

**EMO ve
AKADEMİK
İLİŞKİLER**

EGE ÜNİVERSİTESİ'YLE EMO ARASINDA “YENİLENEBİLİR” İŞBİRLİĞİ

Elektrik Mühendisleri Odası, Ege Üniversitesi ile Teknolojik ve Bilimsel İşbirliği Protokolü imzaladı. Protokol kapsamında üniversite ile yapılacak işbirliği çerçevesinde EMO'nun Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretimine Ait Elektrik Mühendisliği Hizmetleri Yönetmeliği'nde tanımlanan mühendislik hizmetlerinin yürütülmesine yönelik olarak EMO üyelerine eğitim verilecek.

Teknolojik ve Bilimsel İşbirliği Protokolü, 25 Haziran 2015 tarihinde Ege Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Candeğer Yılmaz ve Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ile Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü Müdürü Prof. Dr. Günnur Koçak, EMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Alpaslan Güzeliş ve Şube Yazmanı Murat Kocaman tarafından imzalandı.

İşbirliği sürecinin yürütülmesinden Ege Üniversitesi Güneş Enerjisi Enstitüsü ile EMO İzmir Şubesi'nin sorumlu olacağı protokol kapsamında Güneş Enerjisi Enstitüsü bünyesinde eğitimler verilecek. EMO eğitim müfredatı ve eğiticilerin belirlenmesine yönelik olarak da enstitüden destek alacak. EMO ayrıca üyesi olan mühendislere eğitimden yararlanmaları için gerekli olan malzeme, ders notları, servis ve ulaşım imkanlarını da sağlayacak.

EMO üyesi mühendisler, yeni iş alanı olarak, yönetmelik kapsamında verilecek eğitimlerin ardından yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimine ilişkin elektrik mühendisliği hizmetlerini serbest müşavir mühendis olarak yürütebilecekler. Bu alanda elektrik mühendisi olmayan kişilerin dahi faaliyet gösteriyor olması önlenerek, hem elektrik mühendislerinin iş alanlarına sahip çıkılmakta, hem de bu alanda yanlış ve yetersiz kurulum, projelendirme gibi sorunlar nedeniyle ülkemiz ve yurttaşlarımız açısından oluşabilecek kayıp ve zararların da önüne geçilmiş olacaktır.



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ İLE EĞİTİM İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI

Sakarya Üniversitesi Rektörlüğü ile TMMOB'ye bağlı Elektrik, Makina, Jeoloji, Jeofizik ve İnşaat Mühendisleri Odası arasında eğitim işbirliği protokolü, 6 Temmuz 2015 tarihinde imzalandı. Protokol kapsamında, mühendislere Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği çerçevesinde yürütecekleri mühendislik hizmetlerine ilişkin olarak Proje Uzmanlık Sertifikası eğitimi verilecek.

Sakarya Üniversitesi'nde Senato Salonu'nda yapılan imza törenine, Elektrik Mühendisleri Odası'ndan Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Sayman İrfan Şenlik, EMO Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Fidan, Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü Emre Metin ve EMO Hukuk Müşaviri Hayati Küçük katıldı. Sakarya Üniversitesi Rektörü Muzaffer Elmas, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, İnşaat Mühendisleri Odası Genel Sekreter Yardımcısı Serap Dedeoğlu, Jeoloji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Faruk İlgün, Jeofizik Mühendisleri Odası Sakarya Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Erdem Orhun Kuygulu, Makina Mühendisleri Odası Kocaeli Şube Yönetim Kurulu Başkan Vekili Vedat Dedeoğlu protokolü imzaladı.

Protokol kapsamında 30 Aralık 2014 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği kapsamındaki faaliyetleri yürütecek olan mühendislerin alması gereken Proje Uzmanlık Sertifikası (PUS) eğitimine ilişkin işbirliği sağlanacak. Elektrik Mühendisleri Odası, Makina Mühendisleri Odası, İnşaat Mühendisleri Odası, Jeoloji Mühendisleri Odası ve Jeofizik Mühendisleri Odası'nın imzaladığı protokol çerçevesinde Sakarya Üniversitesi adına Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Sertifikalar Koordinatörlüğü yetkili olacak.

PUS eğitiminin "meslek içi eğitim" olduğu vurgulanırken, ticari bir faaliyet olarak görülme-yeceğinin altı çizilen protokole göre; yalnızca Sakarya Üniversitesi öğretim üyeleri ve mesleki deneyimi olan meslek odası üyelerinden değil, aynı zamanda diğer üniversitelerde görevli öğretim elemanları ile Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile bağlı kuruluşlarında çalışan

uzman mühendisler tarafından da eğitim verilecek. Ayrıca tüm eğitim programları yılda en az bir kere düzenlenecek.

Meslek odaları, Sakarya Üniversitesi ile birlikte eğitimin programlanması ve içeriklerinin belirlenmesi sınavların yapılmasını gerçekleştirecek. Eğitim mekanının belirlenmesinden, eğitim ihtiyaçlarının karşılanmasına varıncaya kadar eğitim alan üyelerinin ve eğiticilerin giderlerini de karşılayacak olan meslek odaları, eğitim bedelleri ve eğitici ödemelerinin yapılmasını sağlayacak. Ayrıca odalar, e-egitim ve e-sınav altyapısı konusunda da yükümlülük üstlendiler.

Sakarya Üniversitesi de protokol kapsamında eğitimin yapılacağı salon, bilgisayar, projektör gibi teknik malzemeleri sağlayacak, eğitici ve gerekirse laboratuvar desteği verecek.



ODTÜ GÜNAM VE EMO ANKARA ŞUBESİ GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ EĞİTİMİ İÇİN ORTAK PROTOKOL İMZALADI



Ortaođu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi (GÜNAM) ile Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi arasında Güneş Enerjisi Sistemleri Eğitimi için 4 Eylül 2015 tarihinde ortak bir protokol imzalandı.

ODTÜ’de yapılan protokol töreninde konuşan GÜNAM Başkanı Prof. Dr. Raşit Turan, GÜNAM ile ilgili kısa bir bilgilendirme yaptı. Bir araştırma ve uygulama merkezi olmasına karşın gelinen noktada uygulamanın ikinci planda kaldığını, daha ziyade araştırma merkezi olarak faaliyet gösterdiklerini belirten Turan, “Urfa Ceylanpınar’da 10 MW’lık bir Güneş Enerjisi Tesisi kurmaya çalışıyoruz, tamamı yerli kaynaklardan oluşan bir tesis olacak” dedi. Güneş enerjisi alanında Türkiye’deki en kapsamlı araştırma birimi oldukları vurgulayan Turan, üniversitenin zengin bilgi birikimi sayesinde kimsenin yapamadığı işlerin altına imza attıklarını söyledi. Turan; EMO ile yapılan protokol ile üniversitenin sosyal sorumluluğu gereği eğitim faaliyetlerine katılacaklarını, keyifli ve faydalı bir iş çıkaracaklarını kaydetti.

Turan’ın ardından söz alan EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Akgün Yalçın ise, Oda olarak yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili çalışmalar yapmaya çalıştıklarını, bu kapsamda eğitimler vermek üzere yönetmelik çıkarttıklarını dile getirdi. Yalçın, GÜNAM ile yapılan bu protokol ile birlikte verilecek olan eğitimlerde üyelere, “Güneş enerjisi sistemleri teknikleri nelerdir; uygulama ve mevzuatı nasıl işlemektedir?” gibi konularda derli toplu bir eğitimin sunulmasının amaçlandığını vurguladı. Yalçın, bu süreçte emeği geçen herkese teşekkür ederek konuşmasını bitirdi.

Protokol töreninde konuşan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO’nun 10 yıldan uzun bir zamandır Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi’nin (MİSEM) faaliyet yürüttüğünü ve üyelere yönelik mesleki ihtiyaçları doğrultusunda eğitimler verildiğini anlattı. Yeşil, yenilenebilir enerji sistemlerine yönelik atılan her türlü adımın EMO tarafından önemsendiğini belirtti. EMO İzmir Şubesi’nin güneş enerjisi sistemleri ile ilgili eğitimler verdiğini, yapılan bir protokol ile diğer yenilenebilir kaynaklar ile ilgili de eğitimler vermeye başlanacağını müjdeleyen Yeşil, Oda-Üniversite işbirliğini önemsediklerini ifade ederek, bu kapsamda emek harcayan herkese teşekkür etti.

Konuşmaların ardından imzalanan protokol sonrasında GÜNAM gezisi yapıldı.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ İLE İŞBİRLİĞİ PROTOKOLÜ İMZALANDI



Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Denizli Şubesi ile Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi arasında 10 Kasım 2015 tarihinde “Teknolojik ve Bilimsel İşbirliği Protokolü” imzalandı. Yenilenebilir enerji üretimine ilişkin sağlıklı örnekler oluşturmak üzere Oda üyelerinin bilgi ve becerilerini attırmayı amaçlayan protokol çerçevesinde, Mühendislik Fakültesi ile yapılacak ortak eğitim sonunda katılımcılara Oda tarafından “Güneş Enerjisi Sistemleri Yetkilendirme Belgesi” ve “Katılımcı Belgesi” verilecek.

Pamukkale Üniversitesi Rektörlüğü Toplantı Salonu’nda düzenlenen imza törenine; EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Şavklı, EMO Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Yazmanı Bülent Pala, EMO Denizli Şubesi Yönetim Kurulu Saymanı Volkan Ayanoğlu, EMO Denizli Şubesi Şube Denetçisi Arif Dönmez, EMO Denizli Şubesi Teknik Görevlisi Derya Sevinçli; Pamukkale Üniversitesi’nden Rektör Prof. Dr. Hüseyin Bağcı, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Selçuk Toprak, Dekan Yardımcısı Doç. Dr. Abdullah Tahsin Tola, Pamukkale Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Bşk. Prof. Dr. Serdar İplikçi, Başkan Yardımcısı Yusuf Öner, Güç Sistemleri Araştırma Uygulama Merkezi Müdürü Selami Kesler ve Öğretim Görevlisi Yrd. Doç. Dr. Engin Çetin katıldı.

“Yazılı Sınav Yapılacak”

Elektrik Mühendisleri Odası Başkanı Hüseyin Yeşil, imza töreninde yaptığı açıklamada, protokolün içeriği konusunda bilgi verdi. Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ile yapılan işbirliği çerçevesinde verilecek eğitim sonucunda yenilenebilir enerji konusunda sağlıklı örnekler oluşturularak Oda üyelerinin bilgilendirileceğinin altını çizen Yeşil, “Üniversite-Oda işbirliği daha da güçlenecek. Eğitim sonunda yazılı sınav yapılarak, katılımcılara ‘Güneş Enerjisi Sistemleri Yetkilendirme Belgesi’ ve ‘Katılımcı Belgesi’ verilecek” dedi. Yeşil, bu eğitimin sonunda verilen belgenin TEDAŞ tarafından aranan, 28 Şubat 2015 tarihinde Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Mühendisleri Odası Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Elektrik Enerjisi Üretimine Ait Elektrik Mühendisliği Hizmetleri Yönetmeliği kapsamında verilen Yetkilendirme Belgesi olduğunu kaydetti.

Dört Günlük Eğitim

Pamukkale Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Hüseyin Bağcı da törende yaptığı açıklamada, EMO ile ortaklaşa düzenlenecek eğitimlerin toplam dört günlük olacağını vurguladı. Bağcı, “Üniversite-meslek odaları işbirliği çerçevesinde, Elektrik Mühendisleri Odası üyelerine yönelik, Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi öğretim elamanları ve Elektrik Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi eğitmenlerince, her bir eğitim dört gün sürecek şekilde ‘Güneş Enerjisi Sistemleri Tesistatı Eğitimi’ düzenlenmesini kararlaştırdık” diye konuştu. Bağcı, bu protokolle Pamukkale Üniversitesi’nin, söz konusu eğitimi veren ikinci üniversite olacağını kaydetti.

Törende yapılan konuşmaların ardından “Teknolojik ve Bilimsel İşbirliği” Protokolü; Elektrik Mühendisleri Odası Genel Başkanı Hüseyin Yeşil, Elektrik Mühendisleri Odası Denizli Şubesi Başkanı Abdullah Şavklı, Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Selçuk Toprak tarafından imzalandı. Protokolün imza bölümünde, Rektör Prof. Dr. Hüseyin Bağcı’nın “Olur” imzası da yer aldı.

