOUSIF (University of Mosul, Iraq)
- Dr. Sedat SERT (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Selim DOĞAN (Konya Technical University, Türkiye)
- Dr. Servet KARASU (Recep Tayyip Erdoğan University, Türkiye)
- Dr. Seyed Mohammad Jafar NAZEMOSADAT (Shiraz University, Iran)
- Dr. Shivam TRIPATHI (Indian Institute of Technology, India)
- Dr. Silva Lozančić (Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia)
- Dr. Sonia Ponce De LEON (Technical University of Lisbon, IST)
- Dr. Şener CERYAN (Balıkesir University, Türkiye)
- Dr. Şenol GÜRSOY (Karabük University, Türkiye)
- Dr. Takvor SOUKISSIAN (Hellenic Centre for Marine Research, Greece)
- Dr. Tamer TOPAL (Middle East Technical University, Türkiye)
- Dr. Tewodros Assefa NIGUSSIE (Hawassa University, Ethiopia)
- Dr. Thomas H. JORDAN (University of Southern California, USA)
- Dr. Tülay EKEMEN KESKİN (Karabük University, Türkiye)
- Dr. Veysel Harun ŞAHİN (Sakarya University, Türkiye)
- Dr. Vicki KOUSKOUNA (National and Kapodistrian University of Athens, Greece)
- Dr. Victor Cavaleiro (UBI, Portugal)
- Dr. Vijay P. SINGH (Texas A&M University, USA)
- Dr. Vincenzo Michele SELLITTO (R&D, Italy)
- Dr. Witold BROSTOW (University of North Texas, USA)
- Dr. Yoshimitsu FUKUSHIMA (International Atomic Energy Agency, Austria)
- Dr. Yoshiyuki KANEDA (Nagoya University, Japan)
- Dr. Zehra Şule GARİP (Karabuk University, Türkiye)
- Dr. Zekai Celep (Istanbul Technical University, Türkiye)
- Dr. Zekai ŞEN (Istanbul University -Foundation of Water, Türkiye)
- Dr. Zeynel BAŞIBÜYÜK (Ahi Evran University, Türkiye)
- Dr. Zuhal AKYÜREK (Middle East Technical University, Türkiye)

- Dr. Züheyr KAMACI (Süleyman Demirel University, Türkiye)
- R.S. Ajin (District Disaster Management Authority, Kerala)