



**TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ KOMİSYONU (TUJK)  
2016 YILI BİLİMSEL TOPLANTISI**

**GRAVİTE VE YÜKSEKLİK SİSTEMLERİ**

**Prof. Dr. Rasim Deniz'in Jeodeziye Katkıları**

**03 - 04 Kasım 2016 - İstanbul**

**PROGRAM**

---

**Yıldız Teknik Üniversitesi  
İnşaat Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü**

---

## 03 Kasım 2016 Perşembe

- 08.30 – 09.00 Kayıt  
09.00 – 09.45 Açılış Konuşmaları

09.45 – 10.00 Çay / Kahve Arası

### 1. Oturum : **Gravite Ölçmeleri ve Global Gravite Alanı**

Yöneticiler: Uğur Doğan, M.Emin Ayhan, Orhan Akyılmaz

- 10.00 – 10.20 **Yükseklik Sistemi Modernizasyonu: Gravite Altyapısının İyileştirilmesi Çalışmaları**  
*Mehmet Simav, İlyas Akpınar, Yunus Aytaç Akdoğan, Hasan Yıldız*
- 10.20 – 10.40 **A10 Mutlak Gravite Ölçer ile Marmara Bölgesinde Jeodinamik Amaçlı Gravite Ölçmeleri**  
*Uğur Doğan, Semih Ergintav*
- 10.40 – 11.00 **MTA Genel Müdürlüğü Projeleri Kapsamında Ölçülen Gravite Verilerinin Güncel Sayısal-Analiz Yöntemleriyle Görselleştirilmesi ve Süzgeçlenmesi**  
*Muzaffer Özgü Arısoy*
- 11.00 – 11.20 **Türkiye Petrollerinde Deniz Gravite Verilerinin Toplanması, Veri Prosesi ve Kalite Kontrolünün Araştırılması**  
*Kadir Barış Bakioğlu*
- 11.20 – 11.40 **Gravity Calibration Baseline Between Jeddah and Taif in Kingdom of Saudi Arabia**  
*Gokhan Arslan, Mehmet Emin Ayhan, Bandar Al-Muslmani, Meshal Al-Qulaity, Sultan Al-Shahrani*
- 11.40 – 12.00 **ITU\_GRACE16 ve ITU\_GGC16 Global Gravite Alanı Modelleri: İlk Sonuçlar**  
*Orhan Akyılmaz, Aydın Üstün, Cüneyt Aydın, Niyazi Arslan, Serkan Doğanalp, Hüseyin Mercan, Caner Güney, Süreyya Özgür Uygur, Metehan Uz, C.K. Shum, Kun Shang*

12.00 – 13.00 Öğle Arası

### 2. Oturum : **Gravite Uydu Misyonları ve Jeoit Belirleme Yöntemleri**

Yöneticiler: M. Onur Karşlıoğlu, Aydın Üstün, Bihter Erol, Hasan Yıldız

- 13.00 – 13.20 **Kingdom of Saudi Arabia (Ksa) Geoid November 2015: Ksageoidnov2015**  
*Rene Forsberg, Mehmet Emin Ayhan, Bandar Almuslmani*
- 13.20 – 13.40 **Bölgesel Geoit Modellerinin Hesaplanmasında Veri Katkısı ve Hesaplama Yöntemlerinin Model Doğruluğuna Etkisi**  
*Bihter Erol, Elmas Sinem İnce, Ramazan Alpay Abbak, Serdar Erol, Mustafa Serkan Işık, Mohsen Feizabadi*

- 13.40 – 14.00 **Gravite Verilerinden Kolokasyonla Jeoit Yüksekliđi Hata Kestirimi: Türkiye için Denemeler**  
*Hasan Yıldız, Mehmet Simav*
- 14.00 – 14.20 **Türkiye için Farklı Jeoid Modellerinin Karşılaştırılması**  
*Nazan Yılmaz*
- 14.20 – 14.40 **Geoit Belirleme Çalışmalarına Astro-Jeodezik Katkı: Sayısal Zenit Kamera Sistemleri**  
*Kerem Haliciođlu, Rasim Deniz, Haluk Özener, M. Tevfik Özlüdemir, Müge Albayrak*
- 14.40 – 15.00 **Analitik Aşağı Uzanım Tekniđi ile Gravimetrik Jeoit Belirleme Üzerine Bir Çalışma**  
*Erdinç Sezen, Uğur Doğan, Hasan Yıldız*

15.00 – 15.30 **Çay / Kahve Arası**

### 3. Oturum : **Gravite ve Jeodinamik Uygulamalar**

Yöneticiler: Haluk Özener, Semih Ergintav, Oya Pamukçu

- 15.30 – 15.50 **17 Ağustos 1999 Depremi Sonucunda Oluşan Zaman Bağımlı Gravite Değişimlerinin Belirlenmesi Amacı ile Yapılan Çalışmaların Genel Değerlendirilmesi**  
*Semih Ergintav, Uğur Doğan*
- 15.50 – 16.10 **İzmir ve Batı Anadolu'daki GNSS Verilerinin Jeofizik Verileri ile Birlikte Değerlendirilmesi**  
*Oya Pamukçu, Ayça Çırmık, Muzaffer Kahveci, Tolga Gönenç, Fikret Doğru*

