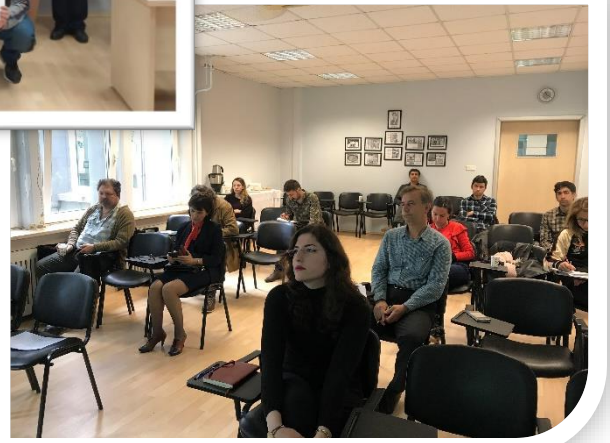


## Nükleer Güç Santrallerinde Güvenlik ve Tanı Yöntemleri Çalıştayı



National Research Nuclear University (MEPhI) ile üniversitemiz arasında imzalanan ikili işbirliği protokolüne istinaden enstitümüz ev sahipliğinde “**NUCLEAR POWER PLANT SAFETY AND DIAGNOSTICS WORKSHOP**” adlı uluslararası çalıştay 6-10 Mayıs 2019 tarihleri arasında gerçekleşmiştir. MEPhI öğretim üyeleri Doç. Dr. Aleksandr Zhukov, Prof. Dr. Aleksandr Skomorokhov ve Doç. Dr. Olga Momot enstitümüzün davetlisi olarak Çalıştayda “Nükleer Güç Santrallerinde İşletme Problemleri, Rus Tasarımı Nükleer Güç Santrallerinde Durum Değerlendirme Tanı Sistemleri ve Nükleer Yakıt Çevrimi” konularında bilgiler paylaşmışlardır.

Hızlı reaktör fiziği, güvenlik problemleri ve kalp optimizasyonu araştırmalarının yanı sıra sürdürülebilir kapalı yakıt çevrimi araştırmalarının da yapıldığı BFS kompleksi tanıtılmıştır. Reaktivite ölçüm yöntemleri, reaktivite katsayıları ve reaktör güvenliğine etkileri ile reaktörde ölçüm yapan dedektörlerin verimleri hakkında bilgi paylaşılmıştır.

Nükleer güç santrallerinde oluşabilecek soğutucu kaybı, soğutucu kaynaması ve kurumanın tespiti gibi reaktör operatörüne santralin çalışması hakkında bilgi sağlayan sistemler tanıtılmış ve bu sistemlerden gelen verilerin değerlendirmesinde kullanılan algoritmalar tartışılmıştır.

Uranyum madeninin çıkartılmasını takip eden saflaştırma, dönüştürme ve zenginleştirme aşamalarıyla yakıt üretimi, reaktörde yakıt yanması ve reaktörden çıkan atıkların yönetimi ile tesis sökümünü kapsayan nükleer yakıt çevrimi konusu tüm detayları ile işlenmiştir.

Açılışını Enerji Enstitüsü Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Nilgün Karatepe Yavuz’un gerçekleştirdiği çalıştayda organizasyon komitesi başkanı Dr. Öğretim Üyesi Senem Şentürk Lüle İTÜ ve Enerji Enstitüsü’nü tanıtan bir sunu gerçekleştirmiştir. Çalıştaya, 13 kurum içi (İTÜ genelinden) ve 6 kurum dışı olmak üzere 19 kişi katılmıştır. Bir hafta boyunca Nükleer Enerji ile ilgili konuların tartışıldığı çalıştay İTÜ TRIGA Mark II araştırma reaktörü teknik gezisinin ardından gerçekleştirilen sertifika töreni ile son bulmuştur.

## Çin Halk Cumhuriyeti, Çin Mühendislik Akademisi Bilim Adamlarının Enstitümüze Ziyareti



Nükleer Bilimler ve Nükleer Enerji konusunda ikili işbirliğinde bulunmak üzere Çin Halk Cumhuriyeti, Çin Mühendislik Akademisi'nden bir grup bilim adamı 24 Mayıs 2019 Cuma günü enstitümüze bir ziyarette bulunmuştur.

