

T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

7. ULUSLARARASI
DİRENÇLİLİK KONGRESİ

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK
YENİDEN YAPILANMA

Papers of idRc 2025

ISBN: 978-605-72775-4-1

13-15 Ekim 2025
Fırat Üniversitesi/Elazığ

T.C. ELAZIĞ VALİLİĞİ

ELAZIĞ BELEDİYESİ

idRc

TÜRKİYE SİGORTA

dask DOĞAL AFET SİGORTALARI KURUMU

arslanlı

ELFED Elazığ Dernekler Federasyonu

DORCE PREFABRİK & İNŞAAT

UNDP Türkiye

JICA

Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Kurumu | UNESCO Türkiye Milli Komisyonu

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

İTÜ

ODTÜ METU

Resilience Journal

Türk Japon Vakfı

idrcongress.org

/idrcongress /idrcongress /idrcongress /idrco



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

7. INTERNATIONAL
RESILIENCE CONGRESS

Learning from the Past
for Build Back Better

13-15 October 2025

Fırat University/Elazığ

T.C. ELAZIĞ VALİLİĞİ

ELAZIĞ BELEDİYESİ

TÜRKİYE SİGORTA

DASK DOĞAL AFET SİGORTALARI KURUMU

arslanlı

ELFED Elazığ Dernekler Federasyonu

DORÇE PREFABRİK & İNŞAAT

idRc

UNDP Türkiye

JICA

UNESCO Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Kurumu — UNESCO Türkiye Milli Komisyonu

ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

İTÜ — İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ 1773

ODTÜ METU

Resilience Journal

Türk Japon Vakfı — 土日基金 The Turkish Japanese Foundation

idrcongress.org

/idrcongress /idrcongress /idrcongress /idrco

Düzenleme Kurulu

Ünvan	Adı Soyadı	Kurum/Kuruluş
Prof. Dr.	Kürşat Esat ALYAMAÇ (Düzenleme Kurulu Başkanı)	Fırat Üniversitesi
Doç. Dr.	Meltem ŞENOL BALABAN (Düzenleme Kurulu 2. Başkanı)	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Fatma MERİÇ YILMAZ	Yerel Yönetimler ve Afet Politikaları Kurulu / Türk Kızılay
Prof. Dr.	Ebru KAVAK AKPINAR	Fırat Üniveristesi
Prof. Dr.	Bahar DEMİREL	Fırat Üniversitesi
Doç. Dr.	Mehmet KÖKÜM	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi	Aşır Yüksel KAYA	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi	Musa YETKİN	Fırat Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi	Muhammed ULUCAN	Fırat Üniversitesi
Doç. Dr.	Kurtuluş AÇIKSARI	Türk Kızılay
	Vlatko JOVANOVSKI	Birleşmiş Milletler (Slovenya)
Doç. Dr.	Emin ÖZDAMAR	Türk Japon Vakfı - JICA Türkiye Ofisi
Doç. Dr.	Muammer TÜN	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Nilgün OKAY	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Ayşegül ASKAN GÜNDOĞAN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Seda KUNDAK	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Gülden GÜMÜŞBURUN AYALP	Hasan Kalyoncu Üniversitesi
Prof. Dr.	Mehmet AKŞİT	Twente Üniversitesi
Dr.	Gencer Karabekir KARAGENÇ	Yerel Yönetimler ve Afet Politikaları Kurulu / Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Doç. Dr.	Çiğdem TUĞAÇ	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi
Dr.	Burçak ÇABUK	Milli Savunma Bakanlığı
Öğr. Gör. Dr.	Ayşe ÜTÜK	Ankara Üniversitesi
Doç. Dr.	Can ZÜLFİKAR	İstanbul Teknik Üniversitesi
	Bengi ERAVCI	SEBIZA Teknoloji
	Nuri ÖZBAĞDATLI	UNDP, Türkiye
Öğr. Gör. Dr.	İsmail Talih GÜVEN	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye

Bilim Kurulu

Unvan	Adı Soyadı	Kurum/Kuruluş
Prof. Dr.	Adriana GALDERISI	Campania Luigi Vanvitelli Üniversitesi, İtalya
Prof. Dr.	Ahmet ÇABUK	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Ahmet KARAKOCALI	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Fatma MERİÇ YILMAZ	Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Ali EKŞİ	Ege Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Alik ISMAIL-ZADEH	Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü, Almanya
Prof. Dr.	Alpaslan ÖZERDEM	Conventry Üniversitesi, İngiltere
Doç. Dr.	Alpaslan Hamdi KUZUCUOĞLU	İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Alper ÇABUK	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Anıl KÜRKÇÜOĞLU	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey
Prof. Dr.	Aslı AKAY	Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Atila GÜL	Süleyman Demirel Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi	Atınç ÖZDEMİR	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Ayçim Türer BAŞKAYA	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Ayşe Nuray KARANCI	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	B. Burak KAPTAN	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Barbara LUCINI	Katolik Üniversitesi, İtalya
Dr. Öğr. Üyesi	Berna TUNÇ	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Betül BİLGE	Başkent Üniversitesi, Türkiye
Dr.	Betül ERGÜN KONUKÇU	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Bijan KHAZAI	Risklayer, Almanya
Prof. Dr.	Blaz KOMAC	Slovenya Bilimler Akademisi, Slovenya
Prof. Dr.	Bülent GÜNSOY	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Bülent ÖZMEN	Gazi Üniversitesi, Türkiye
Dr.	Burçak ÇABUK	Milli Savunma Bakanlığı, Türkiye
Prof. Dr.	Candan GÖKÇEOĞLU	Hacettepe Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi	Cem SAYIN	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Cengiz TÜRE	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Çiğdem BULGAN	Haliç Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Çiğdem HEPCAN COŞKUN	Ege Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Çiğdem TUĞAÇ	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Deniz GERÇEK KURT	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye
Prof. Dr.	Derin URAL	Miami Üniversitesi, ABD
Dr. Öğr. Üyesi	Derya GENÇ TOSUN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Didem EVCİ KİRAZ	Adnan Menderes Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Ecmel ERLAT	Ege Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Elif ÇOLAKOĞLU	Jandarma ve Sahil Güvenlik Akademisi, Türkiye
Doç. Dr.	Elif Yeşim ÖZGEN KÖSTEN	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Emrah PEKKAN	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye

Unvan	Adı Soyadı	Kurum/Kuruluş
Dr. Öğr. Üyesi	Emre KİSHALİ	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Emre TÜFEKÇİOĞLU	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
	Ercan BÜYÜKBAŞ	Dünya Meteoroloji Örgütü
Prof. Dr.	Eser ÇAKTI	Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Esma BULUŞ KIRIKKAYA	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Evren ERDİN	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Figen Dilek İLKE	Ankara Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Filiz ERCAN	Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Giovanni SANSAVINI	ETH Zurich, İsviçre
Doç. Dr.	Gökhan GÜNEYSU	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Gülüm TANIRCAN	Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Hakan ERDOĞAN	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Hakan NEFESLİOĞLU	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Hakan UYGUÇGİL	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Haluk ÖZENER	Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Handan TÜRKOĞLU	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Hicran HALAÇ	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Hilmi ÖZDEN	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Igor LINKOV	US Army, ABD
Prof. Dr.	İhsan ÇİÇEK	Ankara Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	İnci USER	Acıbadem Üniversitesi, Türkiye
Öğr. Gör. Dr.	İsmail Talih GÜVEN	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Jose Palma OLIVEIRA	Lizbon Üniversitesi, Portekiz
Prof. Dr.	Kalliopi SAPOUNTZAKI	Harokopio Universitesi, Yunanistan
Prof. Dr.	Kay C. GOSS	Ulusal Kamu Yönetimi Akademisi, ABD
Prof. Dr.	Kezban ÇELİK	TED Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Koray VELİBEYOĞLU	İzmir Yüksek teknoloji Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Levent KURNAZ	Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Marqueza Cathalina L. REYES	Asya Afete Hazırlık Merkezi, Filipinler
Prof. Dr.	Mehmet SOMUNCU	Ankara Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Mehmet İnanç ONUR	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Meltem ŞENOL BALABAN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Metehan KUTLU	Hakkari Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Muammer TÜN	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Murat YAMAN	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Mustafa ERDİK	Türkiye Deprem Vakfı, Türkiye
Doç. Dr.	Neslihan BAYRAKTAR	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Nilgün OKAY	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Nur Sinem PARTİGÖÇ	Pamukkale Üniversitesi, Türkiye
Dr.	Nuran TALU	Küresel Çevre Derneği, Türkiye

Unvan	Adı Soyadı	Kurum/Kuruluş
Prof. Dr.	Nurcan MERAL ÖZEL	CTBTO, Avusturya
Doç. Dr.	Nurdan KUBAN	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Nurgül AKMANOĞLU	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Oğuz ÖZEL	İstanbul Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Oğuz SANCAKDAR	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Orhan POLAT	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Osman BALABAN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Osman TUTAL	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Osman Nejat AKFIRAT	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Oya AÇIKALIN	Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Onur KURT	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Ozan BAHAR	Muğla Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Ömer AYDAN	Ryukyus Üniversitesi, Japonya
Prof. Dr.	Ömer Lütfü ŞEN	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Öner DEMİREL	Kırıkkale Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Özgür ÖNDER	Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Polat GÜLKAN	Çankaya Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Rajib SHAW	Keio Üniversitesi, Japonya
Prof. Dr.	Saye Nihan ÇABUK	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Seda KUNDAK	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Selçuk KILIÇ	Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Doç. Dr.	Semra CERİT MAZLUM	Marmara Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Serdar SEZER	Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Serkan KEMEÇ	Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Shankar SANKARAN	Sidney Teknoloji Üniversitesi, Avustralya
Öğr. Gör.	Sibel ÇELİKEL YİĞİTER	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Sibel KALAYCIOĞLU	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Sinan ŞAHİN	Namık Kemal Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Şükran ŞAHİN	Ankara Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Şükrü ERSOY	Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Tahir Serkan IRMAK	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Tolga GÖRÜM	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Uğur AVDAN	Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Veysel IŞIK	Ankara Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Yasin FAHJAN	İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye
Dr.	Yavuz Selim AKKOÇ	İçişleri Bakanlığı, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Yeliz ŞANLI ATAY	Yıldırım Beyazıt Bilimler Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Safure CANTÜRK	Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Yeşim GÜLEÇ ASLAN	Medeniyet Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Natiq PASHA	AZERBAYCAN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Unvan	Adı Soyadı	Kurum/Kuruluş
Dr. Öğr. Üyesi	Yıldız ÖZTAN ULUSOY	Kocaeli Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Zerrin TOPRAK	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Zeynep Gül ÜNAL	Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Özlem ÇAKIR	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Hıdır KARADUMAN	Anadolu Üniversitesi, Türkiye
Dr.	Selman Salim KESGİN	Türk Kızılay
Doç. Dr.	Ebru İNAL ÖNAL	Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Pedro Arcos González	Oviedo Üniversitesi, İspanya
Öğr. Gör.	Gökçe SÖNMEZ	Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Kürşat Esat ALYAMAÇ	Fırat Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Orhan TATAR	Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Bahadır TERCAN	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Mualla CENGİZ	İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Türkiye
Prof. Dr.	Ayşe Sevtap KESTEL	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Ali PINAR	Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	A. Oğuz ÖZEL	İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa, Türkiye
Prof. Dr.	Murat UTKUCU	Sakarya Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Nilgün SAYIL	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Şakir ŞAHİN	Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye
Dr.	Kerem KINIK	Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Seçil TURAN	Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye
Dr.	Muhammad SAJJAD	Hong Kong Üniversitesi
Prof. Dr.	Mehmet ERYILMAZ	Afet Araştırmaları Derneği
Doç. Dr.	Afşin Ahmet KAYA	19 Mayıs Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Özcan ERDOĞAN	Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Rümeyza KAZANCIOĞLU	Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Aşır Yüksel Kaya	Fırat Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Fahri ERENEL	İstinye Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Arzu GÜNCÜ	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye
Prof. Dr.	Aykut AKGÜN	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Türkiye
Dr. Öğr. Üyesi	Alper CUMHUR	Yalova Üniversitesi, Türkiye
Doç. Dr.	Canay DOĞULU	TED Üniversitesi
Dr.	Rina Suryani Oktari	Syiah Kuala Üniversitesi, Endonezya
Dr.	Elhadi ADAM	Witwatersrand Üniversitesi, Güney Afrika
Dr.	Zlatomir Dimitrov	Bulgar Bilim Akademisi
Prof. Dr.	Helmi Zulhaidi Bin Mohd SHAFRI	Putra Malesya Üniversitesi
Dr.	Siti Aekbal SALLEH	MARA Teknoloji Üniversitesi, Malezya
Dr. Öğr. Üyesi	Mustafa ÜSTÜNER	Artvin Çoruh Üniversitesi, Türkiye



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

7. INTERNATIONAL
RESILIENCE CONGRESS

LEARNING FROM THE PAST
FOR BUILD BACK BETTER

13-15 October 2025

Fırat University/Elazığ

SCHEDULE

T.C. ELAZIĞ VALİLİĞİ

ELAZIĞ BELEDİYESİ

idRc

idrcongress.org

UNDP Türkiye | JICA | Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Kurumu UNESCO Türkiye Milli Komisyonu | ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ | İTÜ | ODTÜ METU | Resilience Journal | Türk Japon Vakfı The Turkish Japanese Foundation

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

13.10.2025 **PAZARTESİ / MONDAY** **10:00-12:00**

1. OTURUM 10:00 – 12:00

ZOOM LİNK

Fırat Üniversitesi Atatürk Kültür Merkezi

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

Açılış Konuşmacıları
Opening Speech



Numan HATİPOĞLU	Ali Hamza PEHLİVAN	Dr. Fatma Meriç YILMAZ	Şahin ŞERİFOĞULLARI	Dr. Fahrettin GÖKTAŞ	Taha ÇAKMAK	Kazım Gökhan ELGİN	Dr. Kürşat Esat ALYAMAÇ	Dr. Nurcan Meral ÖZEL	Daisuke WATANABE
Elazığ Valisi	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	Yerel Yönetim ve Afet Pol. Krt. Türk Kızılay	Elazığ Belediyesi	Fırat Üniversitesi	Türkiye Sigorta	Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası	Fırat Üniversitesi	Boğaziçi Üni. Kandilli Rasat. ve Dep. Arş.Ens.	JICA Türkiye Ofisi

13 Ekim - Fırat Üniversitesi - AKM - Ana Salon - 10:00 - 12:00

Öğle Yemeği / Lunch

13:00-15:00

2. OTURUM 13:00 – 15:00

ZOOM LİNK

Fırat Üniversitesi Atatürk Kültür Merkezi

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

Yerel Yönetim ve Afet Politikaları
Local Government and Disaster Policies



Murat Sungur BURSA	Fatma ŞAHİN	Dr. Nurcan Meral ÖZEL	Ali Hamza PEHLİVAN	Şahin ŞERİFOĞULLARI
Sürdürülebilirlik Akademisi	Gaziantep Büyükşehir Belediyesi	Boğaziçi Üni. Kandilli Rasat. ve Dep. Arş.Ens.	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	Elazığ Belediyesi

13 Ekim - Fırat Üniversitesi - AKM - Ana Salon - 13:00 - 15:00

Ara / Break

15:20-17:20

3. OTURUM 15:20 – 17:20

ZOOM LİNK

Fırat Üniversitesi Atatürk Kültür Merkezi

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

Afetlerde Zarar Azaltmada Mülki İdarenin Rolü
The Role of Local Administration in Disaster Mitigation



Dr. Emin ÖZDAMAR	Dr. Ahmet Hamdi USTA	Numan HATİPOĞLU	Mustafa MASATLI	Mükerrem ÜNLÜER	Seddar YAVUZ	Dr. Birol EKİCİ
Türk Japon Vakfı	Bingöl Valisi	Elazığ Valisi	Hatay Valisi	Kahramanmaraş Valisi	Malatya Valisi	Şırnak Valisi

13 Ekim - Fırat Üniversitesi - AKM- Ana Salon - 15:20 - 17:20

Gala Yemeği (Kültür Park Mamurat'ül Aziz Salonu) / Gala Dinner (Mamurat'ül Aziz Hall, Culture Park)

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

14.10.2025 **SALI / TUESDAY** **10:00-12:00**

4. OTURUM

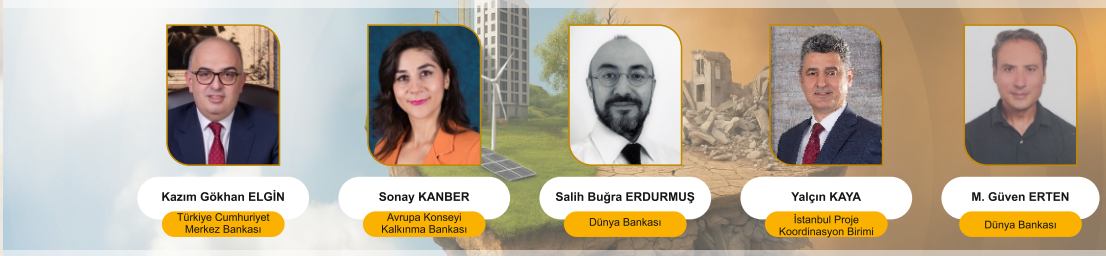
10:00 – 12:00

ANA SALON

ZOOM LİNK

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

Uluslararası Finans Kuruluşlarının Dirençlilikteki Rolü
The Role of International Financial Institutions in Resilience



Kazım Gökhan ELGİN	Sonay KANBER	Salih Buğra ERDURMUŞ	Yalçın KAYA	M. Güven ERTEN
Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası	Avrupa Konseyi Kalkınma Bankası	Dünya Bankası	İstanbul Proje Koordinasyon Birimi	Dünya Bankası

