



TOPLANTI PROGRAMI

25 Kasım 2021, Perşembe

10:00 - 10:40 AÇILIŞ KONUŞMALARİ

Doç. Dr. Metin Nohutcu, TUJK2021 Düzenleme Kurulu Başkanı

Dr. Müh. Alb. Ali İhsan Kurt, Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) Başkanı

Ali İpek, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası (HKMO) YK Başkanı

Prof. Dr. Halil Vural, Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı

Tuğgeneral Hurşit Ağırcan, Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği (TUJJB) Başkanı, Harita Genel Müdürü

10:40 - 12:40

1. Oturum: JEODİNAMİK

Oturum Başkanları: Prof. Dr. Bahadır AKTUĞ, Dr. Öğr. Üyesi Gonca OKAY AHİ

J1 GNSS Ölçüleri ile Tuz Gölü Fay Zonu (TGFZ) Güney Kesimine ait Tektonik Hareketlerin İzlenmesi

10:40 - 11:00 **Cemil Gezgın**, Semih Ekercin, İbrahim Tiryakioğlu, Bahadır Aktuğ, Hediye Erdoğan

J2 Kuzeydoğu Akdeniz Bölgesindeki Güncel Tektonik Deformasyonların GPS Tekniği ile Belirlenmesi

11:00 - 11:20 **Ali Özkan**, Hasan Hakan Yavaşoğlu, İbrahim Tiryakioğlu, Frédéric Masson, Mehmet Nurullah Alkan

J3 Kuzey Anadolu Fayı (KAF) Destek Segmentindeki Asismik Krip Hareketlerinin GPS Ölçmeleriyle Belirlenmesi

11:20 - 11:40 **Mehmet Nurullah Alkan**, Kayhan Aladoğan, Ahmet Emir Yakup, Hasan Hakan Yavaşoğlu, Ali Özkan, Zafer Köse

J4 Kuzey Anadolu Fay Zonu (KAFZ) Orta Kesimindeki Güncel Yer Kabuğu Hareketlerinin GNSS Yöntemi ile Belirlenmesi

11:40 - 12:00 **Kayhan Aladoğan**, Mehmet Nurullah Alkan, İbrahim Tiryakioğlu, Hasan Hakan Yavaşoğlu, Ali Özkan, Halil İbrahim Solak

J5 Orta Marmara Fayı Sismik Potansiyelinin Ortaya Konulması için Yapılan Jeodezik Faaliyetler

12:00 - 12:20 **M. Fahri Karabulut**, H. Hakan Yavaşoğlu, İbrahim Tiryakioğlu, V. Engin Güllal, M. Nurullah Alkan, **Ali Özkan**

J6 Gerçek Zamanlı Hassas Nokta Konumlama (RT-PPP) Yöntemi ile Deprem Kaynaklı Yüzeysel Dalga Hareketlerinin İzlenebilirliğinin İncelenmesi

12:20 - 12:40 **Barış Karadeniz**, Mert Bezicioğlu, Cemal Özer Yiğit, Ahmet Anıl Dindar, İbrahim Tiryakioğlu, Burak Akpınar, Bahadır Aktuğ

12:40 - 13:30

ÖĞLE ARASI

13:30 - 17:00

2. Oturum: KONUM BELİRLEME VE UYGULAMALAR

Oturum Başkanları: Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU, Doç. Dr. H. Hakan YAVAŞOĞLU

K1 Türkiye Kaynaklı İlk Çevrimiçi PPP Servisi

13:30 - 13:50 **Metin Nohutcu**, Berkay Bahadır, Kamil Teke, M. Ali Güvenaltın, Pınar Hazan, M. Fikret Öcal, Duygu Dülger, Buğçe Gökçe, Yazgı Nur Sayın, Yelkin Turan

K2 Navigasyon Dereceli Ataletsel Ölçü Birimi ile Bazı Jeodezik Parametrelerin Doğrudan Belirlenmesi

13:50 - 14:10 **İlyas Akpınar**, Mehmet Simav, Kamil Teke, Yunus Aytaç Akdoğan, Hasan Yıldız, Murat Durmaz

K3 Akıllı Telefonların Kinematik Konum Belirleme Performansının Araştırılması

14:10 - 14:30 **Berkay Bahadır**

K4 Akıllı Telefon IMU ve GNSS Entegrasyonu ile Harmonik Hareketlerin İzlenmesi

14:30 - 14:50 **Caneren Gül**, Taylan Öcalan

K5 Düşük Maliyetli GNSS Alıcılarının Farklı Anten Tiplerine Göre Konum Doğruluklarının Belirlenmesi

