

“NON-NUCLEAR APPLICATIONS OF NUCLEAR TECHNIQUES” ÇALIŞTAYI ENSTİTÜMÜZ EVSAHIPLIĞINDE GERÇEKLEŞTİ



National Research Nuclear University (MEPhI) ile üniversitemiz arasında imzalanan ikili işbirliği protokolüne istinaden enstitümüz ev sahipliğinde “**NON-NUCLEAR APPLICATIONS OF NUCLEAR TECHNIQUES**” adlı uluslararası çalıştay 4-8 Kasım 2019 tarihleri arasında gerçekleşti. MEPhI öğretim üyeleri Prof. Dr. Alla Oudalova, Prof. Dr. Aleksandr Ksenofontov ve Ms Viktoriia Riabtseva enstitümüzün davetlisi olarak çalıştayda nükleer tekniklerin enerji üretimi dışına kullanıldığı alanlar, radyasyondan korunma ve radyasyon kaynaklarının güvenliği ve nükleer güç santralleri boru ve ekipmanlarının kontrolünde kullanılan tahribatsız muayene yöntemleri konularında bilgiler paylaşmışlardır.

Temel radyobiyojoloji ile birlikte nükleer tekniklerin yiyeceklerin ışınlanması, haşere kontrolü ve tıbbi alanda kullanımları ile ilgili detaylı dersler işlenmiştir.

Radyoaktivite, radyoaktif bozunma, dozimetrik büyüklükler ve birimler, radyokarbon ile yaş tayini, zırhlama, nükleer ve radyoaktif kazalar ile kaza sonrası rehabilitasyon ve koruyucu önlemlerin etkinliğinin analizi gibi konular tartışılmıştır.

Ultrason, radyografi, eddy akımları, manyetik parçacık ve sıvı penetrant metotlarının temelleri ve Rus tasarımı nükleer güç santrallerinde tahribat tayini için nasıl uygulandıkları sahada çekilmiş video gösterimleri eşliğinde anlatılmıştır.

Açılışını Enerji Enstitüsü Müdür Yardımcısı Prof. Dr. Nilgün Kartepe Yavuz'un gerçekleştirdiği çalıştayda organizasyon komitesi başkanı Dr. Öğretim Üyesi Senem Şentürk Lüle İTÜ ve Enerji Enstitüsü'nü tanıtan bir sunu gerçekleştirmiştir. Çalıştaya 8 kurum içi (İTÜ genelinden) ve 5 kurum dışı olmak üzere 14 kişi katılmıştır. Çalıştay İTÜ TRIGA Mark II araştırma reaktörü teknik gezisinin ardından gerçekleştirilen sertifika töreni ile son bulmuştur.

ENERJİ ALANINDA YENİ YAKLAŞIMLAR ÇALIŞTAYI



İTÜ Enerji Enstitüsü ev sahipliğinde 12-13 Aralık 2019 tarihlerinde ARI 6 Konferans Salonunda “Enerji Alanında Yeni Yaklaşımlar” adlı bir çalıştay gerçekleştirdi. Enerji şirketleri, akademisyenler ve enerji dernekleri tarafından ilgiyle karşılanan çalıştaya uluslararası akademisyenler ve Türk Enerji şirketlerinin üst düzey yöneticileri konuşmacı olarak katıldılar. Prof. Dr. Üner Çolak tarafından yapılan açılıştan sonra, Prof. Dr. Mohsen Jafari, Rutgers Üniversitesi Endüstri ve Sistem Mühendisliği Bölüm Başkanı ve Akıllı Enerji Sistemleri araştırma merkezinin kurucu yöneticisi olarak gerçekleştirdikleri araştırma projelerini akademisyenlerle ve iş dünyasıyla paylaştı. Portland State Üniversitesi Sürdürülebilir Enerji Araştırmaları Merkezi eş başkanı Prof. Dr. Tuğrul Daim ise, enerji teknolojilerini çok yönlü değerlendirme yöntemlerini tanıttı. Daha sonra Prof. Dr. Gülgün Kayakutlu’nun yürüttüğü panelde Borusan-EnBW Enerji temsilcisi Mahir Tosun, EnerjiSA temsilcisi Mustafa Daldal, Reengen temsilcisi Dilara Göker, Engie Global temsilcisi Özge Önenli ve Prof. Dr. Mohsen Jafari Türkiye’de enerji sektörü eğilimlerini tartıştılar. Panelistlerin ortak görüşü, Türkiye’de talep konusunun daha çok çalışılması ve enerji verimliliğine yoğunlaşmak gerektiği oldu. EnerjiSA Üretimden İsmail Bilgin, Engie Global’den Burak Gökçe, Borusan Enerjiden Yalçın Altuntaş ve Blok-Z firmasından Selim Satıcı en yeni teknolojilere Türk Enerji şirketlerinin eğilimini ve örnek çalışmalarını anlattılar. Prof. Dr. Gülgün Kayakutlu’nun kapanış konuşması ile çalıştay sonlandırıldı.