14 Ekim - Akgün Hotel - Ana Salon - 10:00 - 12:00

5. OTURUM

10:00 – 12:00

SALON 2

YÜZ YÜZE

Dirençlilik ve İş Sürekliliği
Resilience and Business Continuity



Gökhan YILMAZ	Dr. İbrahim AKGÜN	Murat AÇIKGÖZ	Kemal BALTEPE	Çağrı AKPINAR	Mehmet Fatih ŞEN	Abbas Sami PİRİNÇÇİ
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	Başkent Üniversitesi	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Tuzla Kimya San. OSB	Türkiye Sigorta	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	Elazığ Organize Sanayi Bölgesi

14 Ekim - Akgün Hotel - Salon 2 - 10:00 - 12:00

6. OTURUM

10:00 – 12:00

SALON 3

YÜZ YÜZE

GEÇİCİ BARINMA

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: GÜLDEN GÜMÜŞBURUN AYALP

Afet Sonrası Geçici Konutların Sürdürülebilirlik Risk Faktörlerinin Değerlendirilmesi: Kavramsal Bir Çerçeve
Assessing the Sustainability Risk Factors of Post-Disaster Temporary Housing: A Conceptual Framework
MERVE SERTER, GÜLDEN GÜMÜŞBURUN AYALP (17887)

Türkiye'nin Deprem Direncinde Yeni Yol Haritası: Hafif Çelik ve Modüler Yapılar
Temporary Accommodation Centres As A Planning Problem: The Case of Türkiye
MERT ÖZDEMİR

Bir Planlama Problemi Olarak Geçici Barınma Merkezleri: Türkiye Örneği
Temporary Accommodation Centres As A Planning Problem: The Case of Türkiye
GÖKÇE CERİT (18174)

Türkiye'nin Afet Sonrası Yeniden İnşa Süreçlerindeki Mega Örüntüler
Mega Patterns of Post-Disaster Housing Reconstruction in the Case of Türkiye
FATMA OZDOGAN, CASSIDY JOHNSON, YASEMIN DIDEM AKTAS (18056)

Afet Sonrası Toplanma Alanlarına Yönelik Kapasite Yeterliliğinin ve Erişilebilirliğin Değerlendirilmesi: Efeler İlçesi (Aydın) Örneği
The Assessment of Gathering Areas' Capacity Adequacy and Accessibility: The Case of Efeler District (Aydın)
HASAN HÖL, ÇİĞDEM TARHAN, NUR SİNEM PARTİĞÖÇ ŞÜYÜN (18156)

İstanbul'da Tarihi Bir Yalının Yenilikçi Yöntemlerle Güçlendirilmesinin Araştırılması
Research on the Retrofitting of a Historic Waterfront Mansion in Istanbul Using Innovative Methods
SELİN KOCA, AHMET BAL, MUHAMMET ONUR TANYILMAZ , MELİH TECER (18190)

7. OTURUM

10:00 – 12:00

SALON 4

YÜZ YÜZE

EĞİTİM

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: SÜLEYMAN EREN YÜRÜK

Afet Müdahalesinde Sosyal Kapasite: Toplum Müdahale Ekiplerinin (TME) Eğitimi ve Öğretimi Yoluyla Dirençliliğin Artırılması Kavramsal İnceleme
Social Capacity in Disaster Response: Enhancing Resilience by Education and Training of Community Response Teams (CRTs) Conceptual Review
CAN UYAR (17955)

Afet Eğitiminde Yerel Yönetimlerin Rolü: Arnavutköy Belediyesi Örneği
The Role of Local Governments in Disaster Education: The Example of Arnavutköy Municipality
MAHMUT ESAT AKSOY, YASEMİN DERVİŞOĞLU ASLAN (18072)

Türk Kızılay Afet Personellerinin Afet Bilinci ve Afete Hazırlık Düzeylerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma
A Study on The Determination of Disaster Awareness and Preparadness Levels of the Disaster Personnel of Turkish Red Crescent
ŞEYMA NUR VARAN, SERKAN ÖZTÜRK (18124)

Belediyeler Tarafından Gerçekleştirilen Afet Eğitim Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi
Evaluation of Disaster Education Activities Carried Out by Municipalities
AHMET ÖZDEMİR (18250)

İl Risk Azaltma Planı (İrap) Kapsamında Kamu Kurumlarında Dirençlilik Eğitimleri; Elazığ Örneği
Resilience Training In Public Institutions Within The Scope Of The Provincial Risk Reduction Plan (Irap); The Example Of Elazig
CAFER GİYİK (18231)

Deprem Eğitimi Videolarında Öğretici Görünürlüğünün Stratejik Kullanımı: Göz İzleme Verilerine Dayalı Bir İnceleme
Strategic Use of Instructor Visibility in Earthquake Education Videos: An Eye-Tracking Based Investigation
YALIN KILIÇ TÜREL, ENGİN KURŞUN, ALPER ASLAN, MEHMET KOKOÇ, HAMZA POLAT, CEMİLE ÖZTÜRK AKÇA, SÜLEYMAN EREN YÜRÜK, MUSTAFA ALPSÜLÜN (18264)

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

14.10.2025 **SALI / TUESDAY** **10:00-12:00**

---

8. OTURUM

10:00

SALON 5

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: MEHMET KÖKÜM

YAPI DİRENÇLİLİĞİ & YER BİLİMLERİ

YÜZ YÜZE

SAKARYA Havzasının Aktif (MASW) ve Pasif Kaynaklı (SPAC-ReMi) Yöntemlerle Yerbilimsel Dijital İkiz Modellemesi
Geoscientific Digital Twin Modeling of the Sakarya Basin Using Active (MASW) and Passive (SPAC-ReMi) Source Methods
ALİ SİLAHTAR, MUSTAFA ŞENKAYA, HASAN KARAASLAN, EMRAH BUDAKOĞLU (18161)

Yapı Hasarlarında Zemin ve Deprem Parametrelerinin Rolü: 2023 Kahramanmaraş Depremleri için Makine Öğrenmesi Tabanlı Modelleme
The Role of Soil and Earthquake Parameters in Building Damage: Machine Learning–Based Modeling for the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes
MUSTAFA ŞENKAYA, ALİ SİLAHTAR, HASAN KARAASLAN (18168)

Kule Tipi Yapılarda Operasyonel Modal Analiz Uygulamaları: Dinamik Karakteristiklerin Belirlenmesi
Operational Modal Analysis Applications in Tower-Type Structures: Identification of Dynamic Characteristics
MUSA YETKİN, MUHAMMED ULUCAN, KÜRŞAT ESAT ALYAMAÇ (18175)

Th Sürtünme Tipi Sönümleyicilerin Kayma Yüklerinin Deneysel Olarak Araştırılması
Experimental Investigation Of Slip Loads Of Th Friction Type Dampers
HAKKI ŞAHİN, TAHA YASİN ALTIOK, MEHMET ŞEVİK, BARIŞ SERİN, MEHMET BAKIR BOZKURT, OSMAN ÇULHA, ALİ DEMİR (18177)

Elyaf Takviyeli Polimerin (Frp) Yarmada Çekme Testi İle Tespit Edilen Yapısal Katkısı Üzerine Ön Deneysel İnceleme
A Preliminary Experimental Study on the Structural Contribution of Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Determined by Splitting Tensile Testing
ÖMER FARUK DEMİRCİ, ŞENA KAYA, ESRA TUĞRUL TUNÇ (18249)

12:00

RYTEİE Hızlı Değerlendirme Yönteminin 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremi Hasar Verileri ile İlişkisinin Analizi
Analysis of the Relationship between the RYTEİE Rapid Assessment Method and Damage Data from the 6 February 2023 Kahramanmaraş Earthquake
RABİA NUR SAĞLAM, KÜRŞAT ESAT ALYAMAÇ (18159)

---

9. OTURUM

10:00

SANAL SALON-1

ZOOM LİNK

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: ALPASLAN KUZUCUOĞLU

MİMARLIK & KÜLTÜR VARLIKLARI

ÇEVRİM İÇİ

Kültürel Mirasın Afetlere Karşı Korunması: Osmanlı Coğrafyası Kültürel Mirası Risk Tabanlı Envanter ve Müdahale Modeli
Protecting Cultural Heritage Against Disasters: A Risk-Based Inventory and Response Model for Cultural Heritage in the Ottoman Region
ALPASLAN KUZUCUOĞLU, FATMA ZEYNEP AYGEN (18209)

Sürdürülebilirlik Bağlamında Deprem Sonrası Kırsal Mimari Miras Üzerine Bir Değerlendirme: Gaziantep-Doğanpınar Köyü
An Assessment of Post-Earthquake Rural Architectural Heritage in the Context of Sustainability: Gaziantep-Doğanpınar Köyü
ÖZGE BOZGEYİK (18230)

Elazığ'daki Kerpiç Konutlarda İç Mekân Organizasyonu ve Farklı Coğrafyalardaki Tipolojik Benzerlikler
Interior Space Organization in Adobe Houses in Elazığ and Typological Similarities in Different Geographies
SELEN NUR ÖZBAY, ARZU ERÇETİN (18071)

1961 Anayasası Döneminde Kültürel Mirasın Korunmasına İlişkin Çalışmalar
1961 Constitutional Period Studies on the Protection of Cultural Heritage
BAYRAM COŞKUN, DUYGU AKYÜZ, ÇİĞDEM PANK YILDIRIM (18135)

12:00

Kütüphane ve Arşivlerde Kültürel Mirasın Korunmasına Yönelik Afet Yönetim Stratejileri
Disaster Management Strategies for the Protection of Cultural Heritage in Libraries and Archives
CANAN ÖZEN, TİMUR TEZEL (18141)

---

10. OTURUM

10:00

SANAL SALON-2

ZOOM LİNK

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: EBRU İNAL ÖNAL

KIRILGAN GURUPLAR

ÇEVRİM İÇİ

Afetlerde Özel Gereksinimli Gruplar ve Sosyal Hizmet
Vulnerable Groups and Social Work in Disasters
GAMZE YÜKSEL (18049)

Deprem Bölgesindeki Yerel Yönetimlerin Toplumsal Cinsiyet Perspektifi: Web Tabanlı Bir Değerlendirme
Gender Perspective of Local Governments in Earthquake-Affected Provinces: A Web-Based Assessment
EBRU İNAL ÖNAL, DİLARA AR MUTLU, NUKET PAKSOYERBAYDAR (18052)

Gönüllülüğün Ötesine Geçmek: AFAD Gönüllülük Sistemine Katılımcı ve Döngüsel Bir Yaklaşım-Uluslararası Uygulamayla Karşılaştırmalı Paradigma Değişimi Önerisi
Beyond Volunteering: A Participatory and Circular Approach to AFAD's Volunteering System - A Paradigm Shift Proposal Comparatively with International Practice
MEHMET CAN AKSEKİOĞLU (18191)

Afet Yönetimi Bakımından Geçmiş Afetlerden Ders Alarak Toplum Bakış Açısını Değiştirmek İçin Yöntemler
Learning from Past Disasters: Strategies for Changing Public Perception in Disaster Management
SİNEM YAĞMUR, HİKMET İSKENDER (18106)

Kahramanmaraş Depremleri Müdahalelerinde Topluluk Liderliğinde Bir Yaklaşım Örneği: Afet Müdahalesinde Yerelin Liderliğinde Güçlenme (Sclr)
Kahramanmaraş Earthquakes Response: An Example of Community -Led Approach: Strengthening Community-Led Disaster Response (Scar)
RIDVAN ÖNER, SEMİHA İNAL (18164)

12:00

Geleceği Korumak İçin Geçmişten Öğrenmek: Büyük Afetlerde Kayıp Kişiler İçin Kızılay-Kızılhaç Müdahalelerinin Karşılaştırmalı Analizi (2004–2023)
Learning from the Past to Protect the Future: A Comparative Analysis of Red Cross Red Crescent Movement Interventions for Missing Persons in Major Disasters (2004–2023)
SAİD ALİ NUR (18244)

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

14.10.2025 **SALI / TUESDAY** **13:00-15:00**

---

11. OTURUM

13:00

ANA SALON

ZOOM LİNK

15:00

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

Dirençlilikte Müdahalenin Yeri
The Role of Intervention in Resilience



Dr. Sadi ERGİN	Dr. Mehmet AKŞİT	Reşit BAŞTUĞ	Yusuf AYSU	Abdullah ÖZÇELİK	Kamil Tolgay DURSUN	Ahmet Murat ÖZALTIN
Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	WADDEM	Türk Kızılay	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	Orman Genel Müdürlüğü	Devlet Su İşleri

14 Ekim - Akgün Hotel - Ana Salon - 13:00 - 15:00

---

12. OTURUM

13:00

SALON 2

15:00

YÜZ YÜZE

Elazığ'ın Depremselliği ve Deprem Dirençli Elazığ
Elazığ's Seismic Activity and Earthquakes Resilient Elazığ



Dr. Nurcan Meral ÖZEL	Dr. Cengiz ZABCI	Dr. Naci GÖRÜR	Dr. Taylan SANCAR
Boğaziçi Üni. Kandilli Rasat. ve Dep. Arş.Ens.	İstanbul Teknik Üniversitesi	İstanbul Teknik Üni. (Emekli)	Munzur Üniversitesi

14 Ekim - Akgün Hotel - Salon 2 - 13:00 - 15:00

---

13. OTURUM

13:00

SALON 3

15:00

YÜZ YÜZE

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: TAHSİN YOMRALIOĞLU — **CBS & UZAKTAN ALGILAMA & BİLGİ SİSTEMLERİ**

Yersel Radar İzleme Verilerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Üzerinde Görselleştirilmesi ve Yönetimi
Visualization and Management of Ground-Based Radar Monitoring Data within Geographic Information Systems
ARİF AYDIN (18054)

Türkiye'de Afet Risklerinin Azaltılmasında Bölgesel Düzeyli Planlama Yaklaşımının Gerekliliği: MARAP Projesi Örneğinde Yeni Bir Model Önerisi
The Necessity of a Regional-Level Planning Approach in Disaster Risk Reduction in Türkiye: A New Model Proposal Based on the MARAP Project
TAHSİN YOMRALIOĞLU, GÖKHAN YILMAZ (18073)

Daha Akıllı Afet Müdahalesine Doğru: Yapısal Hasar Değerlendirmesi için İHA Tabanlı Görüntüleme Tekniklerinin Değerlendirilmesi
Towards Smarter Disaster Response: Evaluating UAV-Based Imaging Techniques for Structural Damage Assessment
MERVE ACIKGENC ULAS, AYTUĞ BOYACI, MUSTAFA ULAŞ, BETÜL BEKTAŞ EKİCİ, ANIL SEZGİN, NİHAL ARDA AKYILDIZ, NURAY BEYZA AVCI, HAKAN GÜLER, GÖRKEM GÖK (18108)

Tunceli İli Çemişgezek İlçesi Deprem Risk Durumunun CBS ile Analizi
Analysis of the Earthquake Risk Situation in Çemişgezek District, Tunceli Province Using GIS
FAHRETTİN ENGİN, MUSTAFA TANER ŞENGÜN (18220)

Afet Dirençliliği ve Kent Sağlığında Yeni Nesil Teknolojik Yaklaşımlar: MARAP-ŞESİM Projeleri Üzerinden IoT Tabanlı Entegre İzleme Modeli
Next-Generation Technological Approaches in Disaster Resilience and Urban Health: An IoT-Based Integrated Monitoring Model Through the MARAP-ŞESİM Projects
MUHAMMED OĞUZHAN METE, GÖKHAN YILMAZ, TAHSİN YOMRALIOĞLU (18074)

İstanbul Özelinde Afet Durumlarında VTOL Teknolojileri için Güvenli Uçuş Koridoru Haritaları: Tescilli Türk Hava Toprakları
Safe Flight Corridor Maps for VTOL Technologies in Disaster Situations in Istanbul: Registered Turkish Airspace
YASEMİN KULEYİN (18200)

---

14. OTURUM

13:00

SALON 4

15:00

YÜZ YÜZE

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: SEVGİ İNECİ — **ÇEVRE & SANAYİ & KENTSEL DİRENÇLİLİK**

İkincil Geri Kazanım Yöntemleriyle Kauçuk Bazlı Briketlerin Sürdürülebilir Dönüşümü: Döngüsel Ekonomi İçin Bir Örnek Yaklaşım
Sustainable Transformation of Rubber-Based Briquettes through Secondary Recovery Methods: An Example Approach for the Circular Economy
ŞEYDA TAŞAR, BAHAR DEMİREL, BEYDA TAŞAR, FATİH ÖZKAYNAK, MEHMET DEMİRÇELİK (18087)

Deprem Sonrasında Enkaz Atıkları: Riskler,Dersler ve Çözümler
Post-Earthquake Debris Management: Risks, Lessons, and Solutions"
SİNEM AYKUT YÜCEL, NURGÜL ATABAY, ABDULLAH İNCİR (18122)

Çevre Dostu Betonların Tahribatlı ve Tahribatsız Test Metodu Sonuçları Kullanılarak Tepki Yüzeyi Metodu Tabanlı Modellenmesi
Response Surface Method Based on Destructive and Non-Destructive Test Method Results for Eco-Efficient Concrete
MUHAMMED ULUCAN, MUSA YETKİN, KÜRŞAT ESAT ALYAMAÇ (18138)

Sel Riski Altındaki Başkentlerde Dirençlilik Sorunları
Capital Cities at Risk of Flooding and Resilience Issues
SEVGİ İNECİ (18195)

Eğitim Yapılarının Dirençliliği
The Resilience of Educational Buildings
Ahmet Hakan MUTLU

