



TGS

MÜHENDİSLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI VE TEKNOLOJİK GELİŞMELER SEMPOZYUMU

Düzenleme Kurulu

Anıl Şahin	İMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi
Aslı Akçamete Güngör	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Bülent Tatlı	İMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Başkanı
Elif Oğuz	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Emrah Uyguncul	İMO Muğla Şube Sekreter Yardımcısı
Engin Fırat Ata	İMO Muğla Şube Yönetim Kurulu Başkanı
Halit Cenar Mertol	Atılım Üniversitesi
Mahir Kaygusuz	İMO Ankara Şube Sekreteri
Mehmet Gökçe	İMO Ankara Şube Sekreter Yardımcısı
Mehmet Rifat Kahyaoğlu	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Mizgin Bektaş	İMO Ankara Şube Sekreter Yardımcısı
Özer Akkuş	İMO Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi
Tansel Önal	İMO Yönetim Kurulu Üyesi

Sekretarya

Emrah Uyguncul	İMO Muğla Şube Sekreter Yardımcısı
Mehmet Gökçe	İMO Ankara Şube Sekreter Yardımcısı
Mizgin Bektaş	İMO Ankara Şube Sekreter Yardımcısı

TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
ANKARA ŞUBESİ



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
MUĞLA ŞUBESİ

Bilim ve Danışma Kurulu

A. Ufuk Şahin	Hacettepe Üniversitesi
Abdullah Tolga Özer	Gebze Teknik Üniversitesi
Ahmet Can Altunışık	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Ahmet Cevdet Yalçın	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ali Tuğrul Tankut	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Aslı Akçamete Güngör	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Aslı Pelin Gürgün	Yıldız Teknik Üniversitesi
Atilla Damcı	İstanbul Teknik Üniversitesi
Beliz Özorhon	Boğaziçi Üniversitesi
Berna Unutmaz	Hacettepe Üniversitesi
Burcu Güldür Erkal	Hacettepe Üniversitesi
Bülent Tatlı	İnşaat Mühendisleri Odası
Cenk Budayan	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Çağla Meral Akgül	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Çağlayan Hızal	Ege Üniversitesi
Deniz Ülgen	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Didem Oktay	Yıldız Teknik Üniversitesi
Elif Oğuz	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Emre Caner Akçay	Atılım Üniversitesi
Emre Ercan	Ege Üniversitesi
Engin Fırat Ata	İnşaat Mühendisleri Odası
Erdem Canbay	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Esin Ergen Pehlevan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Fırat Soner Alıcı	Başkent Üniversitesi
Gamze Yüksel	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Gebrael Bekdaş	İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa
Gökhan Demirdöğen	Yıldız Teknik Üniversitesi
Gözde Bilgin	Başkent Üniversitesi
Gül Polat Tatar	İstanbul Teknik Üniversitesi
Gülben Çalış	Ege Üniversitesi
Güzide Atasoy Özcan	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Hakan Özbaşaran	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Halit Cenar Mertol	Atılım Üniversitesi
Hande Aladağ	Yıldız Teknik Üniversitesi
Hediye Tüdeş Yaman	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
İlgin Yaşar	Boğaziçi Üniversitesi
İpek Gürsel Dıno	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
İsmail Çağrı Görkem	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
İsmail Özgür Yaman	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Jozef Kubin	Prota Mühendislik
M. Talat Birgönül	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Mehmet Demirtaş	Gazi Üniversitesi
Mehmet Rifat Kahyaoğlu	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Murat Ayhan	Gazi Üniversitesi
Mustafa Tokyay	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Mücteba Uysal	Yıldız Teknik Üniversitesi
Nabi Yüzer	Yıldız Teknik Üniversitesi
Onur Behzat Tokdemir	İstanbul Teknik Üniversitesi
Orhan Dengiz	Nuh Naci Yazgan Üniversitesi
Osman Kaya	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Önder Halis Bettemir	İnönü Üniversitesi
Özer Akkuş	İnşaat Mühendisleri Odası
Özge Andic Çakır	Ege Üniversitesi
Özgür Çakır	Yıldız Teknik Üniversitesi
Özgür Kurç	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Rifat Sönmez	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Saeid Kazemzadeh	Atılım Üniversitesi
Saman Aminbakhsh	Atılım Üniversitesi
Selçuk Uluata	TMMOB
Serap Dedeoğlu	İnşaat Mühendisleri Odası
Serhan Ulukaya	Yıldız Teknik Üniversitesi
Sevinç Unsul Oral	Başkent Üniversitesi
Sinan Melih Nigdeli	İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa
Süleyman Bahadır Keskin	Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi
Şemsi Yazıcı	Ege Üniversitesi
Şenay Atabay	Yıldız Teknik Üniversitesi
Taner Yüzgeç	İnşaat Mühendisleri Odası
Tansel Önal	İnşaat Mühendisleri Odası
Ümit Işıkdag	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi
Veysel Şadan Özgür Kırcı	İstanbul Teknik Üniversitesi
Y. Cengiz Toklu	Beykent Üniversitesi
Zeynep Başaran Bundur	Özyeğin Üniversitesi

