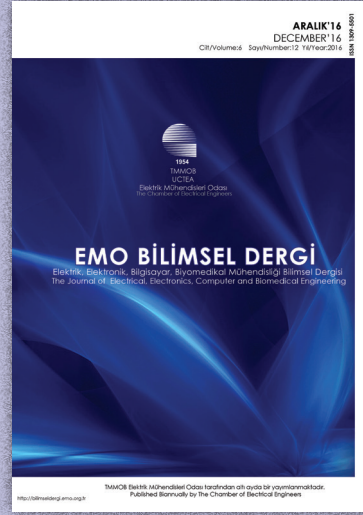
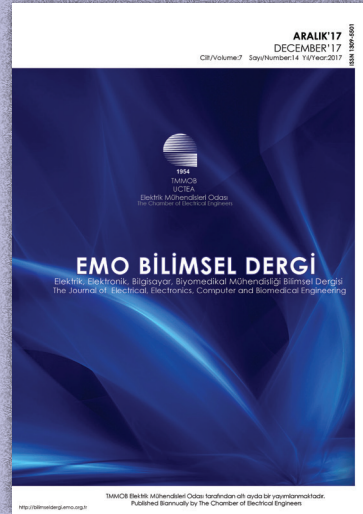


EMO ve AKADEMİK İLİŞKİLER

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası 45. Dönem



EMO BİLİMSEL DERGİ



EMO BİLİMSEL DERGİ

EMO Bilimsel Dergi, özgün bilimsel araştırmalar ile ilginç uygulama çalışmalarına yer veren ve bu niteliği ile hem araştırmacılara hem de uygulamadaki mühendislere seslenmeyi amaçlayan hakemli bir dergidir. Dergimizde “Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği ve Biyomedikal Mühendisliği” alanlarında en az ulusal düzeyde bilimsel ve/veya teknolojik özgünlük içeren bilimsel makaleler yer almaktadır.

Geçtiğimiz dönem boyunca EMO Bilimsel Dergi’nin dört sayısı on altı makale ile yayımlanmıştır. Dergimiz internet sitesi 14.676 ayrı kullanıcı tarafından görüntülenmiş ve 26.547 kere makale indirilmiştir.

EMO Bilimsel Dergi 2015 yılının Ağustos ayından itibaren DergiPark üzerinden yayımlanmaya başlamıştır. TÜBİTAK ULAKBİM tarafından yürütülen Dergi Park Projesi ile ulusal akademik dergilerin kalitesini ve uluslararası etkisini artırmak amacıyla elektronik ortamda bir dergi yönetim sistemi kurulmuş ve dergi barındırma hizmeti verilmektedir. DergiPark, Türk Tıp Dizini veya DOAJ gibi bir dizinleme sistemi olmayıp, dergilerin ulusal ve uluslararası dizinlere girebilmesi için standart bir altyapı hizmeti sunmaktadır.

EMO Bilimsel Dergi’nin yayın dili Türkçedir. Ancak geniş Türkçe özet ile İngilizce makaleler de kabul edilmektedir. İzlenebilirliğini artırabilmek amacıyla her makale için kısa bir İngilizce özet istenmektedir.

Makaleler; Akademik ve/veya Teknolojik Bilimsel Makale, Kısa Bilimsel Makale, Temalı Derleme Makale, daha önce çıkmış yazılara ilişkin Editöre Mektup ya da Özel Sayı Makalesi türlerinde olabilirler. EMO Bilimsel Dergi’nin çıkarılacak özel sayısının konusu önceden İnternet sayfasında ilan edilmektedir. Özel sayılar haricinde dergide her sayıda 3-12 makale yer almaktadır. Dergimiz yılda 2 kere yayınlanmaktadır.

Dergimize gönderilen makaleler öncelikle ilgili editöre iletilir. Editör tarafından makale en az iki hakeme gönderilir. Hakemlerin gönderdiği değerlendirmeler, editör tarafından incelenerek makale sahibine kabul, ret ya da düzeltme isteği mesajı iletilir.

Kabul edilen makale için makale sahibi Telif Hakkı Devri Formu ile birlikte makalenin basılı ve parafı bir örneğini EMO Bilimsel Dergi’ye gönderir. Kabul edilen makale yayın sırasına alınır, sırası gelen makale basılır. Makalenin basılacağı dergi sayısı çıkana kadar kabul edilen makalelere İnternet sayfasında “Yayındaki Makaleler” başlığı altında erişilebilir.

Revizyon istenen makale için hakem görüşleri makale yazar(lar)ına iletilerek gerekli değişiklikleri yapmaları istenir. Yazar değişikliği yaptıktan sonra makaleyi tekrar sisteme yükler. Yüklenen makale hakemler tarafından tekrar incelenir ve değerlendirme raporu düzenlenir. Makale sahibi değişiklik yapmayı istemiyorsa son kararı Yayın Kurulu verir.

Yayın Kurulu, makale değerlendirme sürecinin 6-8 hafta arasında tamamlanmasına özen gösterir.

Geçtiğimiz dönem gerçekleştirilen Danışma Kurulu toplantısı ile Yayın İlkeleri, Yayın ve Danışma Kurulu yapısı ve üyeleri aşağıdaki gibi belirlenmiştir:

EMO Bilimsel Dergi Yayın İlkeleri

Ulusal ve uluslararası indekslerin değerlendirme kriterleriyle de uyumlu olarak;

1. Dergimiz yılda iki sayı yayınlanmaktadır.
2. Derginin yayımladığı her sayıda, kaynakları belirtilmiş en az üç bilimsel makale bulunmaktadır.
3. Dergi, birleşik sayı yayımlamamaktadır.
4. Dergiye yayımlanmak üzere gönderilen makaleler Yayın Kurulu tarafından belirlenen konunun uzmanı en az iki (genellikle üç) bağımsız hakem tarafından incelenmekte ve yayınlanma kararı hakem görüşleri doğrultusunda yine Yayın Kurulu tarafından verilmektedir.
5. Yayımlanan makaleler, tam metni ve kaynakları bulunmayan, kongre sunumu özetlerinden oluşmamaktadır.
6. Yayımlanan makalelerin tam metinleri elektronik ortamda (pdf formatında) erişilebilir durumdadır.

Yayın Kurulu ve Danışma Kurulu Üyelik İlkeleri

1. Kendi alanlarındaki uzmanlıkları özgün bilimsel ve/veya teknolojik çalışmaları ile tanınan mühendisler TMMOB üyesi olmaları kaydıyla Yayın Kurulu ve Danışma Kurulu üyesi olabilirler.
2. Akademisyen olan üyelerin öğretim üyesi olmaları gerekir.
3. Akademisyen olmayan üyelerin mesleki çalışmalarının belirli bir bölümünü Ar-Ge Merkezlerinde, Teknokent, Ar-Ge şirketlerinde veya üniversitelerdeki Araştırma Merkezlerinde geçirmiş olmaları beklenir.
4. Danışma Kurulu üyeleri hakemler arasından seçilir. Seçimde bilimsel yetkinliğin yanı sıra hakemlik görevlerinde yapmış oldukları katkılar da dikkate alınır.
5. Yayın Kurulu, öğretim üyesi olan Danışma Kurulu üyeleri arasından seçilir.

EMO Bilimsel Dergi Yayın Kurulu

Yayın Kurulu üyelik süresi üç yıldır. Süresi dolan üyeler yeniden seçilebilir, ancak ardışık üç dönemden daha uzun süreli kesintisiz görev yapamazlar. Yayın Kurulu Başkanı üst üste en çok iki dönem görev yapabilir. Yayın Kurulu'nun kurumsal sürekliliğini sağlamak üzere görev süresi dolan Yayın Kurulu Başkanı, "Önceki Dönem Yayın Kurulu Başkanı" olarak bir dönem daha görev yapar.

Başkan, Yayın Kurulu üyeleri tarafından kurul üyeleri arasından salt çoğunluk ile seçilir.

EMO Bilimsel Dergi Yayın Kurulu Üyeleri**Prof. Dr. A. Hamit Serbest-Baş Editör**

Lisans derecesini, 1975 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ), Elektrik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde, yüksek lisans derecesini İTÜ, Elektrik Fakültesi, Elektronik ve Haberleşme Dalı'nda, tamamladı. Doktorasını ise yine aynı üniversitenin Elektromagnetik Alanlar Bilim Dalı'nda bitirdi. Kurucu bölüm başkanı olduğu Çukurova Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Prof. Dr. Murat Eyüboğlu-Editör

Lisans ve yüksek lisans derecelerini sırasıyla 1983 ve 1985 yıllarında Ortadoğu Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden tamamladı. Doktorasını 1989 yılında Sheffield Üniversitesi Medikal Fizik ve Klinik Mühendisliği Bölümü'nde bitirdi. Halen ODTÜ Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nde Bölüm Başkanı olarak görev yapmaktadır.

Prof. Dr. Altay Güvenir-Editör

Lisans ve yüksek lisans derecelerini, sırasıyla 1979 ve 1981 yıllarında İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı. Doktorasını 1987 yılında Case Western Reserve Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde bitirdi. Halen Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Bölüm Başkanı olarak görev yapmaktadır.

Prof. Dr. Güven Önbilgin-Editör

Lisans ve yüksek lisans derecelerini sırasıyla 1973 ve 1977 yıllarında Ortadoğu Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı. Doktorasını 1981 yılında Manchester Üniversitesi bitirdi. Halen Ondokuz Mayıs Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Doç. Dr. İzzet Gökhan Özbilgin

1998 yılında ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldu ve yine aynı bölümde yüksek lisansını aldı. Daha sonra İşletme Yüksek Lisans, İşletme Doktora derecelerini aldı ve 2012 yılında Yönetim Bilişim Sistemleri alanında doçent oldu. 17 yıldır profesyonel iş hayatında bulunan Dr. Özbilgin, Aselsan, İş Net, SPK gibi önemli özel ve kamu kuruluşlarında Bilişim Teknolojileri ve İş Geliştirme alanlarında önemli görevler yapmış, 2013 yılında akademik dünyaya gelmiş ve Türk Hava Kurumu Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'ne Doçent atanarak Bölüm Başkanlığı, Enstitü Müdürlüğü gibi üst düzeyde idari görevleri yerine getirmiştir.

Prof. Dr. Timur Aydemir

Lisans ve yüksek lisans derecelerini sırasıyla 1983 ve 1985 yıllarında Karadeniz Teknik Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde tamamladı. Doktorasını

1995 yılında Wisconsin-Madison Üniversitesi Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde bitirdi. Halen Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Prof. Dr. Cengizhan Öztürk

İstanbul (Erkek) Lisesi sonrasında, o zaman yeni kurulan Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne girdi (1984). Oradan aldığı tıp derecesi (M.D.) sonrası (1990), ilk tercihi olan İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı'na girdi. 1992 yılında, TÜBİTAK NATO Yurtdışı Doktora Burs Programları ile ABD'ye giderek Drexel Üniversitesi'ndeki Biyomedikal Mühendislik programına girdi ve Biyomedikal Mühendislik alanında doktorasını aldı (1997). Hemen sonrasında 3 sene Johns Hopkins Üniversitesi'nde doktora sonrası araştırmalarda bulundu ve en son ABD'nin sağlıkta en önemli araştırma kurumu olan National Institutes of Health (NIH) ile tanıştı. 2000 yılından itibaren Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendislik Enstitüsü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Prof. Dr. Ayhan Altıntaş

Lisans derecesini Ortadoğu Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'nden 1979 yılında, doktorasını 1986'da Ohio State Üniversitesi'nden aldı. Concordia ve Münih Teknik üniversitelerinde misafir araştırmacı olarak bulundu. Elektromanyetik saçınım, dalga yayılımı, antenler ve kablosuz haberleşme Dr. Altıntaş'ın çalışma alanlarından bazılarıdır. Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi Dekan Vekili ve İletişim ve Spektrum Yönetimi Araştırma Merkezi (İSYAM) direktörü de olan Dr. Altıntaş, halen Bilkent Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Prof. Dr. Erhan Akın

Lisans, yüksek lisans ve doktora derecelerini sırasıyla 1984, 1987 ve 1994 yıllarında Fırat Üniversitesi'nde tamamladı. Yumuşak Hesaplama, Elektriksel Sürücü Sistemler Kişisel Web Sayfası alanlarında çalışmakta olan Akın 2013 yılından beri Fırat Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı görevini yürütmektedir.

EMO Bilimsel Dergi Danışma Kurulu

Danışma Kurulu üye sayısı elektrik, elektronik, bilgisayar ve biyomedikal mühendislik dalları arasında denge gözetilerek en az 40 kişiden oluşur. Ülkemiz bilim ve teknoloji ekosistemindeki gelişmeler doğrultusunda mühendislik dallarında oluşabilecek değişikliklere bağlı olarak üye sayısı yeniden düzenlenir.

Danışma Kurulu üyeliği süresizdir. Danışma Kurulu üyeleri kendi istekleri ile üyelikten ayrılabilirler. Danışma Kurulu'nun art arda üç toplantısına mazeretsiz olarak katılmayan üyelerin kendi istekleri ile kuruldan ayrıldıkları varsayılır. Ayrılan Danışma Kurulu üyelerinin yerine yeni üyeler seçilir.

EMO Bilimsel Dergi Danışma Kurulu Üyeleri

Prof. Dr. Ahmet Koltuksuz, Yaşar Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Hikmet Doğru, Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Arif Nacaroglu, Gaziantep Üniversitesi
Prof. Dr. Atilla Bir, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Aydın Köksal, Bilişim A.Ş.
Prof. Dr. Aydoğan Özdemir, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ayşın Baytan Ertüzün, Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Belgin Türkay, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent Sankur, Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Cüneyt Güzelış, Yaşar Üniversitesi
Prof. Dr. Erdal Panayircı, Kadir Has Üniversitesi
Prof. Dr. Erkan Afacan, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ferit Acar Savacı, İzmir İleri teknoloji Enstitüsü
Prof. Dr. H. Bülent Ertan, Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. H. Özcan Gülçür, Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Haldun Karaca, Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim Eksin, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. İnci Çilesiz, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. İrfan Karagöz, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu, Ortadoğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Muhittin Gökmen, MEF Üniversitesi
Prof. Dr. Murat Aşkar, İzmir Ekonomi Üniversitesi
Prof. Dr. Müjde Güzelkaya, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Osman Eroğul, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Prof. Dr. Oya Kalıpsız, Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Sermin Onaygil, İstanbul Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Lale Tükenmez Ergene, İstanbul Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Osman Abul, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Doç. Dr. Özlem Özgün, Hacettepe Üniversitesi
Dr. Bora Güngören, Portakal Teknoloji
Ahmet Tarık Uzunkaya, Entes Elektronik
Bülent Damar, Pelka Elektrik
Fikret Küçükdeveci, TEPA
Serdar Bozkurt, SIEMENS

4. AKADEMİK KAMP

Elektrik Mühendisleri Odası'nca (EMO) "Elektrik Makinaları ve Güç Elektronikindeki Gelişmeler" ana başlığı altında düzenlenen 4. Akademik Kamp, İzmir Şirince Nesin Matematik Köyü'nde 12-15 Mayıs 2017 tarihlerinde gerçekleştirildi.

ODTÜ'den Prof. Dr. Bülent Ertan ve Gazi Üniversitesi'nden Doç. Dr. M. Timur Aydemir'in koordinatörlüğünü üstlendiği 4. Akademik Kamp, 12 Mayıs 2017'de açılış konuşmalarıyla çalışmalarına başladı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, 3. Akademik Kamp'ın yapıldığı 10 Ekim 2015 tarihinde Ankara'da yaşanan ve 100'ü aşkın yurttaşımızın hayatını kaybettiği katliamı anımsatarak, yaşamını yitirenleri saygıyla andı. Bu patlamanın ardından peşpeşe patlamalar yaşandığını, birçok insanın öldüğünü anımsatan Yeşil, "Ülke bir yangın yeriye, bu ortamda bu çalışmaları yapmakta ısrar edeceğiz. Biz mesleki çalışmalarımıza sabırla inatla devam edeceğiz" dedi.

EMO Genel Kurulu'nun yeni yapıldığını, yönetim, denetleme gibi oda kurullarının oluşturulduğunu, komisyonların da yakın dönemde oluşturulmuş olacağını anlatan Yeşil, her dönem çok sayıda etkinlik düzenlendiğini, bu dönem bazı etkinliklerin birleştirilebileceğini açıkladı. Yeşil, bu dönem yapılması planlanan etkinlikler hakkında bilgi verdiği konuşmasında, geçen dönem İzmir'de yapılan Tesla Sempozyumu'nun yoğun ilgi çektiğini, bu dönem yine öncü bilim insanları adına bir etkinliğin İzmir'de gerçekleştirileceğini kaydetti. İzmir'de Tesisat Kongresi, İstanbul'da EEMKON, Bursa'da ELECO gibi etkinliklerin devam ettirileceğini, enerji verimliliği ile ilgili etkinliğin Enerji Sempozyumu kapsamında yapılmasının önerileceğini açıkladı.

Hüseyin Yeşil, EMO'nun akademik dünya ile olan ilişkileri hakkında da bilgi verirken, Bölüm Başkanları Konseyi'nin toplantılarının devam edeceğini, hakemli Bilimsel Dergi'nin 5. yılını doldurduğunu, Elektrik Mühendisliği Dergisi'nin dosya bazında yayınlar yaptığını, EMOPortal'ın yayın faaliyetine başladığını, webinarlar üzerinden eğitimler verildiğini anlattı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Yeşil, mesleki alana yönelik çalışmaları da sürdürdüklerini ifade ederken, Meclis'te görüşülen Elektrik Piyasası Yasası'nda değişiklik yapılmasına ilişkin düzenleme ile yargıda elde edilmiş pek çok kazanımın yok edilmeye çalışıldığına dikkat çekti. Nükleer ve kömür santrallerine yönelik alım garantileri verildiğini, proje onay gibi pek çok mecburi uygulamayı yok sayan düzenlemeler yapılmak istendiğini anlatan Yeşil, "Yenilenebilirde tam tersi alım garantisini azaltıyorlar, nükleer ve kömürde alım garantisini yükseltiyorlar" dedi.