Neden Olan Faktörler, İtici Güçler ve Etkiler: Selin Sözlüğü, medyanın Nijerya'nın Ibadan kentindeki selleri nasıl ele aldığını ortaya koymaktadır.
Causative factors, Driving forces, and Impacts: The Lexicon of flooding exposes how the media talks about flooding in Ibadan, Nigeria.
TOLULOPE AJOBIEWE, MELTEM ŞENOL BALABAN (18176)

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

14.10.2025 **SALI / TUESDAY** **13:00-15:00**

15. OTURUM

SALON 5

YÜZ YÜZE

13:00

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: AHMET ÖZDEMİR — KOORDİNASYON

Belediyelerin Afetlerde Acil Yiyecek İhtiyacının Karşılanmasına Yönelik Hizmetlerin Değerlendirilmesi
Evaluation of Services Provided by Municipalities to Meet Emergency Food Needs in Disasters
AHMET ÖZDEMİR (18251)

Afetlerde Beslenme Akreditasyonunun Beslenme Sorunlarının Çözümüne Katkısı Ve Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi: Ulusal Ve Uluslararası Standartlar
The Contribution of Nutrition Accreditation in Disasters to the Resolution of Nutritional Problems and Its Evaluation in Terms of Sustainability: National and International Standards
SULTANAY FATİH, EBRU İNAL ÖNAL (18198)

Afet Sonrası Gıda Yardımı ve Kamusal Mutfakların Rolü: Bibliyometrik Bir İnceleme
Post-Disaster Food Aid and the Role of Public Kitchens: A Bibliometric Review
FURKAN BOZKURT, ZEKİYE GÖKTEKİN (18196)

Afet Koordinasyonu Kapsamında 2023 Kahramanmaraş Merkezli Depremlerde Hatay ve Osmaniye İllerinde Görev Alan Aksaray UMKE Personellerinin Deneyimleri
Disaster Coordination Experiences of Türkiye National Medical Rescue Team (UMKE) from Aksaray Deployed to Hatay and Osmaniye During the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes
MİSRA CANSIZLAR (18228)

Orman Yangınlarının Hayvanların Beslenmesine Etkisi: Ekosistem ve Hayvancılık Üzerine Bir Değerlendirme
The Impact of Forest Fires on Animal Nutrition: An Assessment of Ecosystems and Livestock
VİLDAN KOÇBEKER (18192)

15:00

Olası Depreme Hazır Mıyız? / *Are We Ready for a Possible Earthquake?*
ERDİNÇ GÜNAY (17696)

16. OTURUM

SANAL SALON-1

ZOOM LİNK

ÇEVRİM İÇİ

13:00

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: MUSA YETKİN — DİRENÇLİ KENT

Türkiye'de Geçmiş, Bugün ve Gelecek Arasında Afet Sonrası Yeniden Yapılanma
Post-Disaster Reconstruction in Türkiye: Between the Past, Present, and Future
ALPER BODUR (18040)

Konut Yapılarında Özgün Yapım Sistemi, Koruma Durumu ve Deprem Hasarı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi: Bıçakçı Mahallesi, Eyyübiye, Şanlıurfa Örneği
Investigation of the Relationship Between Original Structural System, Conservation Condition and Earthquake Damage in Residential Buildings: The Example of Bıçakçı Neighbourhood, Eyyübiye, Şanlıurfa
EDA YAZICI, ZEYNEP ASLI AKYÜREK, ŞEHRİBAN DAĞLI, MİNE HAMAMCIOĞLU TURAN (18068)

Dirençli Kentler Oluşturmada Doğa Tabanlı Çözüm Stratejileri
Nature-Based Solution Strategies for Building Resilient Cities
MELİSAY ZOR, SERTAÇ KAYA (18234)

Soğuk İklim Bölgesi Kentlerinde Deprem Sonrası Geçici Barınma Alanlarının Planlama Ve Tasarım İlkelerinin Kars Kent Merkezi Örneğinde Belirlenmesi
Determination of the planning and design principles for post-earthquake temporary shelter areas in cold climate cities in the case of Kars city centre
FURKAN ATASEVER (18225)

Yığma Yapılarda HBIM Tabanlı Deprem Risk Analizi
HBIM Based Earthquake Risk Analysis in Masonry Buildings
HELİN IŞIN, ALİ OSMAN KURUŞCU (18219)

15:00

Kentsel Saçaklanma Alanlarının Afet Dirençliliği Kapsamında İncelenmesi: Tekirdağ Örneği
GIS Based Disaster Risk Analysis of Değirmendere, Regarding Earth Sciences and the Properties of Buildings
ESİN İNANÇ, İREM AYHAN SELÇUK, ÖMER SELVİ, BETÜL KASAL (18188)

17. OTURUM

SANAL SALON-2

ZOOM LİNK

ÇEVRİM İÇİ

13:00

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: FAHRİ ERENEL — YANGIN

COPERNICUS Veri Tabanında Yayınlanan Ocak 2015-Temmuz 2025 Tarihleri Arasındaki Orman Yangını Raporlarının Değerlendirilmesi
Evaluation of Forest Fire Reports Published in the COPERNICUS Database Between January 2015 and July 2025
KÜBRA AKİL, EBRU İNAL ÖNAL(18059)

Dumanların Arasında Kaybolan Koordinasyon Orman Yangınlarına Müdahalede İdarenin Rolü
Coordination Lost in the Smoke the Role of the Administration in Responding to Forest Fires
GENCER KARABEKİR KARAGENÇ (18132)

Orman Yangınları Araştırmalarının Bibliyometrik Analizi: Küresel Yayın Eğilimleri ve Gelecek Perspektifleri
Bibliometric Analysis of Forest Fire Research: Global Publication Trends and Future Perspectives
NURCAN ŞİMŞEK, BİLGE BATAR (18157)

İklim Değişikliği Bağlamında Orman Yangınları Risk Analizi: Denizli İRAP Raporu Üzerine Pisagor Bulanık AHP Yaklaşımı
Forest Fire Risk Analysis in the Context of Climate Change: A Pythagorean Fuzzy AHP Approach Based on the Denizli IRAP Report
BURCU TEZCAN, TAMER EREN (18210)

15:00

Türkiye Büyükşehir İtfaiye Hizmetlerinin 2015–2024 Dönemindeki Gelişimi: Afet Yönetimi ve Çoklu Risk Yaklaşımıyla Karşılaştırmalı Bir Analiz
The Development of Metropolitan Fire Services in Turkey Between 2015–2024: A Comparative Analysis Through Disaster Management and Multi-Hazard Perspective
HABİB AKYAZI, MURAT GÖROĞLU (18243)



7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

14.10.2025 **SALI / TUESDAY** **15:20-17:20**

---

18. OTURUM | 15:20 | ANA SALON | YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

ZOOM LİNK

17:20

6 Şubat Depremlerinin Tecrübeleri ile Değerlendirmeler
February 6 Earthquakes Experiences and Evaluations



Dr. Kürşat Esat ALYAMAÇ	Serpil GÜNAL	Gökhan YILMAZ	Dr. Nurcan Meral ÖZEL	Dr. Fadime SERTÇELİK	Dr. Aliye Ahu GÜLÜMSER	Dr. Kurtuluş AÇIKSARI
Fırat Üniversitesi	Doğal Afet Sigortaları Kurumu	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı	Boğaziçi Üni. Kandilli Rasat. ve Dep. Arş.Ens.	Kocaeli Üniversitesi	İstanbul Teknik Üniversitesi	Türk Kızılay

14 Ekim - Akgün Hotel - Ana Salon - 15:20 - 17:20

---

19. OTURUM | 15:20 | SALON 2 | YÜZ YÜZE

17:20

AB, Erasmus Plus, Diğer Projeler Oturumu / EU, Erasmus Plus, Other Projects Session

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: CAN ZÜLFİKAR

REDACt (Rapid Earthquake Damage Assessment Consortium) Projesi ve Çıktıları
CAN ZÜLFİKAR

Kızılay Afet Risk Azaltma Projesi / Resilient Institutions and Societies for Emergencies
MURAT SEZER

İstanbul'un Dirençlilik Perspektifi ve Türkiye'nin Kalkınma İlişkisi / Istanbul's Resilience Perspective and Turkey's Development Relationship
M. GÜVEN ERTEN

İl Risk Azaltma Planı (İrap) Kapsamında Kamu Kurumlarında Dirençlilik Eğitimleri; Elazığ Örneği
Resilience Training In Public Institutions Within The Scope Of The Provincial Risk Reduction Plan (Irap); The Example Of Elazig
CAFER GİYİK (18231)

Vatandaş Bilimi Yoluyla Toplumu Güçlendirerek Kentsel Dirençliliği Birlikte İnşa Etmek: Kuzguncuk'ta Uygulanan Bir Aşağıdan Yukarıya Afet Risk Yönetimi Modeli Olarak Antiquake Risk Avcısı Topluluğu
Co-Building Urban Resilience by Empowering Society through Citizen Science: The Antiquake Risk Hunter Community as a Bottom-Up Disaster Risk Management Model Applied in Kuzguncuk
YELDA ADEMOĞLU (18237)

---

20. OTURUM | 15:20 | SALON 3 | YÜZ YÜZE

17:20

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: ONUR YERLİKAYA ŞAŞMAZ — **PSİKOLOJİ & SOSYAL DİRENÇLİLİK**

Afet Yönetişiminde Dijital Brikolör'lerin Etkisi
The Impact of Digital Bricoleurs in Disaster Governance
NURİYE ÜNLÜ, MURAT ULUBAY (18163)

Afet bağlamında psikolojik dayanıklılığa ilişkin faktörlerin incelenmesi ve müdahaleler
Examination of the factors related to psychological resilience in the context of disasters and the related interventions
İLAYDA TÜRK HÖL (18184)

Afetlerde Çatışma Dilinin Yapay Zekâ ile Yönetimi: "Geçmişten Ders" ile Bilgi ve Toplumsal Dirençliliğin Güçlendirilmesi
Managing the Language of Conflict in Disasters through Artificial Intelligence: Strengthening Knowledge and Social Resilience with "Lessons from the Past"
AYŞE MEYDANOĞLU, SERPİL ASLAN, TUNCAY KARATEKE, YUNUS EMRE TEMİZ (18178)

Afetlere Karşı Sosyal Dirençlilik Araştırmalarının Bibliyometrik Analizi (1975-2025)
A Bibliometric Analysis of Social Resilience Literature in the Context of Disasters (1975-2025)
MESUT KAMAN, ZEKİYE GÖKTEKİN (18194)

Afet Yönetiminde Kadınların Rolü: Dirençlilik, Katılım ve Politika Önerileri
The Role of Women in Disaster Management: Resilience, Participation and Policy Recommendations
ONUR YERLİKAYA ŞAŞMAZ (18248)

---

21. OTURUM | 15:20 | SALON 4 | YÜZ YÜZE

17:20

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: ALİ UTKU ŞAHİN — **AFET YÖNETİMİ**

Deprem Hafızası ve Yapılı Çevre: Türkiye'den Mekânsal Anlatılar
Earthquake Memory and the Built Environment: Spatial Narratives from Türkiye
İPEK TURELI, FAIKA CELIK, FATMA OZDOGAN (18143)

Afet Sonrası Kimliklendirme ve Defin Hizmetlerinde CBS Tabanlı Entegre Takip Sistemi
GIS Based Integrated Tracking System in Post-Disaster Identification and Burial Services
HASAN HÖL, ALPAY BİLGİÇ (18218)

Altın Saatler Mercek Altında: 2023 Kahramanmaraş Depremleri Bağlamında Afet Çantalarının İşlevsel Değerlendirmesi
Golden Hours Under the Microscope: A Functional Assessment of Emergency Kits in the Context of the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes
ALİ UTKU ŞAHİN (18125)

İtfaiye Teşkilatlarında Standart İşletim Prosedürlerinin Zorunluluğu: Performans ve Risk Yönetimi
Fire Department Standard Operating Procedures as an Organizational Imperative: Performance and Risk Management
AYŞE ÜTÜK, NURAY DEMİRALP (18160)

Yaşlı Nüfus ve Afet Bilinci: Huzurevi Örneği
The Elderly Population and Disaster Consciousness: The Nursing Home Example
ONUR GÜLER, TOLGA BEKLER (18202)

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

14.10.2025 **SALI / TUESDAY** **15:20-17:20**

---

22. OTURUM — 15:20 — 17:20

SALON 5

YÜZ YÜZE

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: VİLDAN KOÇBEKER

EKOLOJİ & PEYZAJ

Tarımsal Alanlarda Oluşan Obrukların Güvenliği ve Hayvansal Üretime Etkileri
The Safety of Sinkholes Formed in Agricultural Areas and Their Impacts on Animal Production
VİLDAN KOÇBEKER (18275)

Ekolojik Dirençlilik için Kentsel Tasarım Taktikleri: Yoğun Yapılaşmış Kentlerde Multidisipliner Bir Yaklaşım
Urban Design Tactics for Ecological Resilience: A Multidisciplinary Approach in Densely Built Cities
HİLAL UTKU, MELTEM ERDEM KAYA (18224)

Kısa havzalı, dik yamaçlı bir karst peyzajında morfo-süreç temelli dirençlilik analizi, Gümüşkaya Mağarası (Keban–Elazığ) örneği
Morpho-process-based resilience analysis in a short-basin, steep-slope karst landscape: the Gümüşkaya Cave (Keban–Elazığ) case
FATMA ESEN, YUSUF KARGINOĞLU, LEYLA KALENDER, ÖZLEM ÖZTEKİN OKAN, SELDA BULUT (18242)

---

23. OTURUM — 15:20 — 17:20

SANAL SALON-1

ÇEVRİM İÇİ

ZOOM LİNK

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: NUR SİNEM PARTİGÖÇ ŞÜYÜN

BİLGİ SİSTEMLERİ

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Tabanlı Afet Risk Analizi: Aydın İli Örneği
Geographic Information Systems (GIS) Based Disaster Risk Analysis: A Case of Aydın
HÜSEYİN KOÇ , NUR SİNEM PARTİGÖÇ ŞÜYÜN (18118)

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Tabanlı Afet Risk Analizi: Antalya İli Örneği
Geographic Information System (GIS) Based Disaster Risk Analysis: A Case of AntalyaGeographic Information System (GIS) Based Disaster Risk Analysis: A Case of Antalya
SEMİH DEMİR, NUR SİNEM PARTİGÖÇ ŞÜYÜN (18121)

"Deprem Odaklı Dirençli Kentler: Kent Bilgi Sistemlerinin Afet Yönetiminde Kullanımı"
"Earthquake-Focused Resilient Cities: The Use of Urban Information Systems in Disaster Management" Abstract
MERVE GÜLSÜN, SUZAN DOĞAN, GÜLÇİN AKTAŞ, SEVDA ÜÇKARDEŞLER, ZEYNEP İREM TÜRKOĞLU, FİLİZ BEKTAŞ BALÇIK (18142)

Afet Yönetiminde Dijital İkiz Teknolojisinin Kullanımı
Bibliometric Analysis of Forest Fire Research: Global Publication Trends and Future Perspectives
NURCAN ŞİMŞEK, BİLGE BATAR (18158)

İzmir Çeşme İlçesindeki Mevcut Rüzgâr Enerji Santrallerinin Mekânsal Uygunluğunun Değerlendirilmesi
Evaluation of the Spatial Suitability of Existing Wind Power Plants in İzmir-Çeşme District
MİNA ÇETİNER, MUHAMMET TAHA DENİZ, GAMZE ŞAHİN, HALİL AKAY (18211)

CBS Tabanlı Sismik Tehlike Değerlendirmesi: İstanbul Avcılar Örneği
A GIS-based seismic hazard evaluation for a major earthquake: The Case of İstanbul Avcılar district
SARA AL-YASİRİ, SULEIMAN KHATRUSH, GÜL YÜCEL (18167)

---

24. OTURUM — 15:20 — 17:20

SANAL SALON-2

ÇEVRİM İÇİ

ZOOM LİNK

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: TİMUR TEZEL

İKLİM & KENT

Kentsel Isı Adası Etkisini Azaltmaya Yönelik Politika ve Planlama Yaklaşımları: İstanbul ve Tokyo Kentleri Üzerinden Karşılaştırmalı Bir Değerlendirme
Policy and Planning Approaches for Mitigating the Urban Heat Island Effect: A Comparative Assessment through the Cities of Istanbul and Tokyo
ESMA CİN, NUR SİNEM PARTİGÖÇ ŞÜYÜN (18139)

İklim Değişikliği ile Mücadelede Bölgesel Kalkınma Stratejilerinin Rolü: Akdeniz Havzası Örneği
The Role of Regional Development Strategies in Combating Climate Change: The Case of the Mediterranean Basin
HEDİYE SILA AYDIN, NUR SİNEM PARTİGÖÇ ŞÜYÜN (18140)

İklim Değişikliğinin Etkilerine Karşı Kırsal Dirençliliğin Artırılması: Sürdürülebilirlik ve Uyum Yaklaşımları Çerçevesinde Değerlendirilmesi
Increasing Rural Resilience to the Impacts of Climate Change: An Assessment within the Framework of Sustainability and Adaptation Approaches
AYLİN TEPECİK (18165)

Sel Olaylarının İklim Değişikliği Çerçevesinde İncelenmesi: Küresel ve Ulusal Perspektif
Examining Flood Events in the Context of Climate Change: A Global and National Perspective
SANEM ÖZTÜRK, TİMUR TEZEL (18170)