Ziyarette bulunan grupta Çin Mühendislik Akademisi üyesi, Ulusal Çevre ve Kaynak Koruma Komitesi Başkan Yardımcısı Prof. Zhao Xiangeng, Çin Mühendislik Akademisi üyeleri Prof. Junchong Yu, Wei Liu, Guanghui Xie, Ulusal Güç Santralleri Yatırım Şirketi SPIC'den Şef Mühendis Jun Wang, kıdemli

danışman Sun Wenting, Fan Chen, Nükleer Güvenlik ve Geliştirme Bölümünden bölüm şefi Zhou Pingyuan ve SNTPC Türkiye temsilcisi Kaan Sümer yer almıştır. İTÜ Enerji Enstitüsü'nden ise Enstitü Müdürü Prof. Dr. Filiz Baytaş, Md. Yrd. Dr. Ö. Üyesi Coşkun Fırat, Yenilenebilir Enerji Anabilim Dalı Bşk Prof. Dr. Üner Çolak ve Dr. Ö. Üyesi Senem Şentürk Lüle toplantıda hazır bulunmuştur.

Toplantıda karşılıklı olarak kurum tanıtımları yapıldıktan sonra, eğitim konusunda olası işbirlikleri ele alınmıştır. Toplantı, son olarak grubun İTÜ TRIGA Mark II reaktörünü ziyaretiyle sonlanmıştır.

## İTÜ DOKTORA VE YÜKSEK LİSANS MEZUNİYET TÖRENLERİ



2018-2019 Eğitim-Öğretim yılında Enstitümüz 2 Doktora, 34 Yüksek Lisans mezunu vermiştir.  
*Bütün mezunlarımızı kutlar, başarılar dileriz.*

### 2018 - 2019 DOKTORA MEZUNLARIMIZ



Enis KAPDAN  
Seyit Ahmet AKDAĞ

### 2018 - 2019 YÜKSEK LİSANS MEZUNLARIMIZ



Ahmet Sinan KARTAL, Ahmet BAŞ  
Ahmet DİRLİK, Alper Süleyman CAN  
Anıl TÜRKÜNOĞLU, Ayşegül Çağla GERÇEK  
Azin ASADİTAHERİ, Cem DEMİRKESEN  
Denizhan GÜVEN, Doğukan ARSLAN  
Doruk TAKMAZ, Duygu UTKUCU  
Emine ÇELEN, Emre ŞEN  
Enis GÜRİSOY, Erdem ADIGÜZEL

Fatih TÜYSÜZ, Hasan Ozan AVCI  
Hüseyin SÖZEN, İrem Damla NACAR  
İsmail ÇELİK, İsmet HABİR  
İzzet Alp GÜL, Kaan EMİR  
Meryem İpek ÖZKOCA, Mohammad ALLAF  
Mustafa Gökhan ŞANLI, Neslihan Y. ÖZGEZEN  
Okan KARAOĞLU, Onur GÜNEŞ  
Ömer GÖNÜL, Sami SHAMES ALDIN  
Sefer Arda SERBES, Serdar ÇİLOĞLU



**İTÜ Enerji Enstitüsü**  
**Mayıs - Haziran 2019 - Sayı : 3**

Ayazağa Yerleşkesi,  
34469 Maslak/İstanbul

## ÖĞRENCİ SEMİNERLERİ

**10 Mayıs 2019 tarihinde,**

**Yusuf Yiğit,**

Elektrikli Araçların Çalışma Prensipleri;

**Alper Doğan**

Akışkan Atak Sistemleri

başlıklı seminerleri;

**17 Mayıs 2019**

**Şencan Berfin Karataş**

Led Işık Kaynaklı Endüstriyel Armatürün

Optik Tasarımı;

**Ali Işıkkara,** Blokszinciri Teknolojisi;

**Furkan Enes Tankır,** Kompak Isı Değiştirici

Tasarımı ve CFD Analizi

başlıklı seminerleri vermişlerdir.

## YURT İÇİ GÖREVLENDİRMELER

**Prof. Dr. Ahmet DURMAYAZ**

03 Mayıs 2019 tarihinde, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası'nda Enerji Konseyi toplantısına katılmak üzere Bursa'da;

20 – 23 Haziran 2019 tarihleri arasında Exergy Analysis of the Scimitar Engine at Mach5 başlıklı bildiriye sunmak üzere Edirne'de görevlendirilmiştir.

**Araş. Gör. Gürel ÖZEŞME**

10 Haziran 2019 tarihinde Tez Savunma Sınavı;

20 Haziran 2019 tarihinde Tez Savunma Sınavı sonrası mezuniyet işlemleri için **Ankara**'da görevlendirilmiştir.

**Prof. Dr. Sermin ONAYGİL**

20 Mayıs 2019 tarihinde, III. Ilgaz Enerji Çalıştayı "Sürdürülebilir Anadolu" başlıklı toplantıya katılmak üzere İstanbul'da görevlendirilmiştir.

## YURT DIŞI GÖREVLENDİRMELER

**Prof. Dr. Nilgün BAYDOĞAN**

09 – 13 Haziran 2019 tarihleri arası "Department of Materials Technology Faculty of Physics at the University of Sciences and Technology Oran Boudiaf USTO-MB" Radiation Protection and

Health Physics dersini vermek üzere **Cezayir**'de görevlendirilmiştir.