14:50 - 15:10 **M. Fahri Karabulut**, **Nedim Onur Aykut**, Burak Akpınar, Cemal Özer Yiğit, Güldane Oku Topal, Barış Karadeniz, Zübeyir Bilal Çakmak, Bilge Doran, Ahmet Anıl Dindar, İlhan Emre İnam

15:10 - 15:30

ARA

K6	Ulusal Antarktika Bilim Seferi Kapsamında Jeodezik Çalışmalar	
15:30 - 16:00	<i>Burcu Özsoy, Özgün Oktar</i>	Çağrılı Konuşma
K7	4. Türkiye Antarktik Bilim Seferi Kapsamında Yapılan Küresel Navigasyon Uydu Sistemleri Tabanlı Çalışmalar	
16:00 - 16:20	<i>Mahmut Oğuz Selbesoğlu, H. Hakan Yavaşoğlu, Mustafa Fahri Karabulut, Özgün Oktar, Burcu Özsoy, Himmet Karaman, Mustafa Ersel Kamaşak, Vahap Engin Güral</i>	
K8	GNSS-IR Yönteminin Uzun Dönem Kar Kalınlığı Belirleme Performansının İncelenmesi	
16:20 - 16:40	<i>Cemali Altuntaş, Nursu Tunaloğlu, Bahattin Erdoğan</i>	
K9	İHA Fotogrametri Yöntemi ile Yüzey Deformasyonlarının İzlenmesi	
16:40 - 17:00	<i>Kemal Özgür Hastaoğlu, Burak Can Kara, Yavuz Gül, Fatih Poyraz</i>	
17:00 - 18:00	SORU-CEVAP / SOHBET (wonder.me)	

26 Kasım 2021, Cuma

09:00 - 12:20	3. Oturum: GRAVİTE ALANI	
	<i>Oturum Başkanları: Prof. Dr. Orhan AKYILMAZ, Prof. Dr. Aydın ÜSTÜN</i>	
G1	Satellite Gravimetry-based Monitoring System for Water Resources Management and Natural Hazards Monitoring	
09:00 - 09:30	<i>C.K. Shum, Yu Zhang, Vibhor Agarwal, Orhan Akyılmaz, Ehsan Forootan</i>	Çağrılı Konuşma
G2	GNSS-IR Tekniği İle Meteorolojik Parametreler ve Gelgit Bileşenleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması	
09:30 - 09:50	<i>Cansu Beşel, Emine Tanır Kayıkçı</i>	
G3	Global Deniz Suyu ve Türkiye'deki Büyük Göl Suyu Kütlelerinin Çekim Etkileri	
09:50 - 10:10	<i>Mehmet Simav, Hasan Yıldız</i>	
G4	Space Gravimetry Applications and Needs for Drought Monitoring, Water Resource Assessment and Regional Climate Monitoring	
10:10 - 10:40	<i>Jürgen Kusche</i>	Çağrılı Konuşma
10:40 - 11:00	ARA	
G5	Kronometrik Nivelman Yöntemi ile Eşpotansiyel Yüzeylerin Belirlenmesi	
11:00 - 11:20	<i>Hasan Onur Işık, Mustafa Tevfik Özlüdemir, Kerem Halıcıoğlu</i>	
G6	Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığında Ham Deniz Gravite Verilerinin Toplanması, Veri İşlemi ve Kalite Kontrolü	
11:20 - 11:40	<i>Kadir Barış Bakıoğlu, Hasan Salih Külünk</i>	
G7	En Küçük Karelerle Kolokasyonla Serbest Hava Düşey Gravite Gradyenti Modelleme	
11:40 - 12:00	<i>Yunus Aytaç Akdoğan, Gonca Okay Ahi, Hasan Yıldız</i>	
G8	tc-cylinder.v1.0: Yüksek Çözünürlük ve Doğrulukta Vektör Tabanlı Topoğrafik Düzeltme Hesabı	
12:00 - 12:20	<i>Sevda Olgun, Aydın Üstün</i>	
12:20 - 13:30	ÖĞLE ARASI	
13:30 - 16:50	4. Oturum: REFERANS KOORDİNAT SİSTEMLERİ	
	<i>Oturum Başkanları: Doç. Dr. Tevfik ÖZLÜDEMİR, Doç. Dr. Kamil TEKE</i>	
R1	ICRF3 – Geodetic Aspects	
13:30 - 14:00	<i>Robert Heinkelmann</i>	Çağrılı Konuşma
R2	Toward ITRF2020: Enhancing the Modelling of Nonlinear Station Motions	
14:00 - 14:30	<i>Zuheir Altamimi, Paul Rebischung, Xavier Collilieux, Laurent Métivier, Kristel Chanard</i>	Çağrılı Konuşma
R3	Earth Orientation Parameters – An Important Dataset for Science and Society	
14:30 - 15:00	<i>Robert Heinkelmann</i>	Çağrılı Konuşma
15:00 - 15:20	ARA	