İklim Değişikliği ve Kuraklık Bağlamında Orman Yangınları: Riskler, Müdahale Stratejileri
Forest Fires in the Context of Climate Change and Drought: Risks and Response Strategies
HAKAN HÜSEYİN MENEKŞE, TİMUR TEZEL (18173)

Sürdürülebilir Güçlü Gelecek Yolunda Ekolojik Planlama ile Akıllı Kentler ve Coğrafi Yaklaşımlar
Towards a Sustainable Strong Future: Ecological Planning, Smart Cities and Geographical Approaches
HALİL DUYMUŞ, MEHTAP ÖZENEN-KAVLAK (18204)



7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

15.10.2025 **ÇARŞAMBA / WEDNESDAY** **10:00-12:00**

25. OTURUM

10:00 – 12:00

ANA SALON

ZOOM LİNK

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

Afetlerde Aile ve Dezavantajlı Gruplar
Families and Vulnerable Groups in Disasters



Dr. Bahar DEMİREL	Mahfuja SULTANA	Arzu KARAARSLAN AZİZOĞLU	Dr. Nilgün OKAY	Mine AKDOĞAN	Asiye BEKARCA ŞEN	Dr. Hatice ERÖKSÜZ
Fırat Üniversitesi	Alman Kızıl Haçı	UNDP Türkiye	İstanbul Teknik Üniversitesi	Türk Kızılay	Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı	Fırat Üniversitesi

15 Ekim - Akgün Hotel - Ana Salon - 10:00 - 12:00

26. OTURUM

10:00 – 12:00

SALON 2

YÜZ YÜZE

Gömülü Yaşam Hatlarının Dirençliliği ve Sürdürülebilirliği
Resilience and Sustainability of Embedded Life Lines



Dr. Mustafa KARAMAN	Dr. Selçuk TOPRAK	Dr. Ümit ERTURHAN	Dr. Hasan Emre DEMİRCİ
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Gebze Teknik Üniversitesi	Eskişehir Şehir İçi Doğal Gaz Dağıtım A.Ş.	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi

15 Ekim - Akgün Hotel - Salon 2 - 10:00 - 12:00

27. OTURUM

10:00 – 12:00

SALON 3

YÜZ YÜZE

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: ŞENAY ÖZDEN — **KAMU YÖNETİMİ**

Prospect Teori Perspektifinden Risk Algısı ve Kamu Politikası: Türkiye'de Kentsel Planlama ve Afet Yönetiminin Maraş Depremleri Üzerinden İncelenmesi
Risk Perception and Public Policy from a Prospect Theory Perspective: An Analysis of Urban Planning and Disaster Management in Turkey Through the Maraş Earthquakes
DİDAR DUYGU ALTUNTAŞ, SÜLEYMAN ÇELİK (18047)

Afet Yönetiminde Devletin Rolü
The Role of the State in Disaster Management
PERİHAN ÇETİNTAŞ ABU ZER (18215)

Sosyal Dayanıklılık ve Mekansal Adalet: İlişkililer Mi?
Social Resilience and Spatial Justice: Are They Related?
RAMAZAN ALPER İLTEN (17964)

Türkiye Afet Yönetimi Koordinasyon Ağ Analizi
Network Analysis of Disaster Management Coordinatıon in Turkey
ŞENAY ÖZDEN (18051)

Afet Müdahalesinde Meslekler Arası Simüle Edilmiş Tatbikatların İşbirliği ve Hazırlık Algısına Etkisi
The Impact of Interprofessional Simulated Disaster Drills on Collaboration and Preparedness Perception
AYŞE ÜTÜK, NURAY DEMİRALP (18112)

28. OTURUM

10:00 – 12:00

SALON 4

YÜZ YÜZE

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: ALİ SIRRI YILMAZ — **TOPLUMSAL & KENTSEL DİRENÇLİLİK**

Vatandaş Bilimi Yoluyla Toplumu Güçlendirerek Kentsel Dirençliliği Birlikte İnşa Etmek: Kuzguncuk'ta Uygulanan Bir Aşağıdan Yukarıya Afet Risk Yönetimi Modeli Olarak Antiquake Risk Avcısı Topluluğu
Co-Building Urban Resilience by Empowering Society through Citizen Science: The Antiquake Risk Hunter Community as a Bottom-Up Disaster Risk Management Model Applied in Kuzguncuk
YELDA ADEMOĞLU (18237)

Dirençli Kent Kapsamında TSK'nin Toplum Temelli Seferberlik Modellerinin Uygulanabilirliği
The Applicability of Community-Based Mobilization Models of The Turkish Armed Forces (TAF) Within the Scope of Resilient Cities
OSMAN EREN ARSLAN, ALİ SIRRI YILMAZ (18233)

Mahalle Afet Örgütlenmesi İzmir-Karabağlar Örneği
Neighborhood Disaster Organization: The Case of İzmir-Karabağlar
NURGÜL ATABAY, ABDULLAH İNCİR, SELMA NALBANTOĞLU (18114)

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Mahalle Afet Gönüllülüğü Çalışma Yönergesi
TMMOB Chamber of Civil Engineers Neighborhood Disaster Volunteering Work Guidelines
ECEHAN OLUCAK (18119)

Mahalle Afet Timi Projesi
Neighborhood Disaster Team Project
MAHMUT ESAT AKSOY, YASEMİN DERVİŞOĞLU ASLAN (18136)

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

15.10.2025 **ÇARŞAMBA / WEDNESDAY** **10:00-12:00**

---

29. OTURUM | **10:00** | **SALON 5** | **KENTSEL DİRENÇLİLİK** | **YÜZ YÜZE**

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: A. EMRE CENGİZ

Afete Dirençli Kentler: Türkiye'de Kentsel Dönüşüm Mevzuatı
Disaster-Resilient Cities: Urban Transformation Legislation in Turkey
MERVE YÜKSEL (18239)

Elazığ Örneği Üzerinden Afetlere Dayanıklı Yeşil Gelecek
A Disaster-Resilient Green Future Through The Elazığ Example
SEDA AKLİMAN (18216)

Afet Sonrası Kentlerin Dirençlilik Ölçütleri
Resilience Criteria for Post-Disaster Cities
ANIL TÜYSÜZ, KEREM PEKER, MEHMET RIFAT AKBULUT (18208)

İmar Rantı, En Büyük Sorunumuz: Güvenli Kentsel Yapılaşmayı Güçleştiren Toplumsal Bozulma
Land Speculation is our Biggest Problem: Social Decay that Hampers Safe Urban Development
SELMA NALBANTOĞLU (18120)

Afet Dirençli Yapım Yönetimi İçin Bir Çerçeve Önerisi
A Framework Proposal for Disaster Resilient Construction Management
A. EMRE CENGİZ (18117)

12:00

İnsan Merkezli Deprem Simülasyon Arayüzleri için Modüler Bir Mimari: Dijital İkiz Yaklaşımı
A Modular Architecture for Human-Centered Earthquake Simulation Interfaces Using Digital Twins
MUSTAFA KORKMAZ, A. CAN ZÜLFİKAR (18271)

---

30. OTURUM | **10:00** | **SANAL SALON-1** | **DEPREM TAHMİN** | **ÇEVRİM İÇİ**

ZOOM LİNK

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: MUHAMMED ULUCAN

Güvenilir Deprem Tahmini: Tahmin Modellerinde Açıklama Belirsizliği Uygulaması
Towards Trustworthy Earthquake Prediction: An Application of Explanation Uncertainty in Predictive Models
MUSTAFA ÇAVUŞ (18070)

Deprem Tahmini Modellerinde Gözlemsel Çoğulluk: Çok Sınıflı Sınıflandırma Modellerinde Belirsizliğin İncelenmesi
Observational Multiplicity in Earthquake Prediction Models: Investigating Uncertainty in Multi-Class Classification
MUSTAFA ÇAVUŞ (18110)

Sismik Yükler Altında Zemin Büyütmesine İkinci Boyut Etkisi
The Effect of Second Dimension on Soil Amplification Under Seismic Loads
EBRU CİVELEKLER, KAMİL BEKİR AFACAN (18217)

Deprem Sırasında Zemin Sıvılaşmasının Yapısal Etkileri Üzerine Bodrum Kat Varlığının Rolü
The Role of Basement Presence on the Structural Effects of Soil Liquefaction During Earthquakes
ERTUĞRUL KAHVECİ, MÜCAHİT NAMLI (18222)

Öksetik Sönümleyicilerin Çelik Yapıların Modal Parametrelerine Etkisi
Investigation of Modal Parameter Changes in Steel Structures Using Auxetic Dampers
OLGUN KÖKSAL, SERTAÇ TUHTA (18127)

12:00

---

31. OTURUM | **10:00** | **SANAL SALON-2** | **KENTSEL DİRENÇLİLİK** | **ÇEVRİM İÇİ**

ZOOM LİNK

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: DÜNDAR DAĞLI

İzmir Bayraklı Rezerv Alan 1. Etap Projesinin Dirençli Tasarım İlkeleri Açısından Değerlendirilmesi
Critique of the Bayraklı District Reserve Area Phase 1 Project in İzmir Province in Terms of Resilient Design Principles
OKTAY TEKİN, MURAT BERK EVREN (18241)

Tarihi Kent Merkezlerinde Kentsel Dirençliliğin İncelenmesi: Sorunlar, Stratejiler ve Uygulama Örnekleri
An Investigation of Urban Resilience in Historical City Centers: Issues, Strategies, and Implementation Examples
EVRİM TÜRKER, NİLÜFER TAŞ, MURAT TAŞ (18075)

Aynı Afet, Farklı Dirençlilik: Hatay, Gaziantep Ve Adıyaman'ın 100 RC Tabanlı Kentsel Dirençlilik Analizi
Same Disaster, Different Resilience: 100 RC-Based Urban Resilience Analysis of Hatay, Gaziantep, and Adıyaman
YELDA MERT, BERFİN KARABAKAN GÖKHAN (18111)

Dirençli Şehirlerde Kentsel Altyapı ve Çevre Yaklaşımları
Urban Infrastructure and Environmental Approaches in Resilient Cities
GÖKÇE DEMİRCAN (18123)

Geçirimli Betonun Kentsel Dirençlilik ve Sürdürülebilirlik Çalışmalarındaki Rolü
The Role of Pervious Concrete in Enhancing Urban Resilience and Sustainability
MEHMET DEMİROK, BAHAR DEMİREL (18214)

Sel riskine duyarlı planlama: Uluslararası deneyimler ışığında Türkiye için çıkarımlar
Flood-sensitive planning: Implications for Turkey in light of international experiences
FİRDES ALTUNTAŞ, ADEM SAKARYA (18232)

12:00

15.10.2025 **ÇARŞAMBA / WEDNESDAY** **13:00-15:00**

32. OTURUM — 13:00 — 15:00

ANA SALON

ZOOM LİNK

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

Deprem Sonrası Yapı Analizlerindeki Gelişmeler
Developments in Post-Earthquake Building Analysis







Dr. Alper İLKİ	Dr. Mustafa ERDİK	Dr. Stefano PAMPANIN	Yalçın KAYA	Dr. Kürşat Esat ALYAMAÇ
İstanbul Teknik Üniversitesi	Boğaziçi Üni. Kandilli Rasat. ve Dep. Arş.Ens.	Sapienza Üniversitesi	İstanbul Proje Koordinasyon Birimi	Fırat Üniversitesi

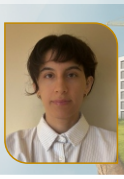
15 Ekim - Akgün Hotel - Ana Salon - 13:00 - 15:00

33. OTURUM — 13:00 — 15:00

SALON 2

YÜZ YÜZE

Afetler ve Sivil Toplum Kuruluşları
Disasters and Non-Governmental Organizations





Asilhan ARSLAN	Damla ÖZYAŞAMIŞ	Fahri BOZGEYİK	Dr. Burcu ZEYBEK	Ömer KARS	Rahman KIZILKAYA
Arslanlı Alçı	Afet Psikolojisi Platformu Derneği	İnisiyatif Derneği	İstanbul Üniversitesi	İHH İnsani Yardım Vakfı	Türk Kızılay (Elazığ)

15 Ekim - Akgün Hotel - Salon 2 - 13:00 - 15:00

34. OTURUM — 13:00 — 15:00

SALON 3

YAPISAL DİRENÇLİLİK

YÜZ YÜZE

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: ESRA TUĞRUL TUNÇ

6 Şubat 2023 Depremi Öncesi ve Sonrası Saha Gözlemleriyle Yapısal Kusurların Değerlendirilmesi
Pre- and Post-Earthquake Field Observations of Structural Deficiencies: An Assessment of Structural Flaws
RABİA NUR SAĞLAM, KÜRŞAT ESAT ALYAMAÇ (18169)

Sismik Bir Bölgede Yapım Aşamasında Olan Binalardaki(Natamam Binalar) Yapısal Kusurların İncelenmesi: Segregasyon ve Korozyon Üzerine Bir Saha Çalışması
Investigation of Structural Defects in Buildings Under Construction (Incomplete Buildings) in a Seismic Region: A Case Study on Segregation and Corrosion
ELİFNUR AĞAOĞLU, ESRA TUĞRUL TUNÇ (18267)

Kanada Sismik Tarama Yöntemi Kullanılarak Tekirdağ-Çorlu'daki Bir Betonarme Binanın Deprem Performansının Belirlenmesi
Assessment of Seismic Performance of a Reinforced Concrete Building in Tekirdag-Corlu With Canadian Seismic Screening Method
AHMET BAL, SELİN KOCA, ZEHRA ALTIERLER (18189)

Türkiye'de Kentsel Altyapı Sistemlerinin Afet Dirençliliği Bağlamında Değerlendirilmesi
Evaluation of Urban Infrastructure Systems in Turkey in the Context of Disaster Resilience
FARUK BİLEN, MUSTAFA TOMBUL (17750)

7. International Resilience Congress

GEÇMİŞTEN DERS ALARAK YENİDEN YAPILANMA

13-15 Ekim 2025

Fırat Üniversitesi/Elazığ

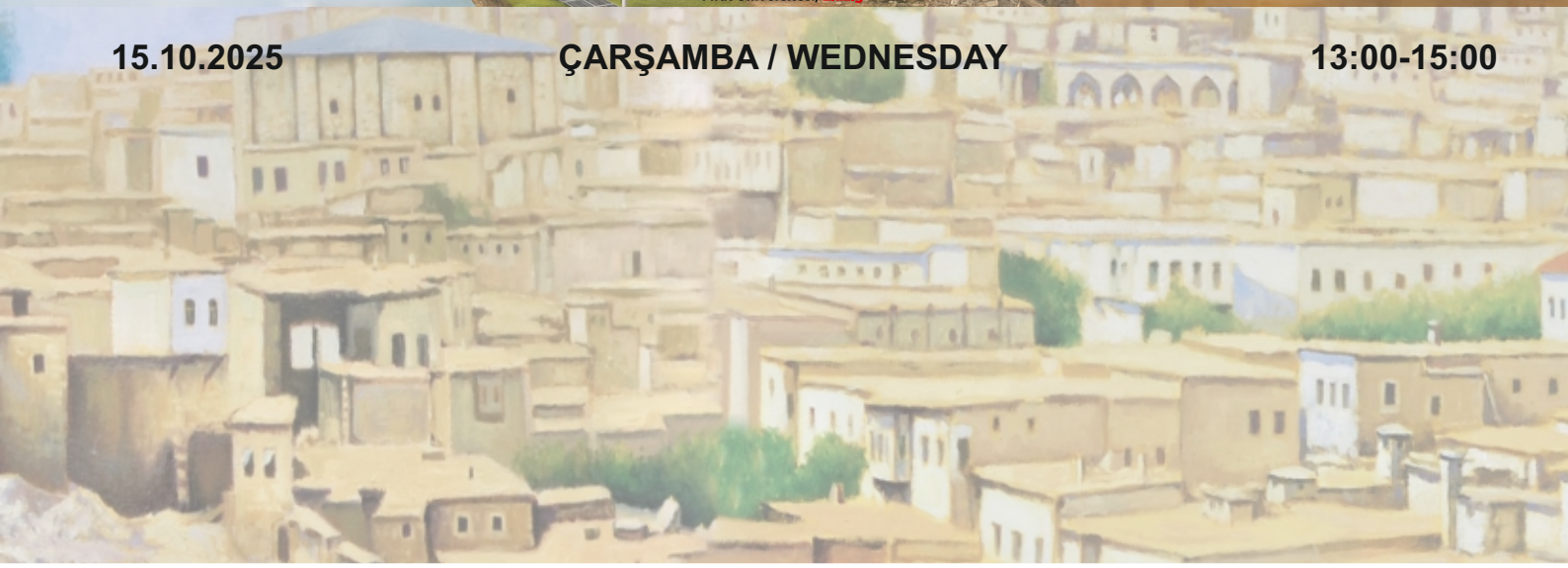
T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI YEREL YÖNETİM VE AFET POLİTİKALARI KURULU

AFAD

TÜRK KIZILAY

FIRAT ÜNİVERSİTESİ 1975

15.10.2025 **ÇARŞAMBA / WEDNESDAY** **13:00-15:00**



37. OTURUM

13:00

SANAL SALON-1

ZOOM LİNK

15:00

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: SENEM TEKİN

YAPISAL DİRENÇLİLİK & YER BİLİMLERİ

6.8 (Mw) Afyon-Akşehir Graben Fay Zonu (Çobanlar Fay Zonu) Senaryo Depremi: Afyon İli için Deprem Tehlike Analizi
6.8 (Mw) Afyon-Akşehir Graben Fault Zone (Çobanlar Fault Zone) Scenario Earthquake: Earthquake Hazard Analysis for Afyon Province
SENEM TEKİN, SEYHAN OKUYAN AKCAN, SÜLEYMAN GÜCEK (18155)