**Prof. Dr. Sermin ONAYGİL**

15 – 23 Haziran 2019 tarihleri arasında "129th Quadrennial Session of the CE" Uluslararası Aydınlatma Komisyon Toplantısı ve ' CE 2019 Connecting the World in Light ' Uluslararası Konferansına katılmak üzere ABD – Washington eyaletinde görevlendirilmiştir.

**Prof. Dr. H. Osman Altuğ ŞİŞMAN**

16 Haziran 2019 – 14 Eylül 2019 tarihleri arası "Tutuklanmış Sistemlerin Ternomodinamik Özellikleri Üzerinde Quantum Şekil Etkileri" konusunda çalışmalar yapmak üzere İsveç'te görevlendirilmiştir.

**Prof. Dr. Hatice SÖZER**

25 – 27 Haziran 2019 tarihleri arasında "Energy Cal 2020 Brokerage Event" başlıklı toplantıda proje işbirlikleri sağlamak üzere Belçika'da görevlendirilmiştir.

## KISA KISA...

➤ Enstitümüz Araş Gör Osman ÜRPER'in oğlu "Galen" dünyaya gelmiştir.

*Ürper Ailesini kutlar, bebekleriyle birlikte sağlıklı ve mutlu bir yaşam dileriz.*

➤ Onur ERBAY ve Ece EKMEKÇİ Enstitümüzde "Araştırma Görevlisi" olarak göreve başlamıştır.

*Kendilerine aramıza hoş geldin der, çalışmalarında başarılar dileriz*

➤ 2018 yılında Prof. Dr. Sermin ONAYGİL danışmanlığında Doktora tezini tamamlayan Dr. Burcu BÜYÜKKINACI ve Prof. Dr. Önder GÜLER danışmanlığında Doktora tezini tamamlayan Seyit Ahmet AKDAĞ 19 Haziran 2019 tarihinde düzenlenen Doktora Mezuniyet töreninde "En Başarılı Tez" ödülüne layık görülmüştür.

*Kendilerini kutluyor, başarılarının devamını diliyoruz.*

➤ 31 Mayıs 2019 tarihinde, Enstitümüz ev sahipliğinde, Üniversitemizin farklı birimlerinden, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi'nden ve özel sektör firma

**İTÜ Enerji Enstitüsü**  
**Mayıs - Haziran 2019 - Sayı : 3**

Ayazağa Yerleşkesi,  
34469 Maslak/İstanbul

temsilcilerinin katılımıyla bir toplantı gerçekleştirilmiştir.

- 27-28 Haziran 2019 tarihlerinde, Haccettepe üniversitesinden 34 öğrenci “TAEK 2019 Yılı Yaz Staj Programı” kapsamında TRIGA MARK II Reaktörünü ziyaret etmişlerdir. Öğrencilere TRIGA MARK II tanıtıldı, radyasyondan korunma konusunda bilgi verildi ve tesis işletmenin yasal mevzuatı anlatıldı.

#### GELECEK AY DOĞANLAR

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Emre Erkin          | 19 Temmuz  |
| Sezgin Güngör       | 22 Temmuz  |
| M.Berker Yurtseven  | 25 Temmuz  |
| Osman Ürper         | 10 Ağustos |
| Ahmet Durmayaz      | 16 Ağustos |
| İ. Atilla Reyhancan | 17 Ağustos |
| Yaşar Kumanlı       | 22 Ağustos |
| Gürel Özeşme        | 23 Ağustos |
| H.O. Altuğ Şişman   | 25 Ağustos |

**Enerji Enstitüsü Adına Sahibi**  
Müdür Prof.Dr. A.Filiz BAYTAŞ

**Yayın Sorumluları**  
Müdür Yrd. Dr. Öğretim Üyesi Coşkun FIRAT  
Enstitü Sekreteri Elif VELİ

**İngilizce Çeviri Sorumlusu**  
Araş.Gör. Gürel ÖZEŞME

**Yayına Hazırlayan**  
Teknisyen Rıdvan ÇELİK

EE'DE BU AY Bülteni Enerji Enstitü Müdürlüğü'nce yayınlanır. Bültende yer alacak bilgilerin en geç her ayın son Çarşamba günü, saat 17.00'ye kadar Enstitü Müdürlüğüne ulaştırılması gerekmektedir.

Tel: 0 212 285 3335;  
Fax: 0 212 285 3884,  
e-posta: [enerji@itu.edu.tr](mailto:enerji@itu.edu.tr), [www.enerji.itu.edu.tr](http://www.enerji.itu.edu.tr)

**Enerji Enstitüsü'nde Bu Ay**

**İTÜ Enerji Enstitüsü**  
**Mayıs - Haziran 2019 - Sayı : 3**

Ayazağa Yerleşkesi,  
34469 Maslak/İstanbul