YURT İÇİ GÖREVLENDİRMELER

Araş. Gör. Onur ERBAY

04-07 Kasım 2019 tarihleri arasında, “Endüstriyel Radyografide Radyasyondan Korunma Kursu (ERRK)” kursuna katılmak üzere İstanbul’da;

02 Aralık 2019 tarihinde, “Endüstriyel Radyografide Radyasyondan Korunma Sınavı”na katılmak üzere Ankara’da görevlendirilmiştir.

Doç.Dr. Hatice SÖZER

07- 09 Kasım 2019 tarihleri arası “3. Ulusal PemKon Yeşil Altyapı” konferansına katılmak üzere Antalya’da görevlendirilmiştir

Prof.Dr. Sema ERENTÜRK

12 Kasım 2019 tarihinde “Nükleer Güvenlik Forumu II” çalıştayına katılmak üzere Ankara’da; görevlendirilmiştir.

Prof.Dr. İskender Atilla REYHANCAN

28 Kasım 2019 tarihinde “İTÜ TRIGA MARK II REAKTÖRÜ Yapısı ve Yapılan Bilimsel Çalışmalar” konulu seminere katılmak üzere Tekirdağ’da;

05 Aralık 2019 tarihinde “Gamma-Pak Sterilizasyon Tesisinde” proje için ön çalışma ziyaretinde bulunmak üzere Tekirdağ’da görevlendirilmiştir.

Prof.Dr. A.Filiz BAYTAŞ

Prof.Dr. Ahmet DURMAYAZ

Prof.Dr. İskender Atilla REYHANCAN

Prof.Dr. Nilgün BAYDOĞAN

Prof.Dr. Sema ERENTÜRK

Prof.Dr. Üner ÇOLAK

Doç.Dr. Sevilay HACIYAKUPOĞLU

02 Aralık 2019 tarihinde “Nükleer Enerji ve Radyasyon Teknolojileri Ulusal Politika ve Strateji Belgesi Çalıştayı”na katılmak üzere Ankara’da görevlendirilmiştir.

YURT DIŞI GÖREVLENDİRMELER

Doç.Dr. Hatice SÖZER

03- 05 Kasım 2019 tarihleri arası “Avrupa Üniversitesi Projesi” çerçevesinde açılacak olan ortak program ve diplomalar konulu çalıştaya katılmak üzere Romanya’da görevlendirilmiştir.

Araş. Gör. Burak SARIOĞLU

Araş.Gör. Gürel ÖZEŞME

04-07 Kasım 2019 tarihleri arasında, "Bulgarian Nuclear Society Annual Conference 2019" isimli konferansta bildiri sunmak üzere Bulgaristan’da görevlendirilmiştir.

Araş.Gör. Gürel ÖZEŞME’nin anılan toplantıda sunduğu, “Determination of Disposal Density of VVER-1200 Spent Fuel Loaded Canisters in Horizontal Geological Disposal” başlıklı bildiri sunumu Konferansta “*Young Authers Copetition*” bildiri sunumu yarışmasında 1.lik ödülü almıştır.