Elektrik Mühendisleri Odası'nın açtığı dava ile elektrik tesisatlarında proje onay ve kabul işlemlerinin kamu tarafından yapılması gerektiğine Danıştay tarafından karar verildiğini, ancak söz konusu yasa değişikliği ile Enerji Bakanlığı'nın yine dağıtım şirketleri ve özel kuruluşları görevlendirmek üzere yetkilendirilmek istendiğini belirtti. Kayıp ve kaçak başta olmak üzere

dağıtım şirketlerine yönelik pek çok kıyak içeren düzenlemenin de yer aldığını kaydeden Yeşil, bu çalışmalarından dolayı odaların hedef gösterilmesine de şu sözlerle tepki gösterdi:

“Bazı siyasilere, Cumhurbaşkanı paralel yapıyla birlikte hareket ettiğimizi söylüyor. Biz mühendisler paraleli sadece geometride biliriz. Biz bağımsız bir kuruluşuz. Paralel maralel tanımıyoruz. Genel olarak bütün partilerden bağımsız bir kuruluşuz. Keşke memlekette her şey güzel gitse de biz de bunlarla uğraşmasak. Bizim sorunlarımızla ilgili olduğu için uğraşıyoruz.”

Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü Emre Metin ise bugüne kadar gerçekleştirilen kamplar ve bu yılki kampın programı hakkında bilgilendirme yaptı. EMO'nun MİSEM aracılığıyla yılda yaklaşık 300 eğitimle 10 bin kişiye eğitimler verdiğini, bunların bir kısmının üniversitelerle, bir kısmının da sektörde faaliyet gösteren mühendis hocalarla düzenlendiğini kaydeden Metin, kampa katılan öğrencilerin de bu eğitimlerden yararlanabileceklerini, eğitim önerilerinde bulunabileceklerini, ileride eğitim verebileceklerini ifade etti. Mühendislik eğitimindeki sorunlara işaret eden Metin, şunları söyledi:

“Üniversite eğitiminin yerini almak üzere değil, ama birçok meslektaşımız eksik bilgilerle hayata atılmak zorunda kalıyor. Üniversite eğitimindeki eşitsizliği biraz daha giderebilir miyiz, onları çalışma hayatında hem hukuki hem mali konularda yükümlülük altında bırakan konularda özel olarak eğitebilir miyiz diye düşünüyoruz.”

EMO'nun yayın faaliyetleri konusunda da bilgiler veren Metin, ders notlarından yabancı dilde olan yayınların Türkçeye kazandırılmasına varıncaya kadar ihtiyaç duyulan alanlarda yayınlar çıkarılmaya çalışıldığını; bunun gelir amaçlı değil, üniversitelerin, öğrencilerin ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik olduğunu bildirdi. “Yani 1000 kitap basıp, 50 kitap satıp geri kalanı üniversitelere, öğrencilere dağıttığımız bir mekanizma oluyor” diyen Metin, bu alanda da yayın önerilerine EMO'nun açık olduğunu kaydetti. Elektronik ortamda gerçekleştirilen eğitimlerin de fiziksel olarak gelemeyen, olanağı bulunmayan üyeler için çok önemli hale geldiğini, EMO'nun da böyle bir webinar altyapısıyla hizmet vermeye başladığını belirtti.

4. akademik kamp
12-15 MAYIS 2016, İZMİR/ŞİRİNCE, NESİN MATEMATİK KÖYÜ

ELEKTRİK MAKİNALARI VE GÜÇ ELEKTRONİĞİNDEKİ GELİŞMELER

KOORDİNATÖR: Prof. Dr. BÜLENT ERTAN (ODTÜ)
SEKRETER: Doç. Dr. M. TİMUR AYDEMİR (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)

Prof. Dr. Bülent Ertan Moment Kontrol Jirokubu İçin Çift Rotorlu Eksenel Akı Motor: Kutup Sayısı Seçimi Ve İlacımı / AR Motorları Sargı Sayımlarının Hesaplanması Bir Yaklaşım	Doç. Dr. Murat Barut Asenkron Makinalarda Parametre Değişimlerinin Vektör Kontrol Başarımına Etkisi
Doç. Dr. M. Timur Aydemir Elektrikli Araçlarda Kablosuz Enerji Transferi	Prof. Dr. Sedat Sunter Matris Konvertörler
Dr. Burak Özgünel Elektrikli Araçlar İçin Sürekli Teknolojilerinde Son Gelişmeler	Yrd. Doç. Dr. Murat Güllü Akıllı Şebekelerde Güç Kalitesi
Prof. Dr. Güven Ömbilgin Eksenel Akıli Sirekli Makinalarda Senkron Makinalar	Prof. Dr. Hamit Serbest İnsan ve Eğitim
Doç. Dr. Lale Tükennaz Ergene Senkron Relüktans Motorlar	Prof. Dr. Tayfun Abgülli Bilim Eğitimi
Yrd. Doç. Dr. Tolga Sürgüvelli Şebekeden Bağımsız Üçgenleştirilmi Akımın Jeneratöründe Dolaylı Vektör Kontrolünün Dap ile Gerçekleşmesi	Prof. Dr. Eyyüp Akınmaz Statik Kompansatörler ve Akıllı Güç Süzgeçleri
Prof. Dr. Ali Nesin Mühendisler ve Matematik	Prof. Dr. Yildırım Üçtuğ Akademisyen Olmak
Prof. Dr. Altay Güveniş EMO Bilişim Dengi	Dr. Arda Tüysüz Güç Elektroniği ve Elektrik Makinalarında Güçünin ve Kaliteğin ARGE Konuları

KAMP KURULUŞLARI
* EMO üyesi olarak EMO üyesi olmayan ancak TMMOB'e bağlı bir başka bir Odaya bağlı olan kişiler de katılmaya haklarıdır. Bu bağlamda EMO üyesi olmayan ancak EMO'da çalışmakta olan kişiler de katılmaya haklarıdır.
* Elektrik Makinaları, Güç Elektroniği ve Enerji Akımlarında kullanılan çalınan Yabancı Dilci veya Dillerine ilişkin olarak

Kamp Sekreteryası: TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (İstanbul Sokak No: 10 Kat:3 Kızılay/Ankara Tel: 0312 425 32 72 Dahili: 122 E-Posta: akademikkamp@emo.org.tr

Bilim Dünyasındaki Yenilikler...

Akademik Kamp'ın fikir babası olan Elektrik Mühendisi Orhan Örücü de yaptığı konuşmada, Akademik Kamp ile EMO'nun belki de dünyada bile olmayan, ilgili alanda konunun uzmanları ile yüksek lisans ve doktora öğrencilerini buluşturan bir etkinliği gerçekleştirdiğine dikkat çekti.

Örücü, "ülkeye bakıldığında içimiz kararsa da iyi şeyler de bulunduğunu" belirtirken, akademik hayatını Amerika'da sürdüren Canan Dağdeviren'in pilsiz çalışan giyilebilir kalp çipi üzerine çalışmasını örnek verdi. Dağdeviren'in "İnsan kalmayı hayal eden bilim emekçisiyim" sözlerini aktaran Örücü, "Bizim de buna ihtiyacımız var" dedi.

Bu yıl Vehbi Koç Bilim Ödülü'nü alan, Minnesota Üniversitesi Manyetik Rezonans Araştırma Merkezi'nde çalışmalarını sürdüren Prof. Dr. Kamil Ugurbil'in 550 makalesi bulunduğunu, bir makalesinin 2 bini aşkın atfı aldığını anımsatırken de Ugurbil'in "Fikir özgürlüğü olmadan bilim özgürlüğü olmaz" vurgusuna dikkat çekti.

6 milyon kan hücresini kanser taramasından geçiren bir çip geliştirmiş Prof. Dr. Mehmet Toner'in "Türkiye'de fikir olmasına karşın fikirlerin ürün olmasında sorun olduğu, doktora eğitiminde ve sistemde sıkıntı olduğu" değerlendirmesini anımsatan Örücü, EMO'nun da bu ihtiyaca yönelik çalışmalar yapma kararıyla faaliyetler yürütmeye başladığını anlattı. Bursa Şube'de bir Ar-Ge kooperatifi kurulmaya çalışıldığını, Ankara'da yeni genç yatırımcıları buluşturmayı amaçlayan bir yapı oluşturmak için uğraşıldığını, bu kapsamda fikirden öte üretim için de bir ekosistem yaratılmasına EMO'nun katkı koymak istediğini kaydetti.

Kampa katılan öğrencilere de EMO'nun mesleki etkinliklerine katılma ve bildiri sunmaları konusunda çağrı yaptı.

Orhan Örücü, genellikle bir değer yitirdikten sonra arkasından etkinlikler yapıldığını, bu kez tersini yapıp Saygı Buluşması etkinlikleri düzenlenmesine EMO'nun karar verdiğini anlatırken, bu etkinliğin ilkinin 81. yaşını kutlayan Prof. Dr. Mithat İdemen için gerçekleştirileceğini bildirdi. "Bilim dünyasına mühendislik hayatına emeği geçenleri anlatmaya çalışıyoruz" diyen Örücü, EMO'nun bu yıl 100. doğum yıldönümü kutlanacak olan Claude Shannon'un iki kitabını Türkçeye çevirdiği ve baskıya hazır hale getirdiğini de bildirdi.

4. Akademik Kamp etkinliğinin koordinatörlüğünde görev alan Doç. Dr. M. Timur Aydemir ise Nesin Vakfı'na ve EMO'ya teşekkür ederek başladığı konuşmasında, başvuran öğrencilerin seçilerek alındığını, ne yazık ki 45-50 kişilik katılım olanağı bulunduğunu söyledi. Burada yoğunlaştırılmış olarak, araştırmayı yapan insanlarla doğrudan iletişim kurmanın önemli olduğunu anlatan Timur Aydemir, katılımcı öğrencilere kendilerini tanıtmaları için söz verdi.

Katılımcıların kendilerini tanıtmalarının ardından program doğrultusunda Akademik Kamp çalışmaları başladı. Kampın ilk gününde Doç. Dr. M. Timur Aydemir "Elektrikli Araçlarla Kablosuz Enerji Transferi", Prof. Dr. Hamit Serbest "İnsan ve Eğitim", Prof. Dr. Sedat Sunter "Matris Konvertörler" ve Dr. Arda Tüysüz "Güç Elektronikliği ve Elektrik Makinaları'nda Günümüzün ve Geleceğin ArGe Konuları" başlıklı sunumlarını yaptılar.

İkinci gün çalışmaları Prof. Dr. Altay Güvenir'in "EMO Bilimsel Dergi" sunumuyla başladı. Ardından kampın bu yıl koordinatörlüğünü gerçekleştiren ODTÜ'den Prof. D. Bülent Ertan

bir konuşma yaptı. Çok yoğun bir program olan ikinci gün, Niğde Üniversitesi'nden Doç. Dr. Murat Barut'un "Asenkron Makinalarda Parametre Değişimlerinin Vektör Kontrol Başarımına Etkisi", Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Yrd. Doç. Dr. Tolga Sürgevil'in "Şebekeden Bağımsız Özüyartımlı Asenkron Jeneratörde Dolaylı Vektör Kontrolünün DSP ile Gerçeklenmesi", yine Dokuz Eylül Üniversitesi'nden Prof. Dr. Eyüp Akpınar'ın "Statik Kompansatörler ve Aktif Güç Süzgeçleri" konulu sunumlarıyla devam etti. ABD'nin Tennessee Eyaleti'ndeki Oak Ridge Ulusal Laboratuvarı'nda Güç Elektroniği ve Elektrik Makineleri Araştırma Merkezi'nde (PEEM) Grup Lideri olarak çalışan Dr. Burak Özpınarı "Elektrikli Araçlar İçin Sürücü Teknolojilerinde Son Gelişmeler" konulu sunum yaptı. Akşam yemeğinin ardından ise program Tel Aviv Üniversitesi'nden Shmilovitz Doron'un katılımıyla devam etti. Doron, "Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Tespiti ve Diğer Uygulamalar" konulu sunumunu yaptı. Prof. Dr. Ali Nesin ise "Mühendisler ve Matematik" başlığı altında bu yıl "Sonsuzluk" konusunu ele alırken, Hilbert otelleri örneklerinden hareket ederek oldukça eğlenceli ve ilgi çekici bir sunum yaptı.

Akademik Kamp'ın üçüncü günü ODTÜ'den Prof. Dr. Bülent Ertan "Moment Kontrol Jiroskobu İçin Çift Rotorlu Eksenel Akıllı Motor: Kutup Sayısı Seçimi ve Tasarım" ile "AR Motorları Sargı Baş Sızıntılarının Hesaplanmasına Bir Yaklaşım" konularında iki ayrı sunum yaptı. İTÜ'den Doç. Dr. Lale Tükenmez Ergene "Senkron Relüktans Motorlar"; ODTÜ'den Yrd. Doç. Dr. Murat Göl "Akıllı Şebekelerde Güç Kalitesi" ve Atılım Üniversitesi'nden Prof. Dr. Yıldırım Üçtuğ da "Akademisyen Olmak" konulu sunumlarını gerçekleştirdiler.

Akademik Kamp'ın son günü İTÜ'den Prof. Dr. Tayfun Akgül "Bilim Etiği" ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi'nden Prof. Dr. Güven Önbilgin de "Eksenel Akıllı Sürekli Mıknatıslı Senkron Makinalar" konulu sunumlarını yaptılar.



EMO 4. AKADEMİK KAMP 12-15 MAYIS 2016 DEĞERLENDİRME ve SONUÇ RAPORU

EMO 4. Akademik Kamp, 12-15 Mayıs 2016 tarihlerinde “Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniklerindeki Gelişmeler” başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı’nın İzmir Şirince’deki Matematik Köyü’nde yapılan kampta elektrik makinaları ve güç elektroniği alanında çalışan EMO üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Kamp katılımcılarına; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 4. Akademik Kamp, Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesini sağlanmak hedeflenmiştir.

Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniği alanında çalışan, 19 farklı üniversite ve 3 ayrı ARGE merkezinden 38 doktora veya yüksek lisans öğrencisinin katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 14 farklı üniversiteden 17 akademisyen ders verdi. Katılımcıların 18’i doktora öğrencisi, 18’i yüksek lisans öğrencisi ve 2’ü misafirlerden oluştu. Ayrıca katılımcıların 8’ini kadınlar, 30’unuysa erkek öğrenciler oluşturdu. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO Yönetim Kurulu Saymanı İbrahim Aksöz, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Yusuf Gündoğan, Yedek YK Üyesi Oya Kiraz, EMO Denetleme Kurulu Başkanı Gıyasi Güngör, EMO Onur Kurulu Üyesi İrfan Şenlik, EMO Adana Şube Başkanı Mehmet Mak, EMO Ankara Şube YK Yazmanı Alaattin Ali Yolcu, EMO İstanbul Şube YK Üyesi Tayfun İşbilen, EMO İzmir Şube Yöneticileri ve Çalışanları ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü katıldı.

Birinci Gün

ODTÜ’den Prof. Dr. Bülent Ertan ve Gazi Üniversitesi’nden Doç. Dr. M. Timur Aydemir’in koordinatörlüğünde gerçekleştirilen “Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğindeki Gelişmeler” başlıklı 4. Akademik Kamp, açılış konuşmalarıyla çalışmalarına başladı.

Açılış: EMO 4. Akademik Kamp 12 Mayıs 2016 Perşembe 10.00’da açılış töreni ile başladı. Açılıшта dört konuşmacı yer aldı;

- EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO’nun akademi dünyasının ilişkileri hakkında bilgi verdi.
- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü daha önce düzenlenen akademik kampa ve bundan sonra yapılması planlanan kamplara ilişkin olarak bilgi verdi.
- Oda Müdürü Emre Metin kamp çalışmalarına ilişkin temel bilgileri katılımcılara aktardı.
- EMO 4. Akademik Kampın akademik içeriğinin koordinatörlüğünde görev alan Doç. Dr. M. Timur Aydemir ise Nesin Vakfı’na ve EMO’ya teşekkür ederek kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi verdi.
- Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı. Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün dört ders verildi:
- Doç. Dr. Timur Aydemir - Elektrikli Araçlarda Kablosuz Enerji Transferi
- Prof. Dr. Hamit Serbest - İnsan ve Eğitim
- Prof. Dr. Sedat Sunter - Matris Konvertörler

- Dr. Arda Tüysüz – Güç Elektroniği ve Elektrik Makinalarında Günümüzün ve Geleceğin ARGE Konuları

İkinci Gün

13 Mayıs Cuma 7 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. H. Altay Güvenir – EMO Bilimsel Dergi
- Doç. Dr. Murat Barut - Asenkron Makinalarda Parametre Değişimlerinin Vektör Kontrol Başarımına Etkisi
- Yrd. Doç. Dr. Tolga Sürgevil - Şebekeden Bağımsız Özüyartımlı Asenkron Jeneratörde Dolaylı Vektör Kontrolünün Dsp ile Gerçeklenmesi
- Prof. Dr. Eyüp Akpınar - Statik Kompansatörler ve Aktif Güç Süzgeçleri
- Dr. Burak Özpineci - Elektrikli Araçlar İçin Sürücü Teknolojilerinde Son Gelişmeler
- Prof. Dr. Shmilovitz Doron'un - Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Tespiti ve Diğer Uygulamalar
- Prof. Dr. Ali Nesin - Mühendisler ve Matematik

Üçüncü Gün

14 Mayıs Cumartesi 5 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. Bülent Ertan - Moment Kontrol Jirokobu İçin Çift Rotorlu Eksenel Akılı Motor: Kutup Sayısı Seçimi Ve Tasarımı / AR Motorları Sargı Baş Sızıntılarının Hesaplanmasına Bir Yaklaşım
- Doç. Dr. Lale Tükenmez Ergene - Senkron Relüktans Motorlar
- Yrd. Doç. Dr. Murat Göl - Akıllı Şebekelerde Güç Kalitesi
- Prof. Dr. Yıldırım Üçtuğ – Akademisyen Olmak

Dördüncü Gün

15 Mayıs Pazar günü 2 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. Tayfun Akgül - Bilim Etiği
- Prof. Dr. Güven Önbilgin - Eksenel Akılı Sürekli Mıknatıslı Senkron Makinalar

Dördüncü gün derslerin ardından Efes Harabeleri'ne yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi. Anket Sonuçları raporun ekinde iletilmektedir.