R4	Semi-Kinematic Reference Frame Realization in Turkey and Determination of an Improved Velocity Field Model Güncel TUREF Hız Alanı Modelinin Uzun Dönemli GNSS Verilerinin Yeniden Değerlendirilmesiyle Oluşturulması	15:20 - 15:50	Ali İhsan Kurt , <i>Ali Değer Özbakır, Ayhan Cingöz, Uğur Doğan, Semih Ergintav</i>	Çağrılı Konuşma
R5	Towards a Global Unified Height System	15:50 - 16:20	Laura Sanchez	Çağrılı Konuşma
R6	Vertical Coordinate Reference Frame of Turkey Türkiye Düşey Koordinat Referans Çerçevesi	16:20 - 16:50	Mehmet Simav , <i>Ali İhsan Kurt, Ayhan Cingöz, İlyas Akpınar and Yunus Aytaç Akdoğan</i>	Çağrılı Konuşma
16:50 - 18:00 SORU-CEVAP / SOHBET (wonder.me)				
18:00 - 18:30 TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU 2021 YILI GENEL KURUL TOPLANTISI				

27 Kasım 2021, Cumartesi

10:00 - 13:00 5. Oturum: JEODEZİDE YAPAY ZEKÂ UYGULAMALARI <i>Oturum Başkanları: Prof. Dr. Orhan AKYILMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Murat DURMAZ</i>				
Y1	Acemi Zeka Çağında Mekansal Zeka	10:00 - 10:30	Caner Güney	Çağrılı Konuşma
Y2	Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Jeoid Ondülasyon Değerlerinin Tahmini için Bayesian Regularization ve Levenberg-Marquardt Eğitim Algoritmalarının Karşılaştırmalı Analizi	10:30 - 10:50	Berkant Konakoğlu , <i>Alper Akar</i>	
Y3	Yerel Jeoidin Modellenmesinde Yapay Sinir Ağları ve Universal Kriging Enterpolasyon Yöntemlerinin Kullanılabilirliği	10:50 - 11:10	Merve Ocak , <i>Leyla Çakır</i>	
Y4	GRACE-benzeri Toplam Su Bütçesi Değişim Modellerinin Derin Öğrenme Algoritmaları ile Simülasyonu	11:10 - 11:30	Metehan Uz , <i>Kazım Gökhan Atman, Merve Keleş, Tuğçe Ay, Bihter Tandoğdu, Orhan Akyılmaz, C.K. Shum, Yu Zhang, Hüseyin Mercan</i>	
11:30 - 11:50 ARA				
Y5	Application of Machine Learning in Geodesy: Prediction, Detection, and Automation	11:50 - 12:20	Benedikt Soja	Çağrılı Konuşma
Y6	Yapay Zekanın Jeodezik Tomografisi	12:20 - 12:40	Orhan Kurt	
Y7	Cep Telefonlarındaki İvmeölçer ve Yapay Sinir Ağları ile Olası Deprem Tespiti	12:40 - 13:00	Baran Canpolat , <i>Gonca Okay Ahi</i>	
12:20 - 13:30 ÖĞLE ARASI				
13:30 - 16:50 EĞİTİM				
14:00 - 16:00 Eğitim: Makine Öğrenmesine Giriş <i>Doç. Dr. Erkut Erdem</i> , <i>Hacettepe Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü</i>				
16:00 - 17:00 Uygulama: Jeodezide Yapay Zekâ Uygulamaları <i>Arş. Gör. Metehan Uz</i> , <i>İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü</i>				