TGS

MÜHENDİSLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI VE

TEKNOLOJİK GELİŞMELER SEMPOZYUMU

22-23 Aralık 2023 | Ankara



tgs.imo.org.tr

tgs@imo.org.tr

İMO KKM TEOMAN ÖZTÜRK SALONU

Necatibey Caddesi No: 57 Çankaya/ANKARA

TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
ANKARA ŞUBESİ



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
MUĞLA ŞUBESİ



MÜHENDİSLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI VE TEKNOLOJİK GELİŞMELER SEMPOZYUMU

tgs.imo.org.tr



RESMİ SPONSOR



DESTEKLEYEN KURULUŞ



22 Aralık 2023 Cuma

1. GÜN

09.30-10.00	Kayıt
10.00-11.00	Açılış Konuşması
	1. OTURUM / Oturum Başkanı: Jozef Kubin
11.00-11.45	Davetli Konuşmacı - Ahmet Çıtırıtoğlu Yapı Yaşam Döngüsünde Bilgilerin Düzenlenmesi, Sayısallaştırılması ve Yönetimi
11.45-12.00	Vesile Hatun Akansel, Ozan Ögünç, Elif Şentümür, Ahmet Yakut, H. Polat Gülkan Simurg Resilience: Deprem Risk ve Dirençlilik Karar Destek Yazılımı
12.00-12.15	Merve Bayraktar, Muhammed Tunahan Beyhan, Burcu Güldür Erkal Yapıların Risk Durumlarının Belirlenebilmesi için 3B Modelleme
12.15-12.30	Mustafa Gövercin, A. Abdullah Dönmez, Yasin Fahjan Deprem Bölgelerindeki Köprülerimizin Olası Deprem Hasar Tahminlerinin Hazırlanması
12.30-14.00	Yemek Arası
	2. OTURUM / Oturum Başkanı: Halit Cenan Mertol
14.00-14.45	Davetli Konuşmacı - Gamze Yüksel İnşaat Mühendisliğinde Güncel Yapay Zeka Uygulamaları: Üretken Yapı
14.45-15.00	Hakan Özbaşaran, Y. Cengiz Toklu Eniyilemeli Sonlu Elemanlar Yöntemi
15.00-15.15	Tarkan Karaçay, Hakan Özbaşaran Afet Yönetiminde Doğal Dil İşleme: Acil Durum Müdahalelerini Hızlandırmak ve İyileştirmek
15.15-15.30	Buse Bölek, Hakan Özbaşaran, Osman Tural Metasezgisellerle Afet Sonrası Vaziyet Planı Optimizasyonu
15.30-15.45	Tolga Açıkgöz, Hakan Özbaşaran Serbest Metin Girdisi ile Kafes Sistem Tasarımı için Yapay Zekâ Destekli Bir Yazılım Çerçevesi
15.45-16.00	Ara
	3. OTURUM / Oturum Başkanı: İsmail Özgür Yaman
16.00-16.15	Beylun Özlü, Mustafa Sinan Yardım Trafik Kordonlarında O-D Matris Hesapları için Bluetooth Sensör Verilerinin Sadeleştirilmesine Yönelik Bir Algoritma Önerisi
16.15-16.30	İsmail Adaloğlu, Gürcan Sarısoy Toplu Taşıma İşletmesinde Talep Odaklı Sistem Yaklaşımı
16.30-16.45	İrfan Ünal Türkiye Otoyollarının Tarihsel Süreci ile Getirdiği Finansal ve Teknolojik Yenilikler
16.45-17.00	Özgenç Uslu, Önder Çelik Karayolları Görüntü Tabanlı Bilgi Yönetim Sistemi
17.00-17.15	Ara
	Oska Yazılım-Ürün Tanıtım Semineri
17.15-18.00	Caner Demircan Yapay Zekaya Hakediş Öğretmek mi?