Kendisini kutluyor, başarılarının devamını diliyoruz.

Prof.Dr. Nilgün BAYDOĞAN

07- 09 Kasım 2019 tarihleri arası “The 26th Asia-Pacific Regional Space Agency Forum (APRSAP-26),” Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology in Japan (MEXT), ve Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)” proje kapsamında sunum yapmak üzere Japonya’da görevlendirilmiştir.

Araş. Gör. Ahmet GÜLTEKİN

15 Kasım 2019 – 06 Ocak 2020 tarihleri arasında, "Sprey Soğutma modellemesi için yüksek sıcaklığa sahip yüzeylerde tek ve çoklu damlacık etkileşimlerinin deneysel ve sayısal incelenmesi” isimli doktora tez çalışması için deney ve araştırma yapmak üzere Japonya’da görevlendirilmiştir.

Kimyager Zeyneb CAMTAKAN

02-16 Kasım 2019 tarihleri arasında, "International Training Course for Protecting Computer Based Systems in Nuclear Security" başlıklı eğitim kursuna katılmak üzere Güney Kore’de görevlendirilmiştir.

Prof Dr Tahsin Tuğrul HAKİOĞLU

15 – 21 Aralık 2019 ve 27 – 01 Kasım 2019 tarihleri arasında “Ulusal Teorik Bilimler Merkezi (NCTS) Fizik Bölümü Ulusal Teorik Bilimleri ve Ulusal Chung Hsing Üniversitesi Ulusal Merkezi’ni ziyaret etmek üzere Tayvan’da görevlendirilmiştir.

Dr. Öğr. Üyesi Senem Şentürk LÜLE

03 – 06 Aralık 2019 tarihleri arasında “Regional Meeting in Resorch Reactor Safety Within the Framework of the Europe Advisory Safety Committee for Research Reactors” başlıklı seminere katılmak üzere Polonya’da görevlendirilmiştir.

İTÜ Enerji Enstitüsü

Kasım-Aralık 2019 - Sayı : 6

Ayazağa Yerleşkesi,
34469 Maslak/İstanbul

GELECEK AY DOĞANLAR

| | |
|-----------------------|----------|
| Adnan GÜLMÜŞ | 24 Ocak |
| Nilgün YAVUZ | 28 Ocak |
| Sevilay HACIYAKUPOĞLU | 01 Şubat |
| Ertuğrul DEMİR | 07 Şubat |
| Senem ŞENTÜRK LÜLE | 12 Şubat |
| Anıl Can DUMAN | 14 Şubat |
| Kaan DEVECİ | 25 Şubat |
| Elif Ülkü ARICI | 28 Şubat |

KISA KISA...



Rektörlük tarafından düzenlenen yılsonu toplantısında 2019 yılında emekli olan Prof. Dr. Altuğ Şişman, Prof. Dr. A. Beril Tuğrul ve Güvenlik Şefi Ferhan Turanlı'ya emeklilik paketleri; "Hizmette 30 Yılı"nı dolduran Ayniyat Saymanı Nihal Gül, Güvenlik Şefi Adnan Gülmüş, Teknisyen Murat Oğuz'a teşekkür belgeleri verilmiştir.

Kendilerini kutluyor, emekleri için teşekkür ediyoruz..

- ✓ 20 Aralık 2019 tarihinde **Rabia CİN** Enstitümüz Enerji Planlaması ve Yönetimi ABD'da Araştırma Görevlisi olarak göreve başlamıştır.

Kendisine aramıza hoş geldin der yeni görevinde başarılar dileriz.

- ✓ Enstitümüz personeli **Araş Gör Uğur Kahveci** ve **Araş Gör Gökçen Gökçeli** evlenmiştir.

Kendilerine mutluluklar dileriz.