İlk Eğitim 10 Aralık’ta

İlk eğitimin de 10-13 Aralık 2015 tarihlerinde gerçekleşmesi kararlaştırıldı. Eğitim çerçevesinde, 24 saatlik teorik eğitim aşamasının ardından Pamukkale Üniversitesi Temiz Enerji Evi’nde uygulamalı pratik eğitimi verilmesi, ayrıca Denizli’deki özel şirketlere ait fotovoltaik-modül üretim tesisleri ile Fotovoltaik Enerji Santralı’na teknik gezilerin yapılması benimsendi. Protokolün imza töreninin ardından tüm katılımcılar, Pamukkale Üniversitesi Temiz Enerji Evi’nde incelemelerde bulundular.

Protokol’ün Kapsamı

Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ve EMO Denizli Şubesi arasında imzalanan “Teknolojik ve İşbirliği Protokolü”; bir seferde en fazla 15 Oda üyesine yönelik toplam 4 günlük eğitim verilmesini amaçlıyor. Eğitim kapsamında, “Güneş Kaynağı, Hücre-Modül, Teknolojiler, Şebeke Bağlantılı Sistemler ve Şebekede Bağımsız Sistemler” konularında akademik destek sunulacak.

BÖLÜM BAŞKANLARI KONSEYİ OLUŞTURULDU

Elektrik Mühendisleri Odası tarafından 25 Ekim 2014 tarihinde İzmir’de Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanları Toplantısı yapıldı. Toplantıya üniversitemizden 54 bölüm başkanı katıldı. Toplantı sonucunda EMO’nun önerisi doğrultusunda EMO’nun sekreteryalığını yürüteceği Bölüm Başkanları Konseyi oluşturulmasına karar verilirken, Dönem Sözcülüğü’ne de İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Belgin Türkyay getirildi. EMO tarafından düzenlenen Bölüm Başkanları Toplantısı, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil’in açılış konuşması ile başladı. Öncelikle bölüm başkanlarına katılımları için teşekkür eden Yeşil, Odanın bilimsel anlamda ve mesleki anlamda yürüttüğü sempozyum gibi çalışmalar ve üniversitemizle işbirliği içerisinde gerçekleştirilen faaliyetler hakkında bilgi verdi.

Hüseyin Yeşil, mühendisin uluslararası standartlarda iyi bir eğitim almasının ancak yeterli sayıda öğretim üyesi, altyapı ve bilimsel eğitim programı ile olanaklı olduğunu vurgularken, “Mühendislik eğitiminde, gerek açılan okullar ve gerekse plansız arttırılan kontenjanlar, özellikle belirli bölümlerden mezun mühendislerin istihdam sorununu arttırdığı gibi, mühendisin kimliğinde erozyon yaratmaktadır” saptamasını yaptı.

Yeşil, EMO’nun mesleki alanlarıyla ilgili akademik eğitim alanına ilişkin sayısal olarak şu verileri katılımcılarla paylaştı:

“Odamız meslek alanlarıyla ilgili olarak, 2005-2006 öğretim döneminde 18’i vakıf olmak üzere 53 üniversitede eğitim verilmekte iken, 2014 öğretim döneminde 40’ı vakıf olmak üzere toplam 148 üniversitede eğitim verilmektedir. Son 7 yılda meslek alanımızdaki bölüm sayısı hızla artmış, 2007 yılında 55 olan Elektrik, Elektronik, Elektrik Elektronik, Elektronik-Haberleşme, Kontrol ve Biyomedikal Mühendisliği toplam bölüm sayısı 2013’de 113’e, 2014’de ise 148’e çıkmış ve toplam kontenjan da 3 kat artarak 4.071 den 12 bin 171’e yükselmiştir.”

EMO’nun meslek içi eğitimine ilişkin de bilgi veren Hüseyin Yeşil, “2004’de kurduğumuz MİSEM ile de 22.000’i farklı kişi olmak üzere toplamda 32 bin üyemize



meslek içi eğitim vermiş bulunuyoruz. Üye sayımızın 47 bin olduğu düşünüldüğünde yüzde 40'ının eğitim aldığını görebilirsiniz” dedi.

EMO'nun yürüttüğü mücadelenin sonucunda meslektaşların diplomalarındaki mühendis unvanına ilişkin sorunun çözüldüğünü anlatan Hüseyin Yeşil, “Uzun uğraşlar sonucunda diplomalara mühendis unvanı yazılmasını sağladık” diye ifade etti.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, teknoloji fakülteleri konusunda yaşanan olumsuz gelişmeleri de bölüm başkanlarıyla şöyle paylaştı:

“Sorunu hukuki platforma taşıdık. Ancak yargının verdiği yürütmeyi durdurma kararından sonra Üniversitelerarası Kurulun da görüşünü alarak YÖK teknoloji fakültelerinden mezun olacılara yine mühendis unvanı verilmesine ilişkin karar aldı. Bu kararlar hem Üniversitelerarası Kurul, hem de YÖK, gençlerimizin de mağduriyetine yol açan teknoloji fakülteleri sorununu başlatmakla kalmamış, daha da büyük bir sorun haline dönüştürülmesine neden olmuşlardır. Bu son kararla ilgili de hukuki mücadelemiz gereken çerçevede sürdürülecektir. Teknoloji fakülteleriyle ilgili meslek alanımızı olumsuz etkileyecek adımlar karşısında yürüttüğümüz mücadelede, üzülerek ifade etmek isterim ki üniversitelerimizden yeterli desteği göremedik.”

Bölüm Başkanlarının daimi bir yürütmesi olması gerektiğinden bahseden Hüseyin Yeşil, sekreteryahgını EMO'nun yürüteceği bir Bölüm Başkanları Konseyi oluşturulmasını önerdi.

Konuşmasını tamamlayan Hüseyin Yeşil toplantıyı yönetmek üzere sözü EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü Prof. Dr. Hamit Serbest'e bıraktı.

Toplantının gündemi kapsamında öncelikle Oda Çalışmaları, faaliyetler ve istihdam konusunda Oda Müdürü Emre Metin tarafından “EMO ve İstihdam” konulu sunum yapıldı. Emre Metin'in ardından EMO Yönetim Kurulu Sayman Üyesi Yrd. Doç. Dr. İrfan Şenlik tarafından “Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümleri, Kontenjanlar ve Sıkıntılar” başlıklı ayrıntılı bir sunum gerçekleştirildi.

Toplantıda bölüm başkanları sırasıyla söz alarak Elektrik ve Elektronik Mühendisliği eğitiminin mevcut durumu, ders denglikleri, geleceği ve mezuniyet sonrası uygulamalar konusunda görüşlerini dile getirdiler.

Toplantının sonunda Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi Dönem Sözcülüğüne İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Belgin Türkay oybirliği ile seçildi.



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
44. DÖNEM BÖLÜM BAŞKANLARI TOPLANTISI NOTLARI
25 Ekim 2014

EMO tarafından düzenlenen Bölüm Başkanları toplantısı, 25 Ekim 2014 Cumartesi günü İzmir’de aşağıdaki katılımcılar ve gündemle gerçekleştirildi:

Doç. Dr. Adnan KAYA	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Dumlu	Erzurum Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Güner	Bingöl Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Behçet Uğur Töreyn	Çankaya Üniversitesi
Prof. Dr. Belgin Emre Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Caner Özdemir	Mersin Üniversitesi
Doç. Dr. Erdal Bekiroğlu	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Figen Özen	Haliç Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Fulya Çallıalp Kunter	Marmara Üniversitesi
Prof. Dr. Gönül Turhan Sayan	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Güneş Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Güven Önbilgin	Samsun 19 Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Hamit Serbest	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail Hakkı Altaş	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Kağan Koray Ayten	Erzurum Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Lütfü Sarıbulut	Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Ali Yalçın	Sakarya Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Oruç Bilgiç	İstanbul Kültür Üniversitesi
Mehmet Özbay	KTO Karatay Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Salih Dinleyici	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Prof. Dr. Mehmet Tümay	Çukurova Üniversitesi
Prof. Dr. M. Erol Sezer	Yaşar Üniversitesi
Prof. Dr. Muhittin Gökmen	MEF Üniversitesi
Prof. Dr. Murat Aşkar	İzmir Ekonomi Üniversitesi
Prof. Dr. Murat Uzam	Melikşah Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Merdan	Süleyman Demirel Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mümtaz Yılmaz	Adnan Menderes Üniversitesi
Prof. Dr. Necmi Taşpınar	Erciyes Üniversitesi
Prof. Dr. Nedim Tutkun	Düzce Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Oğuzhan Erdem	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Osman Parlaktuna	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özlem Akgün	Aksaray Üniversitesi
Prof. Dr. Saadettin Aksoy	Siirt Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Sabri Altunkaya	Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi
Doç. Dr. Selma Erat	Toros Üniversitesi
Prof. Dr. Seyfi Doğan	Bahkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Sıddık Yarman	İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. Şükrü Özen	Akdeniz Üniversitesi
Doç. Dr. Ulus Çevik	Çukurova Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yalçın İşler	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
Prof. Dr. Yakup Demir	Fırat Üniversitesi

Hüseyin Yeşil	EMO Merkez
Hakkı Kaya Ocakaçan	EMO İstanbul Şube
Alparslan Güzelış	EMO İzmir Şube
Olgun Sakarya	EMO Merkez
Abdullah Şavklı	EMO Denizli Şube
N. Sedat Gülşen	EMO İzmir Şube
Mehmet Mak	EMO Adana Şube
Mahir Ulutaş	EMO İzmir Şube
Yrd. Doç. Dr. İrfan Şenlik	EMO Merkez
Yrd. Doç. Dr. Hacer Şekerci	EMO İzmir Şube
Murat Kocaman	EMO İzmir Şube
Özgür Tamer	EMO İzmir Şube
Barış Aydın	EMO İzmir Şube
Emre Metin	EMO Merkez
Hakkı Ünlü	EMO Merkez
Oylum Yıldır	EMO Merkez

Gündem:

1. Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Eğitimin Mevcut Durumu
2. Ders Denklikleri
3. Mezuniyet ve İstihdam
4. Mühendislik Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar

Toplantıda aşağıdaki kararlar alındı:

- 1) Bölüm Başkanları Konseyi oluşturularak, Konseyin gündemli olarak 6 ayda bir toplanmasına, dönemsel sözcülük sistemi ile yürütülmesine, İTÜ Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'ın ilk dönem sözcüsü seçilmesine,
- 2) Teknoloji Fakülteleri, Mühendislik Tamamlama Programları, Dikey Geçiş Sistemi (DGS) ile gelen öğrenciler ve yabancı öğrenciler konusunda karşılaşılan problemlerin irdelendiği bir rapor hazırlanmasına,
- 3) Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümlerinin tümünde Elektrik Mühendisliği ile ilgili derslerin bulunması için YÖK nezdinde girişimde bulunulmasına,
- 4) EMO tarafından düzenlenen Akademik Kamp çalışmalarının devam ettirilmesinin önerilmesine,
- 5) EMO tarafından düzenlenen etkinliklere (sempozyum, kongre, çalıştay) bölüm başkanlarının da katılımı için çalışma yapılmasına,
- 6) Bölüm Başkanları Konseyi çalışmaları için e-posta listesi, web sitesi ve yönerge çalışmalarının yapılmasına ve Bölüm Başkanlarına sunulmasına

karar verildi.

Toplantı Özeti:

EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü Prof. Dr. Hamit Serbest'in yönettiği toplantının açılış konuşması EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil tarafından yapıldı. Yeşil, akademi dünyası ile uzun süredir ilişkilerin sürdürüldüğünü ve bu toplantının da yüksek katımlı olması sebebi ile başarılı bir toplantı olacağına inandığını söyledi. Akademi dünyası ile ilişkilerde önemli bir yer oluşturacağına inandığı bölüm başkanları toplantılarının kalıcı hale

gelmesini ve kurumsallaşmasını istediklerini kaydeden Yeşil “Bölüm Başkanları Konseyi olarak tanımlanabilecek bölüm başkanları toplantısını, sekreteryasının EMO tarafından yürütüldüğü, dönem sözcüsünün bölüm başkanları arasından seçildiği en az yılda bir kez farklı illerde toplanılan düzenli toplantılar biçiminde sürdürülmesini düşündüklerini” belirtti.

Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü Emre Metin yaptığı sunumda EMO ve EMO tarafından düzenlenen akademik etkinliklerle ilgili bilgi verdi. Sunumda, EMO’nun üye sayısı, hukuki mevzuattaki yeri, iş alanları, düzenlediği sempozyum, çalıştay gibi kamuya açık etkinlikler, istihdam verileri ve yayınları hakkında bilgi aktarıldı.