Riskli Bina Tespitlerinde Belediyelerin Rolü: Hatay Örneği
The Role of Municipalities in Identifying High-Risk Buildings: The case of Hatay
CUMA BOLAT (18238)

Yeni Geliştirilen Hızlı Deprem Riski Tespit Çalışmalarının Deprem Performans Analizleri ile Doğrulanması
Verification of Newly Developed Rapid Earthquake Risk Identification Studies with Earthquake Performance Analysis
KADİR AKMAN, ÜLGEN MERT TUĞSAL, ONUR AVCIOĞLU, ABDULLAH TOKMAK (18137)

Betonarme Binalarda Stokastik Yöntemler Kullanılarak Deprem Afetine Bağlı Hasar Tahmini Yapılmasına Yönelik Web Tabanlı Yazılım Geliştirilmesi
Development of Web-Based Software for Estimating Earthquake Damage in Reinforced Concrete Buildings Using Stochastic Methods
İLKER GÖKTEPE, AHMET ANIL DİNDAR (18226)

Dinamik Yoğunlaştırma Yöntemi Kullanılarak Betonarme Binaların Deprem Tepkilerinin İncelenmesi
Investigation of Seismic Responses of Reinforced Concrete Buildings Using the Dynamic Condensation Method
OLGUN KÖKSAL (18128)

Zemin Tepkisi Analizleri ile Deformasyon Tabanlı Sıvılaşma Değerlendirmesi
Deformation-Based Assessment of Liquefaction through Site Response Analyses
MEHMET FAHRETTİN ERENER (18172)

ÇEVRİM İÇİ

38. OTURUM

13:00

SANAL SALON-2

ZOOM LİNK

15:00

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: GENCER KARABEKİR KARAGENÇ

KAMU YÖNETİMİ & HUKUK

Pandemi Sonrası Türkiye'de Konut Fiyatlarındaki Mekânsal Değişimler ve Kentsel Dayanıklılık Üzerindeki Etkileri
Spatial Variations of Housing Prices in Post-Pandemic Türkiye and Implications for Urban Resilience
CANSU GÜLLER (18092)

7126 Sayılı Sivil Savunma Kanunu'nun Afet İle Mücadelede Kullanımı Üzerine Analiz
Analysis of the Use of Civil Defense Law No. 7126 in Disaster Management
FAHRİ ERENEL (18185)

Yapısal Olmayan Riskler: Bir Kütüphane Uygulaması
Non-Structural Risks: A Library Application
GÖKÇE SÖNMEZ, NAZLI GÜLÜM MUTLU, SÜLEYMAN KAYGAZ (18199)

Afetlerin Tarımsal Faaliyetler Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi
Evaluation of the Impact of Disasters on Agricultural Activities
BURÇİN BERİKOL METE, DUYGU AKYÜZ (18116)

Kaçınılabilir Afetten Kaçınılmaz Sorumluluğa Doğal Afetler ve İdare
From Avoidable Disaster to Inevitable Responsibility Natural Disasters and Management
GENCER KARABEKİR KARAGENÇ (18113)

ÇEVRİM İÇİ



15.10.2025 **ÇARŞAMBA / WEDNESDAY** **15:20-17:20**

40. OTURUM — 15:20 — 17:20

ZOOM LİNK

ANA SALON

YÜZ YÜZE & ÇEVRİM İÇİ

KAPANIŞ OTURUMU
CLOSING SESSION

idRc 2025 Değerlendirme Toplantısı
ve
"Tehlike Avı" Fotoğraf Yarışması Ödül Töreni

15 Ekim - Akgün Hotel - Ana Salon - 15:20 - 17:20

41 OTURUM — 15:20 — 17:20

ZOOM LİNK

SANAL SALON-2

BİLGİ SİSTEMLERİ

ÇEVRİM İÇİ

CHAIRPERSON/OTURUM BAŞKANI: EMİR BALKAN

Yapay Zekâ Destekli Afet Simülasyonları ile Dirençlilik Odaklı Afet Yönetimi
Resilience Focused Disaster Management with Artificial Intelligence Supported Disaster Simulations
GÜLŞAH BAŞLAR, SEVDA AYDIN (18193)

Afet Yönetiminde Web Tabanlı Kurumsal Risk Analizi Altyapısı Oluşturulması: Beylikdüzü Örneği
Creating a Web-Based Institutional Risk Analysis Infrastructure in Disaster Management: The Beylikduzu Example
ALPER ŞAHİN, HİMMET KARAMAN (18186)

Afet Yönetiminde Web Tabanlı Kurumsal Risk Analizi Altyapısı Oluşturulması: Ataşehir İlçesi Örneği
Creating a Web-Based Institutional Risk Analysis Infrastructure for Disaster Management: The Ataşehir District Example
ÖMERCAN ÖZEN, HİMMET KARAMAN (18187)

112 Acil Çağrı Merkezlerinin Etkinliğinin Artırılabilmesi İçin Geliştirilen Stratejilerin Analitik Hiyerarşi Süreci ile Değerlendirilmesi
Evaluation of Strategies Developed to Increase the Effectiveness of 112 Emergency Call Centers Using the Analytical Hierarchy Process
FADİME MİNİK ERDOĞAN, ÖMER EKMEKCİOGLU (18223)

Afetlerde Tedarik Zinciri Dirençliliği: Biblioshiny ile Bibliyometrik Analiz
Supply Chain Resilience in Disasters: Bibliometric Analysis with Biblioshiny
DİLBER COŞKUN, YASEMİN DENİZ ÖZTÜRK, NURCAN ŞİMŞEK, ŞEYMA AKÇİÇEK, BİLGE BATAR, İSKENDER PEKER (18213)

Afet Direnci ve Akıllı Şehir Karşılaştırması TRB1 İlleri Değerlendirmesi
Disaster Resilience and Smart City Comparison TRB1 Provinces Assessment
HAKAN GÜNDÜZ, TAMER EREN (18041)

Ana Salon Zoom Toplantı Linki

https://zoom.us/j/91901008707?pwd=c0lkb8B1YaNAZfisGrzNmHYYTLJO02.1

Sanal Salon - 1 Zoom Toplantı Linki

https://us02web.zoom.us/j/84772383665

Sanal Salon - 2 Zoom Toplantı Linki

https://us02web.zoom.us/j/88254836901

İçindekiler

idRc 2025 Poster

Düzenleme Kurulu

Bilim Kurulu

Kongre Programı

İçindekiler

Afet Yönetimi & Koordinasyon 1

Dirençlilikte Müdahalenin Yeri
The Role of Response in Disaster Resilience
Sadi ERGİN 3

Olası Depreme Hazır Mıyız?
Are We Ready for a Possible Earthquake?
Erdinç GÜNAY 5

Altın Saatler Mercek Altında: 2023 Kahramanmaraş Depremleri Bağlamında Afet Çantalarının İşlevsel Değerlendirmesi
Golden Hours Under the Microscope: A Functional Assessment of Emergency Kits in the Context of the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes
Ali Utku ŞAHİN 13

Earthquake Memory and the Built Environment: Spatial Narratives from Türkiye
Deprem Hafızası ve Yapılı Çevre: Türkiye'den Mekânsal Anlatılar
İpek TÜRELİ, Faika ÇELİK, Fatma ÖZDOĞAN 15

İtfaiye Teşkilatlarında Standart İşletim Prosedürlerinin Zorunluluğu: Performans ve Risk Yönetimi
Fire Service Standard Operating Procedures as an Organizational Imperative: Performance and Risk Management
Ayşe ÜTÜK, Nuray DEMİRALP 17

Orman Yangınlarının Hayvanların Beslenmesine Etkisi: Ekosistem ve Hayvancılık Üzerine Bir Değerlendirme
The Impact of Forest Fires on Animal Nutrition: An Assessment of Ecosystems and Livestock
Vildan KOÇBEKER 19

Afetlerde Beslenme Akreditasyonunun Beslenme Sorunlarının Çözümüne Katkısı ve Sürdürülebilirlik Açısından Değerlendirilmesi: Ulusal ve Uluslararası Standartlar
The Contribution of Nutrition Accreditation in Disasters to the Resolution of Nutritional Problems and Its Evaluation in Terms of Sustainability: National and International Standards
Sultanay FATİH, Ebru İNAL ÖNAL 21

Yaşlı Nüfus ve Afet Bilinci: Huzurevi Örneği
Elderly Population and Disaster Awareness: The Case of a Nursing Home
Onur GÜLER, Tolga BEKLER 25

Afet Sonrası Kimliklendirme ve Defin Hizmetlerinde CBS Tabanlı Entegre Takip Sistemi
GIS Based Integrated Tracking System in Post-Disaster Identification and Burial Services
Hasan HÖL, Alpay BİLGİÇ 27

Afet Koordinasyonu Kapsamında 2023 Kahramanmaraş Merkezli Depremlerde Hatay ve Osmaniye İllerinde Görev Alan Aksaray UMKE Personellerinin Deneyimleri
Disaster Coordination Experiences of Türkiye National Medical Rescue Team (UMKE) from Aksaray Deployed to Hatay and Osmaniye During the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes
Mısra CANSIZLAR 29

Belediyelerin Afetlerde Acil Yiyecek İhtiyacının Karşılanmasına Yönelik Hizmetlerin Değerlendirilmesi
Evaluation of Services Provided by Municipalities to Meet Emergency Food Needs in Disasters
Ahmet ÖZDEMİR 31

CBS & Uzaktan Algılama & Bilgi Sistemleri 33

Afet Direnci ve Akıllı Şehir Karşılaştırması TRB1 İlleri Değerlendirmesi
Disaster Resilience and Smart City Comparison TRB1 Provinces Assessment
Hakan GÜNDÜZ, Tamer EREN 35

Yersel Radar İzleme Verilerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri Üzerinde Görselleştirilmesi ve Yönetimi
Visualization and Management of Ground-Based Radar Monitoring Data within Geographic Information Systems
Arif AYDIN 37

Türkiye'de Afet Risklerinin Azaltılmasında Bölgesel Düzeyli Planlama Yaklaşımının Gerekliliği: MARAP Projesi Örneğinde Yeni Bir Model Önerisi
The Necessity of a Regional-Level Planning Approach in Disaster Risk Reduction in Türkiye: A New Model Proposal Based on the MARAP Project
Tahsin YOMRALIOĞLU, Gökhan YILMAZ 39

Afet Dirençliliği ve Kent Sağlığında Yeni Nesil Teknolojik Yaklaşımlar: MARAP-ŞESİM Projeleri Üzerinden IoT Tabanlı Entegre İzleme Modeli
Next-Generation Technological Approaches in Disaster Resilience and Urban Health: An IoT-Based Integrated Monitoring Model Through the MARAP-ŞESİM Projects
Muhammed Oğuzhan METE, Gökhan YILMAZ, Tahsin YOMRALIOĞLU 45

Daha Akıllı Afet Müdahalesine Doğru: Yapısal Hasar Değerlendirmesi için İHA Tabanlı Görüntüleme Tekniklerinin Değerlendirilmesi
Towards Smarter Disaster Response: Evaluating UAV-Based Imaging Techniques for Structural Damage Assessment
Merve AÇIKGENÇ ULAŞ, Aytuğ BOYACI, Mustafa ULAŞ, Betül BEKTAŞ EKİCİ, Anıl SEZGİN, Nihal Arda AKYILDIZ, Nuray Beyza AVCI, Hakan GÜLER, Görkem GÖK 51

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Tabanlı Afet Risk Analizi: Aydın İli Örneği
Geographic Information Systems (GIS) Based Disaster Risk Analysis: A Case of Aydın
Hüseyin KOÇ, Nur Sinem PARTİGÖÇ 53

KBRN Olay Yerinde Risk Değerlendirme: Numune Toplama ve Felaket Kurbanlarının Kimliklendirilmesi
Risk Assessment at the CBRN Incident Site: Sample Collection and Identification of Disaster Victims
Semih DEMİR, Nur Sinem PARTİGÖÇ 55

"Deprem Odaklı Dirençli Kentler: Kent Bilgi Sistemlerinin Afet Yönetiminde Kullanımı"
"Earthquake-Focused Resilient Cities: The Use of Urban Information Systems in Disaster Management"
Merve GÜLSÜN, Suzan DOĞAN, Gülçin AKTAŞ, Sevda ÜÇKARDEŞLER, Zeynep İrem TÜRKOĞLU, Filiz BEKTAŞ BALÇIK 57

Afet Yönetiminde Dijital İkiz Teknolojisinin Kullanımı
Use of Digital Twin Technology in Disaster Management
Nurcan ŞİMŞEK, Bilge BATAR 63

CBS Tabanlı Sismik Tehlike Değerlendirmesi: İstanbul Avcılar Örneği
A GIS-based seismic hazard evaluation for a major earthquake: The Case of İstanbul Avcılar district
SARA Al-Yasiri, Suleiman KHATRUSH, Gül YÜCEL 69

Afet Yönetiminde Web Tabanlı Kurumsal Risk Analizi Altyapısı Oluşturulması: Beylikdüzü Örneği
Creating a Web-Based Institutional Risk Analysis Infrastructure in Disaster Management: The Beylikduzu Example
Alper ŞAHİN, Himmet KARAMAN 71

Afet Yönetiminde Web Tabanlı Kurumsal Risk Analizi Altyapısı Oluşturulması: Ataşehir İlçesi Örneği
Creating a Web-Based Institutional Risk Analysis Infrastructure for Disaster Management: The Ataşehir District Example
Ömercan ÖZEN, Himmet KARAMAN 77

Yapay Zekâ Destekli Afet Simülasyonları ile Dirençlilik Odaklı Afet Yönetimi
Resilience Focused Disaster Management with Artificial Intelligence Supported Disaster Simulations
Gülşah BAŞLAR, Sevda AYDIN 83

İstanbul Özelinde Afet Durumlarında VTOL Teknolojileri için Güvenli Uçuş Koridoru Haritaları: Tescilli Türk Hava Toprakları
Safe Flight Corridor Maps for VTOL Technologies in Disaster Situations in Istanbul: Registered Turkish Airspace
Yasemin KULEYİN 85

İzmir Çeşme İlçesindeki Mevcut Rüzgâr Enerji Santrallerinin Mekânsal Uygunluğunun Değerlendirilmesi
Evaluation of the Spatial Suitability of Existing Wind Power Plants in İzmir-Çeşme District
Mina ÇETİNER, Muhammet Taha DENİZ, Gamze ŞAHİN, Halil AKAY 87

Afetlerde Tedarik Zinciri Dirençliliği: Biblioshiny ile Bibliyometrik Analiz
Supply Chain Resilience in Disasters: Bibliometric Analysis with Biblioshiny
Dilber COŞKUN, Yasemin DENİZ ÖZTÜRK, Nurcan ŞİMŞEK, Şeyma AKÇİÇEK, Bilge BATAR, İskender PEKER **93**

Tunceli İli Çemişgezek İlçesi Deprem Risk Durumunun CBS ile Analizi*
Analysis of the Earthquake Risk Situation in Çemişgezek District, Tunceli Province Using GIS*
Fahrettin ENGİN, Mustafa Taner ŞENGÜN **95**

112 Acil Çağrı Merkezlerinin Etkinliğinin Artırılabilmesi İçin Geliştirilen Stratejilerin Analitik Hiyerarşi Süreci ile Değerlendirilmesi
Evaluation of Strategies Developed to Increase the Effectiveness of 112 Emergency Call Centers Using the Analytical Hierarchy Process
Fadime MİNİK ERDOĞAN, Ömer EKMEKCİOĞLU **97**

Çevre & Sanayi & Kentsel Dirençlilik 99

İkincil Geri Kazanım Yöntemleriyle Kauçuk Bazlı Briketlerin Sürdürülebilir Dönüşümü: Döngüsel Ekonomi İçin Bir Örnek Yaklaşım
Sustainable Transformation of Rubber-Based Briquettes through Secondary Recovery Methods: An Example Approach for the Circular Economy
Şeyda TAŞAR, Bahar DEMİREL, Beyda TAŞAR, Fatih ÖZKAYNAK, Mehmet DEMİRÇELİK **101**

Çevre Dostu Betonların Tahribatlı ve Tahribatsız Test Metodu Sonuçları Kullanılarak Tepki Yüzeyi Metodu Tabanlı Modellenmesi
Response Surface Method Based on Destructive and Non-Destructive Test Method Results for Eco-Efficient Concrete
Muhammed ULUCAN, Musa YETKİN, Kürşat Esat ALYAMAÇ **103**

Neden Olan Faktörler, İtici Güçler ve Etkiler: Selin Sözlüğü, Medyanın Nijerya'nın Ibadan Kentindeki Selleri Nasıl Ele Aldığını Ortaya Koymaktadır.
Causative factors, Driving forces, and Impacts: The Lexicon of flooding exposes how the media talks about flooding in Ibadan, Nigeria.
Tolulope Odigwe AJOBIEWE, Meltem ŞENOL BALABAN **105**

Sel Riski Altındaki Başkentlerde Dirençlilik Sorunları
Capital Cities at Risk of Flooding and Resilience Issues
Sevgi İNECİ **107**

Eğitim Yapılarının Dirençliliği
The Resilience of Educational Buildings
Ahmet Hakan MUTLU **109**

Deprem Tahmin 111

Güvenilir Deprem Tahmini: Tahmin Modellerinde Açıklama Belirsizliği Uygulaması
Towards Trustworthy Earthquake Prediction: An Application of Explanation Uncertainty in Predictive Models
Mustafa CAVUS **113**