- ✓ 25 Aralık 2019 tarihinde Enstitü çalışanlarının katılımıyla yılsonu toplantısı gerçekleştirilmiştir. 2019 yılında emekli olan çalışanlarımıza teşekkür plaketleri verilmiştir.

SEMİNERLER

22 Kasım 2019 tarihinde, **Bülent ÇAMLICA** 'Elektromanyetik Alanların Canlılar Üzerindeki Etkileri ve Bu Etkilerden Korunma Yöntemleri';

29 Kasım 2019 tarihinde, **Doğukan ŞAHİN** 'Kablosuz Enerji Transferi Teknolojileri';

06 Aralık 2019 tarihinde, **Tolga AKIŞ** 'Güneş Kulesi Santralleri-Beam Down Güneş Kulesi Konsepti';

13 Aralık 2019 tarihinde, **Atıl ŞİMŞEK**, 'Isı Pompalı Sistemlerde, Farklı Kısılma Komponentleri ile Sistem Dizaynı ve Optimizasyonu';

Mahsum AKDEMİR

'Kullanılmış Yakıtın Kuru Depoları için Mekanik Analizler';

20 Aralık 2019 tarihinde, **Alper ŞAHİN** 'Gözenekli Ortamların Uygulama Alanları ve Akış Modelleri';

20 Kasım 2019 tarihinde, Owner of Nurpak A.Ş Genel Müdürü **Adem VİŞNE** & COO of Alteso Genel Müdürü **Günter MAIER** "OPEX Reduction with PV Performance Optimization"

başlıklı seminerleri verdiler.

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

İTÜ Enerji Enstitüsü
Kasım-Aralık 2019 - Sayı : 6

Ayazağa Yerleşkesi,
34469 Maslak/İstanbul



EMEKLİ ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ PROF. DR. A. BERİL TUĞRUL

Bursa'da doğdu. Bursa Koleji'ni bitirdikten sonra İstanbul Teknik Üniversitesi'nden 1973'de Makina Mühendisi, 1975'te "Yüksek Mühendis" olarak mezun oldu. 1974-1977 yılları arasında "Türkiye Atom Enerjisi Komisyonu'nda Uzman ve Grup Müdürü olarak Akkuyu Nükleer Güç Santrali yer seçimi ve İTÜ TRIGA Mark-II Eğitim ve Araştırma Reaktörü İnşaat Lisansı değerlendirmelerinde çalıştı. 1977'de İTÜ Nükleer Enerji Enstitüsü'ne öğretim elemanı olarak girdi. İTÜ TRIGA Mark-II Eğitim ve Araştırma Reaktörü işletme lisansına ilişkin çalışmalara katılarak Kabul komisyonunda yer aldı.

1984'de "Doktor", 1987'de "Yardımcı Doçent", 1988'de "Doçent", Mart 1995'de Profesör oldu. 1988-1999 yılları arasında İTÜ Nükleer Enerji Enstitüsü Müdür Yardımcılığı, 1997-2001 yılları arasında Nükleer Uygulamalar Anabilim Dalı Başkanlığı ve 1993-1996 yıllarında Türk Hava Yollarına NDT (Tahribatsız Muayene Metotları) konusunda Danışmanlık yapmıştır. Çok sayıda araştırma projesi yönetmiş, olup TÜBİTAK, AB ve TAEK Projelerinde yer almıştır. 2008-2015 döneminde İTÜ Enerji Enstitüsü Nükleer Araştırmalar Anabilim Dalı Başkanı olarak görev yapmış olup, 3 Araştırma Grubunun koordinatörlüğünü yürütmüş ve 2011-2016 yılları arasında "Radyasyon Bilim ve Teknoloji Yüksek Lisans Programı" Koordinatörlüğünü de yapmıştır.