EMO Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik ise “Elektrik-Elektronik-Biyomedikal-Kontrol Mühendisliği Eğitimi ve Meslek Alanımıza Yansımaları” ile ilgili yıllara göre verileri ve Oda görüşlerini içeren ayrıntılı bir sunum yaptı. Meslek alanında artan bölüm ve kontenjan sayılarına karşın öğretim üyesi ve araştırma görevlisi başta olmak üzere; derslik, laboratuvar, donanım gibi altyapısal anlamdaki eksikliklere dikkat çekilen sunumda, kontenjanların aşırı artırılmasının yanı sıra teknik öğretmenlere yönelik mühendislik tamamlama programı kapsamında çok sayıda teknik öğretmene mühendislik yolunun açıldığı açıklandı.

Açılış ve bilgilendirici sunumların ardından toplantı elektrik ve elektronik mühendisliği eğitimi alanında yaşanan sorunlar hakkında katılımcı akademisyenlerin görüşlerini aktarmalarıyla devam etti.

Toplantıda yetkin mühendisliğin getirilmesi, merkezi sınav yapılması, EMO’nun yetkilendirme yapması, elektronik alanında da belgelendirmenin önemli hale getirilerek elektrik alanında yaşanan imza yetki belgesi kavgasının son bulması, herkese belge verilecekse yetkilendirmenin hiç yapılmaması, işverenlere işbaşı eğitimin zorunlu hale getirilmesi, aslında elektrik mühendisliği çalışma alanlarında belgelendirme yapılırken EMO tarafından istenen üç dersin de yeterli olmadığı, yeterlilik olmadan yetkinliğin de anlamı olmadığı gibi çok farklı görüşler dile getirildi.

Toplantıda ayrıca teknoloji fakülteleri, mühendislik tamamlama programları, DGS ile gelen öğrenciler ve yabancı öğrenciler ilgili yaşanan problemlerin YÖK’e bir rapor olarak sunulmasının faydalı olabileceği genel eğilim olarak ortaya çıktı.

Mühendislerin unvan sorunundan, belgeleme ve akreditasyon konularına varıncaya kadar EMO’yu da ilgilendiren alanlarda farklı görüşlerin dile getirildiği toplantıda, sorular üzerine EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil yeniden söz aldı. Yeşil, EMO’nun her şeye itiraz ettiği, biçiminde yanlış bir algı olduğunu, ancak hem meslekleri, hem meslektaşlarının haklarının korunması, hem de ülkenin sorunlarının çözülmesi için yanlışların ve sorunlu yasaların düzeltilmesi gerektiğine inandıklarını ifade etti. Yeşil, “Sadece siyaset yapmadıklarını, ancak meslek alanlarındaki sorunlar ile ilgili siyaseti de önemli ve gerekli gördüklerini” belirtti.

Yeşil sözlerine şöyle devam etti:

“Örneğin, ‘Soma’da trafo patlamadı’ diye itiraz edilmeseydi, kaza trafo patlaması nedeniyle oluştu denilip her şeyin üstü kapanacaktı. EMO yaşanan kazanın trafo patlaması sebebi ile olmadığını açıklayarak meslek odası olarak sorumluluğunu yerine getirmiştir. Doğal olarak kazanın trafo patlamasından olmadığını açıklarken iktidarı karşımıza aldık. Yani yapılan işlerden dolayı ‘Oda her şeye karşı çıkıyor’ algısıyla karşı karşıya kalınmaktadır. 10 kişinin hayatını kaybettiği asansör faciası da odamızın konusudur. Örneğin, EMO tarafın-

dan ülkedeki özelleştirmelere 'Bu halkın parasıdır, bunu çarçur etmeyiniz' diyerek karşı çıkmıştı. Özelleştirmeler yapılırken dağıtım şebekelerini özelleştirerek, elektriğin ucuz, güvenli olması sağlanacak denmesine karşın hiçbirinin gerçekleşmediği görülmüştür. Özellikle Doğu'da kaçak, kayıp var diye elektrikler kesildi. EMO karşılaşılan problemlere sadece itiraz etmeyip öneride de bulunmaktadır. Örneğin yoksulluk sınırında olan insanların, 4 kişilik bir çekirdek ailenin aylık elektrik tüketimi 230 kWh'tır. Tüketicinin çektiği 230 kWh'lık enerjiden para alınmamasını önermekteyiz. Yapılan hesaplamalar ücretsiz olan enerjinin çok büyük maliyet oluşmadığını göstermektedir.

EMO çalışanların sağlığı ve iş güvenliğiyle ilgili olan alanlarda belge vermektedir. Bu eğitimlerde, eğitim sonunda yapılan sınavdan geçtikten sonra bu belge verilmektedir. Özellikle elektronik alanına uygulamada belge talep edilmemektedir, bununla ilgili düzenlemeler yapılmaya çalışılmaktadır.

32 bin kişiye MİSEM eğitimi verilmiştir, bunlardan on bin tanesi belgeli eğitimidir. Örneğin EMO'dan yüksek gerilim işletme sorumlusu belgesi almayan birisi işletme sorumluluğu yapamamaktadır. Yüksek gerilim işletme sorumluluğu yapacak mühendisin elektrik mühendisi olması gerektiğine göre üniversitede okurken elektrik mühendisliği ile ilgili dersleri alması gerekmektedir. Bu nedenle elektrik mühendisliği alanında çalışacak olan kişilerin transkriptlerinde alan derslerinin olması EMO tarafından aranmaktadır. Elektrik mühendisi olacaksa, elektrik mühendisliği alanında çalışacaksa, elektrik mühendisliği derslerini mutlaka alması gerekmektedir. EMO SMM belgesini 1970 yılından beri vermektedir, ancak 2004 yılında yaşanan yetki karmaşasından sonra 2005 yılından bu yana elektrik mühendisliği alanında çalışmak isteyenlerin elektrik mühendisliği ile ilgili dersleri alıp almadıkları kontrol edilmeye başlanmıştır.

Şu andaki SMM sayısı, tüm Türkiye çapında 3 bin 500'dür. Eğitimi alanların büyük bir bölümü SMM olmamalarına karşın ileride alabilecekleri SMM belgesi için hazırlıklı olmayı tercih etmektedirler. SMM belgesi alanlar da çok düşük fiyatlar ile projeler teklif etmektedirler.

Toplantıda belirtilen teknoloji fakültelerinin kapatılması önerisine EMO katılmaktadır ve geçmiş yıllarda açılmaması için de gerekli mücadele EMO tarafından verilmiştir.

Üniversite öğrencileri tarafından yapılan Bitirme Tasarım Projeleri etkinliği ile ilgili hocamız bilgi verdi. Etkinliğin Türkiye çapında yapılması istendi ancak ulaşım sorunlarından dolayı başarı sağlanamadı. Bu nedenle etkinlik şubeler tarafından düzenlenmektedir. Örneğin EMO İstanbul Şube 9 yıldır Bitirme Proje Ödül etkinliğini düzenliyor. Katılan öğrencilere alet, malzeme, desteği olarak geçmiş yıllarda her projeye 1000 lira veriliyordu. Ancak mali zorluklar nedeniyle bu yıl 500 liraya düşürüldü.

Şubeler staj konusunda öğrencilere yardımcı olmaya çalışmaktadırlar. Örneğin EMO Genç'e kayıt olan öğrencileri EMO, işverenler ile fabrika sahipleriyle, görüştürüp staj yeri bulmalarına yardımcı olmaya çalışılmaktadır. Ancak odanın staj yeri bulmak konusunda resmi bir yetkisi yoktur, odaya staj yeri bulma yetkisi verilir ise EMO bu görevi başarıyla yerine getirecektir.

Toplantıda belirtilen görüşlerden enerji sistemleri mühendisliği gibi bölümlerin açılması istenmediği anlaşılıyor. O zaman bu bölümler nasıl açılıyor, kim açıyor? Siz karşı çıkıyorsunuz, biz karşı çıkıyoruz; ama açılıyor. Örneğin Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü

mezunları Makina Mühendisleri Odası'na üye oluyorlar; çünkü hangi odaya kaydolacağını TMMOB Yönetim Kurulu belirler. TMMOB Yönetim Kurulu'na konu gelir; ilgili odalar konuşur, tartışır, sonunda bir oylamayla bir odaya girer. Bu durumda bu tarz bölümden mezunların SMM belge alma şansları bulunmamaktadır.

Bu teknik eğitim fakülteleriyle ilgili bir şey yapmadığımız söylendi; ama biz çok önceden yaptık. Hatta mahkeme vasıtasıyla da Anayasa Mahkemesi'ne götürdük, ama karar bizim aleyhimize çıktı. Bunu da bilmenizi istiyorum. Bütün alanımızla ilgili, meslektaşlarımızla ilgili konular yargıya taşınmaktadır. Açıklamalar yapıyoruz, gerekirse sokakta yürüyoruz, üyelerimizi yürütmeye çağırıyoruz; ama aynı zamanda hukuki mücadeleyi de sonuna kadar veriyoruz, çoğunu kazanıyoruz, bazılarını da kaybediyoruz.

YÖK, elektrik mühendisliği ile ilgili EMO tarafından aranan derslerin doğru olduğunu onaylayarak KPSS sınavlarında, devlet memurluğu girebilmek için aynı derslerin aranması gerektiğine karar vermiştir. Ama ne yazık ki, biz bunu kendi isteğimizle yapmadık, zorunluluktan yaptık, yetki karmaşasını ortadan kaldırmak için yaptık. Hepinize çok teşekkür ediyorum. Gerçekten bizim bu alandaki ilgimizi artırdınız. Umarım biz de size bir şeyler söyleyebiliyoruz, Odamızı tanıtabiliyoruzdur. Dediğim gibi, bundan sonra 6 ayda bir gündemli toplantılarla bu konuları daha rahat tartışırız; hem mesleğimize, hem camiamıza daha yararlı sonuçlar çıkar diye düşünüyorum.”

Toplantıya katılan akademisyenler eğitim alanında yaşanan sorunlara ilişkin özetle su saptamaları dile getirdiler:

- Üniversitelerin araştırma görevlisi sayısı önceki yıllara oranla oldukça yetersiz duruma düştü. Bu eğitim-öğretimin sürdürülmesinde soruna neden olduğu gibi daha önemli olarak eni öğretim görevlisi yetiştirilmesinde sorunlar yaşanıyor. Araştırma görevlilerinin doktora bittikten sonra ayrılmasıyla nedeniyle yetişenin gitmesi gibi bir sorunla da karşı karşıya kalınıyor
- Öğretim görevlisi sayısındaki yetersizliğe bağlı olarak artan idari görev yükü sebebiyle akademisyenler akademik faaliyetlere zaman ayırma sıkıntısı yaşıyor.
- Özellikle ikinci öğrenim olan bölümlerde akademisyenlerin ders yükleri çok fazla.
- 50.d Maddesi nedeniyle doktorasını bitirmiş, yetişmiş iyi nitelikli öğrencilerimizi kadroya alnamıyor. Kontenjanlar üniversitelerin görüşleri dikkate alınmadan Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından belirleniyor. Bunun yanında kontenjanlara Suriyeli öğrenciler de eklendi. Bir de yurtdışından mezun olmuş Türk uyruklular var. Dikey ve yatay geçişlerde de kontenjanları YÖK, üniversiteler istemese de artırıyor.
- Altyapısal anlamda ciddi yetersizlikler var. Örneğin tekrar öğrencileri laboratuvarlara alnamıyor.
- Beyin göçü sorunumuz var.
- Ülkenin ne kadar mühendise ihtiyacı olduğu planlanmalı.

Prof. Dr. Muhittin Gökmen de toplantıda “Mühendislik Eğitiminde Yeni Yaklaşımlar” isimli bir sunum gerçekleştirdi. Toplantıyı kapatan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, çok verimli ve faydalı bir buluşma olduğunu belirtti. Yeşil, geçmiş dönemlerde EMO tarafından düzenlenmiş olan eğitim sempozyumlarının çok başarılı olmadığını, ancak bu toplantının bu konuda da ön açıcı olacağını belirterek, meslek alanımızla ilgili ulusal düzeyde eğitim sempozyumu oluşturmamız gerektiğini söyledi.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK-KONTROL-BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI KONSEYİ TOPLANTISI

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) meslek alanları kapsamına giren Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisliği bölümlerinin başkanlarıyla yapılan ve EMO- Üniversite çalışmalarının koordinasyonun sağlanmasını hedefleyen toplantı, 11 Nisan 2015 tarihinde EMO Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi.