Sayılarla EMO 4. Akademik Kamp

- 18 yüksek lisans, 18 doktora öğrencisi ve 2 misafir öğrenci
- Öğrenciler 19 farklı üniversite ve 3 ayrı ARGE firmasından
- Öğrencilerin 8'i kadın, 30'u erkek
- 17 Öğretim üyesi
- 10 EMO yöneticisi
- 8 EMO İzmir Şubesi yöneticisi
- 7 EMO çalışanı
- Kamp esnasında 17 ayrı konuda toplamda 31 saat ders yapıldı.
- Dersler 10:00'da başlayıp, 22:00'de sona erdi.

5. AKADEMİK KAMP

Elektrik Mühendisleri Odası'nca (EMO) düzenlenen "Sistem ve Kontrol" konulu 5. Akademik Kamp, 23-26 Mart 2017 tarihlerinde İzmir Şirince Nesin Matematik Köyü'nde gerçekleştirildi.

Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü Emre Metin kampın açılışında etkinlik ile ilgili bilgi verdi. Metin, Akademik Kamp'a bu yıl 103 kişinin başvurduğunu; kabul edilen 65 kişiden 23'ü yüksek lisans, 36'sı doktora öğrencisi olmak üzere 59 kişinin katılım sağladığını ve 4 gün süresince 8 farklı üniversiteden 13 öğretim üyesi tarafından ders verileceğini ifade etti. Öğrencilerin 29 farklı üniversiteden geldiğini belirten Metin, bu yıl doktora yapanların yüksek lisans yapanlardan fazla olduğunu ve katılımcıların yaklaşık üçte birinin fiilen mühendislik yaptığını kaydetti.

Daha sonra söz alan EMO Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) Komisyonu Başkanı Orhan Örüçü, Akademik Kamp'ın tamamen EMO'ya özgü bir etkinlik olduğuna dikkat çekti. Örüçü, yüksek lisans ve doktora eğitimi gören EMO üyeleri ile konularında uzman bilim insanlarını özgür ve rahat bir sosyal ortamda buluşturmayı hedefleyen Akademik Kamp etkinliklerine bugüne dek 105 yüksek lisans ve 96 doktora öğrencisi ile 59 bilim insanı olmak üzere 41 farklı üniversiteden katılım sağlandığını; 62 farklı konuda 125 saat seminer verildiğini kaydetti.

Üniversitelerin durumunu eleştiren Örüçü, şunları söyledi:

"Nihat Hatipoğlu'nun YÖK Üyesi olduğu, yıldız falı-astroloji alanında yüksek lisans programı açılmaya çalışıldığı, mücevherat mühendisliği bölümlerinin var olduğu akademik hayatımıza şöyle bir baktığımızda; karamsarlığa düşmemek, motivasyonumuzun kaybolmaması elde değil. Ama hayat devam ediyor. EMO ve bizler asla karamsarlığa ve ümitsizliğe kapılmadan yapılması gerekenleri yapmaya devam ediyoruz, edeceğiz. Üniversiteleri teslim alınmış; bilim-teknoloji politikalarını oluşturacak kurumları 'papaz erliğini, imam erğine çevirme projelerini' desteklemekle uğraşan; barış isteyen, özgür ve demokratik üniversiteler isteyen akademisyenleri öğ alırcasına tutuklayıp, mahkemelerde sürdüren bir ülkede ve onun üniversitelerinde çağı yakalayacak yüksek lisans ve doktora eğitimi mümkün müdür? Peki, var olan bu duruma teslim mi olacağız? Elbette ki hayır! İşte bu etkinlik; bu çorak ortamda, ülkemizin yüz akı değerli bilim insanları ve sizlerle beraber verilen anlamlı bir yanittir."

Örüçü, 2016 yılında yayınlanan YÖK Atlası'na göre 2015-2016 öğretim yılında EMO ilgi alanına giren dallarda; lisans eğitimi için 15 bin 643; yüksek lisans için 2 bin 553 ve doktora eğitimi için 677 kişinin yeni kayıt yaptırdığını bildirdi. 2015-2016 öğretim yılında EMO ilgi alanına giren dallarda; lisans eğitiminde toplam okuyanların sayısının 66 bin 246, yüksek lisans eğitimindekilerin 8 bin 8, doktora yapanların da 2 bin 917 kişi olduğunu kaydeden Örüçü, 2014-2015 öğretim yılı itibarıyla aynı dallarda 7 bin 134 kişinin lisans, 684 kişinin yüksek lisans ve 154 kişinin de doktora eğitiminin mezun olduğunu aktardı. EMO'nun öğrenci ve mezun sayıları ile sistemin tartışılması gerektiği inancıyla bir çalışma yaptığını belirten Örüçü, şunları söyledi:

"İnsanların yaşamlarında bilgi, deneyim ve yetenek kadar, rastlantının ya da şansın da büyük önemi vardır. Genç arkadaşlarımız için hazırlanan bu ortamın da bir şans olduğunu düşünüyorum. Belki de meslek hayatları boyunca bir araya gelemeyecekleri, konularında uzman değerli hocalar ile var olan bu akademik birlikteliği değerlendirmeleri gerekiyor. Böylece gençler kendilerine bir fark yaratabilir. Dört günün sonunda, 'Ne iyi ettim de bu kampa katıldım' dersiniz, herkes amacına ulaşmış demektir."

Örücü, kampın akademik, bilimsel içeriğini düzenleyen ve hazırlayan Prof. Dr. Atilla Bir ve Prof. Dr. Yağmur Denizhan ile etkinlikte emeği geçen herkese teşekkür etti.

“TMMOB ve Odalar Susmayacak”

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil açılış konuşmasında, Akademik Kamp'ta yapılacak çalışmalar, katılımcılar ve bir sonraki kamp için konu seçimi ile ilgili bilgi verdi. Anayasa değişikliği için 16 Nisan'da sandığa gidileceğine işaret eden Yeşil, TMMOB ve EMO'nun Anayasa'ya “Hayır” dediğini anımsatırken, “Çünkü Anayasa değişikliği yalnızca siyasal alanı kapsamayacak. Toplumdan ve ülkenin içinde bulunduğu koşullardan ayrılmayacak bir parçayı oluşturan mühendis, mimar ve şehir plancılarını da doğrudan etkileyecek bir içeriğe sahiptir” diye konuştu.

“TMMOB ve odalar siyaset yapmasın” çağrısının hayatın gerçeklerine aykırı olduğunu belirten Yeşil, şu görüşleri dile getirdi:

“Yapılan sınavlarda yüksek başarılar göstererek bu ülkenin kaynaklarıyla eğitim görmüş, bu ülkenin değerlerini yüceltmek üzere görev üstlenmiş mühendis, mimar ve şehir plancıları siyaset yapmayacak da karanlık ilişkiler içindeki örgüt yapıları mı siyaset yapacak? Bu karanlık yapıların hangi siyaset ilişkileriyle nerelere geldikleri, ülkeyi 15 Temmuz Darbe Girişimi ile nasıl uçurumun eşiğine getirdikleri ortadadır. Böyle düşünen TMMOB ve Odamıza karşı dün iktidar eliyle bir protesto organize edilmek istenmiştir. Kurumlardan otobüslere doldurarak TMMOB'nin önüne 50-60 kişi getirilmiş ancak TMMOB ve odamız üyelerinin TMMOB'ye sahip çıkması ile bu provokasyon başarılı olamamıştır. Burada genel müdürlerin de katılması bizi bir hayli endişelendirmiştir. Bu provokasyonu yapanı ve yaptırımları kınıyoruz. TMMOB ve odaları susmayacaktır.”

EMO'nun bilimsel ve akademik alanda gerçekleştirdiği çalışmalara değinen Yeşil, Akademik Kamp'ın bu yıl beşincisinin düzenlendiğini, EMO'nun bölüm başkanları ile sürekli olarak bir araya geldiğini ve 2011 yılından bu yana yayımlanan Bilimsel Dergi'nin 10. sayısına ulaştığını bildirdi. Yeşil, MİSEM, Personel Belgelendirme Kuruluşu, A Tipi Muayene Kuruluşu ve Norm Merkezi kapsamında yürütülen çalışmalar ile Enerji Sempozyumu, Tesisat Kongresi, ERUSİS, ELECO gibi bugüne dek yapılan bazı etkinlikler hakkında da bilgi verdi.

5. emo akademik kamp
23-24-25-26 MART 2017 İZMİR / ŞİRİNCE NESİN MATEMATİK KÖYÜ

SİSTEM VE KONTROL
Koordinatorler : Prof. Dr. Atilla BİR
Prof. Dr. Yağmur DENİZHAN

Prof. Dr. Yağmur DENİZHAN KONTROL GÖZÜYLE EĞİTİM VE PERFORMANS ÖLÇÜMÜ	Prof. Dr. Leyla GÖREN SÜMER PASİF OLMA TEMELLİ KONTROL	Prof. Dr. M. Kemal LEBLEBİOĞLU İNSANSIZ HAVA VE DENİZ ARAÇLARI
Prof. Dr. Atilla BİR OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİNİN 2500 YILLIK GEÇMİŞİ	Yrd. Doç. Dr. Ali Fuat ERGENÇ ÖLÜ ZAMANLI SİSTEMLERİN KARARLILIĞI, POLİNOM YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI	Yrd. Doç. Dr. İzzet ERCAN FİZİKSEL ENFORMASYON TEORİSİ: KAVRAMLAR VE YANLIŞ ANLAMALAR
Prof. Dr. Osman PARLAKTUNA ROBOT HAREKET PLANLAMASI	Prof. Dr. Hamit SERBEST BİLİRKİMLİK SİSTEMLERDE MÜHENDİSLERİN ROLÜ	Prof. Dr. Nusrat TAN KESİRLİ PERÇELİ KONTROL SİSTEMLERİ ALANINDA SON GELİŞMELER
Prof. Dr. Mehmet Turan SÖYLEMEZ RAYLI SİSTEMLERİN SINYALİZASYONUNDA KONTROL VE OTOMASYON	Prof. Dr. Serdar İPLİKÇİ OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ VE MODEL ÖNGÖRÜLÜ KONTROL UYGULAMALARI	Prof. Dr. Ali NESİN KUVVET SERİLERİYLE HESAPLAMA YÖNTEMLERİ
	Prof. Dr. Taşkın AKGÜL BİLİM EĞİTİ	

BASVURU ŞARTLARI **İLETİŞİM**

*EMO Üyesi olmak (EMO Üyesi olmayan ancak TMMOB'a bağlı başka bir Odaya bağlı olan kişiler de başvurabilirler. Bu durumda EMO Üyeliğine atılmadık takdirde diğer üyelerle birlikte değerlendirilmeye alınacaktır.)
*Sistem ve kontrol gibi benzer alanlardaki konularda çalışan öğrenciler de başvurabilirler.
*EMO Üyesi olmak (EMO Üyesi olmayan ancak TMMOB'a bağlı başka bir Odaya bağlı olan kişiler de başvurabilirler. Bu durumda EMO Üyeliğine atılmadık takdirde diğer üyelerle birlikte değerlendirilmeye alınacaktır.)
*Sistem ve kontrol gibi benzer alanlardaki konularda çalışan öğrenciler de başvurabilirler.

İletişim: Hattın: 0312 443 1313 / E-posta: akademikkamp@emo.org.tr
www.emo.org.tr / E-posta: akademikkamp@emo.org.tr

“Kontrol Sistemlerinin 2500 Yıllık Geçmişi”

Prof. Dr. Yağmur Denizhan’ın “Hoş geldiniz” konuşmasının ardından İstanbul Teknik Üniversitesi Kontrol Mühendisliği Bölümü Emekli Öğretim Üyesi Prof. Dr. Atilla Bir tarafından “Otomatik Kontrol Sistemlerinin 2500 Yıllık Geçmişi” konulu sunum gerçekleştirildi.

Osmangazi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Osman Parlaktuna “Robot Hareket Planlaması” konulu bir sunum yaptı.

Akademik Kamp’ta daha sonra İstanbul Teknik Üniversitesi Kontrol Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet Turan Söylemez, “Raylı Sistemlerin Sinyalizasyonunda Kontrol ve Otomasyon” konulu sunumunu gerçekleştirdi.

Akademik Kamp’ın ilk gün çalışmaları Boğaziçi Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Yağmur Denizhan’ın “Kontrolcü Gözüyle Eğitim ve Performans Ölçümü” konulu sunumuyla tamamlandı.

İkinci gün çalışmaları İTÜ’den Prof. Dr. Leyla Gören Sümer’in “Pasif Olma Temelli Kontrol” konulu sunumu ile başladı. Daha sonra İTÜ’den Yrd. Doç. Dr. Ali F. Ergenç “Ölü Zamanlı Sistemlerin Kararlılığı, Polinom Yöntemleri ve Uygulamaları”; Çukurova Üniversitesi’nden Prof. Dr. Hamit Serbest “Bilirkişilik Sisteminde Mühendislerin Rolü”; Pamukkale Üniversitesi’nden Prof. Dr. Serdar İplikçi “Optimizasyon Teknikleri ve Model Öngörülü Kontrol Uygulamaları” konularında sunum yaptılar. Akademik Kamp’ın ikinci günü Prof. Dr. Yağmur Denizhan’ın değerlendirmesi ile tamamlandı.

Etkinliğin üçüncü günü ODTÜ’den Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu “İnsansız Hava ve Deniz Araçları”; Boğaziçi Üniversitesi’nden Yrd. Doç. Dr. İlke Ercan “Fiziksel Enformasyon Teorisi: Kavramlar ve Yanlış Anlamalar”; İnönü Üniversitesi’nden Prof. Dr. Nusret Tan “Kesirli Dereceli Kontrol Sistemleri Alanında Son Gelişmeler” ve Bilgi Üniversitesi’nden Prof. Dr. Ali Nesin “Mühendisler ve Matematik” konularında sunum yaptılar. Aynı günün akşamında Prof. Dr. Yağmur Denizhan’ın değerlendirmesi oldu.

5. Akademik Kamp, 26 Mart 2017’de İTÜ’den Prof. Dr. Tayfun Akgül’ün “Bilim Etiği” konulu sunumunun ardından yapılan Efes Gezisi ile sona erdi.



EMO 5. AKADEMİK KAMP 23-26 MART 2017 DEĞERLENDİRME ve SONUÇ RAPORU

EMO 5. Akademik Kamp, 23-26 Mart 2017 tarihlerinde “Sistem ve Kontrol” başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı’nın İzmir Şirince’deki Matematik Köyü’nde yapılan kampta sistem ve kontrol alanında çalışan EMO üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Kamp katılımcılarına; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 5. Akademik Kampı, Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesini sağlanmak hedeflenmiştir.

Sistem ve Kontrol Mühendisliği alanlarında çalışan, 26 farklı üniversiteden 49 doktora veya yüksek lisans öğrencisi ile 2 EMO Genç’in katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 10 farklı üniversiteden 13 akademisyen ders verdi. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Kadir Özkan, EMO Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Melike Özlem Bilgili, EMO Denetleme Kurulu Başkanı Giyasi Güngör, EMO Onur Kurulu Üyesi İrfan Şenlik, EMO İzmir Şube Sayman Üyesi Hasan Şahin, EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi Onur Koçak ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü katıldı.

Birinci Gün

Boğaziçi Üniversitesi’nden Prof. Dr. Yağmur Denizhan ve Fatih Sultan Mehmet Vakfı Üniversitesi’nden Prof. Dr. Atilla Bir’in koordinatörlüğünde gerçekleştirilen “Sistem ve Kontrol” başlıklı 5. Akademik Kamp, açılış konuşmalarıyla çalışmalarına başladı.

Açılış: EMO 5. Akademik Kamp 23 Mart 2017 Perşembe 09.30’da açılış töreni ile başladı. Açılıştaki dört konuşmacı yer aldı;

- EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO’nun akademi dünyasının ilişkileri hakkında bilgi verdi. Ayrıca toplumdan ve ülke koşullarından ayrılmayacak bir parçayı oluşturan mühendis, mimar ve şehir plancılarını doğrudan etkileyecek Anayasa değişikliğine “Hayır” dediklerini ve tüm provokasyonlara karşı TMMOB ve odaların susmayacağını kaydetti.
- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü EMO’nun akademik kamplar düzenlemesindeki sebeplere değinerek bugüne kadar düzenlenmiş akademik kamplar hakkında bilgi verdi. EMO’nun bir diğer akademik faaliyeti olan EMO Bilimsel Dergi’nin kapsam ve çalışmalarından da bahsetti.
- Oda Müdürü Emre Metin Kamp işleyişi hakkında genel bir bilgilendirmede bulundu.
- EMO 5. Akademik Kampın akademik içeriğinin koordinatörlüğünde görev alan Prof. Dr. Yağmur Denizhan ise Nesin Vakfı’na ve EMO’ya teşekkür ederek kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi verdi.

Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar sırayla söz aldı ve kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı.

Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün dört ders verildi:

- Prof. Dr. Atilla Bir – Otomatik Kontrol Sistemlerinin 2500 Yıllık Geçmişi

- Prof. Dr. Osman Parlaktuna – Robot Hareket Planlaması
- Prof. Dr. Mehmet Turan Söylemez – Raylı Sistemlerin Sinyalizasyonunda Kontrol ve Otomasyon
- Prof. Dr. Yağmur Denizhan – Kontrolcü Gözüyle Eğitim ve Performans Ölçümü

İkinci Gün

24 Mart Cuma 5 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. Leyla Gören Sümer – Pasif Olma Temelli Kontrol
- Yrd. Doç. Dr. Ali Fuat Ergenç – Ölü Zamanlı Sistemlerin Kararlılığı, Polinom Yöntemleri ve Uygulamaları
- Prof. Dr. Hamit Serbest – Bilirkişilik Sisteminde Mühendislerin Rolü
- Prof. Dr. Serdar İplikçi – Optimizasyon Teknikleri ve Model Öngörülü Kontrol Uygulamaları
- Prof. Dr. Yağmur Denizhan – Kontrolcü Gözüyle Eğitim ve Performans Ölçümü

Üçüncü Gün

26 Mart Cumartesi 5 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu – İnsansız Hava ve Deniz Araçları
- Yrd. Doç. Dr. İlke Ercan – Fiziksel Enformasyon Teorisi: Kavramlar ve Yanlış Anlamalar
- Prof. Dr. Nusret Tan – Kesirli Dereceli Kontrol Sistemleri Alanında Son Gelişmeler
- Prof. Dr. Ali Nesin – Kuvvet Serileriyle Hesaplama Yöntemleri
- Prof. Dr. Yağmur Denizhan – Kontrolcü Gözüyle Eğitim ve Performans Ölçümü

Dördüncü Gün

27 Mart Pazar günü 1 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. Tayfun Akgül - Bilim Etiği

Dördüncü gün derslerin ardından Efes Harabelerine yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi. Anket Sonuçları raporun ekinde iletilmektedir.

Sayılarla Akademik Kamp

- 28 yüksek lisans, 21 doktora öğrencisi ve 2 EMO genç
- Öğrenciler 26 farklı üniversiteden
- Öğrencilerin 11'i kadın, 40'ı erkek
- 13 Öğretim üyesi katılımcı
- 6 EMO yöneticisi
- 1 EMO İzmir Şube yöneticisi
- 4 EMO çalışanı
- 8 EMO misafiri
- Kamp esnasında 13 ayrı konuda toplamda 30 saat ders yapıldı.
- Dersler 09.30'da başlayıp, 22.00'de sona erdi.

6. AKADEMİK KAMP

Elektrik Mühendisleri Odası'nca (EMO) "Hesaplamalı Sinirbilim" başlığı altında düzenlenen 6. Akademik Kamp, 12-15 Ekim 2017 tarihlerinde Şirince Nesin Matematik Köyü'nde gerçekleştirildi.

Akademik Kamp'ın 12 Ekim'deki açılış töreninde konuşmasına 10 Ekim Ankara Katliamı'nda ölenleri anarak ve bu olayı gerçekleştirenleri lanetleyerek başlayan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder, 10 Ekim'i anma törenine yönelik polis saldırısını da kınadı.

Önder, Akademik Kamp programının her dönem başka bir konuya ayrılırken, meslek alanlarındaki yeni gelişmelerin de programa yansıtılmaya çalışıldığını belirtti. 6. Kampın ana başlığı olarak belirlenen “Hesaplamalı Sinirbilim”in, güncel bir çalışma alanı olduğu kadar geleceğin yapı taşlarını taşıyan bir araştırma alanı da olduğuna dikkat çeken Önder, şunları söyledi:

“Tıp bilimiyle mühendisliğin buluşması elbette yeni bir şey değil. Biyomedikal mühendisliği üniversitelerde ayrı bir bölüm haline gelmesinin ardından yeni bir mühendislik dalı olarak ülkemizde de kabul görmüştür. Önce yüksek lisans ve doktora çalışmalarında yer alan biyomedikal mühendisliği alanından bugün artık lisans düzeyinde mezunlar iş hayatına girmektedir ve EMO’ya da üye kayıtları yapılmaktadır.”

Bilimin durağan değil, tam tersine sürekli gelişmelere açık olduğunu, tıp bilimi ile mühendisliğin buluştuğu çalışma alanlarında da her geçen gün yeni gelişmelerin yaşandığını aktaran

Önder, bu yeni araştırma alanları ve teknolojik gelişmelerin daha da alt uzmanlık alanlarına yöneldiğini kaydetti. Bilimsel gelişmelerin ekonomik hayatın da bir uzantısı olduğunu vurgulayan Önder, şöyle konuştu:

‘Ekonomik hayatın şekillen-işi doğrultusunda her işin parçalanıp bölünmesi esas bilimsel alanda da uygulanmıştır. Mühendislerin alt disiplin alanlarında derinlemesine bilgi sahibi olmaları bazı kazanımlar sağlamıştır. Ancak bu durum diğer yandan bütüncül bakış açısını yok edici de olabilmektedir. Bugün, yeniden, eğitim sürecinde yan dal, çift dal gibi kavramlarla ya da yüksek lisans ve doktora aşamasında eğitim hayatındaki parçalanmanın eksiklikleri giderilme çalışılmaktadır.

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

6. Akademik Kamp

www.akademikkamp.org.tr

12-13-14-15 Ekim 2017, İzmir/Şirince, Nesin Matematik Köyü

HESAPLAMALI SİNİRBİLİM

Koordinatör
Neslinhan Serap Şengör

KONULUSMACILAR

Hakan Gürvit İstanbul Üniversitesi	Yağmur Denizhan Boğaziçi Üniversitesi
Tamer Demiralp İstanbul Üniversitesi	Koray Çiftçi Nankai Üniversitesi
Bengi Baran Marine Center for Biomedical Imaging, Harvard Medical School	Yuriy Mishchenko İzmir Ekonomi Üniversitesi
Muhammet Uzuntarla Bülent Ecevit Üniversitesi	Murat Okatan Cumhuriyet Üniversitesi
Erhan Öztop Özyeğin Üniversitesi	Mehmet Kocatürk Mediterranean University
Berat Denizudurduran EPFL	Yunus Babacan Erciyes Üniversitesi
Emek Erçelik Mühür Üniversitesi	Bige Vardar Boğaziçi Üniversitesi

Kognitif osilasyonlar
Nöral ağlar
Nöroergonomi
Sinirsel kod çözümü
Sinirbilimde kayıt teknolojisi
Nöromorfik sistemler
Bilisel bilgi işlem mimarileri ve teknolojileri
Nöromorfik devreler
Nöral zaman serilerinde çizge yaklaşımları
Sinirbilimde modelleme I Hücre modelleri
Veri ile modeli birleştiren bir kavram olarak nöral ağlar
Sensorymotor öğrenme ve robotik bilim
Nörobilişimsel devrim ve hareket kontrolü
Spinnaker
Nengo ve Brian donanım ve yazılımları

KATILIM REGİSTRASYONU
EMO'ya 5 TL Tutarında Ücret alınır.
Katılımcılar daha önce katıldıkları akademik kamp veya başka kurum tarafından düzenlenen akademik kamp katılımlarını göstermek için katılımlarını ücretsiz olarak yapabilirler. Katılım koşulları ilgili kişi, Kurum, Üniversite Rektörü'ne bildirilmeli ve katılımdan önceki en geç iki hafta önce bildirilmelidir.

EMO ya da THYMO'daki diğer etkinliklere 10 katılıma kadar ücretsiz katılabilirler. Katılım koşulları ilgili kişi, Kurum, Üniversite Rektörü'ne bildirilmeli ve katılımdan önceki en geç iki hafta önce bildirilmelidir.

Kamp Sekreteryası: TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İhtisarsal Sokak No: 10 Kat:ÇK Karşıyak-Halkart Tel: 0312 425 12 72 Dahili : 128 E-Posta: akademikkamp@emo.org.tr

Diğer yandan multidisipliner denilen disiplinlerarası çalışmalar ön plana çıkmaktadır. İşte ‘Sinirbilim’ tam da böyle bir alandır. Hekimlik, biyoloji, kimya, matematik, fizik, mühendislik ve psikoloji disiplinlerinin ortaklaştığı bir alan olarak sinirbilim; mühendislik mesleğinin de yapay zeka ve robotik gibi alanlarına uzanmaktadır. Bu alanda farklı disiplinlerdeki uzmanların bir araya gelmesi ve birlikte ekip olarak çalışma olanağı bulması oldukça önemli görünmektedir.”

“Bilimsel Gelişmede Zafiyet Yaratılıyor”

Bugün bilimsel gelişim, eğitim hayatındaki değişimi tartışmak bir yana, bilimsel ve teknolojik gelişme için en temel noktalarda büyük zafiyetler yaratılan bir dönemin içinde bulunduğunu kaydeden Hüseyin Önder, sözlerini şöyle sürdürdü:

“Hepimizin farkında olmamız gereken en temel nokta; bilimin de mühendisliğin de gelişim ve çıkışının ‘sorgulama ve merak’ olduğudur. İşte bu temelın daha ilkökul düzeyinden itibaren itinayla yok edilmek istendiğini görüyoruz. Öncelikle şunu kabul etmeliyiz ki; ülkemizin geleceğini eğitim hayatını nasıl şekillendireceğimiz belirleyecektir. Bu nedenle sorgulayan, düşünen insanlar yetiştirebilmek için bilimsel ve laik eğitim sistemine sahip çıkmak zorundayız. Bilimin yok sayılması, fikir özgürlüğünün yok edilmesi, düşünme ve sorgulamanın ortadan kaldırılmak istenmesinin ne büyük bir tehlike olduğunu mühendisler olarak en iyi biz fark edebiliriz. Mühendislik bilimle paralel gelişme göstermiş bir meslek alanıdır. Hatta zanaatkarlıktan mühendislik mesleğine geçiş süreci bilimsel temeller sayesinde gerçekleşmiştir.”

Eğitim sistemine yönelik gerici müdahalenin mühendislik alanlarında eğitim veren üniversiteleri de etkilediğini belirten Önder, öncelikle ortaöğretim düzeyinde okuduğunu anlama ve temel matematik bilgisinde büyük bir zafiyet yaşandığını; “seçmeli” adı altında dayatılan dini derslerle tüm okullar imam hatipleştirilirken; resim, müzik gibi sanatsal alanların yok sayıldığını ifade etti. Hüseyin Önder, üniversite sınavlarına yönelik kuşkuyla her geçen yıl biraz daha arttığını, barajı geçen öğrencilerden birçoğunun tercih yapmadığını; altyapısız, öğretim üyesi olmayan üniversiteler/bölümler açılarak, üniversitelerin görüşleri dikkate alınmaksızın kontenjanların artırıldığını anımsattı. Öğrencilerin üniversiteyi ve liseyi bile yurtdışında okumanın yollarını aradığını, yetişmiş nitelikli insan gücü yurtdışına kaçarken, yabancı öğretim üyelerinin de artık ders vermek için Türkiye’ye gelmekten korktuğunu anlatan Önder, “Tüm bu olumsuz durumları umutsuzluk yaratmak için değil, durumun farkında olarak yeni bir açılım sağlamak gerektiği için dile getiriyoruz. Elbette Türkiye’nin çok iyi yetişmiş insan gücü de vardır. Bizim de umudumuz; işte bu bilim insanlarımız ve geleceğe taşıyacakları bilimsel ve akılcı düşünce sistemidir” diye konuştu.

Hüseyin Önder, Akademik Kamp’ın Koordinatörlüğü’nü üstlenen Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör başta olmak üzere etkinliğin düzenlenmesinde emeği geçenlere ve tüm katılımcılara teşekkür etti.

56 Öğrenci, 19 Öğretim Üyesi

Daha sonra söz alan EMO Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) Komisyonu Başkanı Orhan Örücü, yüksek lisans ve doktora eğitimi gören EMO üyeleri ile konularında uzman bilim insanlarını, özgür ve rahat bir sosyal ortamda buluşturmayı hedefleyen Akademik Kamp’ın,

benzerlerine az rastlanan ve tamamen EMO'ya özgü bir etkinlik olduğunu söyledi. Bugüne kadar gerçekleştirilen toplam 5 etkinliğe; 46 farklı üniversiteden 9 lisans, 133 yüksek lisans ve 117 doktora öğrencisi ile 62 bilim insanının katılım sağladığını aktaran Örücü, kamplarda, 72 farklı konuda, 185 saat seminer verildiğini. 6. Akademik Kamp'a da 32 farklı üniversiteden 20 yüksek lisans, 21 doktora öğrencisi ile 15 farklı kategoride lisans öğrencisinin katıldığını belirten Örücü, "Bu kampta 18 farklı üniversiteden (Üçü yurtdışı) 19 öğretim elemanı sunum yapacaktır. Önceki kamplarımızdan değişik olarak 2 tıp doktoru, 1 biyomühendis ve 1 psikolog hocamız da sunum yapacaklardır. 2 de misafir öğretim üyemiz var" dedi.

Orhan Örücü, ülkemiz ve üniversitelerin içinde bulunduğu duruma ilişkin olarak şunları söyledi:

"Nihat Hatipoğlu'nun YÖK üyesi olduğu, eğitim-öğretim politikalarının bir gecede değiştiği, 'TEOG kaldırılсын, üniversite giriş sınavları değişsin, yardımcı doçentlikte neymiş' tarzı ve 'evet efendim/tamam efendim/mükemmel buyurdunuz efendim' tarzı olan akademik hayatımıza şöyle bir baktığımızda, karamsarlığa düşmemek, motivasyonumuzun kaybolmaması, elde değil. Ama hayat devam ediyor. EMO ve bizler asla karamsarlığa ve ümitsizliğe kapılmadan yapılması gerekenleri de yapmaya devam ediyoruz, edeceğiz.

Üniversiteleri teslim alınmış, bilim-teknoloji politikalarını oluşturacak kurumları 'Papaz eriğini, imam eriğine çevirme projelerini' desteklemekle uğraşan; barış isteyen, özgür ve demokratik üniversiteler isteyen akademisyenleri öğ alırcasına tutuklayıp, mahkemelerde sürdüren bir ülkede ve onun üniversitelerinde çağı yakalayacak yüksek lisans ve doktora eğitimi mümkün müdür? Peki, var olan duruma teslim mi olacağız? Elbette ki hayır. İşte bu etkinlik, bu çorak ortamda, ülkemizin yüz akı değerli bilim insanları ve sizlerle beraber verilen anlamlı bir yanittir."

Örücü, YÖK ve ÖSYM istatistiklerine göre 2017-2018 öğretim yılı için EMO ilgi alanına giren bölümlerde lisans öğretimine 12 bin 997, yüksek lisans öğretimine 2 bin 432, doktora öğretimine 493 kişinin kayıt yaptırdığını belirtti. 2016-2017 öğretim yılında EMO ilgi alanına giren bölümlerde; 70 bin 355 lisans, 9 bin 647 yüksek lisans, 3 bin 1 kişinin de doktora eğitimi gördüğünü; 2015-2016 öğretim yılı itibarıyla da aynı bölümlerden 8.843 lisans, 647 yüksek lisans, 166 doktora mezunu verildiğini bildirdi. Örücü, "Bir ülkede bilim hayatını ayakta tutanların en başında öğrenciler gelir. Özellikle doktora ve yüksek lisans öğrencileri. Merak sizlerde, heyecan sizlerde, zaman sizlerde. Örneğin Amerika'daki meşhur MIT'de geçtiğimiz yıl, lisans öğrenci sayısının yaklaşık bir buçuk katı yüksek lisans ve doktora öğrencileri varmış" diye konuştu.

"Doktora ve Yüksek Lisans Çalışmaları Artıyor"

Türkiye'de özellikle son yıllarda doktora ve yüksek lisans çalışmalarında büyük artış yaşandığını belirten Örücü, YÖK Ulusal Tez Merkezi'ne girilen tez sayısı 2000 yılında 9 bin 631 iken, 2010 yılında 27 bin 457, 2016 yılında da 29 bin 193'e çıktığını bildirdi. Örücü, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Kuşkusuz bu sayının artmasında vakıf üniversitelerinin sayısındaki artış ile birlikte eğitimin 'kariyer yapmada' gittikçe artan önemi de yadsınamaz. Türkiye'de hiçbir üniversitede yazıyı, bilgi üretmeyi ana aracı olarak gören bir akademik kurum yoktur ve yayınlarda

maalesef ciddi boyutlarda etik sorunlar bulunmaktadır. Akademik dergilerde yayımlanmak üzere hazırladıkları 25 sayfalık bir makale için insanlar ortalama 3 ile 6 ay arası bir zaman harcıyorlar (bazen daha da uzun). Makalelerinin yayına kabul aldığını söyleyen mektubu aldıklarında büyük bir heyecan yaşıyorlar. Sonuçta yayımlanan makale, ortalama on kişi (!) tarafından okunacak. Evet, yanlış duymadınız. Son zamanlarda yapılan araştırmalarda ortaya çıkan rakamlar bir hayli iç karartıcı: Örnek dışımızdan olsun. Beşeri bilimlerde yayımlanan makalelerin yüzde 82'si bir kez bile alıntılanmıyor. Alıntılanan makalelerin de sadece yüzde 20'si gerçekten okunuyor. Yayımlanan makalelerin yarısını, değerlendirmeye hakemleri, dergi editörleri ve makalelerin yazarlarından başkası okumuyor. Peki bunun sebebi ne? Neden her yıl dünya, yaklaşık 2 milyon makaleye (akademik dergilerde yayımlananlar) maruz kalıyor? Temel neden iş ve para güvencesi. İnsanlar kadro almak istiyorlar ve kadro almak da bir bakıma hakemli dergide yayımlanmış kaç tane makalenizin olduğuna bağlı. Kadro komisyonları, bir akademisyenin 'olgun' araştırmalar yapıp yapmayacağını ölçerken, bu yayınlara bakıyorlar. EMO olarak istediğimiz çalışmalarda ve yayınlarda toplumun sorunlarına işaret edilmesi ve toplumu sağlamlaştıracak etkinliklerde bulunulması.”

Araştırma görevlisi veya eğitim dışı bir işi ve geliri olmayanların yüksek lisans ve doktora eğitimini sürdürmelerinin maddi açıdan sıkıntılı olduğuna dikkat çeken Örcü, “Bu sıkıntılar aşacak olanaklar var. Birisini söylemek istiyorum; UDEMY. Uzmanlık alanınızda veya ilgisiz konularda hazırlayacağınız eğitim videolarından ek gelir edinme fırsatınız var. Değerlendirmekte fayda var” dedi.