23 Aralık 2023 Cumartesi

2. GÜN

09.30-10.00	Kayıt
	4. OTURUM / Oturum Başkanı: Çağla Meral Akgül
10.00-10.45	Davetli Konuşmacı - Türkan Göksal Özbalta Geleceğin İnşasında Sıfır-Karbon Binalar
10.45-11.00	Yavuz Selim Taşpınar, Eren Dağı, Mahmut Yıldız, Mustafa Büber 3 Boyutlu Yazıcılardaki Baskı Hatalarının Hibrit Görüntü İşleme Yöntemleri ile Tespit Edilmesi
11.00-11.15	Harun İsfendiyaroğlu 3 Boyutlu Baskı Yöntemiyle Üretilen Sürdürülebilir Betonun Analizi
11.15-11.30	Esra Uray, Merve Bağcı, Ünzile Mehtap Bedir Konsol Dayanma Duvarları için Optimum Maliyet ve CO ₂ Emisyonunun Sezgisel Algoritma Tabanlı Araştırılması
11.30-11.45	Önder Halis Bettemir, Nezir Doğan İç Mekan Konumlandırma Teknikleri ile Rölöve Hazırlanması
11.45-12.00	Önder Halis Bettemir, Ali Unzunkaya Blok Zincir Tabanlı Akıllı Sözleşme ile İnşaat Sahasına Boya Tesliminin Yapılması
12.00-13.00	Yemek Arası
	5. OTURUM / Oturum Başkanı: Y. Cengiz Toklu
13.00-13.45	Davetli Konuşmacılar - Deniz Ülgen, Süleyman Arda Güler Akıllı Şehirler ve Mevcut Yapı Stoğunun Dijitalleştirilmesi
13.45-14.00	Gamze Doğan, Musa Hakan Arslan, Alper İlki Betonarme Yapılarda Deprem ve Donatı Korozyonundan Kaynaklanan Hasarların Derin Transfer Öğrenme Yöntemi ile Tespiti
14.00-14.15	Beyza Gültekin, Gamze Doğan Betonarme Yapılarda Yapısal ve Yapısal Olmayan Hasarların Derin Öğrenme ile Ayrımı
14.15-14.30	Mertcan Yılmaz, Gamze Doğan, Musa Hakan Arslan, Alper İlki Betonarme Yapı Elemanlarında Deprem Sonrası Hasarların Derin Öğrenme Yaklaşımı ile Sınıflandırılması
14.30-14.45	Ara
	6. OTURUM / Oturum Başkanı: Berna Unutmaz
14.45-15.00	Halil Karahan, Mahmut Çetin, Müge Erkan Can Su Kaynaklarının Sürdürülebilir Yönetiminde Uzaktan Algılama ve Yerel İstasyon Verilerinin Karşılaştırılması: Aşağı Seyhan Havzası için Bir Uygulama
15.00-15.15	Bartu Çelenk, Sami Oğuzhan Akbaş Bir Tünel Kazısında Meydana Gelen Aşırı Deformasyonlar ve Bu Deformasyonlara Karşı Zemin İyileştirme Tasarımının Modellenmesine Yönelik Bir Vaka Analizi
15.15-15.30	Ferit Yardımcı, Cem Yalçın Yüksek Binalarda Titreşim Frekanslarının Faz Temelli Optik Akış ile Tespitine Dair Deneysel Bir Çalışma
15.30-15.45	Ergun Gedizlioğlu Bilgisayar Kullanan Kadar Akıllıdır
15.45-16.00	Ara
	PANEL: Teknoloji, Mühendislik ve Geleceğimiz
16.00-17.30	Kolaylaştırıcı: Selçuk Uluata Panelistler: Ahmet Hasan Koltuksuz, Beno Kuryel, Mustafa Atmaca