Elektrik-Elektronik-Kontrol-Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi Başkanı Prof. Dr. Belgin Türkyay tarafından açılan toplantıda, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil de kısa bir açılış konuşması yaptı. Toplantıya ev sahipliği yapmaktan duyduğu mutluluğu ifade eden Yeşil, toplantının önemine dikkat çekti. Ardından konuşan EMO Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) Komisyonu Başkanı Orhan Örucü ise EMO bünyesinde yürütülen eğitim çalışmalarına ilişkin bilgiler aktardı. Örucü, Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK) bünyesinde yürütülen çalışmalara ilişkin de katılımcılara bilgi verdi. EMO Müdürü Emre Metin ise EMO çalışmalarına ilişkin bir sunum gerçekleştirdi. Toplantıda EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Akgün Yalçın, Ankara'da gerçekleştirilecek olan İlk Bildiriler Konferansı'na, EMO İstanbul Şubesi'nden Saadet Nurullah Güleç ise Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi'ne (EEMKON 2015) ilişkin katılımcıları bilgilendirdi.

Toplantıda hazırlanan "Elektrik-Elektronik-Kontrol-Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi Çalışma Yönergesi" değerlendirilerek, kabul edildi. "Elektrik-Elektronik-Kontrol Mühendisliği Eğitim Raporu" hazırlanması ele alındı. Mühendislik eğitiminde temel bilimler ve staj konularının da değerlendirildiği toplantıda, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı ziyaret edilerek, sorunların iletilmesi benimsendi. Toplantıda ayrıca "Dikey ve Yatak Geçişler" ile "Teknoloji Fakülteleri ve Ders İçerikleri"ne ilişkin iki farklı komisyon kurulmasına karar verildi.



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ELEKTRİK, ELEKTRONİK, KONTROL, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜM BAŞKANLARI KONSEYİ (EEMBK) TOPLANTISI NOTLARI
11 Nisan 2015

EMO tarafından üçüncüsü düzenlenen Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi (EEMBK) toplantısı, 11 Nisan 2015 Cumartesi günü, Ankara'da aşağıdaki katılımcılar ve gündemle gerçekleştirildi:

Prof. Dr. Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Güner	Bingöl Üniversitesi
Dr. Ahmet Türkmen	Melikşah Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Akdağlı	Mersin Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Alkan Alkaya	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Belgin Emre Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Caner Özdemir	Mersin Üniversitesi
Prof. Dr. Ediz Polat	Kırıkkale Üniversitesi
Doç. Dr. Fatih Onur Hocaoğlu	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Figen Özen	Haliç Üniversitesi
Prof. Dr. Güneş Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. M. Hakan Hocaoğlu	Gebze Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Haldun Göktaş	Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. H. Emre Kankaya	Zirve Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail Hakkı Altaş	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Lütfü Sarıbulut	Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Oruç Bilgiç	İstanbul Kültür Üniversitesi
Prof. Dr. M Uğur Ünver	Mevlana Üniversitesi
Doç. Dr. Necmi Serkan Tezel	Karabük Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özgür Ertuğ	Gazi Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Özlem Akgün	Aksaray Üniversitesi
Doç. Dr. Rifat Edizkan	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Doç. Dr. Selma Erat	Toros Üniversitesi
Prof. Dr. Sıddık Yarman	İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. Şükrü Özen	Akdeniz Üniversitesi
Dr. Tarık Reyhan	Bilkent Üniversitesi
Hüseyin Yeşil	EMO
Orhan Örucü	EMO
Nur Güleç	EMO
Emre Metin	EMO
Oylum Yıldır	EMO

Gündem:

1. Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi (EEMBK) Çalışma Yönergesi Taslağı
2. Elektrik-Elektronik-Kontrol Mühendisliği Eğitim Raporu (Annual) Hazırlanması için çalışma grubu görevlendirme
3. Mühendislik Eğitiminde Temel Bilimler ve Stajlar
4. YÖK düzeyinde ziyaret planlaması ve öne çıkarılacak konular

Toplantıda aşağıdaki kararlar alındı:

- 1) EEMBK Çalışma Yönergesi taslağı okunup üzerinde değişiklikler yapılarak, onaylanmasına,
- 2) Teknoloji Fakülteleri ve Mühendislik Tamamlama Programları konusunda karşılaşılan problemlerin irdelendiği bir rapor hazırlanması çalışmalarını yürütmek üzere "Teknoloji Fakülteleri ve Mühendislik Tamamlama Komisyonu" kurulmasına, Komisyonun Prof. Dr. Caner Özdemir, Doç. Dr. Şükrü Özen, Prof. Dr. M. Hakan Hocaoğlu ve Yrd. Doç. Dr. İrfan Şenlik'ten oluşmasına ve Prof. Dr. Caner Özdemir'in Komisyon Başkanı olmasına,
- 3) Yatay geçiş ve dikey geçiş sistemleriyle gelen öğrenciler ve yabancı öğrenciler konularında karşılaşılan sorunlarla ilgili bir rapor hazırlanması çalışmalarını yürütmek üzere Prof. Dr. İsmail Hakkı Altaş, Yrd. Doç. Dr. Figen Özen, Yrd. Doç. Dr. Lütfü Sarıbulut ve Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'dan oluşmasına ve Prof. Dr. İsmail Hakkı Altaş'ın Komisyon Başkanı olmasına,
- 4) EEMBK toplantılarının altı ayda bir düzenli olarak yapılmaya devam etmesine, bir sonraki toplantının EMO'nun 13-15 Kasım 2015 tarihlerinde düzenleyeceği Elektromanyetik Alanlar Sempozyumu'na denk gelecek şekilde, 14 Kasım 2015 Cumartesi günü Mersin'de gerçekleştirilmesine,
- 5) EMO tarafından düzenlenen etkinliklere (sempozyum, kongre, çalıştay) bölüm başkanlarının da katılımının EMO tarafından desteklenmesine,
- 6) EEMBK toplantılarının organizasyonu ve sekreterlik faaliyetleri için gerekli bütçenin EMO tarafından karşılanmasına,
- 7) EEMBK çalışmaları için sekreterlik tarafından e-posta listesi ve web sitesi yapılmasına ve Bölüm Başkanlarına sunulmasına

karar verildi.

ELEKTRİK-ELEKTRONİK-KONTROL-BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLARI KONSEYİ ÇALIŞMA YÖNERGESİ

Amaç ve Kapsam

Madde 1- Bu yönergenin amacı, Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyinin (EEMBK) kuruluş, görev, yetki ve çalışma esaslarını düzenlemektir. Bu yönerge, EEMBK'nın yapısı ve işleyişi ile ilgili hususları kapsamaktadır.

Tanımlar ve Kısaltmalar

Madde 2- Bu yönergede geçen:

EEMBK; Türkiye içinde ve YÖK tarafından tanınan Özel Statülü Devlet Üniversitelerinin Elektrik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği bölüm başkanlarından oluşan Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi'ni,

Dönem Sözcüsü; EEMBK Dönem Sözcüsünü,

EEMBK Sekreteri; EEMBK'nın sekreteryası TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından yürütülür. EEMBK Sekreteri EMO tarafından belirlenerek görevlendirilen EEMBK Sekreterini,

Çalışma Grupları; EEMBK faaliyetlerinin yerine getirilmesi amacıyla EEMBK bünyesinde oluşturulan çalışma gruplarını, ifade eder.

EEMBK ve Organları

EEMBK

Madde 3- EEMBK, Türkiye'deki devlet ve vakıf üniversiteleri/yüksek teknoloji enstitüleri ile YÖK tarafından tanınan Özel Statülü Devlet Üniversitelerinde yer alan Elektrik Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, Biyomedikal Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği, Telekomünikasyon Mühendisliği bölüm başkanlarından oluşur.

EEMBK'nın amacı ülkemizde mühendislik eğitiminin sorunları üzerinde görüş alışverişinde bulunmak, mühendislik eğitiminin etkin ve verimli bir biçimde yürütülmesini sağlamak üzere öneriler geliştirmek, bu önerilerin gerçekleştirilmesi yönünde çaba sarf etmek ve gerekli girişimlerde bulunmaktır. EEMBK Dönem Sözcüsünün başkanlığında toplanır.

EEMBK'da kararlar toplantıya katılan bölüm başkanlarının oy çokluğu ile alınır. EEMBK toplantılarına ilgili bölüm başkanının katılmaması durumunda Bölüm Başkanına vekaleten gelen bölüm başkan yardımcısı oy kullanabilir. Bölüm Başkanı Temsilcisi ise oy hakkı olmaksızın katılım sağlar. İlgili bölümlerin bir önceki Bölüm Başkanları da oy hakkı olmaksızın EEMBK toplantılarına katılabilir.

Dönem Sözcüsü

Madde 4- Dönem Sözcüsü EEMBK üyeleri arasından iki yıllık bir süre için EEMBK tarafından seçilir.

Dönem Sözcüsünün görevi EEMBK toplantılarına başkanlık etmek, toplantı kararlarının uygulanmasını takip etmek, ulusal ve uluslararası ilgili platformlarda EEMBK'ı temsil etmektir.

EEMBK Sekreteri

Madde 5- Dönem Sözcüsüne bağlı olarak EMO'da çalışır. EMO ile EEMBK arasında koordinasyonu sağlamak, toplantıları organize etmek, Çalışma Gruplarının yapacağı çalışmalara ihtiyaç duyulan verileri üretmek, toplantı tutanaklarını kayıt altına almak ve dosyalamak, çıkarılan raporların teknik işlerinin takibini yapmak, basılı hale getirilmesi kararı alınan dokümanların basım ve yayımını sağlamak ile görevlidir.

Çalışma Grupları

Madde 6- EEMBK faaliyetlerinin yerine getirilmesi amacıyla Çalışma Grupları oluşturulabilir. Çalışma Grubunun kaç kişiden oluşacağını ve üyelerini EEMBK belirler. Çalışma Grupları yaptıkları çalışmalar hakkında dönemsel olarak EEMBK'ya rapor sunarlar.

EEMBK Çalışma Usulü

Madde 7- EEMBK üyeleri yılda iki kez, bir önceki toplantıda belirlenen yer ve zamanda bir araya gelir. Ayrıca EEMBK üyelerinin üçte birinin isteği üzerine EEMBK olağanüstü toplantıya çağrılabilir.

EEMBK toplantılarına YÖK (Yükseköğretim Kurulu), ÜAK (Üniversiteler Arası Kurul), Fen ve Teknik Bilimler Eğitim Konseyi Başkanı, EMO (Elektrik Mühendisleri Odası), MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) ve ilgili kuruluşların temsilcileri gözlemci üye olarak katılabilirler.

EEMBK, Mühendislik Dekanları Konseyi tarafından yürütülen çalışmalarını sürekli izler, gerektiğinde Dönem Sözcüsü gözlemci olarak Mühendislik Dekanları Konseyi'ne katılım sağlar.

Madde 8- EEMBK toplantı gündemi, EEMBK toplantılarından on beş gün öncesine kadar üyelerden gelen öneriler ve Çalışma Gruplarının sunacağı raporlar göz önüne alınarak Dönem Sözcüsü tarafından belirlenir. EEMBK toplantılarında alınan kararlar EEMBK Sekreteri tarafından yazılı hale getirilir ve Dönem Sözcüsünün onayının ardından EEMBK üyelerine iletilir.

Üyelikler

Madde 9- EEMBK, amaçlarına uygun olarak ulusal ve uluslararası kuruluşlara EEMBK toplantısında karar alınarak üye olabilir.

Yürütme

Madde 10- Bu Yönerge EEMBK Dönem Sözcüsü tarafından yürütülür. Yönerge EEMBK'nın 11 Nisan 2015 tarihinde yapılan toplantısında kabul edilerek yürürlüğe girmiştir.

Bellek Maddesi

Madde 11- 25 Ekim 2014 tarihinde İzmir'de gerçekleştirilen EEMBK toplantısında İTÜ Elektrik- Elektronik Fakültesi Elektrik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Belgin Emre Türkay, Dönem Sözcüsü olarak seçilmiştir.

Elektrik Mühendisleri Odası EEMBK Sekreterliğine Oylum Yıldırı'ı getirmiştir.

BÖLÜM BAŞKANLARI KONSEY TOPLANTISI MERSİN'DE YAPILDI

Bölüm Başkanları Konsey toplantısında, MÜDEK akreditasyon bilgilendirme sunumu yapıldı. Konseyde oluşturulan yatay ve dikey geçiş sistemleri ile teknoloji fakülteleri ve mühendislik tamamlama programlarıyla ilgili 2 çalışma grubunun raporları da değerlendirmeye açıldı. Konsey Başkanı Prof. Belgin Emre Türkay, üniversitelerin araştırma görevlisi eksikliği, ALES'in yüksek lisans öğrencisi ve araştırma görevlisi alımındaki değerlendirme kriterleri içindeki ağırlığı, mühendislik bölümleri için üniversite sınavlarına getirilen başarı sınırlaması, yeni bölümler açılması ve temel bilimlerle mühendislik ilişkisine yönelik sorunları gündeme getirdi.