“Bu Etkinlik ile Fark Yaratabilirsiniz”

İnsanların yaşamlarında bilgi, deneyim ve yetenek kadar, rastlantı ya da şansın da büyük önemi olduğunu dile getiren Örcü, şöyle konuştu:

“Genç arkadaşlarımız için hazırlanan bu ortamın da bir şans olduğunu düşünüyorum. Belki de meslek hayatları boyunca bir araya gelemeyecekleri, konularında uzman değerli hocalar ile var olan bu akademik birlikteliğin değerlendirilmesi gerekiyor. Böylece gençler kendilerine bir fark yaratabilir. Kampın bizce bir başka anlamı da katılımcılar arasında tanışma, paylaşma ve ilişki kurma ortamının yaratılmasıdır. Sözlerime son verirken, ‘4 günün sonunda, ne iyi ettim de bu Kamp’a katıldım’ dersanız, herkes amacına ulaşmış demektir.”

Örcü, etkinliğin sonunda daha sonra düzenlenecek akademik kamplara yol göstermesi için bir anket çalışması yapılacağını belirterek, katılımcıların anketi özellikle doldurmasını rica etti.

6. Akademik Kamp Koordinatörü İTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör de, derslerin içeriği ve özellikle grup tartışmalarının işleyişi hakkında bilgi verdi. Şengör, bugüne kadar Türkiye’de bu başlıkta bir etkinlik yapmanın pek olası görünmediğini düşündüklerini ancak bu kampla üyesi olduğu meslek odasının böyle bir etkinliği yapmış olmasından çok mutlu olduğunu ve gurur duyduğunu ifade etti. Katılımcıların bir bölümünün başvurusunda “yapay zeka” hakkında bilgi edinmek için gelmek istediklerini fark ettiğini ve bu istekle gelenlerin biraz hayal kırıklığına uğrayacağını anlatan Şengör, kamptaki sunumlarda çok farklı içerik-

lerin yer aldığını ve doğrudan yapay zeka olmasa da, bu alandaki çalışmalar için de ufuk açıcı yaklaşımlar ve fikirler edinilebileceğini söyledi.

Şengör'ün konuşmasının ardından katılımcılar kendilerini tanıttı. Daha sonra kamp sunumlarına geçildi. İlk olarak; İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. İbrahim Hakan Gürvit tarafından "Evrimin Rastlantısal Keşfi: Plastik Beyin" ve "Fakülte Psikolojisinden Günümüze Zihin Bilimleri: Bir Mental Nörobilim Mümkün mü?" konulu sunumlar yapıldı. Öğle yemeği arasından sonra Harvard Üniversitesi'nden Öğretim Üyesi Dr. Bengi Baran tarafından iki bölüm halinde "A'dan Zzz'ye Bellek (Kodlamadan Pekiştirmeye Öğrenmede Çevrimiçi ve Çevrimdışı Süreçler" anlatıldı. Bülent Ecevit Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Muhammed Uzuntarla da "Sinirbilimde Modelleme" üzerine ders verdi.

Kampın ikinci gün çalışmaları; İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı'ndan Prof. Dr. Tamer Demiralp'in iki bölüm halinde verdiği "Beyin Ölçümlerinde Mekansal ve Zamansal Ölçekler" dersi ile başladı. İki dersin ardından öğle yemeğine kadar ayrılan sürede sosyal etkinlik kapsamında Şirince'ye yürüyüş düzenlendi. Öğleden sonra Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden Prof. Dr. Yağmur Denizhan iki ders saatinde "Modelleme Nedir?" konusunu ele aldı. Aranın ardından Ecole Polytechnique Federale de Lausanne'de (EPFL) doktora çalışmasını yapan Berat Denizdurduran "Nörobat-Nöromorfik" konulu sunumunu paylaştı.



Akademik Kamp kapsamında 14 Ekim Cumartesi günü Özyeğin Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Bölüm Başkanı Prof. Dr. Erhan Öztop tarafından iki bölüm halinde “Sensorimotor Öğrenme ve Robotik Bilimi” dersi verildi. Aranın ardından İstanbul Medipol Üniversitesi’nden Yrd. Doç. Dr. Mehmet Kocatürk ve Cumhuriyet Üniversitesi Teknoloji Fakültesi’nden Yrd. Doç. Dr. Murat Okatan’ın “Davranış Sırasında Sıçan Beyninden Hücre dışı Sinirsel Kayıt Alma Yöntemleri” ile “Hücre dışı Sinirsel Kayıtlardan Aksiyon Potansiyeli Tespiti ve Sinirsel Veri Elde Etme” çalışmaları sunuldu. Öğle yemeğinin ardından Namık Kemal Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü’nden Dr. Koray Çiftci tarafından “Beyinde Yapı-Fonksiyon ilişkisinin incelenmesi için hesaplamalı yöntemler” sunumu gerçekleştirildi. Kamp programı İzmir Ekonomi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü’nden Doç. Dr. Yuri Michencko’nun iki bölüm halinde yapacağı “Sinirbilimde Modelleme” dersiyle devam etti.

Programın ilk 3 günü akşam saatlerinde, İTÜ’de doktora yapan Rahmi Elibol ve Araştırma Görevlisi Mustafa Yasir Özdemir’in yönetiminde kendilerinin hazırlamış olduğu programlama üzerinden “Brian Simülatörü” başlığı altında grup tartışmaları gerçekleştirildi. Üçüncü gün ise “Yapay Zeka Sinirbilim/Brian Simülatörü” konusunda yürütülen genel tartışmanın üzerine akşam yemeğinden sonra yine Rahmi Elibol ve Mustafa Yasir Özdemir tarafından “Brian Alıştırmaları” başlığı altında değerlendirme yapıldı.

Akşam yemeklerinin ardından ise saat 20.30’da ilk gün Fatih Sultan Mehmet Vakfı Üniversitesi’nde doktora dersleri veren Prof. Dr. Atilla Bir tarafından “Mühendislik Tarihimiz”, ikinci gün Bilgi Üniversitesi Matematik Bölümü Başkanı Prof. Dr. Ali Nesin tarafından “Matematik” dersi verildi.

Kamp çalışmaları 15 Ekim’de Erzincan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden Yrd. Doç. Dr. Yunus Babacan’ın “Nöromorfik” sunumu ve Münih Teknik Üniversitesi’nde doktora çalışması yapan Emeç Erçelik ile Boğaziçi Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Bölümü’nde doktora çalışmasını sürdüren Bige Vardar’ın “Nöromorfik-Ölçüm” sunumuyla tamamlandı. Öğle yemeğinin ardından Efes’e gezi düzenlendi.

EMO 6. AKADEMİK KAMP 12-15 EKİM 2017 DEĞERLENDİRME ve SONUÇ RAPORU

Elektrik Mühendisleri Odası'nın 2012 yılından beri düzenlediği Akademik Kampların altıncısı, 12-15 Ekim 2017 tarihlerinde "Hesaplamalı Sinirbilim" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampta hesaplamalı sinirbilim alanında çalışan EMO veya TMMOB'ye bağlı diğer odaların üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Hesaplamalı Sinirbilim alanında çalışan, 21 farklı üniversiteden 41 doktora veya yüksek lisans öğrencisi, biri tıp biri Elektrik-Elektronik Mühendisliği olmak üzere 2 lisans öğrencisinin katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 14 farklı üniversiteden 19 akademisyen ders verdi. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder, EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi Onur Koçak ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örüçü katıldı.

Birinci Gün

İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör'ün koordinatörlüğünde gerçekleştirilen "Hesaplamalı Sinirbilim" başlıklı 6. Akademik Kamp, açılış konuşmalarıyla çalışmalarına başladı.

Açılış: EMO 6. Akademik Kamp 12 Ekim 2017 Perşembe 10.00'da açılış töreni ile başladı. Açılışta dört konuşmacı yer aldı;

- EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder kampın açılışını yaptı ve sözlerine 10 Ekim Ankara Katliamı'nda ölenleri anarak ve bu olayı gerçekleştirenleri lanetleyerek başlayan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder, 10 Ekim'i anma törenine yönelik polis saldırısını da kınadı. Önder mühendislik mesleğinin yapay zeka ve robotik gibi alanlarına uzanan sinirbilim konusunda farklı disiplinlerdeki uzmanların bir araya gelmesi ve ekip olarak çalışma olanağı bulmasının önemine dikkat çekerek, bilim insanları ve geleceğe taşıyacakları bilimsel ve akılcı düşünce sisteminin, bugün yaşanan sorunlara karşı en büyük umut olduğunu söyledi.
- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örüçü EMO'nun, akademik kamp etkinlik formatıyla neyi amaçladığını anlattı. Akademik Kamp'ın, benzerlerine az rastlanan ve tamamen EMO'ya özgü bir etkinlik olduğunu söyledi.
- Kamp Sekreteri Oylum Yıldır kamp işleyişi hakkında genel bir bilgilendirmede bulundu.
- EMO 6. Akademik Kampın akademik içeriğinin koordinatörlüğünde görev alan Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör, Nesin Vakfı'na ve EMO'ya teşekkür ederek kampın ders içerikleri hakkında bilgilendirmede bulundu.
- Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar sırayla söz aldı ve kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı.
- Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün beş ders verildi:
- Prof. Dr. Hakan Gürvit – Evrimin Raslantısal Keşfi: Plastik Beyin / Fakülte Psikolojisi'nden Günümüze Zihin Bilimleri: Bir Mental Nörobilim Mümkün mü?
- Doç. Dr. Bengi Baran – A'dan Zzz'ye Bellek (Kodlamadan Pekiştirmeye Öğrenmede Çevrimiçi ve Çevrimdışı Süreçler)
- Yrd. Doç. Dr. Muhammet Uzuntarla – Sinirbilimde Modelleme
- Arş. Grv. Rahmi Elibol / Arş. Grv. Yasir Özdemir – Brian Simülatorü/Grup Tartışmaları
- Prof. Dr. Atilla Bir – Mühendislik Tarihimiz

İkinci Gün

13 Ekim 2017 Cuma 5 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. Tamer Demiralp – Beyin Ölçümlerinde Mekansal Ve Zamansal Ölçekler
- Prof. Dr. Yağmur Denizhan – Modelleme Nedir?
- Yrd. Doç. Dr. Berat Denizdurduran – Nörorobot-Nöromorfik
- Arş. Grv. Rahmi Elibol / Arş. Grv. Yasir Özdemir – Brian Simülatörü/Grup Tartışmaları
- Prof. Dr. Ali Nesin – Matematik

Üçüncü Gün

14 Ekim 2017 Cumartesi 7 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. Erhan Öztıp – Sensorimotor Öğrenme ve Robotik Bilimi
- Yrd. Doç. Dr. Mehmet Kocatürk – Davranış Sırasında Sıçan Beyninden Hücre dışı Sinirsel Kayıt Alma Yöntemler
- Yrd. Doç. Dr. Murat Okatan– Hücre dışı Sinirsel Kayıtlardan Aksiyon Potansiyeli Tespiti ve Sinirsel Veri Elde Etme
- Doç Dr. Koray Çiftçi – Beyinde Yapı-Fonksiyon İlişkisinin İncelenmesi İçin Hesaplamalı Yöntemler
- Doç. Dr. Yuriy Mishchenko – Sinirbilimde Modelleme
- Arş. Grv. Rahmi Elibol / Arş. Grv. Yasir Özdemir – Brian Simülatörü/Grup Tartışmaları
- Prof Dr. Neslihan Serap Şengör - Genel tartışma: Yapay Zeka ve Sinirbilim

Dördüncü Gün

15 Ekim Pazar günü 2 ders verilmiştir:

- Yrd. Doç. Dr. Yunus Babacan - Nörorobot-Nöromorfik
- Arş. Grv. Bige Vardar / Arş. Grv. Emeç Erçelik - Nöromorfik-Ölçüm

Dördüncü gün derslerin ardından Efes Harabelerine yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi. Anketler raporun ekinde iletilmektedir.

Sayılarla Akademik Kamp

- 20 Yüksek lisans, 21 doktora ve 2 lisans öğrencisi
- Öğrenciler 28 farklı üniversiteden
- Öğrencilerin 31'i kadın, 12'i erkek
- 19 Öğretim üyesi katılımcı
- 1 EMO yöneticisi
- 1 EMO İzmir Şube yöneticisi
- 3 EMO çalışanı
- 4 EMO misafiri
- Kamp esnasında 17 ayrı konuda toplamda 30 saat ders yapıldı.
- Dersler 09.00'da başlayıp, 22.00'de sona erdi.

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ İLE TEKNOLOJİK ve BİLİMSEL İŞBİRLİĞİ

Balıkesir Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Kerim Özdemir ile Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, 14 Şubat 2017 tarihinde “Teknolojik ve Bilimsel İşbirliği Protokolü” imzaladılar. Balıkesir Üniversitesi’nde yapılan imza törenine, EMO Onur Kurulu Üyesi İrfan Şenlik ve Bursa Şube Yönetim Kurulu Başkanı Remzi Çınar da katılım sağladı.

Dayanağını TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretimine Ait Elektrik Mühendisliği Hizmetleri Yönetmeliği’nden alan Protokol ile yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisi üretmek amacıyla EMO tarafından yetkilendirilecek üyeler için 4 gün süreli eğitimler gerçekleştirilecek.

Eğiticiler EMO ve Balıkesir Üniversitesi tarafından ortaklaşa belirlenecek. EMO ayrıca eğitim notları, kırtasiye temini ve yetki belgesinin hazırlanması ile görevli olacak. Balıkesir Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi de, eğitimin yapılacağı salon ve teknik cihazların temini ile eğitim programı ve konularının hazırlanmasında gerekli desteği sağlayacak.

Düzenlenecek her eğitime en fazla 25 üye kabul edilecek. Eğitimlerin tamamlanmasının ardından yapılacak sınavlarda başarılı olanlara EMO tarafından Yetki Belgesi verilecek.

Protokolün yürütülmesinden Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğü ile TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası adına TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi sorumlu olacak.

Protokol imza tarihinden itibaren 5 yıl boyunca geçerli olacak.



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ İLE İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ

Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Berna Dengiz ile Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, 21 Nisan 2017 tarihinde “Eğitim, Teknolojik ve Bilimsel İşbirliği Protokolü” imzaladılar. EMO Genel Merkezi’nde yapılan imza törenine, EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Hüseyin Önder, Saymanı İbrahim Aksöz, Yönetim Kurulu Üyesi Yusuf Gündoğan, EMO Onur Kurulu Üyesi İrfan Şenlik, Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Oya Kiraz, EMO Müdürü Emre Metin, Başkent Üniversitesi Öğretim Üyesi ve EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Onur Koçak, EMO Enerji Koordinatörü Olgun Sakarya ve EMO Norm Geliştirme Merkezi Müdürü Melike Özlem Bilgili katıldı.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO’nun akademik alandaki çalışmalarına değinerek, bu kapsamda Bilimsel Dergi yayımlandığını, belirli aralıklarla İzmir Şirince’de akademik kamplar düzenlendiğini ve üniversitelerin ilgili bölüm başkanları ile toplantılar yapıldığını kaydetti. MİSEM kapsamında bugüne kadar 47 bin kişiye eğitim verildiğini belirten Yeşil, “Üyelerimizin yaklaşık yarısı bu eğitimlerden geçti” diye konuştu.

EMO’nun kendi alanıyla ilgili pek çok sempozyum ve kongreler de düzenlediğine dikkat çeken Yeşil, üniversitelerle işbirliğine büyük önem verdiklerini kaydetti.



Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Berna Dengiz de, EMO ile üniversitenin işbirliğinin geçmişe dayandığına işaret ederek, “Bize her zaman, her etkinliğimizde destek veriyor; öğrencilerimizin yanında olduğunuzu hissettiriyorsunuz” diye konuştu. Önümüzdeki süreçte yeni fırsatlar değerlendirilerek, daha güzel çalışmalar yapılabileceğini kaydeden Dengiz, “Bilgi paylaşıldıkça çoğalır, bundan sonra da işbirliğimizin devam etmesini diliyorum” dedi.

Görüşme sırasında EMO Müdürü Emre Metin, Prof. Dr. Dengiz’e EMO’nun çocuklar için hazırladığı enerji kitapları setini sunarak, STEM konusunda da ortaklaşa çalışmalar yapılabilceği görüşünü dile getirdi. Öneriye olumlu yaklaşan Prof. Dr. Dengiz, çocukların küçük yaşta mühendislik ile tanıştırılmasının önemine işaret ederek, “Ülkenin her yerindeki, her çocuğa eşit şartlarda eğitim imkanı sağlanması çok önemli. Özellikle kız çocuklarına mühendisliği sevdirmek daha çok kadının mühendislik alanına girmesini sağlamış oluruz” diye konuştu.

Konuşmaların tamamlanmasının ardından işbirliği protokolü EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ve Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Berna Dengiz tarafından imzalandı.

Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik kapsamında imzalanan protokol ile bu alanda faaliyet yürütmek isteyen EMO üyeleri eğitim alarak, belge sahibi olabilecek. Protokol ile eğitim materyal ve içeriklerinin gözden geçirilmesi, eğitim sırasında ilgili konularda öğretim elemanı desteği verilmesi ve eğitim sürecinin koordinasyonunun sağlanması hedefleniyor.

Protokole göre EMO; eğitim notları, kırtasiye temini, ulaşım için gerekli servis imkanlarının sağlanması, katılım ve yetkilendirme belgelerinin hazırlanmasında görev alacak. Eğitimciler EMO tarafından belirlenecek. Başkent Üniversitesi de eğitimin yapılacağı salon ve teknik cihazların temininin yanı sıra EMO tarafından hazırlanacak eğitim programının yürütülmesi için akademik personelin eğitici olarak görevlendirilmesi de dahil olmak üzere gerekli koordinasyonu sağlamakla yükümlü olacak.