Deprem Tahmini Modellerinde Gözlemsel Çoğulluk:
Çok Sınıflı Sınıflandırma Modellerinde Belirsizliğin İncelenmesi
Observational Multiplicity in Earthquake Prediction Models: Investigating Uncertainty in Multi-Class Classification
Mustafa CAVUS **119**

Öksetik Sönümleyicilerin Çelik Yapıların Modal Parametrelerine Etkisi
Investigation of Modal Parameter Changes in Steel Structures Using Auxetic Dampers
Olgun KÖKSAL, Sertaç TUHTA **125**

Sismik Yükler Altında Zemin Büyütmesine İkinci Boyut Etkisi
The Effect of Second Dimension on Soil Amplification Under Seismic Loads
Ebru CİVELEKLER, Kamil Bekir AFACAN **127**

Deprem Sırasında Zemin Sıvılaşmasının Yapısal Etkileri Üzerine Bodrum Kat Varlığının Rolü
The Role of Basement Presence on the Structural Effects of Soil Liquefaction During Earthquakes
Ertuğrul KAHVECİ, Mücahit NAMLI **129**

Dirençli Kent 135

Türkiye'de Geçmiş, Bugün ve Gelecek Arasında Afet Sonrası Yeniden Yapılanma
Post-Disaster Reconstruction in Türkiye: Between the Past, Present, and Future
Alper BODUR 137

Konut Yapılarında Özgün Yapım Sistemi, Koruma Durumu ve Deprem Hasarı Arasındaki İlişkinin İncelenmesi: Bıçakçı Mahallesi, Eyyübiye, Şanlıurfa Örneği
Investigation of the Relationship Between Authentic Structural System, Conservation Condition and Earthquake Damage in Residential Buildings: The Case of Bıçakçı Neighbourhood, Eyyübiye, Şanlıurfa
Eda YAZICI, Zeynep Aslı AKYÜREK, Şehriban DAĞLI, Mine HAMAMCIOĞLU TURAN 143

Kentsel Saçaklanma Alanlarının Afet Dirençliliği Kapsamında İncelenmesi: Tekirdağ Örneği
GIS Based Disaster Risk Analysis of Değirmendere, Regarding Earth Sciences and the Properties of Buildings
Esin İNANÇ, İrem AYHAN SELÇUK, Ömer SELVİ, Betül KASAL 149

Tarihi Yapılarda HBIM Tabanlı Deprem Risk Analizi
HBIM Based Earthquake Risk Analysis in Historical Structures
Helin IŞIN, Ali Osman KURUŞCU 151

Dirençli Kentler Oluşturmada Doğa Tabanli Çözüm Stratejileri
Nature-Based Solution Strategies for Building Resilient Cities
Melisay ZOR, Sertaç KAYA 157

Eğitim 163

Afet Müdahalesinde Sosyal Kapasite: Toplum Müdahale Ekiplerinin (TME) Eğitimi ve Öğretimi Yoluyla Dirençliliğin Artırılması Kavramsal İnceleme
Social Capacity in Disaster Response: Enhancing Resilience by Education and Training of Community Response Teams (CRTs) Conceptual Review
Can UYAR 165

Afet Eğitiminde Yerel Yönetimlerin Rolü: Arnavutköy Belediyesi Örneği
The Role of Local Governments in Disaster Education: The Example of Arnavutköy Municipality
Mahmut Esat AKSOY, Yasemin DERVİŞOĞLU ASLAN 167

Türk Kızılay Afet Personellerinin Afet Bilinci ve Afete Hazırlık Düzeylerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma
A Study on The Determination of Disaster Awareness and Preparadness Levels of the Disaster Personnel of Turkish Red Crescent
Şeyma Nur VARAN, Serkan ÖZTÜRK 173

İl Risk Azaltma Planı (İRAP) Kapsamında Kamu Kurumlarında Dirençlilik Eğitimleri; Elazığ Örneği
Resilience Training in Public Institutions within The Scope of The Provincial Risk Reduction Plan (IRAP); The Example of Elazig
Cafer GİYİK 175

Belediyeler Tarafından Gerçekleştirilen Afet Eğitim Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi
Evaluation of Disaster Education Activities Carried Out by Municipalities
Ahmet ÖZDEMİR 177

Deprem Eğitimi Videolarında Öğretici Görünürlüğünün Stratejik Kullanımı: Göz İzleme Verilerine Dayalı Bir İnceleme
Strategic Use of Instructor Visibility in Earthquake Education Videos: An Eye-Tracking Based Investigation
Yalın Kılıç TÜREL, Engin KURŞUN, Alper ASLAN, Mehmet KOKOÇ, Hamza POLAT, Cemile ÖZTÜRK AKÇA, Süleyman Eren YÜRÜK, Mustafa ALPSÜLÜN 179

Ekoloji & Peyzaj 181

Ekolojik Dirençlilik için Kentsel Tasarım Taktikleri: Yoğun Yapılaşmış Kentlerde Multidisipliner Bir Yaklaşım
Urban Design Tactics for Ecological Resilience: A Multidisciplinary Approach in Densely Built Cities
Hilal UTKU, Meltem ERDEM KAYA 183

Kısa Havzalı, Dik Yamaçlı Bir Karst Peyzajında Morfo-Süreç Temelli Dirençlilik Analizi: Gümüşkaya Mağarası (Keban–Elazığ) Örneği
Morpho-Process Based Resilience Analysis in a Short Catchment, Steep Sloped Karst Landscape: The Case of Gümüşkaya Cave (Keban–Elazığ, Türkiye)
Fatma ESEN, Yusuf KARGINOĞLU, Leyla KALENDER, Özlem ÖZTEKİN OKAN, Selda BULUT 185

Tarımsal Alanlarda Oluşan Obrukların Güvenliği ve Hayvansal Üretime Etkileri
The Safety of Sinkholes Formed in Agricultural Areas and Their Impacts on Animal Production
Vildan KOÇBEKER 187

Geçici Barınma 189

Afet Sonrası Geçici Konutların Sürdürülebilirlik Risk Faktörlerinin Değerlendirilmesi: Kavramsal Bir Çerçeve
Assessing the Sustainability Risk Factors of Post-Disaster Temporary Housing: A Conceptual Framework
Merve SERTER, Gülden GÜMÜŞBURUN AYALP 191

Mega Patterns of Post-Disaster Housing Reconstruction in the Case of Türkiye
Türkiye'nin Afet Sonrası Yeniden İnşa Süreçlerindeki Mega Örüntüler
Fatma ÖZDOĞAN, Cassidy JOHNSON, Yasemin Didem AKTAŞ 193

Afet Sonrası Toplanma Alanlarına Yönelik Kapasite Yeterliliğinin ve Erişilebilirliğin Değerlendirilmesi: Efeler İlçesi (Aydın) Örneği
The Assessment of Gathering Areas' Capacity Adequacy and Accessibility: The Case of Efeler District (Aydın)
Hasan HÖL, Çiğdem TARHAN, Nur Sinem PARTİGÖÇ 195

Bir Planlama Problemi Olarak Geçici Barınma Merkezleri: Türkiye Örneği
Temporary Accommodation Centers as a Planning Problem: The Case Of Türkiye
Gökçe CERİT, Tolga LEVENT 197

Research on the Retrofitting of a Historic Waterfront Mansion in Istanbul Using Innovative Methods
İstanbul'da Tarihi Bir Yalının Yenilikçi Yöntemlerle Güçlendirilmesinin Araştırılması
Selin KOCA, Ahmet BAL, Onur TANYILMAZ, Melih TECER 207

İklim & Kent 213

Kentsel Isı Adası Etkisini Azaltmaya Yönelik Politika ve Planlama Yaklaşımları: İstanbul ve Tokyo Kentleri Üzerinden Karşılaştırmalı Bir Değerlendirme
Policy and Planning Approaches for Mitigating the Urban Heat Island Effect: A Comparative Assessment through the Cities of Istanbul and Tokyo
Esma CİN, Nur Sinem PARTİGÖÇ 215

İklim Değişikliği ile Mücadelede Bölgesel Kalkınma Stratejilerinin Rolü: Akdeniz Havzası Örneği
The Role of Regional Development Strategies in Combating Climate Change: The Case of the Mediterranean Basin
Hediye Sıla AYDIN, Nur Sinem PARTİGÖÇ 217

İklim Değişikliğinin Etkilerine Karşı Kırsal Dirençliliğin Artırılması: Sürdürülebilirlik ve Uyum Yaklaşımları Çerçevesinde Değerlendirilmesi
Increasing Rural Resilience to the Impacts of Climate Change: An Assessment within the Framework of Sustainability and Adaptation Approaches
Aylin TEPECİK 219

Sel Olaylarının İklim Değişikliği Çerçevesinde İncelenmesi: Küresel ve Ulusal Perspektif
Examining Flood Events in the Context of Climate Change: A Global and National Perspective
Sanem ÖZTÜRK, Timur TEZEL 221

İklim Değişikliği ve Kuraklık Bağlamında Orman Yangınları: Riskler ve Müdahale Stratejileri
Forest Fires in the Context of Climate Change and Drought: Risks and Response Strategies
Hakan Hüseyin MENEKŞE, Timur TEZEL 227

Sürdürülebilir Güçlü Gelecek Yolunda Ekolojik Planlama ile Akıllı Kentler ve Coğrafi Yaklaşımlar
Towards a Sustainable Strong Future: Ecological Planning, Smart Cities and Geographical Approaches
Halil DUYMUŞ, Mehtap ÖZENEN-KAVLAK 233

Kamu Yönetimi & Hukuk 241

Sosyal Dayanıklılık ve Mekansal Adalet: İlişkililer Mi?
Social Resilience and Spatial Justice: Are They Related?
Ramazan Alper İLTEN 243

Prospect Teori Perspektifinden Risk Algısı ve Kamu Politikası: Türkiye'de Kentsel Planlama ve Afet Yönetiminin Maraş Depremleri Üzerinden İncelenmesi
Risk Perception and Public Policy from a Prospect Theory Perspective: An Analysis of Urban Planning and Disaster Management in Turkey Through the Maraş Earthquakes
Didar Duygu ALTUNTAŞ, Süleyman ÇELİK 245

Türkiye Afet Yönetimi Koordinasyon Ağ Analizi
Network Analysis of Disaster Management Coordination in Turkey
Şenay ÖZDEN 247

Pandemi Sonrası Türkiye'de Konut Fiyatlarındaki Mekânsal Değişimler ve Kentsel Dayanıklılık Üzerindeki Etkileri
Spatial Variations of Housing Prices in Post-Pandemic Türkiye and Implications for Urban Resilience
Cansu GÜLLER **249**

Afet Müdahalesinde Meslekler Arası Simüle Edilmiş Tatbikatların İşbirliği ve Hazırlık Algısına Etkisi
The Impact of Interprofessional Simulated Disaster Drills on Collaboration and Preparedness Perception
Ayşe ÜTÜK, Nuray DEMİRALP **251**

Kaçınılabilir Afetten Kaçınılmaz Sorumluluğa Doğal Afetler ve İdare
From Avoidable Disaster to Inevitable Responsibility Natural Disasters and Management
Gencer Karabekir KARAGENÇ **253**

Afetlerin Tarımsal Faaliyetler Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi
Evaluation of the Impact of Disasters on Agricultural Activities
Burçin BERİKOL METE, Duygu AKYÜZ **255**

7126 Sayılı Sivil Savunma Kanunu'nun Afet ile Mücadelede Kullanımı Üzerine Analiz
Analysis of the Use of Civil Defense Law No. 7126 in Disaster Management
Fahri ERENEL **257**

Yapısal Olmayan Riskler: Bir Kütüphane Uygulaması
Non-Structural Risks: A Library Application
Gökçe SÖNMEZ, Nazlı Gülüm MUTLU, Süleyman KAYGAZ **259**

Afet Yönetiminde Devletin Rolü
The Role of the State in Disaster Management
Perihan ÇETİNTAŞ ABU ZER **265**

Kentsel Dirençlilik 267

Tarihi Kent Merkezlerinde Kentsel Dirençliliğin İncelenmesi: Sorunlar, Stratejiler ve Uygulama Örnekleri
An Investigation of Urban Resilience in Historical City Centers: Issues, Strategies, and Implementation Examples
Evrim TÜRKER, Nilüfer TAŞ, Murat TAŞ **269**

Aynı Afet, Farklı Dirençlilik: Hatay, Gaziantep Ve Adıyaman'ın 100 RC Tabanlı Kentsel Dirençlilik Analizi
Same Disaster, Different Resilience: 100 RC-Based Urban Resilience Analysis of Hatay, Gaziantep, and Adıyaman
Yelda MERT, Berfin KARABAKAN GÖKHAN **277**

Afet Dirençli Yapım Yönetimi İçin Bir Çerçeve Önerisi
A Framework Proposal for Disaster Resilient Construction Management
A. Emre CENGİZ **285**

İmar Rantı, En Büyük Sorunumuz: Güvenli Kentsel Yapılaşmayı Güçleştiren Toplumsal Bozulma
Selma NALBANTOĞLU **287**

Dirençli Şehirlerde Kentsel Altyapı ve Çevre Yaklaşımları
Urban Infrastructure and Environmental Approaches in Resilient Cities
Gökçe DEMİRCAN **291**

Afet Sonrası Kentlerin Dirençlilik Ölçütleri
Resilience Criteria for Post-Disaster Cities
Anıl TÜYSÜZ, Kerem PEKER, Mehmet Rıfat AKBULUT **297**

Geçirimli Betonun Kentsel Dirençlilik ve Sürdürülebilirlik Çalışmalarındaki Rolü
The Role of Pervious Concrete in Enhancing Urban Resilience and Sustainability
Mehmet DEMİROK, Bahar DEMİREL **303**

Elazığ Örneği Üzerinden Afetlere Dayanıklı Yeşil Gelecek
A Disaster-Resilient Green Future Through The Elazığ Example
Seda AKLİMAN **305**

Sel Riskine Duyarlı Planlama: Uluslararası Deneyimler Işığında Türkiye için Çıkarımlar
Flood-Sensitive Planning: Implications for Turkey in Light of International Experiences
Firdes ALTUNTAŞ, Adem SAKARYA **307**

Afete Dirençli Kentler: Türkiye'de Kentsel Dönüşüm Mevzuatı
Disaster-Resilient Cities: Urban Transformation Legislation in Turkey
Merve YÜKSEL **309**

İzmir Bayraklı Rezerv Alan 1. Etap Projesinin Dirençli Tasarım İlkeleri Açısından Değerlendirilmesi
Critique of the Bayraklı District Reserve Area Phase 1 Project in İzmir Province in Terms of Resilient Design Principles
Oktay TEKİN, Murat Berk EVREN **311**

İnsan Merkezli Deprem Simülasyon Arayüzleri için Modüler Bir Mimari: Dijital İkiz Yaklaşımı
A Modular Architecture for Human-Centered Earthquake Simulation Interfaces Using Digital Twins
Mustafa KORKMAZ, A. Can ZÜLFİKAR **317**

Kırılgan Guruplar 319

Afetlerde Özel Gereksinimli Gruplar ve Sosyal Hizmet
Vulnerable Groups and Social Work in Disasters
Gamze YÜKSEL **321**

Deprem Bölgesindeki Yerel Yönetimlerin Toplumsal Cinsiyet Perspektifi: Web Tabanlı Bir Değerlendirme
Gender Perspective of Local Governments in Earthquake-Affected Provinces: A Web-Based Assessment
Ebru İNAL ÖNAL, Nilüfer Dilara AR MUTLU Nükhet PAKSOY ERBAYDAR **323**

Afet Yönetimi Bakımından Geçmiş Afetlerden Ders Alarak Toplum Bakış Açısını Değiştirmek İçin Yöntemler
Learning from Past Disasters: Strategies for Changing Public Perception in Disaster Management
Sinem YAĞMUR, Hikmet İSKENDER **325**

Kahramanmaraş Deprem Müdahalelerinde Topluluk Liderliğinde Bir Yaklaşım Örneği: Afet Müdahalesinde Yerelin Liderliğinde Güçlenme (Sclr)
An Example of a Community-Led Approach in Kahramanmaraş Earthquake Response: Local-Led Empowerment in Disaster Response (Sclr)
Semiha İNAL, Rıdvan ÖNER **327**

Geleceği Korumak için Geçmişten Öğrenmek: Büyük Afetlerde Kayıp Kişiler için Kızılay-Kızılhaç Müdahalelerinin Karşılaştırmalı Analizi (2004–2023)
Learning from the Past to Protect the Future: A Comparative Analysis of Red Cross Red Crescent Movement Interventions for Missing Persons in Major Disasters (2004–2023)
Said Ali NUR **329**

Mimarlık & Kültür Varlıkları 331

1961 Anayasası Döneminde Kültürel Mirasın Korunmasına İlişkin Çalışmalar*
1961 Constitutional Period Studies on the Protection of Cultural Heritage
Bayram COŞKUN, Duygu AKYÜZ, Çiğdem PANK YILDIRIM **333**

Kütüphane ve Arşivlerde Kültürel Mirasın Korunmasına Yönelil Afet Yönetim Statejileri
Disaster Management Strategies for the Protection of Cultural Heritage in Libraries and Archives
Canan ÖZEN, Timur TEZEL **345**

Kültürel Mirasın Afetlere Karşı Korunması: Osmanlı Coğrafyası Kültürel Mirası Risk Tabanlı Envanter ve Müdahale Modeli
Protecting Cultural Heritage Against Disasters: A Risk-Based Inventory and Response Model for Cultural Heritage in the Ottoman Region
Fatma Zeynep AYGEN, Alpaslan Hamdi KUZUCUOĞLU **353**