Elektrik Mühendisleri Odası'nın sekreteryahğını üstlendiği Bölüm Başkanları Konsey toplantısı, 14 Kasım 2015 tarihinde Mersin Yenişehir Belediyesi Atatürk Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Bölüm Başkanları Konsey Toplantısı'nın açılışında yaptığı konuşmasına, Ankara ve Paris'te yapılan saldırılarda yaşamını yitirenleri anarak başladı. Bu saldırıları gerçekleştirenleri, saldırılara ortam sağlayanları ve destekleyenleri kınayan Yeşil, "Son günlerde iyi şeylerden bahsetmek oldukça zor. Bu karanlık günlerde bizlere umut veren birkaç şeyi de paylaşmak istiyorum" diyerek, şu konulara dikkat çekti:

"İlki Aziz Sançar'ın kimya dalında Nobel ödülü kazanması. Mardin'in Savur İlçesi'nde 8 çocuklu ardında yoksul bir ailenin okuyan ve tıp fakültesini bitiren oğulları uzun ve meşakkatli bir çalışmanın ardından ülkemize kimya dalında Nobel kazandırmış oldu. Kendisini kutluyoruz. 35 yılı aşkın bir çalışmanın ardında geride 400 makale, 13 bine yakın atf alan bir kariyer. Umarız ki Aziz Sançar'ın aldığı bu Nobel vesilesi ile yok sayılan



ve kurutulan temel bilimlerin önü açılır, bilim insanlarımıza motivasyon olur ve ayrıca Nobel alacak çalışmalara olanak sağlayacak yapılar oluşturulur.

İkincisi 9 Eylül’de açılışı yapılan İzmir Biyotıp ve GENOM Merkezi. Gerçekten ülkemizi bilim ve teknoloji üsleri ile doldurmak istiyorsak bu gibi haberleri sevinçle karşılamamız gerekiyor. Bu üsler elbette diğer ülkelerle aramızda giderek açılan bilimsel ve teknolojik geriliğimizi kapatmaya yönelik olmalı. Bu merkezde bizleri en çok şaşırtan da merkezin aşına gerçekten bu işin ehli bir bilim insanının getirilmesi. En kritik kurumlara bile “Benim adamım” mantığıyla yapılan atamalara tanık olunca şaşırmamak elde değil. Bu tip şaşırmalara hasretiz. Keşke sayıları daha çok olsa.

Üçüncü olarak arada bir basında çıkan ve neredeyse magazin haline gelen üniversite sıralamaları. Bir bakıyorsunuz ilk 100’de 4 üniversite var, birkaç gün sonra ise ilk 500’de hiç yoklar. Kıstaslar ve kısıtlar nedir, ne amaçlanıyor anlamak mümkün değil. İTÜ ile ODTÜ, ODTÜ ile İstanbul Üniversitesi nasıl ölçülebilir? İTÜ’de sosyal bilimler yok, ODTÜ’de ise tıp fakültesi yok. Vakıf ve özel üniversiteler için öğrenci tercihleri açısından belki bir anlam ifade edecek bu sıralamalar neye hizmet ediyor anlayışlamıyor.”

EMO’nun etkinlikleri hakkında bilgi veren, EMO’nun akademik dünyayla ilişkisine değinen Hüseyin Yeşil, akademik dünyayla ilişkiler kapsamında Akademik Kamp gerçekleştirildiğini, Bilimsel Dergi yayınının çıkarılmakta olduğunu, Bölüm Başkanları toplantıları düzenlendiğini kaydetti. EMO’nun üniversitelerle imzaladığı eğitim, teknolojik ve bilimsel işbirliği protokolleri hakkında da bilgi veren Yeşil, gelecek hafta İstanbul’da gerçekleştirilecek EEMKON etkinliğine de bölüm başkanlarını davet etti.

Araştırma Görevlisi Yetersizliği Sorunu Sürüyor

Bölüm Başkanları Konseyi Başkanlığı’nı yürüten Prof. Dr. Belgin Emre Türkay’ın konuşmasıyla da konsey çalışmaları başladı. Türkay, bölüm başkanları toplantıları ve konseyin amaçlarını şöyle açıkladı:

“Ülkemizdeki eğitim sorunları üzerine görüş alışverişinde bulunmak, mühendislik eğitiminin etkin ve verimli biçimde yürütülmesini sağlamak üzere öneriler geliştirmek ve bu önerilerin gerçekleştirilmesi yönünde gerekli girişimlerde bulunmak amacıyla kurulmuştur.”

Türkay, bölüm başkanlarının ilk toplantısının 16 Kasım 2013 tarihinde yapıldığını belirtirken, bu toplantıda öğrenci ve mezun sayılarının çok tartışıldığını; akreditasyon ve EMO’nun akademik etkinlikleri üzerine görüşmeler yapıldığını anımsattı. Bu toplantıda araştırma görevlilerinin azlığı üzerinde çok durulduğuna dikkat çeken Türkay, “Günümüze geldiğimizde de bir şey değişmemiş. Bu sorun devam ediyorsa, bu konuya ilişkin bir heyet kuralım, YÖK’e gidelim, görüşelim. Rapor mu yazalım? Bu konuları bu toplantıda görüşelim” önerisini getirdi.

Bölüm başkanlarının ikinci toplantısının 25 Ekim 2014 tarihinde İzmir’de yapıldığını ve eğitimin durumu, dersler, mezuniyet ve istihdam konularının ele alındığını, mühendislik eğitiminde yeni yaklaşımların tartışıldığını, ayrıca Bölüm Başkanları Konseyi’nin 6 ayda bir toplanması kararı alındığını kaydetti.

Türkay, üçüncü toplantının ise 11 Nisan 2015’de Ankara’da yapıldığını ve çalışma grupları oluşturulduğunu, bu çalışma gruplarından yatay ve dikey geçiş sistemleri ile teknoloji fakül-

teleri ve mühendislik tamamlama programları ile ilgili iki çalışma grubunun raporlarının hazır olduğunu ve bu toplantıda sunulacağını bildirdi. Türkay, bu çalışmaların da ilgili yerlere iletilmesi önerisini konseye sundu.

ALES Katkısı Sorgulandı

Prof. Türkay, üniversite yüksek lisans ve araştırma görevlisi alımlarında dikkate alınan ALES olarak bilinen sınavın akademik açıdan ne tür bir katkısı olduğuna ilişkin sorgulama yaptığı konuşmasında, bu sınavın değerlendirme kriterlerinde yüzde 50 ve yüzde 60 gibi bir paya sahip olmasını eleştirdi. Bu tür koşullar nedeniyle bölümlerin sağlıklı seçimler yapmakta sorun yaşadığını konuşmasında aktaran Türkay, bu konunun da konsey toplantısında ele alınmasını önerdi.

Mühendislik İçin Başarı Kısıtı

Mühendislik eğitimi açısından güncel bir karar olarak açıklanan üniversite sınavına yönelik getirilen başarı kısıtı konusunu da konuşmasında ele alan Türkay, 240 bin olan başarı sırasıyla ilgili kısıtın, mevcut durumda zaten alımların 230 binlerde olması nedeniyle bir değişiklik yaratmayacağını ifade ederken, mühendislik bölümleri bazında sınırlamaya gidilmesinin daha iyi olacağı düşüncesini dile getirdi. Prof. Türkay, “En önemli şey üniversiteler bölüm açarken biraz sorumlulukla açmalıdır. Bu da vicdani bir sorumluluk olmalı. Nerede çalışacak bu çocuklar? Yeni adlarla yeni yeni bölümler kuruluyor” diye konuştu.

Prof. Belgin Emre Türkay, EMO tarafından yayımlanan Elektrik Mühendisliği Dergisi’nde temel bilimler ve mühendislik konusunun ele alınacağını konsey üyelerine ileterek, “Temel bilimlerin durumları hakkında ne düşünüyoruz? Mühendislik eğitimleri nasıl etkilenecek? Bu konuyu da EMO dergisinde yayınlama olanağımız var” bilgisini verdi.

Meslek İç Eğitimlerle İşsizlik Paralelliği

Toplantı gündemine geçmeden önce Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü Emre Metin, TMMOB ve EMO hakkında kısaca bilgi verdikten sonra, EMO’nun faaliyetleri, akademik çalışmaları, üye bilgileri ve üyelere yönelik sağladığı hizmetler hakkında bir sunum yaptı.

EMO’nun verdiği eğitim sayılarında “işsizlik” sorunuyla paralel artışlar yaşandığını kaydeden Metin, piyasada aranan eğitimler alanında EMO’nun belgelendirmeler yaptığını belirtirken, bu yıl eğitimlerde bir patlama yaşandığını, geçen yıl 3 bin 500 düzeyinde olan eğitim sayısının bu yıl 5 bin 500’e kadar yükseldiğini açıkladı.

EMO’nun eğitim alanında yürüttüğü elektronik eğitim olanaklarına ilişkin de bilgi veren Metin, e-egitim portalının öğrenci üyelere ücretsiz, üyelere ise çok küçük bir ücret karşılığında hizmete açılacağını bildirdi.

Emre Metin, yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili bazı üniversitelerle EMO’nun yapmış olduğu protokolün her üniversiteye açık olduğunu duyurdu.

Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü Metin’in sunumunun ardından toplantı gündemine geçildi. Gündem kapsamında MÜDEK akreditasyonu ile ilgili bilgilendirme sunumu, çalışma gruplarının sunumu ve Konsey Başkanı Prof. Belgin Emre Türkay’ın açılış konuşmasında dile getirdiği diğer konular ele alındı.

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ELEKTRİK, ELEKTRONİK, KONTROL, BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜM BAŞKANLARI KONSEYİ (EEMBK) TOPLANTISI NOTLARI
14 Kasım 2015-Mersin

EMO tarafından üçüncüsü düzenlenen Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi (EEMBK) toplantısı, 14 Kasım 2015 Cumartesi günü Mersin’de aşağıdaki katılımcılar ve gündemle gerçekleştirildi:

Prof. Dr. Ahmet Aksen	Işık Üniversitesi
Prof. Dr. Adnan Kavak	Kocaeli Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Güner	Bingöl Üniversitesi
Prof. Dr. Ahmet Serdar Türk	Yıldız Teknik Üniversitesi
Dr. Ahmet Türkmen	Melikşah Üniversitesi
Prof. Dr. Ali Alkumru	Gebze Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Atilla Elçi	Aksaray Üniversitesi
Prof. Dr. Belgin Emre Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Burak	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi
Doç. Dr. Bülent Yılmaz	Abdullah Gül Üniversitesi
Prof. Dr. Caner Özdemir	Mersin Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Çetin Kurnaz	Ondokuzmayıs Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Dilek Tükel	Doğuş Üniversitesi
Prof. Dr. Erdal Panayırıcı	Kadir Has Üniversitesi
Prof. Dr. Ertan Öztürk	Bülent Ecevit Üniversitesi
Prof. Dr. Ömer Faruk Farsakoğlu	Kilis Üniversitesi
Doç. Dr. Fatih Onur Hocaoğlu	Afyon Kocatepe Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Figen Özen	Haliç Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Fulya Kunter	Marmara Üniversitesi
Yrd. Dr. Furkan Dinçer	Kilis Üniversitesi
Prof. Dr. Gönül Turhan Sayan	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Güneş Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Dinçer	Beykent Üniversitesi
Prof. Dr. Hasan Kürüm	Fırat Üniversitesi
Doç. Dr. Hüseyin Canbolat	Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Prof. Dr. İbrahim Kaya	Dicle Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail Avcıbaş	Turgut Özal Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail Hakkı Altaş	Karadeniz Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. M Uğur Ünver	Mevlana Üniversitesi
Prof. Dr. Mehmet Oruç Bilgiç	İstanbul Kültür Üniversitesi
Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp	Yaşar Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Mustafa Yaz	Bozok Üniversitesi
Doç. Dr. Necmi Serkan Tezel	Karabük Üniversitesi
Prof. Dr. Necmi Taşpınar	Erciyes Üniversitesi
Doç. Dr. Nursel Akçam	Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Nusret Tan	İnönü Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Oğuzhan Erdem	Trakya Üniversitesi
Prof. Dr. Osman Parlaktuna	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi
Prof. Dr. Seydi Doğan	Balıkesir Üniversitesi
Prof. Dr. Sıddık Yarman	İstanbul Üniversitesi
Doç. Dr. Şükrü Özen	Akdeniz Üniversitesi
Prof. Dr. Uğur Çam	Dokuz Eylül Üniversitesi
Prof. Dr. Yüksel Özbay	Selçuk Üniversitesi
Yrd. Dr. Ziya Gökalp Altun	Toros Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. Yılmaz Kalkan	Adnan Menderes Üniversitesi
Yrd. Doç. Dr. İrfan Şenlik	EMO
Hüseyin Yeşil	EMO
Emre Metin	EMO
Oylum Yıldır	EMO