Protokol imza tarihinden itibaren 2 yıl boyunca geçerli olacak.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ İLE EMO DENİZLİ ŞUBESİ ARASINDA İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ

Pamukkale Üniversitesi ve Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Denizli Şubesi arasında 3 Ağustos 2017 tarihinde Teknolojik ve Bilimsel İşbirliği Protokolü imzalandı. Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Toplantı Salonu'nda düzenlenen imza törenine; Pamukkale Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Hüseyin Bağ, Güç Sistemleri Araştırma Uygulama Merkezi Müdürü Yrd. Doç. Dr. Selami Kesler, Güç Sistemleri Araştırma Uygulama Merkezi Müdür Yardımcısı Yrd. Doç. Dr. Engin Çetin, EMO Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala, Yönetim Kurulu Yazmanı Arif Dönmez, Şube Müdürü Derya Sevinçli katıldı.

Törende açıklama yapan Rektör Hüseyin Bağ, üniversitelerin eğitim öğretim araştırma faaliyetleri dışında, bulundukları bölgede sanayi ve topluma katkı sağlamayı amaçlamaları gerektiğini ifade ederken, Pamukkale Üniversitesi olarak meslek odaları ile işbirliği içinde bilim ve teknolojiye yeni gelişmeler ile yeni uygulama yöntemlerinin sektörel çalışmalara adapte edilmesi konusunda çalışmalarına devam edeceklerine değindi. Bu tür eğitim programlarında özellikle uygulamalı eğitimin son derece önemli olduğuna dikkat çekti. Projenin hayata geçirilmesinde emeği geçen herkese teşekkür eden Rektör Prof. Dr. Hüseyin Bağ projenin üniversite, EMO ve üyeleri için hayırlı olmasını diledi.

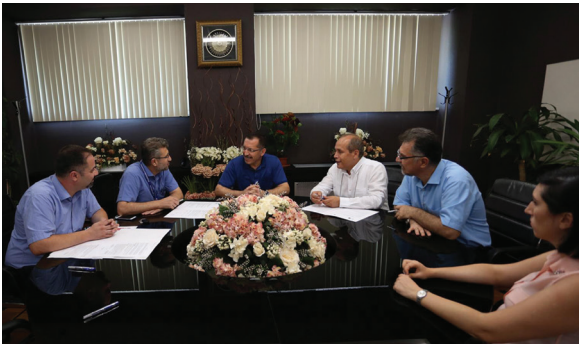
EMO Denizli Şube Başkanı Bülent Pala, EMO üyelerinin mesleki gelişimine katkı sağlamak amacıyla birçok eğitim programına imza attıklarını ifade ederken, bu protokol aracılığıyla hem teorik hem pratik anlamda Pamukkale Üniversitesi ile yapılacak işbirliğinin önemli olduğunun altını çizdi. Konuşmaların ardından teknolojik ve bilimsel işbirliği protokolü Rektör Prof. Dr. Hüseyin Bağ ve EMO Denizli Şube Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala tarafından imzalandı.

Protokol'ün Kapsamı

Protokol kapsamında EMO Meslek İçi Eğitim Merkezi'nce (MİSEM) EMO üyelerine düzenlenen eğitimlerde, eğitim programı ve eğitici desteği ile Temiz Enerji Evi ve Elektrik Tesisleri Laboratuvarı kullanımı Pamukkale Üniversitesi tarafından sağlanacak. Eğitimler sonunda EMO tarafından katılımcı üyelere yetkilendirme belgeleri düzenlenecek.

PAÜ'den EEMKON 2017 ve YEKSEM 2017'ye Destek

Pamukkale Üniversitesi 3-5 Kasım 2017 tarihlerinde EMO Antalya Şubesi tarafından yapılacak YEKSEM 2017'ye destek veren üniversiteler arasında yer almıştı. Yeni yapılan protokol



ile 16-18 Kasım 2017'de EMO İstanbul Şubesi tarafından düzenlenecek Elektrik Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Kongresine (EEMKON 2017) de destek verecek. Bu kongreye katılıp bildiri sunumu yapmak isteyen PAÜ öğretim üyeleri ve öğrencilerine Kongre Düzenleme Kurulu tarafından çeşitli kolaylıklar sağlanacak.

SERHAT ÖZYAR YILIN GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ'2016



Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) etkin üyelerinden olan, bilimi yalnızca teknik bir uğraş olarak görmeyen, bilimsel yaklaşımın düşünsel yaşama egemen kılınmasını savunan Dr. Serhat Özyar'ın anısını yaşatmak üzere 2003 yılından beri düzenlenen Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü'nün 14'üncüsü 25 Nisan 2016'da törenle verildi. 24 Nisan 2002 tarihinde yitirdiğimiz Dr. Serhat Özyar'ın anısına EMO, ODTÜ Öğretim Elemanları Derneği ve Bilim ve Ütopya Kooperatifi tarafından düzenlenen ödül için ODTÜ'de yapılan törene EMO Yönetim Kurulu Yazman Üyesi Hüseyin Önder ve Seçici Kurul'da EMO Temsilcisi olarak yer alan Haşim Aydıncak katıldı.

Seçici Kurulu Üyesi Doç. Dr. Melek Dilek Yücel, ödül için çok sayıda başvuru olduğunu belirtirken, bir doktora tezini okumak ve değerlendirmenin kolay olmadığını, hakemlerin titiz değerlendirmesi sonucunda Seçici Kurul'a gelen raporları inceleyerek ödüle en yakın kişiyi belirlemeye çalıştıklarını anlattı. Yücel, Seçici Kurul Üyesi Prof. Dr. Namık Kemal Pak'ın geçen yıl yaşamını yitirmesinden dolayı üzüntüsünü dile getirirken, Pak'ın yakın arkadaşı olan Seçici Kurul Üyesi Prof. Dr. Mehmet Tomak'a söz verdi.

"Serhat kadar mert, cesur bilim insanı bir kardeşimizi yitirdik" diyen Tomak, Namık Kemal Pak'ın yaşamı, çalışmaları ve geride bıraktığı eserler hakkında bilgi verdi. Genç bilim insanlarına Namık Kemal Pak'ı örnek almaları çağrısında bulunan Tomak, "İyi temel bilimci veya iyi mühendis olabilirsiniz ama iyi aydın, iyi mühendis ikisi birden olabilmek için çok daha fazla gayret göstermek gerekir. Sizi yoldan saptırmak isteyen şeyler olacaktır, onlara aldanmayın, bilimin aydınlığına hep sahip çıkın" dedi.

Daha sonra ödül törenine geçildi. Dr. Vakkas Bozkurt "2A GeV Enerjili 20Ne Demetinin 12C Hedef Üzerine Bombardmanı ile Gerçekleştirilen Reaksiyon ile Hafif Hiperçekirdekler (3 AH ve 4 AH) Spektroskopisi" başlıklı doktora teziyle Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü aldı. Ödülün gerekçesini Prof. Dr. Mehmet Tomak sundu ve Dr. Vakkas Bozkurt'a törenle ödülünü verdi.

Dr. Arife Yurdakul da, “Otomotiv Sanayisinde Kullanılan Kaynak Pimleri için Hidrotermal Yöntemle İtiryum Tetragonal Zirkonya Polikristal Toz Sentezi” başlıklı teziyle “Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü”nü kazandı. Ödülün gerekçesini Prof. Dr. Ali Gökmen sunarken, Yurdakul ödülünü Prof. Dr. Nevzat Güneri Genç’ın elinden aldı.

“Sürdürülebilirlik için Tasarım Alanında Aracı Kurumlar: Türkiye’de İnovasyon Destek Mekanizmaları Geliştirmek için Stratejiler” başlıklı teziyle Serhat Özyar Onur Ödülü kazanan Dr. Elif Küçüksayraç’ın ödül gerekçesini Prof. Dr. Erkan Erdil sundu. Küçüksayraç’a ödülünü ODTÜ Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Volkan Atalay verdi.

Onur Ödülü’ne değer bulunan Dr. Ayşe Özmen’in “Değişik Sektörlere Uygulamalarıyla Birlikte Sağlam Konik Optimizasyon ile Eğri Modelleri ve Ağların Sağlam Tanımlanmasındaki Gelişimler” başlıklı teziyle ilgili gerekçeyi Prof. Dr. İnci Gökmen anlattı ve Özmen’e ödülünü sundu.

“Öğretmen Adaylarını Pasif Teknisyen Olarak mı, Düşünen Uygulayıcı Olarak mı, Dönüştürücü Entelektüel Olarak mı Yetiştiriyoruz?” başlıklı teziyle Onur Ödülü kazanan Dr. Yasemin Tezgiden Cakcak’ın ödül gerekçesini de Seçici Kurul’da EMO temsilcisi olarak yer alan Haşim Aydıncağ sundu. Cakcak ödülünü Prof. Dr. Levent Gürel’in elinden aldı.

“Her Yıl Yeni Serhatlar Kazanıyoruz”

Ödül töreninin tamamlanmasının ardından Prof. Dr. Levent Gürel, Serhat Özyar ile ortak olarak sıralarında başlayıp ODTÜ’ye uzanan ve sonrasında da devam eden arkadaşlıklarını ve anılarını anlattı.

Serhat Özyar’ın babası Aydın Özyar da, “Serhat’ı kaybedeli 14 yıl oldu ama bana dün gibi geliyor. Serhat’ı kaybettik, ama burada her yıl yeni Serhatlar kazanıyoruz. Bu sene 5 Serhat geldi. Hepinize çok teşekkür ediyoruz” diye konuştu.

Seçici Kurul

Bilimi ülke yaşamında maddi bir güç haline getirmeye katkıda bulunarak yaşatmak amacıyla oluşturulan Serhat Özyar ödülleri, alan kısıtlaması olmaksızın doktoraşını Türkiye’de bir üniversitede tamamlamış, bu çalışmasıyla ülkemizin bilim gündemindeki temel sorunlardan birinin çözümüne yönelik sonuçlar elde etmiş ve daha önce bu ödüle aday olmamış genç araştırmacılara veriliyor.

Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü 2016 yılı Seçici Kurulu şu isimlerden oluştu-
rulmuştu:

“Haşim Aydıncağ, Prof. Dr. Işık Bökesoy, Arş. Gör. Dr. Burak Büyükcivelek, Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu, Doç. Dr. Melek Diker Yücel, Prof. Dr. Erkan Erdil, Yrd. Doç. Dr. Ceren Ergenç, Prof. Dr. Nevzat Güneri Genç, Prof. Dr. Ali Gökmen, Prof. Dr. İnci Gökmen, Prof. Dr. Çağatay Keskinok, Prof. Dr. Semih Koray, Aydın Özyar, Nilüfer Özyar-Koca, Prof. Dr. Mehmet Tomak ve Prof. Dr. Fatoş Yaraman Vural.”

Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü Gerekçeleri

Dr. Vakkas Bozkurt: Niğde Üniversitesi Fizik Bölümü’nde, Prof. Dr. Sefa Ertürk yönetiminde yaptığı “2 A GeV Enerjili 20Ne Demetinin 12C Hedef Üzerine Bombardımanı ile Gerçekleştirilen Reaksiyon ile Hafif Hiperçekirdekler (3 Λ H ve 4 Λ H) Spektroskopisi”

başlıklı doktora tezi ile 2016 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır.

Tez, üç kuarktan oluşan baryonların ve acayip kuark içeren hiperonların nasıl etkileştiğini deneysel olarak incelemektedir. Deneyler Almanya'da GSI nükleer araştırma merkezinde ağır iyon çarpışması sonucunda oluşan hiperçekirdekler (en az bir hiperon içeren çekirdekler) üzerine yapılmıştır. Tez, HypHI projesi kapsamında yapılan $20\text{Ne} + 12\text{C}$ reaksiyonu deneyi ve elde edilen verilerin analizine dayanmaktadır. Deneyde, nükleon başına 2 A GeV enerjili ve yoğunluğu $3 \times 10^{15} \text{ 1/s}$ olan 20Ne demeti, kalınlığı 8.84 g/cm^2 olan karbon 12C hedefi üzerine gönderilmiş ve reaksiyon sonucu oluşan Λ -hiperonu, $3 \Lambda \text{ H}$ ve $4 \Lambda \text{ H}$ hafif hiperçekirdeklerin spektroskopileri incelenmiştir. Reaksiyon sonucu oluşan parçacıklar ve bozunumlar momentum, uçuş zamanı ve kütle spektroskopisi yöntemleriyle incelenmiştir. Bu spektrumlar yardımıyla da kütle ve ortalama ömür hesaplanmıştır. Uluslararası işbirliği gerektiren tez, hiperçekirdek fiziği alanında Türkiye'den katılımla yapılan ilk deneysel çalışmadır. Bilimsel bağlamda ise, bu çalışma hiperçekirdek spektroskopisinin, ağır iyon çarpışması deneylerinin yardımıyla incelenmesini mümkün kılması ve $3 \Lambda \text{ H}$ hiperçekirdeğinin ortalama ömrünün hesaplanması bakımından önemlidir.

Dr. Arife Yurdakul: Dumlupınar Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nde ve Prof. Dr. Hasan Göçmez yönetiminde yaptığı "Otomotiv Sanayisinde Kullanılan Kaynak Pimleri için Hidrotermal Yöntemle İtriyum Tetragonal Zirkonya Polikristal Toz Sentezi" başlıklı doktora tezi ile 2016 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır.

Otomotiv sanayisinde kullanılan metal esaslı somun kaynaklama pimlerinin yerine zirkonya (zirkonyum dioksit- ZrO_2) seramiklerinden kaynak pimi üretimi, bütün dünyada yeni bir uygulamadır. Zirkonyanın mekanik özellikler açısından kendisine "Seramik Çelik" denecek kadar popüler olması, çatlak ilerlemesine karşı direnç gösteren bir faz dönüşüm toklaştırması sergilemesinden kaynaklanmaktadır. Ülkemizde dünya standart ve ölçütlerine göre zirkonya toz sentezi yapan ve bu tozları kullanarak kaynak pimi üreten bir kurum ya da kuruluş bulunmamakta, zirkonya tozu ve kaynak pimleri yurtdışından ithal edilmektedir.

Bu çalışmada, zirkonya toz sentezi ve kaynak pimlerinin üretim süreçleri açıklığa kavuşturulmuş, nano boyutlu zirkonya tozu sentezlenmiş ve bu toz kullanılarak kaynak pimlerinin pilot çapta üretimiyle, yeni bir ileri teknoloji ürününün ülkemizde üretilebilirliği ispatlanmıştır. Tez bulgularının uygulamaya aktarılması durumunda bu alanda dışa bağımlılığın azalması söz konusu olacaktır. Çalışma ayrıca, zirkonya kaynak pimlerinin daha ekonomik üretilmesi ve kalitesinin geliştirilmesi açısından da önem taşımaktadır.

Serhat Özyar Onur Ödülü Gerekçeleri

Dr. Elif Küçüksayraç: İTÜ Endüstri Ürünleri Tasarımı ve Delft Teknoloji Üniversitesi Endüstriyel Tasarım Mühendisliği Bölümleri ortak doktora programında Prof. Dr. Semra Aydın ve Prof. Dr. Han Brezet yönetiminde yaptığı "Sürdürülebilirlik için Tasarım Alanında Aracı Kurumlar: Türkiye'de İnovasyon Destek Mekanizmaları Geliştirmek için Stratejiler" başlıklı doktora tezi ile 2016 yılı Serhat Özyar Onur Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır. Tez çalışmasının temel amacı Türkiye'de tasarım alanındaki aracı kurumlar için inovasyon destek mekanizmaları geliştirmek ve bu doğrultuda stratejiler ortaya koymaktır. Çalışmada,

Türkiye’deki firmaların tasarım ve sürdürülebilirlik ile ilgili destek ihtiyaçları, bu ihtiyaçların nasıl giderilebileceği ve sürdürülebilirlik için tasarım yaklaşımının Türkiye’de sanayiye nasıl yayılabileceği sorgulanmıştır. Beş farklı ve birbiriyle ilişkilendirilmiş görgül çalışma, nitel bir yaklaşım ve çoklu metottan faydalanarak yürütülmüştür. Saha çalışmalarının bulguları üzerinden geliştirilen temel teorik katkı, inovasyon sistemi aktörlerinin sadece etkileşimde bulunmadığı, aynı zamanda rollerini değiştirdiğidir. Bu teorik katkıya ek olarak çalışma, siyasa yapıcılar, aracı kurumlar, firmalar, üniversiteler ve tasarımcılar için siyasa önerileri geliştirmiştir. Tezin, bulguları itibarıyla teorik ve uygulamalı yazına katkı yapma potansiyeline sahip olduğu düşünülmektedir.

Dr. Ayşe Özmen: ODTÜ Uygulamalı Matematik Enstitüsü Bilimsel Hesaplama Bölümü’nde Prof. Dr. Gerhard Wilhelm Weber yönetiminde yaptığı “Değişik Sektörlere Uygulamalarıyla Birlikte Sağlam Konik Optimizasyon ile Eğri Modelleri ve Ağların Sağlam Tanımlanmasındaki Gelişimler” başlıklı doktora tezi ile 2016 yılı Serhat Özyar Onur Ödülü’nü almaya hak kazanmıştır. Bu tezde, kontrolsüz değişimin varlığı ve veri belirsizliği altında, birbirlerine bağımlı sistem modellerinin güvenilirlik düzeyini yükseltmek amacıyla, sağlam konik optimizasyon ile eğri modellemesi yapılmaktadır. Çalışmada, sağlam (konik) çok değişkenli uyarlanabilir regresyon eğrileri (R(C)MARS) yaklaşımı, sağlam optimizasyon aracılığı ile standart konik karesel programlama (CQP) kullanımına olanak veren çok düzlemli belirsizlik altında çözülmektedir. Çalışmanın en önemli katkılarından biri, bağımsız değişkenlerin rastsal olarak alınmasıyla, verilerdeki belirsizlikleri işleyebilen sağlam optimizasyon tekniklerinin geliştirilmesidir. Bu suretle, kestirimlerdeki varyansın azaltılmasının yanı sıra, klasik optimizasyon algoritmalarında görülen karmaşıklık da daha alt düzeye indirgenmektedir. Geliştirilen yöntemler, finans sektörü, meteoroloji alanı ve enerji sektöründeki gerçek veriler üstüne uygulanmış; etki faktörü yüksek dergilerde yayımlanan pek çok bilimsel makaleyle evrensel bilime katkı sağlanmıştır.