Sürdürülebilirlik Bağlamında Deprem Sonrası Kırsal Mimari Miras Üzerine Bir Değerlendirme: Gaziantep-Doğanpınar Köyü
An Assessment of Post-Earthquake Rural Architectural Heritage in the Context of Sustainability: Gaziantep-Doğanpınar Köyü
Özge BOZGEYİK **355**

Psikoloji & Sosyal Dirençlilik 357

Afet Yönetişiminde Dijital Brikolör'lerin Etkisi
The Impact of Digital Bricoleurs in Disaster Governance
Nuriye ÜNLÜ, Murat ULUBAY **359**

Afetlerde Çatışma Dilinin Yapay Zekâ ile Yönetimi: "Geçmişten Ders" ile Bilgi ve Toplumsal Dirençliliğin Güçlendirilmesi
Managing the Language of Conflict in Disasters through Artificial Intelligence: Strengthening Knowledge and Social Resilience with "Lessons from the Past"
Ayşe MEYDANOĞLU, Serpil ASLAN, Tuncay KARATEKE, Yunus Emre TEMİZ **363**

Afet Bağlamında Ruh Sağlığı Tepkileri ve Müdahalelere Dair Bir Derleme
A Review of the Factors Related to Mental Health Trajectories in the Context of Disasters and the Related Interventions
İlayda TÜRK HÖL **365**

Afetlere Karşı Sosyal Dirençlilik Araştırmalarının Bibliyometrik Analizi (1975-2025)
A Bibliometric Analysis of Social Resilience Literature in the Context of Disasters (1975-2025)
Mesut KAMAN, Zekiye GÖKTEKİN **367**

Afet Yönetiminde Kadınların Rolü: Dirençlilik, Katılım ve Politika Önerileri
The Role of Women in Disaster Management: Resilience, Participation and Policy Recommendations
Onur YERLİKAYA ŞAŞMAZ **369**

Toplumsal & Kentsel Dirençlilik 371

Mahalle Afet Timi Projesi
Neighborhood Disaster Team Project
Mahmut Esat AKSOY, Yasemin DERVİŞOĞLU ASLAN **373**

Dirençli Kent Kapsamında TSK'nin Toplum Temelli Seferberlik Modellerinin Uygulanabilirliği
The Applicability of Community-Based Mobilization Models of The Turkish Armed Forces (TAF) Within the Scope of Resilıent Cities
Osman Eren ARSLAN, Ali Sırrı YILMAZ **375**

Vatandaş Bilimi Yoluyla Toplumu Güçlendirerek Kentsel Dirençliliği Birlikte İnşa Etmek: Kuzguncuk'ta Uygulanan Bir Aşağıdan Yukarıya Afet Risk Yönetimi Modeli Olarak Antiquake Risk Avcısı Topluluğu
Co-Building Urban Resilience by Empowering Society through Citizen Science: The Antiquake Risk Hunter Community as a Bottom-Up Disaster Risk Management Model Applied in Kuzguncuk
Yelda ADEMOĞLU GÜLKILIK **377**

Yangın 379

COPERNICUS Veri Tabanında Yayınlanan Ocak 2015-Temmuz 2025 Tarihleri Arasındaki Orman Yangını Raporlarının Değerlendirilmesi
Evaluation of Forest Fire Reports Published in the COPERNICUS Database Between January 2015 and July 2025
Kübra AKİL, Ebru İNAL ÖNAL **381**

Dumanların Arasında Kaybolan Koordinasyon Orman Yangınlarına Müdahalede İdarenin Rolü
Coordination Lost in the Smoke The Role of the Administration in Responding to Forest Fires
Gencer Karabekir KARAGENÇ **383**

Orman Yangınları Araştırmalarının Bibliyometrik Analizi: Küresel Yayın Eğilimleri ve Gelecek Perspektifleri
Bibliometric Analysis of Forest Fire Research: Global Publication Trends and Future Perspectives
Nurcan ŞİMŞEK, Bilge BATAR **385**

İklim Değişikliği Bağlamında Orman Yangınları Risk Analizi: Denizli İRAP Raporu Üzerine Pisagor Bulanık AHP Yaklaşımı
Forest Fire Risk Analysis in the Context of Climate Change: A Pythagorean Fuzzy AHP Approach Based on the Denizli IRAP Report
Burcu TEZCAN, Tamer EREN **391**

Türkiye Büyükşehir İtfaiye Hizmetlerinin 2015–2024 Dönemindeki Gelişimi: Afet Yönetimi ve Çoklu Risk Yaklaşımıyla Karşılaştırmalı Bir Analiz
The Development of Metropolitan Fire Services in Turkey Between 2015–2024: A Comparative Analysis Through Disaster Management and Multi-Hazard Perspective
Habib AKYAZI, Murat GÖROĞLU **393**

Yapısal Dirençlilik & Yer Bilimleri 395

Türkiye'de Kentsel Altyapı Sistemlerinin Afet Dirençliliği Bağlamında Değerlendirilmesi
Evaluation of Urban Infrastructure Systems in Turkey in the Context of Disaster Resilience
Faruk BİLEN, Mustafa TOMBUL **397**

Dinamik Yoğunlaştırma Yöntemi Kullanılarak Betonarme Binaların Deprem Tepkilerinin İncelenmesi
Investigation of Seismic Responses of Reinforced Concrete Buildings Using the Dynamic Condensation Method
Olgun KÖKSAL **407**

Yeni Geliştirilen Hızlı Deprem Riski Tespit Çalışmalarının Deprem Performans Analizleri ile Doğrulanması
Verification of Newly Developed Rapid Earthquake Risk Identification Studies with Earthquake Performance Analysis
Kadir AKMAN, Ülgen Mert TUĞSAL, Onur AVCIOĞLU, Abdullah TOKMAK **409**

6.8 (Mw) Afyon-Akşehir Graben Fay Zonu (Çobanlar Fay Zonu) Senaryo Depremi: Afyon İli için Deprem Tehlike Analizi
6.8 (Mw) Afyon-Akşehir Graben Fault Zone (Çobanlar Fault Zone) Scenario Earthquake: Earthquake Hazard Analysis for Afyon Province
Senem TEKİN, Seyhan OKUYAN AKCAN, Süleyman GÜCEK **411**

RYTEİE Hızlı Değerlendirme Yönteminin 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremi Hasar Verileri ile İlişkisinin Analizi
Analysis of the Relationship between the RYTEİE Rapid Assessment Method and Damage Data from the 6 February 2023 Kahramanmaraş Earthquake
Rabia Nur SAĞLAM, Kürşat Esat ALYAMAÇ **419**

SAKARYA Havzasının Aktif (MASW) ve Pasif Kaynaklı (SPAC-ReMi) Yöntemlerle Yerbilimsel Dijital İkiz Modellemesi
Geoscientific Digital Twin Modeling of the Sakarya Basin Using Active (MASW) and Passive (SPAC-ReMi) Source Methods
Ali SİLAHTAR, Mustafa ŞENKAYA, Hasan KARAASLAN, Emrah BUDAKOĞLU **421**

Yapı Hasarlarında Zemin ve Deprem Parametrelerinin Rolü: 2023 Kahramanmaraş Depremleri için Makine Öğrenmesi Tabanlı Modelleme
The Role of Soil and Earthquake Parameters in Building Damage: Machine Learning–Based Modeling for the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes
Mustafa ŞENKAYA, Ali SİLAHTAR, Hasan KARAASLAN **423**

6 Şubat 2023 Depremi Öncesi ve Sonrası Saha Gözlemleriyle Yapısal Kusurların Değerlendirilmesi
Pre- and Post-Earthquake Field Observations of Structural Deficiencies: An Assessment of Structural Flaws
Rabia Nur SAĞLAM, Kürşat Esat ALYAMAÇ **425**

Kule Tipi Yapılarda Operasyonel Modal Analiz Uygulamaları: Dinamik Karakteristiklerin Belirlenmesi
Operational Modal Analysis Applications in Tower-Type Structures: Identification of Dynamic Characteristics
Musa YETKİN, Muhammed ULUCAN, Kürşat Esat ALYAMAÇ **427**

TH Sürtünme Tipi Sönümleyicilerin Kayma Yüklerinin Deneysel Olarak Araştırılması
Experimental Investigation of Slip Loads of TH Friction Type Dampers
Hakkı ŞAHİN, Taha Yasin ALTIOK, Mehmet ŞEVİK, Barış SERİN, Mehmet Bakır BOZKURT, Osman ÇULHA, Ali DEMİR **429**

Assessment of Seismic Performance of a Reinforced Concrete Building in Tekirdag-Corlu with Canadian Seismic Screening Method
Kanada Sismik Tarama Yöntemi Kullanılarak Tekirdağ-Çorlu'daki Betonarme Bir Binanın Deprem Performansının Belirlenmesi
Ahmet BAL, Selin KOCA, Zehra ALTIERLER **431**

Gönüllülüğün Ötesine Geçmek: AFAD Gönüllülük Sistemine Katılımcı ve Döngüsel Bir Yaklaşım-Uluslararası Uygulamayla Karşılaştırmalı Paradigma Değişimi Önerisi
Beyond Volunteering: A Participatory and Circular Approach to AFAD's Volunteering System - A Paradigm Shift Proposal Comparatively with International Practice
Mehmet Can AKSEKİOĞLU **437**

Betonarme Binalarda Stokastik Yöntemler Kullanılarak Deprem Afetine Bağlı Hasar Tahmini Yapılmasına Yönelik Web Tabanlı Yazılım Geliştirilmesi
Development of Web-Based Software for Estimating Earthquake Damage in Reinforced Concrete Buildings Using Stochastic Methods
İlker GÖKTEPE, Ahmet Anıl DİNDAR **439**

Riskli Bina Tespitlerinde Belediyelerin Rolü: Hatay Örneği
The Role of Municipalities in Identifying High-Risk Buildings: The case of Hatay
Cuma BOLAT **441**

Elyaf Takviyeli Polimerin (FRP) Yarmada Çekme Testi ile Tespit Edilen Yapısal Katkısı Üzerine Ön Deneysel İnceleme
A Preliminary Experimental Study on the Structural Contribution of Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Determined by Splitting Tensile Testing
Ömer Faruk DEMİRCİ, Esra TUĞRUL TUNÇ **443**

Sismik Bir Bölgede Yapım Aşamasında Olan Binalardaki (Natamam Binalar) Yapısal Kusurların İncelenmesi: Segregasyon ve Korozyon Üzerine Bir Saha Çalışması
Investigation of Structural Defects in Buildings Under Construction (Incomplete Buildings) in a Seismic Region: A Case Study on Segregation and Corrosion
Elifnur AĞAOĞLU, Esra TUĞRUL TUNÇ **445**

Tarihi Kent Merkezlerinde Kentsel Dirençliliğin İncelenmesi: Sorunlar, Stratejiler ve Uygulama Örnekleri

Evrim TÜRKER[1], Nilüfer TAŞ [1] , Murat TAŞ [1]

Özet

Tarihi kent merkezleri, kültürel mirasın taşıyıcısı, kentsel kimliğin ve toplumsal belleğin temel unsurları olmalarına karşın; iklim değişikliği, doğal afetler, sosyo-ekonomik baskılar ve plansız kentsel gelişim gibi çok katmanlı şok ve streslere karşı oldukça kırılgandır. Bu bağlamda, kentsel dirençlilik kavramı, bu alanların sürdürülebilirliği için hayati bir önem taşımaktadır. Bu bildirinin temel amacı, tarihi kent merkezlerinin karşılaştığı dirençlilik sorunlarını bütüncül bir bakış açısıyla tespit etmek, bu sorunlara yönelik geliştirilen koruma ve adaptasyon stratejilerini analiz etmek ve başarılı uygulama örnekleri üzerinden somut dersler çıkarmaktır. Çalışmanın kapsamı; kentsel dirençlilik ve kültürel miras koruma literatürünün incelenmesini, tarihi dokuyu tehdit eden fiziksel, sosyal ve ekonomik sorunların kategorize edilmesini ve bu sorunlara çözüm olarak sunulan planlama, yönetişim ve topluluk katılımı temelli stratejilerin uluslararası ölçekteki örnekler üzerinden değerlendirilmesini içermektedir. Elde edilen sonuçlar, tarihi kent merkezlerinde dirençliliğin sağlanmasının, yalnızca fiziksel müdahalelerle değil, aynı zamanda esnek yönetim modelleri, güçlü toplumsal bağlar ve ekonomik çeşitliliği destekleyen bütünleşik politikalarla mümkün olduğunu ortaya koymaktadır. Bu çalışma, tarihi mirasın gelecek nesillere aktarılması konusunda bilimsel stratejilerin nasıl ve hangi yöntemlerle uygulanabileceği üzerine odaklanmaktadır. Mirasın bir yük olarak değil, dirençliliği artıran bir kaynak olarak görülmesi gerektiğini ve yerel toplulukların karar alma süreçlerine aktif katılımının stratejilerin başarısında kilit rol oynadığı vurgulamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Tarihi Kent Merkezi, Kentsel Dirençlilik, Kültürel Miras, Afet Risk Yönetimi, Uluslararası Politikalar.

An Investigation of Urban Resilience in Historical City Centers: Issues, Strategies, and Implementation Examples

Abstract

Historical city centers serve as carriers of cultural heritage, fundamental elements of urban identity and collective memory. However, they are remarkably vulnerable to multi-layered shocks and stresses stemming from climate change, natural disasters, socio-economic pressures, and unplanned urban development. In this context, the concept of urban resilience is of vital importance for the sustainability of these areas. The primary objective of this report is to comprehensively identify the resilience challenges faced by historical city centers, analyze the conservation and adaptation strategies developed to address these issues, and extract practical lessons from successful implementation examples. The scope of this study encompasses the examination of urban resilience and cultural heritage conservation literature, the categorization of physical, social, and economic issues threatening historical fabric, and the evaluation of planning, governance, and community participation-based strategies through international examples. The findings demonstrate that ensuring resilience in historical city centers is achievable not only through physical interventions but also through flexible governance models, strong social bonds, and integrated policies that support economic diversity. This study focuses on how scientific strategies can be applied, and through what methods, to ensure the transmission of heritage to future generations. It emphasizes the need to view heritage not as a burden, but as a resource that enhances resilience, and highlights

[1] Uludağ Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü, BURSA-TÜRKİYE
*İlgili yazar / Corresponding author: evrimturkr@gmail.com

the critical role of local communities' active participation in decision-making processes for the success of strategies.

Keywords: Historical City Center, Urban Resilience, Cultural Heritage, Disaster Risk Management, International Policies.

1. Giriş

Tarihi kent merkezleri, kültürel mirasın korunması ve kentsel kimliğin oluşmasında önemli bir role sahiptir (Orbasli, 2000; Tunbridge & Ashworth, 1996). Bu alanlar, geçmişten günümüze ulaşan tarihi, kültürel ve mimari değerleri barındırarak, kentlerin kimliğini ve karakterini tanımlamaktadır (Larkham, 1996). Ancak, tarihi kent merkezleri günümüzde çeşitli tehditlerle karşı karşıyadır. İklim değişikliği, doğal afetler, sosyo-ekonomik baskılar ve plansız kentsel gelişim gibi faktörler, bu alanların bütünlüğünü ve sürdürülebilirliğini tehlikeye atmaktadır (IPCC, 2014; UNISDR, 2015). Bu çalışmanın amacı, tarihi kent merkezlerinde dirençlilik sorunlarını tespit etmek, bu sorunlara yönelik stratejileri analiz etmek ve uygulama örnekleri üzerinden ders çıkarmaktır. Bu kapsamda, tarihi kent merkezlerinde dirençliliği artırmaya yönelik politika ve uygulamalar incelenecek ve karşılaştırmalı bir analiz yapılacaktır. Ayrıca çalışma kapsamında, Web of Science veri tabanında literatür taraması yapılmış ve elde edilen yayınlar VOSviewer yazılımı üzerinden bibliyometrik olarak analiz edilmiştir. Bu analiz, tarihi kent merkezlerinde kentsel dirençlilik ve tarihi çevrede koruma konularına yönelik uluslararası araştırma eğilimlerini, öne çıkan temaları ve kavramsal kümelenmeleri ortaya koyarak çalışmanın literatürle ilişkisini güçlendirmiştir. Yapılan bibliyometrik analiz sonucunda, kentsel dirençlilik ve tarihi kent merkezlerinde kültürel miras konulu çalışmaların dört ana kümede toplandığını ortaya koymuştur: afet risk yönetimi odaklı yaklaşımlar, kültürel miras koruma politikaları, kentsel sürdürülebilirlik ve toplumsal katılım, teknoloji ve yenilikçi yaklaşımlardır. Ayrıca eğilim analizi, 2000'li yıllarda koruma-yerellik tartışmalarının öne çıktığını, 2010 sonrası dönemde ise afet risk yönetimi, topluluk katılımı ve sürdürülebilirlik kavramlarının giderek önem kazandığını göstermektedir.

2. Tarihi Kent Merkezlerinin Karşılaştığı Temel Sorunlar ve Kırılganlıklar

Kültürel mirasın önemli bir parçası olan tarihi kent merkezleri, kentsel kimlik, turizm ve sosyal uyum açısından büyük önem taşımaktadır (UNESCO, 2003). Hızla artan kentleşme oranları ve yoğun kentsel alanların oluşması sonucunda karşılaştığı riskler göz önüne alındığında, kentsel alanlarda kültürel mirasın risk yönetimine ilişkin özel bir yaklaşım ihtiyacı doğmaktadır. Kültürel miras için bir afet risk yönetimi stratejisi geliştirmek, genel planlama ve yönetim çerçeveleri içinde hayati öneme sahiptir (UNESCO, I., & Icomos, I. U. C. N. 2010). Bu planlar, risk yönetimi prensiplerini, kültürel mirasın tarihi, estetik ve diğer değerlerine yönelik müdahale ilkelerini ve aynı zamanda daha geniş kentsel kalkınma zorluklarını ele almalıdır. Bu tür planlamalar için kültürel mirasla ilgili risk yönetimi planları geliştirmek, çeşitli unsurları göz önünde bulundurabilen yetkin uzmanlar, yöneticiler ve politika yapıcılar gerektirmektedir (Jigyasu, R., & Arora, V. 2012).