Gündem:

1. Kayıt ve Açılış
2. EMO sunumu
3. MÜDEK Akreditasyonu ile ilgili bilgilendirme sunumu
4. Çalışma Grubu Sunumları
5. Diğer konular

Toplantıda aşağıdaki kararlar alındı:

- 1) Bölüm Başkanları e-posta grubu oluşturulmasına ve bu e-posta grubunun özellikle yeni açılan bölümlerin karşılaştıkları problemlerde çözüm yolları için fikir almak üzere kullanılmasına
- 2) Toplantıda yapılan sunum ve konuşmalar çerçevesinde üniversitelerin altyapı durumunu gözetmeksizin belirlenen konteynerlerin bölümlerde yarattığı sorunları aktarmak üzere YÖK ile bir görüşme yapılmasına, bu görüşmeye katılacak heyette Şükrü Özen ve Belgin Emre Türkay'ın yer almasına.
- 3) Bir sonraki toplantıda Abdullah Gül Üniversitesi'nden Doç. Dr. Bülent Yılmaz'ın oluşturmaya çalıştıkları eğitim sistemi ve karşılaştıkları sorunları anlatan bir sunum hazırlamasına
- 4) EEMBK toplantılarına düzenli olarak devam edilmesine, bir sonraki toplantının Abdullah Gül Üniversitesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi ya da Karadeniz Teknik Üniversitesi'nde yapılmasına, sekreteryanın bununla ilgili çalışma yaparak yer ve tarihi belirleyerek paylaşmasına
- 5) EMO tarafından düzenlenen etkinliklere (sempozyum, kongre, çalıştay) bölüm başkanlarının da katılımının EMO tarafından desteklenmesine
- 6) EEMBK toplantılarının organizasyonu ve sekreterlik faaliyetleri için gerekli bütçenin EMO tarafından karşılanmasına
- 7) İhtiyacı olan bölüm kütüphanelerine EMO yayınlarından gönderilmesine karar verildi.

EMO BİLİMSEL DERGİ

“EMO Bilimsel Hakemli 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. Yılda iki sayı olarak yayımlanan Dergimizde “Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği ve Biyomedikal Mühendisliği” alanlarında makaleler yer almaktadır.

Dergimizde; akademik ve/veya teknolojik bilimsel makale, kısa bilimsel makale, editöre mektup (daha önce çıkmış yazılara ilişkin), temalı derleme makaleleri ve özel sayı makaleleri türlerinde makaleler yayımlanmaktadır.

Amaç ve Kapsam

EMO Bilimsel Dergi'nin amacı; en az ulusal düzeyde bilimsel ve/veya teknolojik özgünlük içeren çalışmaları Türkçe yayımlayarak akademik çalışmaları sanayiye ve sanayide yapılan çalışmaları da akademik ortama taşımaktır. Bu hedef EMO Bilimsel Dergiyi alanımızda çıkarılan diğer hakemli dergilerden farklı kılan en önemli unsurdur. Derginin izlenebilirliğini artırabilmek amacıyla her makale için kısa bir İngilizce özet yer almaktadır. Özel durumlarda geniş Türkçe özete sahip İngilizce bildirimlerin de kabul edilmesi öngörülmüştür.

Derginin Türkçe olarak yayınlanmasının Türkçe'nin “bilim ve teknoloji dili” olarak gelişmesine de önemli katkılar sağlayacağına inanıyoruz.

Alanımızda çıkarılan ve uluslararası veri tabanlarının (SCI, SSCI, AHCI) indekslenmekte olan iki dergi bulunmaktadır:

- İstanbul Üniversitesi'nin çıkardığı: “Journal of Electrical & Electronics Engineering”
- TÜBİTAK'ın çıkardığı: “Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences

Her iki derginin de yayın dili İngilizcedir. EMO Bilimsel Dergi'nin Türkçe yayımlanması sebebiyle alanımızdaki önemli bir boşluğu tamamlayacağını ve sanayi kuruluşlarımız ile araştırmacılarımızın da Ar-Ge çalışmaları sonuçlarını yayımlama alışkanlığını kazanmasına önemli katkıda bulunacağını düşünüyoruz.

Dergimizin öncelikle “Türkiye Atf Dizini”ne ve devamında en kısa sürede “Engineering Index” son olarak da Science Citation Index veri tabanına girmek için gerekli kriterleri sağlaması konusunda azami özen gösterilmektedir. Ayrıca üniversite-





İSTATİSTİKLERLE EMO BİLİMSEL DERGİ



57 Kabul Edilen
Bildiri Sayısı

105 Toplam gönderilen
bildiri sayısı

551 Hakem
Yazar

EMO Bilimsel Hakemli Dergi", özgün bilimsel araştırmalar ile ilgili uygulama çalışmalarına yer veren ve bu niteliği ile hem araştırmacılara hem de uygulamadaki mühendislere seslenmeyi amaçlayan hakemli bir dergidir.



>7.208
Nisan2015-Ocak2016

**dosya
indirme**

>9.271
Nisan2015-Ocak2016

**sayfa
ziyareti**

2014-2016

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası

44. DÖNEM ÇALIŞMALARI

İtimsiz Sokak No:83 Kat:ayrancı
Tel: +90 (312) 425 32 72 (Pbx) - Faks: +90 (312) 417 36 18
E-posta: emob@emodergisi.org.tr



/emoorgtr



/emoorgtr



/TMMOBEMOTV

lerimizde “Akademik Atama ve Yükseltme Kriterleri” arasında EMO Bilimsel Dergi'nin yer alması için çalışmalar yapılmaktadır. Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) örgütlülüğü içinde sadece İnşaat Mühendisleri Odası'nın çıkardığı “Teknik Dergi” uluslararası indekste yer almaktadır. “Teknik Dergi”, Ocak 1990'dan beri, Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim aylarında Türkçe dört sayı ve Aralık ayında “Digest” adlı İngilizce bir sayı olmak üzere, düzenli olarak, yılda beş sayı yayımlanan, inşaat mühendisliğinin bütün alanlarını içeren, Science Citation Index Expanded (Genişletilmiş Bilimsel Atıf Endeksi) kapsamında bilimsel ve teknik bir hakemli dergidir.

EMO Bilimsel Dergi Yayın İlkeleri

Ulusal ve uluslararası indekslerin değerlendirme kriterleriyle de uyumlu olarak;

- 1) Dergimiz düzenli olarak yılda iki sayı yayımlanmaktadır.
- 2) Derginin her sayısında, kaynakları olan en az üç bilimsel makale bulunmaktadır.
- 3) Dergi, birleşik sayı yayımlanmamaktadır.
- 4) Dergiye yayımlanmak üzere gönderilen makaleler Yayın Kurulu tarafından belirlenen konunun uzmanı en az iki bağımsız hakem tarafından incelenmekte ve yayımlanma 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 metinlerine elektronik ortamda, kopyalanabilir, pdf formatında erişilebilir.

Basım ve Dağıtım

EMO Bilimsel Derginin bugüne kadar çıkarılmış sekiz sayısının her biri toplam 5000 adet basılmıştır. Basılan her sayı; Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, TÜBİTAK ULAKBİM, üniversite rektörlükleri ve elektrik, elektronik, bilgisayar, haberleşme ve biyomedikal bölüm başkanlıklarına ve Ar-Ge kurumlarına gönderilmiştir.

Üniversite kütüphaneleri ve tarafımıza ulaşarak derginin gönderilmesini isteyen kişilere de dergimiz iletilmiştir. Bunun dışında derginin tüm sayılarına elektronik ortamda ulaşılabilir.

İşleyiş

EMO tarafından derginin yayın politikasının ve bilimsel içeriğinin belirlenme yetkisi bütünüyle Yayın Kurulu ve Danışma Kurulu'na bırakılmıştır. Danışma Kurulu üyelerinin akademisyenler, sanayiciler ve Ar-Ge çalışanları arasından, alanlarındaki uzmanlıkları özellikle dikkate alınarak oluşturulmasına özen gösterilmiştir.

Akademisyenlerin belirlenmesinde ise olabildiğince farklı üniversitelerden katkı alınmaya dikkat edilmiştir. Yayın Kurulu ve Danışma Kurulu üyeleri gönüllülük ilkesi ile hiçbir maddi gelir beklentisi olmaksızın çalışmalarımızı yürütmektedir.

Yayın Kurulu Baş Editörü, Danışma Kurulu'nun kendi içinden seçtiği bir Danışma Kurulu Temsilcisi ve EMO Yönetim Kurulu Başkanı veya Yönetim Kurulu'nun seçtiği bir Yönetim Kurulu temsilcisinden oluşan Üye Belirleme Komisyonu tarafından Yayın Kurulu ve Danışma Kurulu Üyeleri ile Yayın Sekreteri belirlenmektedir.

Danışma Kurulu

Danışma Kurulu üye sayısı Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendislik dallarının her birinden 10 (on) olmak üzere toplam 40 kişidir. 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 katılmayan üyelerin kendi istekleri ile ayrıldıkları kabul edilir. Ayrılan Danışma Kurulu üyelerinin yerine yeni üyeler seçilir.

Danışma Kurulu'nun Görevleri, Yetkileri ve Sorumlulukları

1. Yayımlanacak makalelerin belirlenmesinde ulusal öncelikleri göz önünde tutarak konu, gereksinim ve mümkünse yazar bazında önerilerde bulunur.
2. Gerektiği takdirde hakemlik yapar veya hakem önerir.
3. Derginin tanıtımını yapar.
4. Akademisyenler ve sanayide çalışan meslektaşlarımız arasında yaygınlaştırılması için yardımcı olur.
5. Yayın Kurulu üyelerini seçer.
6. Yayın Kurulu'nun görevleri hakkında görüş ve öneriler sunar.

Danışma Kurulu Üyeleri

Prof. Dr. Metin Akay, Arizona State Üniversitesi, ABD
Prof. Dr. Mehmet Akşit, Twente Üniversitesi, Hollanda
Müjdat Altay, Netaş
Prof. Dr. Volkan Atalay, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Ayhan Altıntaş, Bilkent Üniversitesi
Serdar Bozkurt, Siemens AŞ
Prof. Dr. Alinur Büyükkaksoy, Okan Üniversitesi
Prof. Dr. Işık Çadircı, Hacettepe Üniversitesi
Doç. Dr. Hakan Çağlar, Anel Arge
Dr. Semih Çetin, Cybersoft AŞ
Prof. Dr. İnci (Fatma) Çilesiz, İstanbul Teknik Üniversitesi
Bülent Damar, Pelka AŞ
Prof. Dr. Oğuz Dikenelli, Ege Üniversitesi
Doç. Dr. Ali Hikmet Doğru, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Dr. Hakan Erdoğmuş, Kalemun Search, ABD
Prof. Dr. Muammer Ermiş, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Osman Eroğul, Gülhane Askeri Tıp Akademisi
Prof. Dr. H. Bülent Ertan, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. H. Özcan Gülçür, Boğaziçi Üniversitesi
Prof. Dr. Yusuf Ziya İder, Bilkent Üniversitesi
Prof. Dr. Yorgo İstefanapulos, Işık Üniversitesi
Prof. Dr. Oya Kalıpsız, Yıldız Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. İrfan Karagöz
Prof. Dr. Aydın Köksal, Bilişim AŞ

Fikret Küçükdeveci, Tepa AŞ
Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Turgay Maleri, Gate Elektronik AŞ
Dr. Ahmet Merev, Tübitak ÜME
Prof. Dr. Banu Onaral, Drexel Üniversitesi, ABD
Prof. Dr. Sermin Onaygil, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent Örencik
Prof. Dr. Aydoğan Özdemir, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Erdal Panayırıcı, Kadir Has Üniversitesi
Prof. Dr. Bülent Sankur, Boğaziçi Üniversitesi
Tarkan Tekcan, Vestel AŞ
Dr. Erkan Tekman, TÜBİTAK UEKAE
Ahmet Tarık Uzunkaya, Entes AŞ
Prof. Dr. Belgin Emre Türkay, İstanbul Teknik Üniversitesi
Prof. Dr. Yekta Ülgen, Boğaziçi Üniversitesi
Davut Yurttaş, Inform Elektronik AŞ

Yayın Kurulu

Yayın Kurulu üye sayısı Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendislik dallarının her birinde birer editör ve bir baş editörden oluşmak üzere toplam 5 kişidir.