16.15 – 17.30 **TUJK Yürütme Kurulu Toplantısı**

17.30 – 19.00 **Açılış Kokteyli**

04 Kasım 2016 Cuma

#### 4. Oturum : **Yükseklik Sistemleri ve Düşey Datum**

Yöneticiler: Cüneyt Aydın, Coşkun Demir, Ali Kılıçoğlu

- 09.00 – 09.20 **Preliminary Vertical Datum for the Kingdom of Saudi Arabia**  
*Mehmet Emin Ayhan, Bandar Almuslmani*
- 09.20 – 09.40 **Yükseklik Sistemlerinin Uygulamadaki Sorunları ve Çözüm Önerileri**  
*Coşkun Demir, Ali Kılıçoğlu*
- 09.40 – 10.00 **GPS ile Elde Edilen Yüksekliklerin Doğruluğu**  
*D. Uğur Şanlı*

10.00 – 10.20 **Çay / Kahve Arası**

- 10.20 – 10.40 **Gravite Verileri için Topoğrafik Düzeltme Büyüklükleri ve Ortometrik Yükseklik Belirlemeye Etkisi**  
*Aydın Üstün, Sevda Olgun*
- 10.40 – 11.00 **Aster Sayısal Yükseklik Modelinin Bölgesel Jeoit Belirlemeye Etkisi**  
*R. Alpay Abbak*
- 11.00 – 11.20 **Suudi Arabistan Ülke Jeodezik Nivelman Ağının Yeniden Tesisi**  
*Coşkun Demir, M.Emin Ayhan, B.Almuslmani*
- 11.20 – 11.40 **GNSS ve Nivelman Ağlarının Kontrolü için Yeni Bir Araç olarak Yükseklik Dönüşümü**  
*Orhan Kurt*

12.00 – 12.45 **TUJK Genel Kurul Toplantısı**

12.45 – 13.30 **Öğle Arası**

#### 5. Oturum : **Prof. Dr. Rasim Deniz'in Jeodeziye Katkıları**

Yöneticiler: Rahmi N. Çelik, D. Uğur Şanlı, Tefvik Özlüdemir

- 13.30 – 15.00 **Prof. Dr. Rasim DENİZ'in Biyografisi**
- Prof. Dr. Rasim DENİZ'den Ders**  
*Rölativistik Jeodezi: Kronometrik Nivelman*
- Plaket Sunumları**

15.00 – 15.15 **Ara**

- 15.15 – 17.00** Prof. Dr. Rasim Deniz'in Doktora Öğrencilerinden Bilimsel Sunumlar ve Anekdotlar
- Prof. Dr. Rasim Deniz... İlk Doktora Öğrencisi**  
*Dr. Gökalp ALANKO (1996) – Avustralya*
- Orta Enlem Bölgesindeki Depremlerde İyonsferik İncelemeler**  
*Yrd. Doç. Dr. Murat Selim ÇEPNİ (2004) – Kocaeli Üniversitesi*
- GOCE Düşey Gravite Gradyenti Verileri Kullanılarak Yersel Gravite Verilerinin Kalite Kontrolü Üzerine Bir Araştırma**  
*Doç. Dr. Hasan YILDIZ (2006) – HGK*
- Harita Genel Komutanlığında Güncel Jeodezik Çalışmalar**  
*Dr. Ali İhsan KURT (2009) – HGK*
- Harita Genel Komutanlığında Web Tabanlı Güncel Uygulamalar**  
*Dr. Yavuz Selim ŞENGÜN (2009), Dr. Orhan FIRAT (2010) – HGK*
- Türkiye'deki ilk Sayısal Zenit Kamera Sistemi**  
*Dr. Kerem HALICIOĞLU (2015) – Boğaziçi Üniversitesi*
- 17.00 – 18.00** Katılımcıların Sesinden Prof. Dr. Rasim Deniz
- 18.00 – 18.15** Genel Değerlendirme ve Kapanış
- 19.00 – 22.00** Prof. Dr. Rasim Deniz Onuruna Akşam Yemeği

## POSTER SUNUMLARI

03-04 Kasım 2016

- P1. Türkiye Ulusal Yükseklik Sisteminin Modernizasyonu ve Gravite Altyapısının İyileştirilmesi Kapsamında Motorize Hassas Nivelman Ölçme Sistemi Geliştirilmesi**  
*Erdinç Sezen, Hasan Yıldız, Ayhan Cingöz*
- P2. Goce Uydu Verileri ile Hesaplanan Global Jeopotansiyel Modellerin Yersel Veriler ile Doğruluklarının Değerlendirilmesi**  
*Mustafa Serkan Işık, Bihter Erol*
- P3. Uydu ve Yer Gravite Verileri ile Kabuk Yapısının İrdelenmesi**  
*Fikret Doğru, Oya Pamukçu*
- P4. Türkiye Yükseklik Sistemi Modernizasyonu ve Gravite Altyapısının İyileştirilmesi Projesi: Bağlı Gravimetri Çalışmaları**  
*İlyas Akpınar, Mehmet Simav, Meliha Akçakaya, Aytekin Ayva, Nesibe Oruç, Mertkan Akça, Rahşan Çakmak, Alpay Belgen*
- P5. Türkiye Yükseklik Sistemi Modernizasyonu ve Gravite Altyapısının İyileştirilmesi Projesi: Mutlak Gravimetri Çalışmaları**  
*Yunus Aytaç Akdoğan, Mehmet Simav, Cafer Kırbaş, Emre Gül*
- P6. Astrojeodezik Nivelmanda Astronomik Koordinatların Doğruluğunun Yerel Jeoit Belirlemeye Etkisi**  
*Yener Türen, Aydın Üstün*
- P7. GRACE Uydu Verileri ile Karasal Su Kütlesi Değişimlerinin Bölgesel Analizi**  
*Nevin Betül Avşar, Bihter Erol, Şenol Hakan Kutoğlu*