Milli Savunma Üniversitesi (eski Harp Akademileri) Stratejik Araştırmalar Enstitüsü (ATASAREN)'de 2013'den beri "Enerjinin Jeopolitiği ve Uluslararası Enerji Politikalarının Analizi" ve "Uluslararası Güvenlik ve Enerji Politikaları" derslerini vermekte ve Konferans Dizileri ile Müşterek Savunma Enstitülerinde yer almaktadır. Ayrıca, Gebze Teknik Üniversitesi (ve GYTE) Strateji Bölümünde, 1999- 2019'da "Enerji Politikaları" ve "Sürdürülebilir Kalkınma Stratejileri" derslerini vermiştir. İTÜ'de ise Nükleer Mühendislik derslerinin yanı sıra "Enerji Ekonomisi ve Politikaları" dersini vermektedir. 2017'den beri İstanbul Sanayi Odası-MBA Programı içinde "Enerji Ekonomisi ve Politikaları" konusunda eğitmen olarak yer almaktadır. Son olarak 29 Mart 2019'da emekli olmuş, bununla beraber akademik faaliyetlerini halen sürdürmektedir. Enerji Politikaları, Nükleer Güvenlik, Radyasyon Bilim ve Teknoloji, Tahribatsız Muayene Metotları ve Arkeometri uzmanlık konuları arasında olup, araştırma ekibi ile birlikte özgün çalışmalar geliştirilmiş bulunmaktadır.

2011-2015'döneminde (Akkuyu Nükleer Güç Santrali Yer Seçimi Lisansının yenilendiği dönemde) Türkiye Atom Enerjisi Komisyonu üyeliği yapmıştır. 1998-2000 yılları arasında Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) Nükleer Güvenlik Komitesi Başkan Vekilliği, 1997-2003'de TAEK Danışma Kurulu üyeliği yapmıştır. 2009'da tekrar TAEK Danışma Kurulu üyeliğine seçilmiştir. Birçoğu Uluslararası Indexler'de yer almış ve referans verilmiş olan 400'ü aşkın yayını bulunmaktadır. Çok sayıda Bilimsel toplantının Bilim Kurulu üyeliğini yapmış ve Uluslararası bilimsel toplantılarda "Ana Konuk Konuşmacı" ve "Çağrılı Konuşmacı" olarak yer almıştır ve halen de yer almaktadır. Danışmanı olduğu, 59 Yüksek Lisans ve 15 Doktora tezi tamamlanarak 74 lisansüstü öğrencisini mezun etmiştir.

1995'de A.B.D.'de yayınlanan "Five Hundred Leaders in Influence"da yer almıştır ve "New York Academy of Science" üyeliği yapmıştır. Mayıs 2011'de Enerji Piyasalarına yaptığı katkılardan ötürü ICCI Bilim Ödülü ile ve 2013'de Enerji Expo Ödülü, Mart 2012'de (Kadınlar Günü'nde) Bilim Kadını Ödülünü almış, ayrıca İTÜ ve çeşitli kurumlardan alınmış Hizmet, Meslek ve Katkı Ödülleri bulunmaktadır. Bunlardan ayrı olarak, 2012'den beri ICCI Enerji Ödülleri Jüri üyeliği yapmaktadır. 2013 Ulaştırma Şurası Enerji Politikaları Grubunda, 2018 yılında Enerji Bakanlığı Eğitim-Akademi Grubu'nda yer almıştır. 2014 yılından beri ise "Mühendislik Eğitim Programları ve Akreditasyon Kurulu-MÜDEK"ın (Nükleer Mühendislik alanı için) Akreditasyon değerlendircisidir. İleri teknoloji nükleer reaktörlerde radyasyon zırh malzemesi olarak geliştirilmiş (nükleer teknoloji, savunma sanayi ve uzay teknolojisinde kullanılabilme potansiyeli bulunan) bir kompozit malzemeye ilişkin Patenti bulunmaktadır. İngilizce bilmektedir. Kocaeli Sanayi Odası Meclis Başkanlığını yürüten Mak.Yük.Müh.H. Tahsin Tuğrul ile evlidir, Mak.Yük.Müh. olan evli bir kızı ve iki torunu bulunmaktadır.