Üyelik İlkeleri

- Kendi alanlarındaki uzmanlıkları özgün bilimsel ve/veya teknolojik çalışmaları ile tanınan mühendisler EMO üyesi olmaları kaydıyla Yayın Kurulu ve Danışma Kurulu üyesi olabilirler.
- Akademisyen olan üyelerin Profesör veya Doçent unvanına sahip olmaları, akademisyen olmayan üyelerin de Doktora derecesine sahip olmaları gerekir.
- Akademisyen olmayan üyelerin mesleki çalışmalarının belirli bir bölümünü Ar-Ge merkezlerinde, Teknokent, Ar-Ge şirketlerinde veya üniversitelerdeki Araştırma Merkezlerinde geçirmiş olmaları beklenir.

Yayın Kurulu Yetki ve Sorumlulukları

1. EMO Bilimsel Hakemli Dergi'nin yıllık yayın sayısını belirler ve basımını gerçekleştirir. Yıllık yayın sayısı başlangıçta 2 (iki) olarak belirlenmiş olup gelişmelere bağlı olarak yıllık yayın sayısı artırılabilir.
2. Dergide bilimsel ve teknik araştırmalar, olgu sunumları, derlemeler, teknik notlar ve sanayi Ar-Ge projelerinin sonuçları yayımlanabilir.
3. Yayımlanmak üzere gönderilen makalelerin incelenmesi için alanında uzman akademisyenler, araştırmacılar, Danışma Kurulu üyeleri veya onların önerdiği uzmanlar arasından hakem seçimini ve görevlendirmesini yapar.
4. EMO Bilimsel Hakemli Dergi'nin yazım kurallarına uygun olarak hazırlanmış makalelerin, hakem raporları doğrultusunda, yayımlanıp yayımlanmayacağına karar verir ve yayımlanacak makalelerin basım sırasını belirler.

5. Yayın kurallarında, gerek gördüğü takdirde veya Danışma Kurulu tarafından önerilmesi halinde, değişiklik yapmak konusunda yetkilidir.
6. EMO Bilimsel Hakemli Dergi'nin gerek ulusal gerekse uluslararası alanda tanıtımını yapmak için gerekli girişimleri yapmakla sorumludur.
7. TÜBİTAK ve benzeri kuruluşlar tarafından düzenlenen "Sürekli Yayıncılık" ile ilgili toplantı ve seminerlere Yayın kurulu veya Danışma Kurulu üyeleri arasından Yayın Kurulu'nun belirleyeceği en az bir temsilci katılır.

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 görevlisi olarak çalışmaktadır.

Prof. Dr. Tayfun Akgül – Editör

Lisans ve yüksek lisans derecelerini, sırasıyla 1985 ve 1988 yıllarında İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Elektronik ve Haberleşme Bölümü'nde tamamladı. Doktorasını 1994 yılında Pittsburgh Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü'nde bitirdi. Halen İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü'nde görev yapmaktadır.

Prof. Dr. Murat Eyüboğlu – Editör

Lisans ve yüksek lisans derecelerini sırasıyla 1983 ve 1985 yıllarında Ortadoğu Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde 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 ve Bilimleri Bölümü'nden aldı. 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'nden aldı. Halen Ondokuz Mayıs Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır.

Makale İstatistikleri

Bugüne Kadar Dergiye Sunulan Makale Sayısı	111
Kabul Edilen Akademik ve/veya Teknolojik Bilimsel Makale Sayısı	57
Kabul Edilen Temalı Derleme Makale Sayısı	3
Değerlendirmesi Süren Makale Sayısı	9
Reddedilen Makale Sayısı	42

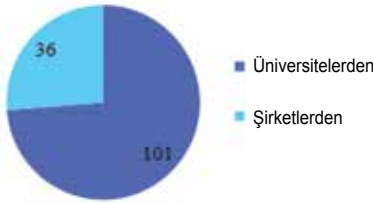
Dergi Sayılarına Göre Makale Dağılımı

1. Sayı	7
2. Sayı	7
3. Sayı	8
4. Sayı	6
5. Sayı	9
6. Sayı	7
7. Sayı	3
8. Sayı	4
9. Sayı	3 (basım sürecinde)
10. Sayı	~9 değerlendirme süreci devam eden makale

Yazar İstatistikleri

Dergimizde bugüne kadar yayımlanan makalelerde toplam 137 farklı yazar yer almıştır. Bu yazarların bir kısmını üniversitelerdeki araştırmacılar, kalan kısmını ise AR-GE merkezleri üzerinden şirketlerde faaliyet gösteren araştırmacılar oluşturmuştur.

Yazarların Kurumlara Göre Dağılımı



Hakem İstatistikleri

Dergimizin hakem havuzunda 371 hakem yer almaktadır. Bu hakemlerin her biri uzmanlık alanlarıyla beraber kayıtlı tutulmaktadır.

- Makale değerlendirmelerinde 142 hakem görev almıştır.
- Birden fazla makalede görev alan hakem sayısı 41'dir.
- Aynı makale için 2. ve/veya 3. turlarda görev alan hakem sayısı 58'dir.

Yılın Makalesi Ödülleri

Her yıl, EMO Bilimsel Dergi'de yayımlanmış olan makaleler arasından hakem değerlendirilmesine göre en yüksek puanı alan makaleye "Yılın En İyi Makalesi Ödülü" verilmektedir. Makale yazarlarına bildiri sunmak için katılacağı bir yurtdışı bilimsel toplantı için yol, konaklama ve kayıt ücretlerini karşılamak üzere 3.000 TL'ye kadar destek sağlanmaktadır. Bu ödülü 2011 Yılında ODTÜ'den Alper Çevik ve Ertuğrul Başar paylaşmışlardır. Ertuğrul Başar ödülünü ABD'de gerçekleştirilen IEEE Küresel İletişim Konferansı'na; Alper Çevik ise İspanya'da gerçekleşen MEDICON 2013'e bildirimleriyle katılmak için kullanmışlardır. 2012 yılında İTÜ'den Sinan Şal, Murat İmeryüz ve Lale Ergene ile beraber kaleme aldıkları makaleleriyle ödülü kazanmış ve Lale Ergene Almanya'da gerçekleştirilen ICEM 2014'de

katılmak için ödülü kullanmıştır. 2013 Yılında ise ODTÜ'den Mustafa Kuzuoğlu ile TED Üniversitesi'nden Doç. Dr. Özlem Özgün Yılın Makalesi Ödülünü kazanmışlardır. Bu yılın ödülleri henüz belirlenmemiştir.

Dergi Park Projesi

TÜBİTAK ULAKBİM tarafından Eylül 2013 tarihinden itibaren yürütülmeye başlanan DergiPark Projesi ile ulusal akademik dergilerin kalitesini ve uluslararası etkisini artırmak amacıyla elektronik ortamda bir dergi yönetim sistemi kurulmuş ve dergi barındırma hizmeti verilmeye başlanmıştır. EMO Bilimsel Dergi de geçtiğimiz Ağustos ayından itibaren Dergi Park üyesi olmuştur.

DergiPark, Türk Tıp Dizini veya DOAJ gibi bir dizinleme sistemi olmayıp, dergilerin ulusal ve uluslararası dizinlere girebilmesi için standart bir altyapı hizmeti sunmaktadır. DergiPark, Turkish Citation Index'e temel oluşturacak biçimde WOS ile uyumlu bir makale yapısına sahiptir. Bu yüzden DergiPark'ta yer alan dergilerdeki makaleler daha sonradan hiçbir işleme gerek kalmaksızın doğrudan bu sistemin bir parçası olma konusunda avantaj sahibi olmaktadır.

Makale benzerlik analizi, yazarın çalıştığı kurumun standart bir listeden seçimi veya önerilmesi, anahtar kelime vermede thesaurus kullanım imkanı vb. pek çok hizmetin DergiPark Projesi kapsamında geliştirilmesi çalışmaları hızla devam etmektedir.

2. AKADEMİK KAMP GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO) "Görüntü İşlemede İleri Uygulamalar ve Son Gelişmeler" başlığı altında düzenlediği 2. Akademik Kamp çalışmalarına, İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde 16 Nisan 2015 tarihinde başlandı. Görüntü işleme alanında çalışan EMO üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenleri bir araya getiren 2. Akademik Kamp, 16-19 Nisan tarihleri arasında düzenlendi.

Görüntü işleme alanında çalışan 36 farklı üniversiteden 52 doktora ve yüksek lisans öğrencisinin katılımı ile başlayan akademik kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 11 farklı üniversiteden 14 akademisyenin katılımıyla 17 farklı seminer ve ders gerçekleştirildi. 2. Akademik Kamp çalışmaları 16 Nisan 2015 tarihinde saat 09:00'da açılış töreni ile başladı. Açılıшта ilk olarak konuşan EMO Müdürü Emre Metin, kamp çalışmalarına ilişkin temel bilgileri katılımcılara aktardı. Metin'in ardından kürsüye gelen EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ise konuşmasına, kamp çalışmalarına katkı veren EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü, Prof. Dr. Tayfun Akgül ve kampa ev sahipliği yapan Nesin Vakfı'na teşekkür ederek başladı.

EMO Akademiyle Bağını Güçlendiriyor

EMO'nun akademi dünyası ile daha yakın ilişki kurmayı hedeflediğine dikkat çeken Yeşil, ikincisi yapılan akademik kampı tekrarlamak istediklerini kaydetti. EMO'nun kendi meslek alanlarına giren üniversitelerin ilgili bölümleri ile özel ilişkiler kurmaya çalıştığını ifade eden Yeşil, bu kapsamda 25 Ekim 2014 tarihinde 56 bölüm başkanı ile bir toplantı düzenlediklerini kaydetti. EMO ve üniversite çalışmalarının koordine edilebilmesi için 11 Nisan 2015 tarihinde bir toplantı daha gerçekleştirildiğini ifade eden Yeşil, bu kapsamda Elektrik-Elektronik-Kontrol-Biyomedikal Mühendisliği Bölüm Başkanları Konseyi'nin de kurulduğunu bildirdi.

EMO tarafından yayımlanan EMO Bilimsel Dergi ile alandaki bilimsel dergi ihtiyacının giderilmeye çalışıldığını ifade eden Yeşil, derginin 8. sayının hazırlıklarının yapıldığını kaydetti. Genç akademisyenlerden EMO Bilimsel Dergisi için makale katkısı isteyen Yeşil, baş editör Prof. Dr. Hamit Serbest ve diğer dergi editörlerine katkıları dolayısıyla teşekkür etti. EMO'nun Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİSEM) çalışmaları kapsamında yürüttüğü eğitim ve seminerlere de dikkat çeken Yeşil, mesleki ve teknik gelişmelerin bu eğitimlerle üyelere aktarılmaya çalışıldığını vurguladı.

EMO'nun mesleki ve teknik gündemin yanında toplumsal yaşamda da katkılar sağlamaya çalıştığını ifade eden Yeşil, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Yalnızca Soma'da yaşanan iş cinayeti hem de tüm Türkiye'yi karanlıkta bırakan elektrik kesintisi konularında bile kamuoyunu bilgilendirme çabalarımız bile EMO'nun varlığının önemli olduğunu ortaya koymaktadır. Gerçeklerin ortaya çıkması için yürütmeye çalıştığımız bu çalışmaların genç arkadaşlarımızın da katkılarıyla güçlenerek, süreceğine inanıyoruz."

Yeni Kamplar Geliyor

Yeşil'in ardından kürsüye gelen EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü ise konuşmasına daha önce düzenlenen akademik kampa ilişkin bilgi aktararak başladı. Örucü, Akademik Kampa 36 farklı üniversiteden toplam 52 öğrencinin katılım sağlamasının önemine işaret ederek, kampta yer alan genç 20 kadın akademisyeni de kutladı. Akademik kampların farklı konularda daha sık periyotlarda tekrarlanması için çalışmalar yürütüldüğünü ifade eden Örucü, ODTÜ'den Prof. Dr. Murat Eyüpoğlu ile birlikte "Manyetik Görüntüleme", yine ODTÜ'den Prof. Dr. Bülent Ertan ile "Elektrik Makineleri ve Güç Elektronikleri" ve İTÜ'den Doç. Dr. Neslihan Şengür ile "Yapay Sinir Ağları" konularına ilişkin kamp düzenlenebilmesi için çalışmalar yürütüldüğünü bildirdi. Örucü, hazırlık çalışmaları kapsamında seminerlere katılacak deneyimli akademisyenlerin belirlenmesi için önümüzdeki dönemde genç akademisyenler arasında EMO tarafından anketler düzenleneceği ve öneriler alınacağını kaydetti. Örucü'nün ardından konuşan Prof. Dr. Tayfun Akgül ise bir önceki kamp çalışmalarına değinerek, "çok keyifli" bir çalışma sürecinin yaşandığını kaydetti. Akgül, akademik kampların daha sıcak ilişkiler yaratarak, çalışmaların ivmesini artırdığına dikkat çekti. Nesin Vakfı'na Matematik Köyü'nden yarattığı çalışma ortamı için teşekkür eden Akgül, tüm katılımcıların kamp çalışmalarında önemli katkılar sağlayacağına inandığını ifade etti.