Tarihi çevreler, kültürel kimliğimizin ve ortak geçmişimizin temelini oluşturarak, şehirlerin kimliğini ve tarihsel mirasını yaşatmaktadır (Feilden, 2003). Bu alanlar; dini ve sivil mimari, kamusal yapılar, sokak dokusu, kentsel siluet ve somut olmayan kültürel pratiklerle bütünlük arz eden yaşayan miras alanlarıdır (Jokilehto, 1999). Ancak bu bileşenlerin, deprem, sel ve yangın gibi ani başlangıçlı afetler karşısında yüksek kırılganlık gösterdiği ve onarılamaz kültürel kayıplara yol açtığı görülmektedir (UNESCO, 2010). Tarihî çevrelerdeki riskler, fiziksel tahribatla sınırlı kalmayıp toplumsal hafızanın erozyonu ve aidiyet duygusunun zayıflaması gibi sosyokültürel travmaları tetiklemektedir (Bandarin & van Oers, 2012). Dolayısıyla afet yönetimi stratejileri, yapısal direncin ötesinde kültürel sürekliliğin korunmasını temel hedef olarak benimsemelidir (ICCROM, 2017). Bu kapsamda, kentsel dirençlilik için çok disiplinli ve sistematik uygulamalar ve hesaplamalar kullanılmaktadır. Risk değerlendirme ve haritalama,

yapısal analiz ve hasar tespit çalışmaları, paydaş analizi ve katılımcı çalışmaları, karşılaştırmalı vaka analizleri yöntemleri ile sorunlar tespit edilmektedir (UNESCO, 2010).

3. Uluslararası Politikalar ve Çerçeveler

UNESCO Dünya Mirası Stratejisi ve 1972 tarihli Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunmasına Dair Sözleşme'nin yanı sıra birçok ilgili uluslararası belge ile koruma kavramı ve uygulaması; Üstün Evrensel Değer'i en önemli mesele olarak ele almış ve bu yaklaşım uluslararası bir prensip olarak kabul görmüştür (Yen, YN, Cheng, CF ve Cheng, HM, 2015). ICOMOS (Uluslararası Anıtlar ve Sitler Konseyi) bünyesindeki ICORP (Uluslararası Riske Hazırlık Bilimsel Komitesi), kültürel mirasın afet risklerinin azaltılması konusunda uzmanlaşmış bir kuruluştur. Bu bağlamda UNESCO, ICOMOS bünyesindeki ICORP gibi kuruluşlar, dayanıklı miras yönetimi için politika üretimi ve saha uygulamalarını küresel ölçekte koordine etmektedir (UNESCO, 2016; ICORP, 2020). UNESCO'nun 2010 yılında yayımladığı "Dünya Mirası için Afet Risklerini Yönetme" kılavuzu, özellikle tarihi alanlar için risk değerlendirmesi, önleme ve hafifletme, acil durum müdahalesi ve iyileştirme stratejileri konusunda kapsamlı bir çerçeve sunmaktadır (UNESCO, 2010). 2015 yılında kabul edilen Sendai Afet Risk Azaltma Çerçevesi (2015-2030), kültürel mirası afet risk yönetiminin önemli bir bileşeni olarak tanımlamıştır. Bu çerçeve: afet riskini anlamak, afet risk yönetişimini güçlendirmek, dayanıklılık için afet risk azaltmaya yatırım yapmak ve afet hazırlığını geliştirmeyi temel hedefler olarak belirlemiştir (UNDRR, 2015).

4. Bulgular

İtalya, Avrupa'nın en sismik aktiviteye sahip bölgelerinden biridir. 2009'da L'Aquila 6.3 şiddetinde meydana gelen deprem, birçok tarihi yapıyı etkilemiştir. UNESCO, Avrupa Konseyi ve ICOMOS ile iş birliği içinde, zarar gören bölgelerde kültürel miras haritalaması ve koruma stratejileri geliştirilmesi konusunda katkıda bulunmuştur (UNESCO, 2017). L'Aquila depremi sonrasında gerçekleştirilen risk haritalama çalışmaları, tarihi yapıların sismik kırılganlıklarını ortaya koymuş ve restorasyon önceliklerinin belirlenmesinde rehber olmuştur. Bu süreçte, deprem öncesi risk azaltım planlarının yetersiz olduğu tespit edilmiş ve yeni standartlar önerilmiştir (Jigyasu, 2013).



Şekil 1, 2 ve 3. 2009 L'Aquila depremi sonrası Santa Maria Paganica Kilisesi, San Bernardino Kilisesi, San Massimo Kilisesi (Mercuri, M., Pathirage, M., Gregori, A., & Cusatis, G. (2022).

2011 yılında Japonya'nın kuzeydoğusunda meydana gelen 9.0 büyüklüğündeki Tōhoku depremi ve ardından gelen tsunami, sadece hayat kayıplarına değil, birçok kültürel miras alanının zarar görmesine neden olmuştur. UNESCO, bu süreçte Japon hükümetiyle iş birliği içinde hasar gören miras alanlarının belgelenmesi ve korunması için çalışmalar gerçekleştirmiştir. Rikuzen-Takata limanında yapılan yapısal analizler, hasar tespit çalışmaları geleneksel yapı tekniklerinin modern güvenlik standartlarıyla nasıl entegre edilebileceği ortaya çıkarmıştır. Özellikle Kesen Numa tarihi limanı ve bazı Shinto tapınakları için restorasyon rehberleri geliştirilmiştir (UNESCO, 2011). Japonya'nın kapsamlı ulusal afet riski yönetimi sistemine entegre olarak UNESCO, kültürel miraslar için "Build Back Better" yaklaşımının uygulanmasını desteklemiştir (ICCROM, 2012).



Şekil 4. Rikuzen-Takata'da yer alan tarihi liman (Url-1)

Nepal'de 25 Nisan 2015'te meydana gelen 7.8 büyüklüğündeki deprem, UNESCO Dünya Mirası Listesi'nde yer alan Katmandu Vadisi'ndeki Durbar Meydanları, Swayambhunath ve Boudhanath gibi önemli yapıların ağır hasar görmesine neden olmuştur. Geleneksel Newar mimarisi, ahşap ve tuğla kullanımına dayanmakta olup, bu da sismik etkilere karşı duyarlılığını artırmaktadır. UNESCO, depremden sonra ilk haftalarda acil değerlendirme ekipleri kurmuş, yerel uzmanlarla birlikte hasar tespiti ve kurtarma stratejileri geliştirmiştir. Yerel halkın restorasyon sürecine dahil edilmesi amacıyla "Cash for Work" programı uygulanmış, bu sayede hem ekonomik hem de sosyal direnç güçlendirilmeye çalışılmıştır (UNESCO, 2015). ICCROM ve ICOMOS ile iş birliği içinde geleneksel yapı tekniklerine dayalı restorasyonların teşvik edilmesi, yerel bilgi ve becerilerin korunması açısından önemli bir adım olarak değerlendirilmiştir (UNESCO, 2016).



Şekil 5. Katmandu Durbar Meydanında Hasar Gören Tarihi Yapılar (Ünal, Z. G. 2015).

5.Değerlendirme

İtalya (2009 L'Aquila), Japonya (2011 Tōhoku) ve Nepal (2015 Katmandu Vadisi) depremleri baz alınarak yürütülen bu çalışma UNESCO ve benzeri uluslararası kuruluşların tarihi alanlarda afet direncinin artırılmasına yönelik stratejik katkılarını ön plana çıkarmıştır. Kırılganlık ve savunmasızlık fonksiyonları, hasar oranını ve bunun sonucunda ortaya çıkan ortalama kaybı ve sosyal maliyetleri tahmin ve önleme sürecindeki görevleri Tablo 1'de ifade edilmiştir.

Tablo 1. İtalya, Japonya ve Nepal'de Kültürel Miras Korunmasında Afet Risk Yönetimi

Özellikler	İtalya	Japonya	Nepal
Kültürel Miras Türü	Kiliseler, saat kuleleri, freskler, mozaikler	Tapınaklar, kaleler	Tapınaklar, anıtlar
Yaklaşım	Risk haritalaması, uzman ekipler (sanat timi), işbirliği (ResCult platformu)	Kapsamlı afet yönetimi stratejisi, yasalar, kurumlar, eğitim	Acil durum planlaması, topluluk katılımı, yerel kaynaklar
Kurumsal Yapı	Kültür Bakanlığı, Sanat Timi	Merkez Afet Yönetim Konseyi, yerel yönetimler	Arkeoloji Departmanı, UNESCO Katmandu Ofisi
Önlemler	Risk haritalama, sayısal veritabanı	Finansal yardım, yangın/çevre/suç önlemleri	Geçici koruma,destekleme, izleme

Karşılaşılan Zorluklar	Tarihi dokuya müdahale kısıtları, çok sayıda tarihi miras	Yasal çerçeve, kurumlar arası koordinasyon, eğitim, geleneksel yöntemlere vurgu, tarihsel kayıtların korunması, süreçlerdeki eksiklikler	Ulaşım zorluğu, Yerel yöntemlerle çalışma zorunluluğu, dinî kısıtlar,mühendislik çözümleri, ustalık eksikliği, malzeme yetersizliği,
Uzun Vadeli Strateji	ResCult platformu ile dayanıklılık artırımı	R-DMUCH ile kapasite geliştirme, Eğitimler	6 yıllık iyileştirme planı, ustalık eğitimi, topluluk temelli rekonstrüksiyon
Önemli Başarı	Kritik eserlerin hızlı kurtarılması ve restorasyonu	Kapsamlı yasal çerçeve ve afet dayanıklılığı kültürü	Topluluk katılımı, geleneksel yöntemlerin korunması
UNESCO Katkısı	Eğitim desteği (Kültür Bakanlığı görevlileri için)	Teknik danışmanlık	Koordinasyon (Katmandu Ofisi), teknik yardım (onarım yöntemleri)

Bu üç örnek, tarihi alanların afetlere karşı dayanıklılığını artırmak amacıyla kapsamlı, çoklu paydaşlı ve kültürel duyarlı stratejilerin gerekliliğini vurgulamaktadır. UNESCO, sadece restorasyonla sınırlı kalmamakta, aynı zamanda kapasite geliştirmeye, eğitimlere ve farkındalığa yönelik çalışmalarla dirençli toplumlar oluşturmayı hedeflemektedir.

6. Sonuç

Bu çalışma sonucunda tespit edilen sorunlar, yalnızca teorik yaklaşımlar üzerinden değil; literatür taraması, uluslararası politika belgeleri ve üç farklı ülke örneğinde yapılan karşılaştırmalı analiz sonucunda ortaya konmuştur. Böylece sorunlar, saha uygulamalarından elde edilen verilerle somutlaştırılmıştır. İklim değişikliği ve afet kaynaklı fiziksel riskler, sosyo-ekonomik baskılar, plansız zayıf büyüme, tarihi dokuya müdahale kısıtlamaları, kurumsal/koordinasyon ve kaynak kullanımı, ustalık ve malzeme eksikliklerini genel sorunlar olarak tespit edilmiştir. Afetlerin yalnızca fiziksel yapıları değil, aynı zamanda toplumsal kimliği, kültürel hafızayı ve topluluk dayanıklılığını da derinden etkilediği görülmektedir. Üç ülkenin deprem sonrası süreçlerine ilişkin ortak paydalar; risk farkındalığı, topluluk katılımı, uzman iş birliği ve kurumsal müdahalelerin hızlı yürütülmesidir. Her üç ülkede de afetin hemen ardından yapılan ilk müdahaleler arasında kültürel varlıkların belgelenmesi ve yerel halkın sürece dahil edilmesi yer almıştır. Bu durum, kültürel mirasın yalnızca fiziksel değil, aynı zamanda sembolik ve toplumsal boyutlara sahip olduğunu göstermektedir.

Bununla birlikte, ülkelerin afet kültürü ve uygulamaları arasında önemli farklılıklar bulunmaktadır:

- Japonya, uzun yıllara dayanan afet deneyimiyle kapsamlı yasal düzenlemeler ve “Build Back Better” yaklaşımını entegre eden bir stratejiye sahiptir.
- İtalya, bilimsel temelli restorasyon yöntemleri ve uzman odaklı müdahaleleriyle öne çıkmaktadır.
- Nepal ise sınırlı kaynaklarına rağmen topluluk temelli katılımı esas alan bir yaklaşımla kültürel sürekliliği sağlama yolunda önemli adımlar atmıştır.

Her ülke, kültürel dokusuna, kurumsal kapasitesine ve sosyo-ekonomik yapısına uygun stratejiler geliştirerek afet dirençliliğini artırmaya çalışmıştır. UNESCO’nun risk haritalaması, teknik destek, acil yardım ve uluslararası iş birliği faaliyetleri, bu süreçlerin koordinasyonunda belirleyici olmuştur. Nepal’de koordinasyonun sağlanması, İtalya’da ResCult platformu aracılığıyla bilgi paylaşımı ve Japonya’da Sendai Çerçevesi’yle uyumlu politika entegrasyonu, kültürel mirasın korunmasında küresel iş birliğinin önemini vurgulamaktadır.

Sonuç olarak, afetler karşısında kültürel mirasın dirençliliğini artırmak için üç temel strateji öne çıkmaktadır: bilimsel araştırma ve kurumlar arası iş birliğiyle afet risk azaltma planlarının geliştirilmesi, toplulukların mirasa sahiplenmesini teşvik eden katılımcı yaklaşımların desteklenmesi, uluslararası platformlarda bilgi paylaşımı, teknoloji transferi ve eğitimin

sürdürülmesidir. Tarihi çevrenin korunması, yalnızca geçmişe sahip çıkma sorumluluğu değil; aynı zamanda toplumsal sürekliliğin sağlanması açısından uzun vadeli bir yatırımdır. Bu nedenle her ülkenin kendi koşullarına uygun, bütüncül ve sürdürülebilir stratejiler geliştirmesi büyük önem taşımaktadır.

Kaynaklar

Bandarin, F., & Van Oers, R. (2012). *The Historic Urban Landscape: Managing Heritage in an Urban Century*. Wiley-Blackwell.

Feilden, B. M. (2003). *Conservation of Historic Buildings*. Routledge.

ICCROM. (2012). *First Aid to Cultural Heritage in Times of Crisis*. Rome: ICCROM.

ICCROM. (2017). *First Aid to Cultural Heritage in Times of Crisis*. Rome.

ICORP. (2020). *Disaster Risk Management Guidelines*. ICOMOS.

IPCC (2014). Climate Change 2014: Impacts, Vulnerability, and Adaptation. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.

Jigyasu, R., & Arora, V. (2012). Disaster risk management of cultural heritage in urban areas: a training guide.

Jigyasu, R. (2013). *Heritage and Resilience: Issues and Opportunities for Reducing Disaster Risks*. ICOMOS.

Jokilehto, J. (1999). *A History of Architectural Conservation*. Butterworth-Heinemann.

Larkham, P. J. (1996). Conservation and the City. Routledge.

Mercuri, M., Pathirage, M., Gregori, A., & Cusatis, G. (2022). Masonry vaulted structures under spreading supports: Analyses of fracturing behavior and size effect. *Journal of Building Engineering*, *45*, 103396.

Orbasli, A. (2000). Tourists in Historic Towns: Urban Conservation and Heritage Management. E & FN Spon.

Tunbridge, J. E., & Ashworth, G. J. (1996). Dissonant Heritage: The Management of the Past as a Resource in Conflict. Wiley.

UNESCO. (2003). Venice Charter on the conservation of historic cities. UNESCO.

UNESCO. (2010). *Managing Disaster Risks for World Heritage*.

UNESCO. (2011). *UNESCO's response to the Great East Japan Earthquake*. Paris: UNESCO.

UNESCO. (2015). Emergency Assessment Mission Report: Kathmandu Valley World Heritage Site. Paris: UNESCO.

UNESCO. (2015). *UNESCO Response to the 2015 Nepal Earthquake*.

UNESCO. (2016). *Heritage Emergency Response Guidelines*.

UNESCO. (2016). Rebuilding Nepal's Cultural Heritage after the Earthquake. Paris: UNESCO.

UNESCO. (2017). *Culture Urban Future: Global Report on Culture for Sustainable Urban Development*. Paris: UNESCO.

UNESCO, I., & Icomos, I. U. C. N. (2010). Managing disaster risks for world heritage. *Paris, France*.

UNISDR (2015). Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015-2030. United Nations Office for Disaster Risk Reduction.

Ünal, Z. G. (2015). Tarihi Çevrede Afet Risklerinin Yönetimi: Gri Bölgeleri Azaltmak. Mimar. İst, Yıl, 15.

Yen, YN, Cheng, CF ve Cheng, HM (2015). Tayvan'daki kültürel miras için afet risk yönetimi ve ölçüm göstergeleri. ISPRS Fotogrametri, Uzaktan Algılama ve Mekansal Bilgi Bilimleri Yıllıkları, 2, 383-388.

Url-1: https://www.northcoastjournal.com/NewsBlog/archives/2021/03/11/10-years-later-the-tohoku-earthquake-and-tsunami (Erişim Tarihi:08.08.2025).