Dr. Yasemin Tezgiden Cakcak: ODTÜ Yabancı Diller Eğitimi Bölümü’nde Prof. Dr. Hüsnü Enginarlar’ın yönetiminde yaptığı “Öğretmen Adaylarını Pasif Teknisyen Olarak mı, Düşünen Uygulayıcı Olarak mı, Dönüştürücü Entelektüel Olarak mı Yetiştiriyoruz?” başlıklı doktora tezi ile 2016 yılı Serhat Özyar Onur Ödülünü almaya hak kazanmıştır. Eğitimsel hedeflere ulaşmada en önemli etkenlerden biri, eğitim sisteminin temel ögesi olan öğretmenlerin niteliğidir. Bu çalışma, öğretmen yetiştirilmesi ve ilgili politikalar konusunda alanyazında ulusal ve uluslararası düzlemdeki tartışmaları ele almakta; konuyu eleştirel pedagojinin kuramsal merceğinden inceleyerek belli bir alan üzerinden temellendirmelere gitmektedir. Tezden yapılan çıkarımlara göre, yabancı dil öğretmen eğitimi programları eleştirel uygulamalı dilbilim konularına, İngilizce öğretiminin politik ve ekonomik boyutlarına değinmeli; öğretmen özerkliği, toplumsal adalet, eşitlik ve özgürlük konularına yer vermelidir. Daha düşünsel ve dönüştürücü öğretmenler yetiştirilebilmesi için üniversitelerin öncelikle kamu kurumları ve şirketlerin etkisinden özgür olmaları gerekmektedir. Çalışma, öğretmen yetiştirme sistemimizin tarihsel dönüşümlerine ışık tutan boyutu, günümüz uygulamalarına ilişkin bulguları ve içinden geçtiğimiz dönemin belirgin sosyo-politik özellikleriyle öğretmen yetiştirme sistemi arasındaki ilişkiyi başarıyla ortaya koyması nedeniyle önem taşımaktadır.

SERHAT ÖZYAR YILIN GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ'2017

Genç yaşta yitirdiğimiz Dr. Serhat Özyar'ın anısını yaşatmak amacıyla 2003 yılından bu yana verilen Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü'nün bu yılki sahibi ODTÜ'den Dr. Serdar Akbayrak oldu. Akbayrak, "Nanotüplerle/Nanotellerle Desteklenmiş Rutenyum Nanoparçacıkları: Amonyak Boranın Hidrolik Dehidrojenlenmesinde Yüksek Aktiflikli ve Uzun Ömürlü Nanokatalizörler" başlıklı doktora teziyle ödüle değer bulundu.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), ODTÜ Öğretim Elemanları Derneği ve Bilim ve Ütopya Kooperatifi tarafından düzenlenen Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödül Töreni'nin 15'incisi 24 Nisan 2017'de ODTÜ'de gerçekleştirildi. Törene EMO Yönetim Kurulu Sayman Üyesi İbrahim Aksöz, EMO Müdürü Emre Metin ve Seçici Kurul'da EMO Temsilcisi olarak yer alan Haşim Aydınca katıldı.

Törende, ödülün nasıl bir işleyişle verildiğini Seçici Kurul Üyesi Prof. Dr. Çağatay Keskinok anlattı. Ödül başvurularına ilişkin değerlendirme ortamının başlı başına bir akademik faaliyet niteliği taşıdığını belirten Keskinok, ülkenin bilim gündemine katkısı açısından çalışmanın nasıl bir derinlik taşıdığı, seçilen konunun nasıl ele alındığı ve ortaya konulan temel soruna yönelik incelemeler yapıldığını kaydetti. Ödüle aday gösterilen çalışmalarda alan sınırlaması bulunmadığını, fen bilimlerinden, bilimsel çalışmanın konusu olan sanata ve stratejik düşünce alanlarına kadar geniş bir konu zenginliği içinde değerlendirmeler yapıldığını vurguladı.



“Dolayısıyla Seçici Kurul’un işi oldukça zor” diyen Keskinok, bu yıl ödül için 40 başvuru yapıldığını, biçimsel koşulları yerine getirmeyen 3 tez çalışması hariç toplam 37 çalışmanın değerlendirmeye alındığını bildirdi. Keskinok, “37 çalışma hakemlere gönderildi. 3’er hakemden düşünürsek 111 kişiden oluşan bir hakem çalışması oldu. Seçici Kurul ve adaylar da eklendiğinde 160 kişiyi aşan ve 3 ayı geçen bir çalışmadan bahsediyoruz. Bu çalışma başlı başına bir akademik faaliyete dönüştü” diye konuştu.

Ödülü kazanan Dr. Serdar Akbayrak’ın özgeçmişini Prof. Dr. Ali Gökmen okudu.

Ödülünü ODTÜ Elektrik ve Elektronik Bölümü Başkanı Prof. Dr. Tolga Çiloğlu’ndan alan Akbayrak, daha sonra tez çalışmasıyla ilgili kısa bir sunum yaptı.

Ödül töreninin tamamlanmasının ardından Serhat Özyar’ın babası Aydın Özyar söz aldı. Bu yıl ödülün 15. kez verildiğine dikkat çeken Özyar, etkinliği gerçekleştiren EMO’ya, ODTÜ’ye, Bilim ve Ütopya Kooperatifi’ne teşekkür etti. Özyar, “Büyük bir özveriyle her yıl bizi bir araya getiriyorsunuz. Güler yüzle karşılıyor, bizi yıllar öncesine, 15 yıl öncesine götürüyorsunuz. Çok çok gururluyuz, onurluyuz... Serhat’ı kaybettik, ama her yıl yeni Serhatlar kazanıyoruz. Bugün bir tane daha kazandık” diye konuştu.

Seçici Kurul Üyesi Prof. Dr. İnci Gökmen de, “Zorlu bir süreç olsa da genç bir arkadaşına bu ödülü vermekten sevinç duyuyoruz. Bilime ufacak da olsa bir katkımız oluyor” dedi.

Tören sırasında Serhat Özyar’ın fotoğrafları, bazı sözleri, yayınlanan söyleşileri, yazıları ve dosyalarının başlıklar halinde yer aldığı bir ppt gösterimi de yapıldı.

Seçici Kurul

Bilimi ülke yaşamında maddi bir güç haline getirmeye katkıda bulunarak yaşatmak amacıyla oluşturulan Serhat Özyar ödülleri, alan kısıtlaması olmaksızın doktorasını Türkiye’de bir üniversitede tamamlamış, bu çalışmasıyla ülkemizin bilim gündemindeki temel sorunlardan birinin çözümüne yönelik sonuçlar elde etmiş ve daha önce bu ödüle aday olmamış genç araştırmacılara veriliyor.

Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü 2017 yılı Seçici Kurulu şu isimlerden oluştu-rulmuştu:

“Haşım Aydınçak, Prof. Dr. Işık Bökesoy, Dr. Burak Büyükcivelek, Prof. Dr. Nesrin Çobanoğlu, Doç. Dr. Melek Diker Yücel, Prof. Dr. Erkan Erdil, Yrd. Doç. Dr. Ceren Ergenç, Prof. Dr. Nevzat Güneri Gençer, Prof. Dr. Ali Gökmen, Prof. Dr. İnci Gökmen, Prof. Dr. Çağatay Keskinok, Prof. Dr. Semih Koray, Aydın Özyar, Nilüfer Özyar-Koca, Prof. Dr. Mehmet Tomak ve Prof. Dr. Fatoş Yarman Vural.”

2017 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü’nü kazanan Akbayrak’ın tez çalışması, “Nanotüplerle/Nanotellerle Desteklenmiş Rutenyum Nanoparçacıkları: Amonyak Boranın Hidrolitik Dehidrojenlenmesinde Yüksek Aktiflikli ve Uzun Ömürlü Nanokatalizörler” başlığını taşıyor. Dr. Serdar Akbayrak, doktorasını 2016 yılında ODTÜ Kimya Bölümü’nde, Prof. Dr. Saim Özkar’ın danışmanlığında tamamladı. Doktorası sırasında TÜBİTAK bursu ile Almanya’da Darmstadt Teknik Üniversitesi ve Amerika’da Northwestern Üniversitesi’nde araştırmalar yaptı. Çalışmaları kapsamında 11’inin ilk yazarı olmak üzere, 23 adet makale

yayımladı. Bu çalışmalara bugüne kadar 270 atıf yapıldı ve h-indeksi 9 olarak gerçekleşti.

Seçici Kurul'un ödül gerekçesi şöyle:

"Dr. Akbayrak tez çalışmasında hidrojen depolanmasında kullanılan amonyak borandan sulu ortamda oda sıcaklığında hidrojen gazı elde etmek için özgün katalizörler sentezlemiş, çeşitli analitik yöntemlerle bunların molekül yapısını tanımlanmış ve katalitik etkinliğini belirlemiştir. Amonyak boranın hidrolizi için çok duvarlı karbon nanotüpler, nanotel, xonolit, hidroksiapatit ve silika kaplı kobalt demiroksit parçacıklarının üzerine rutenyum parçacıkları yerleştirilmiştir. Burada rutenyum katalizör etkisi yaparak amonyak borandan sulu ortamda düşük sıcaklıklarda hidrojen gazı elde edilmesini sağlamaktadır. Yapılan çalışmalarda karbon nanotüplerin en yüksek çevirim frekansına sahip olduğu ve "xonolit" in de en uzun ömürlü katalizör olduğu bulunmuştur.

Yüzyılımızın en önemli sorunlarından biri de fosil enerji kaynaklarının yaygın kullanımının neden olduğu iklim değişikliğidir. Birleşmiş Milletler bu yüzyılı sürdürülebilir kalkınma yüzyılı olarak ilan etmiştir. Hidrojenin temiz enerji taşıyıcısı olması nedeni ile bu alandaki teknolojik gelişmeler dünyamızda sürdürülebilir bir yaşam için önem taşımaktadır. Hidrojen eldesi için uygun katalizörlere ihtiyaç vardır. Dr. Akbayrak yaptığı tez çalışmasında amonyak borandan hidrojen üretimini sağlayan etkinliği yüksek, uzun ömürlü ve tekrar kullanılabilir katalizörler geliştirmiştir. Nanometre boyutlarında ve mikrogram düzeyinde metal içeren katalizörlerin etkinlikleri, tekrar kullanılabilirlikleri düşünüldüğünde oldukça ucuz bir yöntemle hidrojen eldesi sağlandığı görülmektedir. Bu çalışmada deneyler su içinde yapıldığından, doğa dostu bir yöntem ile hidrojen eldesi sağlanmaktadır.

2017 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü, Dr. Serdar Akbayrak'a tez çalışmasında ortaya koyduğu hipotezler, yaptığı özgün çalışmalar ve elde edilen başarılı sonuçlar nedeniyle verilmiştir."

Dr. Serdar Akbayrak'ı değerli tez çalışması nedeniyle kutluyor, başarılarının devamını diliyoruz.

BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ'2016

Bitirme Projeleri Sergisi (BPS), 10-11 Haziran 2016 tarihlerinde İvedik OSB Sergi ve Toplantı Salonları'nda gerçekleştirildi.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi; Ankara, Atılım, Başkent, Bilkent, Bozok, Çankaya, Erciyes, Gazi, Hacettepe, ODTÜ, TED, Turgut Özal ve Yıldırım Beyazıt üniversiteleri ve İvedik OSB'nin işbirliği içinde düzenledikleri etkinlik açılış konuşmalarıyla başladı. EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Fatih Kaymakçioğlu, elektrik, elektronik ve biyomedikal mühendisliği disiplinlerindeki akademik çalışmalar ve gerçekleştirilen projeleri üyeler ve sanayicilerle buluşturmayı amaçladıklarını kaydetti. Kaymakçioğlu, BPS'nin ilk olarak EMO Ankara Şubesi ve Ankara Üniversitesi tarafından 2011 yılında düzenlendiğini, aradan geçen yıllarda katılımcı üniversite sayısının giderek arttığını anlattı. "Unvanlarına mühendis yazdırarak aramıza katılan genç meslektaşlarımıza hoş geldiniz diyorum" diye seslenen Kaymakçioğlu, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Üniversitelerin elektrik, elektronik ve biyomedikal mühendisliği bölümlerinin son sınıflarında bulunan öğrencilerin bitirme projelerinin topluca sergilendiği BPS etkinliği ile mesleğe adım atan mühendislerin gerçekleştirdikleri projelerle kendilerini ifade etmelerine ve karşılıklı fikir alışverişi yapabilmelerine olanak sağlamıştır. Projelerdeki değerlendirmenin öznellik taşıdığı gerçeğinden hareketle; projeler derecelendirmeye ve jüri değerlendirmesine tabi tutulmayarak, başvuran her projenin sergilenmesi sağlanmıştır. Amaç genç mühendislerin kendi aralarındaki iletişimi arttırması ve bilgi paylaşımıdır."

EMO hakkında bilgi veren Kaymakçioğlu, 1954 yılında 672 üye ile kurulan EMO'nun bugün 50 binlere varan üyesi, 14 şubesi, 114 il, ilçe temsilciliği, mesleki denetleme bürosu ve 221 işyeri temsilciliği ile çalışmalarına devam ettiğini kaydetti. Kaymakçioğlu, genç meslektaşlarına şöyle seslendi:

"Meslek odanız sadece mezuniyetinizin bu ilk günlerinde değil; meslek hayatınız boyunca yanınızda olacaktır. Meslek haklarının savunucusu, mesleğin üye ve toplum yararına geliştirilmesi için faaliyet gösteren, hukuki ve teknik sorunlarınızda destek olan bir konumda olacaktır.

Odanız, bunların ötesinde bir paylaşım ve dayanışma platformu olarak, kendini yenileyerek ve büyüyerek çalışmalarını yürütmektedir. EMO bir yandan üyelerinin kişisel, teknik ve sosyal gelişimini hedeflerken, bir yandan da üyeleri-



nin hak ve yetkilerini korumak, daha iyi koşullarda mesleklerini yapmalarını sağlamak için mücadele etmekte ve sizlerin de haklarınıza sahip çıkmanızı beklemektedir. Sizlerin de aktif katılımı ve desteğiyle bu çalışmalarını geliştirerek sürdürecektir; ‘Nasıl bir mühendislik, nasıl bir meslek hayatı?’ sorularına hep birlikte vereceğimiz cevapları hayata geçirme çabası yine birlikteliğimiz ile anlam kazanacaktır. Son olarak mühendisliğin sorunlarını çözerken; üniversitelerle, kamu kurumlarıyla, sektör temsilcileriyle birlikte tartışarak sorunları aşacağız.”

“Bilimsel Aklın Yön Göstericiliğinde Çözüm Üretiyoruz”

EMO Yönetim Kurulu Üyesi Bahadır Acar, EMO’nun Anayasa’nın 135. Maddesi’nde tanımlanan ve elektrik, elektronik, elektrik-elektronik, elektronik-haberleşme, kontrol, telekomünikasyon, biyomedikal ve mikroelektronik mühendisliği lisans bölümü mezunlarını bünyesinde barındıran kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşu olduğunu anımsattı. Acar, “Enerjiden elektromanyetik alanlara, iletişim teknolojilerinden mühendislik eğitime, elektrikli ulaşım sistemlerinden asansöre, yangından parlayıcı ve patlayıcı maddelerle ilgili güvenlik sorunlarına varıncaya kadar teknik olarak görülen ancak günlük yaşamımızda herhangi bir sorunla birlikte can yakıcı şekilde varlığını hissettiren alanlarımızda kamuoyunu bilinçlendirmeye çalışıyoruz” diye konuştu.

EMO’nun akademi ile kurduğu ilişkileri geliştirmek amacıyla yürüttüğü faaliyetleri anlatan Acar, bu kapsamda Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi oluşturulduğunu ve toplantılar yapıldığını kaydetti. İlki 2012 yılında yapılan Akademik Kamp etkinliklerinin de üniversite ve araştırma kurumlarındaki genç araştırmacılar ile uzman akademisyenleri bir araya getirdiğini anlatan Acar, EMO Bilimsel Dergi ile alandaki bilimsel dergi ihtiyacının giderilmeye çalışıldığını kaydetti. Acar, “EMO Bilimsel Dergi, özgün bilimsel araştırmalar ile uygulama çalışmalarına yer vermekte ve bu niteliği ile hem araştırmacılara hem de uygulamadaki mühendislere seslenmeyi amaçlamaktadır” dedi. EMO’nun 44. Dönem’de düzenlediği sempozyum, kongre, çalıştay, kurultay ve diğer etkinlikler hakkında da bilgi veren Acar, “Bütün bu çalışmalarımız dışında; özelleştirme, taşeronlaştırma ve denetimsizliğin enerji ve iletişim alanında yarattığı tahribat, Soma’da yaşanan iş cinayeti, Torunlar Center’deki asansör faciası, nükleer enerji,

31 Mart 2015 tarihinde tüm Türkiye’yi karanlıkta bırakan elektrik sisteminde yaşanan çökme ve bunun gibi konular hakkında kamuoyunu bilgilendirme çabalarımızın, gerçeklerin ortaya çıkması için yürüttüğümüz çalışmaların genç arkadaşlarımızın da katkılarıyla güçleneceğine inanıyoruz” diye konuştu.



“Teknolojik Gelişme İçin Özgür Toplum Şart”

Teknolojik gelişmenin sağlanabilmesi ve insanlığın hizmetine sunulabilmesi için öncelikle özgür, demokratik ve barış içinde bir toplumda yaşamaya gereksinim olduğunu vurgulayan Acar, şu görüşleri dile getirdi:

“Bilimsel düşüncenin, düşünce ve fikir özgürlüğünün, haber alma hakkının yok edilmek istendiği ülkemizde, rant hırsıyla kamu yararının yok sayıldığı bir dönem yaşıyoruz. Hem mesleki alanlarımızda hizmet üreten meslektaşlarımızın, hem de bu hizmetlerden yararlanan kamunun ortak yararının ‘bilim ve aklın egemenliğinden’ geçtiğini biliyoruz. Bugüne kadar mesleki alanlarımızla ilgili kamu yararına aykırı düzenlemelere ve uygulamalara karşı hem hukuki hem de demokratik platformlarda gerekli uyarıları yapıp, itirazlarda bulunduk. Mesleki alanlarımız meslektaşlarımızın ve tüm çalışanların iş güvenliği dahi yok sayılarak, düşük ücret politikasıyla yönetilmeye çalışılmaktadır. Bu yaklaşımın açık sonucu yaşanan yangın, asansör kazaları gibi göz göre göre gelen ölümler, iş kazalarına kurban giden insanlarımız, sık sık kesilen elektriklerle arızalanan ve haklarını aramayan elektrik kullanıcıları; mühendislik hizmetlerinin ücretleri düşürülürken bu hizmetleri alan kullanıcıların kabaran faturaları olarak karşımıza çıkmaktadır.”

Mesleki mücadelenin ülkemizin içinde bulunduğu gerçeklerden kopuk yürütülemeyeceğini kaydeden Acar, “Mesleğin üye toplum ve ülke yararlarına göre uygulanması ve geliştirilmesi için çaba göstermeye, kamuoyu oluşturmaya, ilgilileri uyarmaya, kamunun ve ülkenin çıkarlarının sağlanmasında, çevrenin korunmasında girişimlerde bulunmaya devam edeceğiz. Bütün bu çalışmalarımız nedeniyle rahatsız olanlara, Elektrik Mühendisleri Odası’nın ve TMMOB’nin etkisizleştirilip, işlevsizleştirilmesi için torba yasal düzenlemeler yapanlara karşı durmaya devam edeceğiz” diye konuştu.

Acar, projelerini sergileyen genç meslektaşlarına başarılar dileyerek, “Önümüzdeki dönemde öz örgütleri olan Elektrik Mühendisleri Odası çalışmalarına katkılarınızı beklediğimizi belirtmek istiyorum” diye seslendi.

“Sanayinin İçinde Sanayici Yok”

BPS 2016 Yürütme Kurulu’nu oluşturan üniversiteler adına konuşan Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Berna Dengiz, bu organizasyonu 6 yıldır yaparak gençleri bir araya getirdiği ve bir sinerji ortamı yarattığı için EMO’yu kutladı. Dengiz, “Aramızda fiilen sanayicileri görmek isterdim. Asıl amaç sizlerin yaptığı projelerin neler olduğunu, gelecekte neler vaat ettiğinizi görmeleri, varsa aranızda üretilebilir olanları görmelerini isterdim. Görüyorum sanayinin içindeyiz ama sanayicilerin kendileri yok. Ama bundan sonra olurlar umarım” diye konuştu.

Gençlere “Sizler nitelikli öğrenciler olarak yetiştiniz. Her türlü bilgi ve donanımına sahip olduğunuzu biliyoruz çok daha güzel işler yapacağımıza inanıyoruz” diye seslenen Dengiz, gençlere girişimci olmaları, yenilikçi yaklaşımlarla farklılıklarını ortaya koymaları çağrısında bulundu. Dengiz, şöyle konuştu:

“Türkiye için farklı markalar yapmanız lazım. Sanayi devrimlerini kaçırdık maalesef, kaçırmanın bedellerini kötü ödedik. 3. Sanayi Devrimi denen bilgi ve iletişim teknoloji

devrimini yakalamaya çalıştık. Endüstri 4.0 kavramı var biliyorsunuz tartışılıyor. Sizler endüstri 4.0'ı yakalayacak adaylarsınız. Bu konuda sizlere güveniyoruz, lütfen hep hayal kurun ve hayallerinizin peşinden koşun. Bir yeni hayal çok daha farklı yerlere sizi götürebilecektir. Daima düzgün, dürüst, sosyal sorumluluk sahibi mühendisler olmanızı diliyorum.”

“Teknokente Projelerinizi Bekliyoruz”

İvedik Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Gültekin de Prof. Dengiz’in sitemini kabul ettiklerini belirtirken, “Burası İvedik Organize Sanayi Bölgesi; 8 bin işyeri ve 120 bin istihdamın olduğu bir yerde, burada sanayicilerin de olması gerektiğini biliyorum. Ar-Ge yapan ayrıca İvedik içinde teknoloji adına çalışan firmaların olması gerektiğini ifade etmek istiyorum” dedi.

İvedik Organize Sanayi Bölgesi’nde bir teknokent yapıldığını belirten Gültekin, burada akademisyen ve öğrencilerin fikirlerini ifade edebileceklerini söyledi. Teknoloji edinmek için insan kaynaklarına ihtiyaç duyduklarını vurgulayan Gültekin, şöyle konuştu:

“İnsan kaynakları kendiliğinden vücut bulmayacaktır. Böyle etkinlikler neticesinde insan kaynaklarına ulaşacağız. Teknokentlerimizde, kuluçka merkezlerimizde olgunlaştıracacağız. Buldukları projeleri geliştirmeye buraları arz etmiş olacağız. Yetenekli kardeşlerimiz bizi unutmazlar, İvedik’teki bu toplantıyı hafızalarından çıkartmazlar. Kendilerini teknokentimizde misafir etmeye hazırız.”

“Hayat Bir Yarış, Dünyayla Rekabet Edeceksiniz”

Ankara Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Nurettin Özdebir de, katılımcı gençlerin bugün hayatlarında önemli bir dönüm noktasında olduklarını belirterek, şunları söyledi:

“Bugüne kadar öğrenciydiniz öğrenme talep ediyordunuz; ümit ediyorum ki bundan sonra da öğrenmeye talebiniz devam edecek. Uzun bir eğitim döneminin sonunda ilk defa profesyonel olarak unvan sahibi oldunuz, bugünden itibaren artık mühendissiniz. Bu bir yarış. Sizler başarılı olursanız ülkemizin dünya üretiminden ticaretinden aldığı pay artacak başka ülkelerinki azalacak. Şangay’daki Tokyo’daki, Houston’daki bir elektrik mühendisi ile yarış içinde olduğunuzu hiçbir zaman unutmayacaksınız. Fert fert güçlü olacağız ki, 79 milyonluk Türkiye güçlü olabilsin. Bunun için hepimize özellikle siz gençlere ihtiyaç var. Sizlerin bu bilgilerinizle, size verilmiş olan eğitimin inovatif bakış açısıyla, multidisipliner bakış açısıyla çok güzel şeyler yapacağınıza inanıyorum. Burada İvedikli iş adamlarının mutlaka bulunması gerekliydi. Ben inanıyorum ki bu eksikliği İvedik Organize Bölgesi sanayicileri hızla kapatır.”

Açılış konuşmalarının ardından sergi kurdelesi kesilerek hep beraber bitirme projeleri sergisi stantları gezildi. Ayrıca BPS 2016 kapsamında; 10 Haziran 2016 tarihinde Ahmet Muhtar Erdoğan “Proje Tasarım Üretim Yönetim Süreçleri”, EMO Ankara Şubesi Avukatı Cem Erkat “Mesleki Haklar ve Yetkiler”; 11 Haziran 2016 tarihinde de Ahmet Sabit Bulut “İyi Mühendislik ve Bir Başarı Hikayesi”, Bora Güngören “Girişimcilik Destekleri” konulu sunumlarını gerçekleştirdiler.

XI. BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İstanbul Şubesi tarafından 2015-2016 öğretim yılında düzenlenen “11. Bitirme Tasarım ve Proje Ödülleri”nin sunumları 18 Haziran 2016’da şube binasında yapıldı. Elektrik, elektronik, haberleşme, biyomedikal, kontrol mühendisi adaylarını çalışmalarında teşvik etmek için 10 yıldan bu yana düzenlenen etkinliğe öğrencilerin katılımı yoğun oldu. Bu yıl elektrik-kontrol kategorisinde 25 proje, elektronik, haberleşme, biyomedikal kategorisinde ise 30 proje olmak üzere toplam 55 proje değerlendirmeye katıldı. Dereceye giren projeler şöyle:

Elektronik-Haberleşme-Biyomedikal alanında dereceye girenler:

Birincilik Ödülü: Ultra Yüksek Frekans Band Kablosuz Enerji Hasatlayıcı/Adnan Kurtuluş/İTÜ

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği/Proje Danışmanı: Dr. Hasan Bülent Yağcı

İkincilik Ödülü: Çökeltme yöntemiyle jel kart kan grubu belirleme cihazının geliştirilmesi/Ramadan Çetin, Hayri Hocaoglu/Marmara Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Doç. Dr. Mustafa Onat

Üçüncülük Ödülü: Bioparameter Monitoring On Embedded Systems/Neşat Dereli/İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği/Proje Danışmanı: Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın

Elektrik-Kontrol Alanında Dereceye Girenler:

Birincilik Ödülü: Elektrik Motorları için Sayısal İşaret İşleyici (DSP) Tabanlı Genelleştirilmiş bir Sürücü Sisteminin Tasarımı ve Gerçeklenmesi/Burç Özdemir, Hakan İncesu, Burak Gördük/İTÜ Elektrik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

İkincilik Ödülü: Çıkık Kutuplu Radyal Akıllı Girdap Akımı Freni Tasarımı ve İmalatı/Melih Pehlivanoglu/İTÜ Elektrik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

Üçüncülük Ödülü: Üç Fazlı Tesla’nın Columbus Yumurtası Tasarımı ve Gerçeklenmesi/Atamer Gezer/İTÜ Elektrik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş



XII. BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) İstanbul Şubesi tarafından 2016-2017 öğretim yılında 12.'si düzenlenen "Bitirme Tasarım ve Proje Ödülleri"nin sunumları 17 Haziran 2017'de şube binasında yapıldı. Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Biyomedikal, Kontrol Mühendisi adaylarını çalışmalarında teşvik etmek için 11 yıldan bu yana düzenlenen etkinlikte birbirinden değerli projeler Değerlendirme Kurulu önünde sunumlarını gerçekleştirdiler. Elektrik, kontrol, otomasyon kategorisinde 15 proje, elektronik, haberleşme, biyomedikal kategorisinde ise 17 proje olmak üzere toplam 32 proje değerlendirmeye katıldı. Dereceye giren projeler şöyle:

Elektronik-Haberleşme-Biyomedikal alanında dereceye girenler:

Birincilik Ödülü: Dik Kanal Modülasyonu (Quadrature Channel Modulation)/İbrahim Yıldırım/İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği/Proje Danışmanı: Doç. Dr. Ertuğrul Başar

Birincilik Ödülü: Hata Farkındalıklı 8 Bit Tersinir Mikroişlemci Gerçeklemesi/Nihat Mert Çiçek/İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Mustafa Altun

İkincilik Ödülü: Full Dıgital Implementation Of A Chaotic Time-Delayed Sampled Data System/Alptekin Vardar-Erdem Çil/İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği/Proje Danışmanı: Prof. Dr. Müştak Erhan Yalçın

Üçüncülük Ödülü: Hafif Bir Kripto Algoritması Olan Boron'un FPGA Üzerinde Bir Mikroişlemci ile Beraber İlk Kez Gerçeklenmesi/Burak Acar/İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği/Proje Danışmanı: Doç. Dr. Sıddıka Berna Örs Yalçın

Üçüncülük Ödülü: 2-6 GHZ Arası 5G Alıcı Modülleri İçin Düşük Gürültülü Kuvvetlendirici Tasarımı ve Gerçeklenmesi/Alperen Tunç/İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği/Proje Danışmanı: Dr. H. Bülent Yağcı

Elektrik-Kontrol alanında dereceye girenler:

Birincilik Ödülü: Yüksek Hızlı Bir Sürüş Sisteminde Evirici ve Makine Kayıplarının Modellenmesi ve En



Az Kayıplı Bir Sürüş Sistemi Tasarımı/Barış Yıldız/İTÜ Elektrik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş.

İkincilik Ödülü: Doğrudan Şebekeden Beslenen Anahtarlama Güç Kaynağı Tasarımı ve Gerçeklenmesi/Çetin Oral/İTÜ Elektrik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş.

İkincilik Ödülü: Sürekli Mıknatıslı Senkron Motorun Hız Denetimi/Abdülkerim Ahmet Kaplan/ İTÜ Elektrik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş.

Üçüncülük Ödülü: Yeni Nesil Anahtarlama Elemanları ile Genel Maksatlı Motor Sürücü Tasarımı ve Gerçeklenmesi/Cem Demiroğlu/İTÜ Elektrik Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş.

Üçüncülük Ödülü: Küresel Robotlarla Gerçek Zamanlı Kaçma Kovalama Oyunu/Aslıhan Ardıç/İTÜ Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği/Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Tufan Kumbasar.

13. EMO-GENÇ ÖZGÜN PROJE YARIŞMASI

Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nde 4 Haziran 2016 tarihinde 13. EMO-Genç Özgün Proje Yarışması düzenlendi.

Uludağ Üniversitesi, Balıkesir Üniversitesi ve Bursa Orhangazi Üniversitesi öğrencilerinin katıldığı ve toplam 21 proje ile gerçekleşen 13. EMO-Genç Özgün Proje Yarışması'nda birinciliği, Uludağ Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden "Adaptif Trafik Denetim Sistemin Tasarımı ve Gerçeklenmesi" adlı proje ile Atacan Yücel ve Tolga Deniz kazandı. Aynı bölümden Muhammet Doruk Çapraz "Pasif Balans Batarya Yönetim Sistemi" adlı projesi ile ikinci; Işılhan Topçuğlu da "Fırçasız Doğru Akım Motor Kontrol Devresinin Mikrodenetleyici Tabanlı Pıd Kontrolcüsü Kullanılarak Tasarımı ve Gerçeklenmesi" adlı projesi ile üçüncü oldu.

Mansiyon Ödülü'nü de yine Uludağ Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden "Modüler Akıllı Ev Sistemler" adlı proje ile Muhammet Kale aldı.



14. EMO-GENÇ ÖZGÜN PROJE YARIŞMASI



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Bursa Şubesi'nde 6 Mayıs 2017'de 14. EMO-Genç Özgün Proje Yarışması düzenlendi.

Uludağ Üniversitesi ve Balıkesir Üniversitesi öğrencilerinin katıldığı ve toplam 15 proje ile gerçekleşen 14. EMO-Genç Özgün Proje Yarışmasında birinciliği Uludağ Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden "Raylı Sistemler İçin Vagon Doluluk Oranı Tespiti ve Güvenliği" adlı proje ile Muhammet Dinç kazandı.

Aynı bölümden Muhammet Doruk Çapraz ve Mert Ali Özel "Hidrojen Yakıt Pili Tasarımı Modellenmesi ve Analizi" adlı proje ile ikinci; Tugay Doğan ve Aylin Ekmekçi de "Elektrikli Araçlar" adlı proje ile üçüncü oldular.

Mansiyon Ödülü'nü de Uludağ Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden "Arttırılmış Gerçeklik Uygulanarak Endüstriyel Sisteminin Takibinin Gerçeklenmesi" adlı proje ile Ömer Acar ve Uğur Özkan aldılar.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI 2017 TERCİH REHBERİ

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO), bu yıl üniversite sınavlarına giren ve EMO'nun meslek alanlarından tercih yapmak isteyen öğrencilere yönelik olarak, Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları-2017 Kılavuzu'ndaki verileri dikkate alarak bir Tercih Rehberi hazırladı ve İnternet sayfasından yayımladı.

KKTC ve dış ülkeler hariç Türkiye'de 114'ü devlet, 65'i vakıf olmak üzere toplam 179 üniversite bulunmaktadır. Bu üniversitelerden 85'i devlet, 45'i vakıf olmak üzere 130'unda elektrik, elektronik, elektrik-elektronik, elektronik ve haberleşme, kontrol ve otomasyon ile biyomedikal mühendisliği eğitimi verilmektedir. Bazı üniversitelerde bu bölümlerden birkaçı bulunabilmektedir. Teknoloji fakültelerinin kurulmasıyla da bazı üniversitelerde aynı bölümden iki farklı fakülte bünyesinde eğitim verilmesi söz konusu olmuştur. Yine teknoloji fakülteleri bünyesinde bu bölümlerden bazıları için MTOK kısaltması ile sınırlı bir kesimin tercih yapabileceği kontenjan bulunmaktadır. MTOK kısaltması mesleki ve teknik ortaöğretim kurumları anlamına gelmekte olup, bu ibarenin yer aldığı bölümler için yalnızca mesleki ve teknik ortaöğretim kurumlarından mezun olanlar tercih yapabilmektedir.

EMO'nun mesleki alanlarını kapsayan bölümler kapsamında farklı eğitim programları uygulanmaktadır. Normal öğretim (NÖ), ikinci öğretim (İÖ), İngilizce, Türkçe ve Almanca eğitim veren programlar vardır. Vakıf üniversitelerindeki burslu eğitimler de ayrı bir parametre oluşturmaktadır.

NÖ, İÖ ya da eğitim verilen dile göre farklı program uygulamaları dikkate alınmadığında EMO'nun kapsamında yer alan meslek alanlarına ilişkin olarak 112'si devlet, 56'sı vakıf olmak üzere toplam 168 bölüm bulunduğu saptanmıştır.

EMO'nun Tercih Rehberi'nde ilgili bölümlere ilişkin ayrıntılı bilgiler yer almaktadır. Rehberde, EMO'nun kapsamına giren bölümlerden mezun sayıları, geçtiğimiz eğitim yılında yapılan kayıtlar, yeni kontenjanların yanı sıra eğitim koşulları, üniversitelerin akreditasyonu ve öğretim üyeleri sayıları, mezuniyet sonrasında çalışma alanları, çalışma koşulları, iş tanımları ve tercih yapacak öğrencilere öneriler bulunmaktadır.