Akgül'ün konuşmasını tamamlamasının ardından, katılımcılar kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı. Kampta daha sonra Prof. Dr. Muhittin Gökmen'in verdiği "Yüz Tanıma" başlıklı derse geçildi. Kampta ilk gün çalışmaları kapsamında Gökmen'in yanı sıra Prof. Dr. Tayfun Akgül "Bilim Etiği", Prof. Dr. Hamit Serbest "Bilim, Mühendislik ve Öğretim Kurumları", Prof. Dr. Tayfun Akgül "Yüzsüz Yüz Tanıma" ve Prof. Dr. Enis Çetin "Orman Yangını Bulma, Örüntü Tanıma, Mikroskop Görüntülerinin İşlenmesi" konu başlıklarında seminerler verdi.

Kamp çalışmaları kapsamında 17 Mart 2015 Cuma günü ise ilk olarak EMO Bilimsel Dergi Yayın Kurulu Üyesi Prof. Dr. Altay Güvenir tarafından "EMO Bilimsel Dergi Tanıtımı" başlıklı oturum düzenlendi. Ardından Prof. Dr. Atilla Bir tarafından katılımcılara "Öklid'ten Nasreddin Tusi'ye, Tusi'den Uluğ Bey'e Bilim" başlıklı sunum gerçekleştirildi. Kamp çalışmaları kapsamında öğleden sonra Prof. Dr. Aysin Ertüzün tarafından "Doku Analizi ve Örüntü Tanıma", Yrd. Doç. Dr. Emre Sümer tarafından ise "Görüntü İşleme Teknikleri ile 3-B Bina Modelleme" dersleri verildi. Günün son dersini ise Prof. Dr. Ali Nesin, "Mühendisler ve Matematik; Sayı Ne Demektir?" başlığı altında yaptı.

Cumartesi günü ise ilk olarak Yrd. Doç. Dr. Berk Gökberk'un "Biyometri", Prof. Dr. Arif Nacaroglu'nun "Sıkıştırılmış Sinyallerin Algılanması", Yrd. Doç. Dr. Özlem Durmaz İncel'in "İnsan Eylemi ve Bağlam Tanıma" ve Prof. Dr. A. Aydın Alatan'ın "Ardışık Görüntülerden Sahne Derinliği Kestirimi" başlıklı dersleri gerçekleştirildi.

Kampın son gününde ise Yrd. Doç. Dr. Alper Selver'in "Sıradüzenli Sistemlerin Günlük Yaşam Uygulamaları: Kalite Tespiti, Organ Görüntüleme ve Radarla Nesne Tespiti" ile Doç. Dr. Hazım Kemal Ekenel'in "İçerik Tabanlı İmge ve Video Çıkarımı" başlıklı dersleri yapıldı.

2015



Başvuru Koşulları

- 1-EMO Üyesi olmak
- 2-Sinyal ve Görüntü İşleme alanındaki bir konuda Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi olmak

Son Başvuru Tarihi: 20 Şubat 2015

akademik **kamp**

www.akademikkamp.org 

Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler

16-19 Nisan 2015 | İzmir-Şirince | Matematik Köyü

KONUŞMACILAR ve KONULAR

Sorumlu: Prof. Dr. Tayfun Akgül
(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Yüzsüz Yüz Tanıma

Yrd. Doç. Dr. Berk Gökberk
(MEF Üniversitesi)
Biyometrik Sistemler

Prof. Dr. A. Aydın Alatan
(ODÜ)
Ardışık Görüntülerden
Sahne Derinliği Kestirimi

Prof. Dr. Atilla Bir
(İstanbul Teknik Üniversitesi)
Öküd'ten Nasreddin Tusi'ye,
Tusi'den Uluğ Bey'e Bilim

Prof. Dr. Enis Çetin
(Bilkent Üniversitesi)
Orman Yangını Bulma, Görüntü Tanıma,
Mikroskop Görüntülerinin İşlenmesi

Prof. Dr. Cem Ersoy
(Boğaziçi Üniversitesi):
Kesintisiz İnanç Aktivitesini Tanıma

Prof. Dr. Ayşin Ertüzün
(Boğaziçi Üniversitesi)
Doku Analizi ve Pattern Recognition

Prof. Dr. Muhittin Gökmen
(MEF Üniversitesi)
Yüz Tanıma

Prof. Dr. Ali Nesin
(Bilgi Üniversitesi)
Sayı ne demektir?

Prof. Dr. Bülent Sankur
(Boğaziçi Üniversitesi)
38 Yüz Tanıma

Prof. Dr. Hamit Serbest
(Akınova Üniversitesi)
Bilim, Mühendislik ve Öğrenim Kurumları

Doç. Dr. Hacım Kemal Ekenel
(İstanbul Teknik Üniversitesi)
İçerik Tabanlı İmgeler ve Video Çıkarımı

Yrd. Doç. Dr. Alper Selver
(Dokuz Eylül Üniversitesi)
Sıradışı Sistemlerin Günlük
Yaşam Uygulamaları:
Kalite Tespiti, Organ Görüntüleme
Ve Radarla Nesne Tespiti

Yrd. Doç. Dr. Emre Sümer
(Başkent Üniversitesi)
Görüntü İşleme Teknikleri ile
3-B Bina Modelleme

Önemli Not

- Başvuru sonuçları 12 haziranına değin, konularına ve yerleri şifreli EMO tarafından duyurulacaktır.
- Konularına Şişme Matematik Köyü'nde yapılacaktır. Konularımız burada yapmak isteyenler katılmaları bekliyoruz. Şişme Köyü içinde kendi alanları ile yapılabilir.
- Katılımlarına değin ve konularına ile ilgili sorularla telefonla iletişime geçebilirsiniz.

EMO Akademik Kamp'a dair tüm bilgileri www.akademikkamp.org adresinden ulaşabilirsiniz.

Kankatürüst Semih Poroy



EMO 2. AKADEMİK KAMP 16-19 NİSAN 2015 DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU

Elektrik Mühendisleri Odası'nın ilkini 2012 yılında gerçekleştirdiği Akademik Kampın ikincisi 16-19 Nisan 2015 tarihlerinde "Görüntü İşlemede İleri Uygulamalar ve Son Gelişmeler" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampta görüntü işleme alanında çalışan EMO üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Belli bir konu altında bir araya gelen araştırmacılara; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 2. Akademik Kamp ile Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesi hedeflenmiştir.

Görüntü işleme alanında çalışan, 30 farklı üniversiteden 55 doktora veya yüksek lisans öğrencisinin katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 11 farklı üniversiteden 14 akademisyen ders verdi. Katılımcıların 19'u doktora öğrencisi, 34'ü yüksek lisans öğrencisi ve 2'si lisans öğrencisinden oluştu. Ayrıca katılımcıların 21'ini kadınlar, 34'ünü ise erkek öğrenciler oluşturdu. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü katıldı. Ayrıca Kıbrıs Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Yazmanı Ali Murat Cellatoglu ve Yönetim Kurulu Üyesi Görkem Çelik de kampı gözlemlemek üzere misafir olarak yer aldılar.

Birinci Gün

Açılış: EMO 2. Akademik Kamp 16 Nisan 2015 Perşembe günü 09.00'da açılış töreni ile başladı. Açılıştta dört konuşmacı yer aldı:



- Oda Müdürü Emre Metin kamp çalışmalarına ilişkin temel bilgileri katılımcılara aktardı.
- EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO'nun akademi dünyası ile ilişkileri hakkında bilgi verdi.
- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü daha önce düzenlenen akademik kampa ve bundan sonra yapılması planlanan kamplara ilişkin bilgi verdi.
- EMO 2. Akademik Kampın akademik içeriğinin organizatörü Prof. Dr. Tayfun Akgül kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi sundu.

Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar kendilerini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı. Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün beş ders verildi:

- Prof. Dr. Muhittin Gökmen, “Yüz Tanıma”
- Prof. Dr. Tayfun Akgül, “Bilim Etiği”
- Prof. Dr. Hamit Serbest, “Bilim, Mühendislik ve Öğretim Kurumları”
- Prof. Dr. Tayfun Akgül, “Yüzsüz Yüz Tanıma”
- Prof. Dr. Enis Çetin, “Orman Yangını Bulma, Örüntü Tanıma, Mikroskop Görüntülerinin İşlenmesi”

İkinci Gün

17 Nisan 2015 Cuma günü dört ders verildi:

- EMO Bilimsel Dergi Yayın Kurulu Üyesi Prof. Dr. Altay Güvenir, “EMO Bilimsel Dergi Tanıtımı”
- Prof. Dr. Atilla Bir “Öklid’ten Nasreddin Tusi’ye, Tusi’den Uluğ Bey’e Bilim”
- Prof. Dr. Aysin Ertüzün, “Doku Analizi ve Örüntü Tanıma”
- Prof. Dr. Ali Nesin, “Mühendisler ve Matematik; Sayı Ne Demektir?”

Üçüncü Gün

18 Nisan 2015 Cumartesi günü dört ders verildi:

- Yrd. Doç. Dr. Berk Gökberk, “Biyometri”
- Prof. Dr. Arif Nacaroglu, “Sıkıştırılmış Sinyallerin Algılanması”
- Yrd. Doç. Dr. Özlem Durmaz İncel, “İnsan Eylemi ve Bağlam Tanıma”
- Prof. Dr. A. Aydın Alatan, “Ardışık Görüntülerden Sahne Derinliği Kestirimi”

Dördüncü Gün

19 Nisan 2015 Pazar günü iki ders verildi:

- Yrd. Doç. Dr. Alper Selver, “Sıradüzenli Sistemlerin Günlük Yaşam Uygulamaları: Kalite Tespiti, Organ Görüntüleme ve Radarla Nesne Tespiti”
- Doç. Dr. Hazım Kemal Ekenel “İçerik Tabanlı İmge ve Video Çıkarımı”

İkinci gün derslerin ardından Efes Harabeleri’ne ve Şirince Köyü’ne yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi.

Sayılarla Akademik Kamp

- 34 yüksek lisans, 19 doktora öğrencisi, 2 lisans öğrencisi toplam 55 kişi katıldı.
- Katılımcıların 21’i kadın 34’ü erkekti.
- 30 ayrı üniversiteden katılım oldu.
- 14 öğretim üyesi ders verdi.
- Kamp esnasında 15 ayrı konuda toplam 31 saat ders yapıldı.
- Dersler 09.00 da başlayıp, 22.00’de sona erdi.

EMO 3. Akademik Kamp Etkinliği... BÜYÜK VERİ ve MADENCİLİĞİ

EMO tarafından İzmir Şirince’de Nesin Matematik Köyü’nde düzenlenen Akademik Kampın üçüncüsü kapsamında “Büyük Veri ve Madencilik” konusuyla ilgili eğitimlere başlandı. Tüm dünyada giderek büyüyen veri tabanı ve bu verilerin değerlendirilmesi süreçlerinin ele alındığı kampta, Prof. Dr. Hamit Serbest’in eğitimi sorgulayan sunumu büyük ilgi gördü. Prof. Dr. Tayfun Akgül, “Bilim Etiği” sunumunda “kopyala-yapıştır” ve intihal sorunlarını masaya yatırdı.

Akademik Kamp, ilk gün Elektrik Mühendisleri Odası Müdürü Emre Metin ve EMO Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik’in açılış konuşmasıyla başladı. Yrd. Doç. Dr. Şenlik, Akademik Kamp etkinliğini, EMO ve üniversiteler arasında işbirliğini geliştirmek, genç araştırmacılarla uzman akademisyenler arasında iletişimi sağlamak, bir araya getirmek amacıyla düzenlediklerini belirtti. İlk kampta “İşaret işleme” konusunun ele alındığını ve 50’nin üzerinde yüksek lisans öğrencisinin katıldığını; “Görüntü işleme” üzerine olan ikinci kampta da 60 civarında yüksek lisans ve doktora öğrencisinin katılımcı olarak yer aldığını kaydetti. EMO bünyesinde gerçekleştirilen bilimsel ve teknik sempozyumlar hakkında da bilgi veren Şenlik, EMO’nun 6 ayda bir yayımladığı Bilimsel Dergi’nin de 9. sayısı için hazırlıkların sürdürüldüğünü belirtirken, katılımcılara EMO Bilimsel Dergi’de makaleleriyle yer almaları için de çağrıda bulundu. “Tek amacımız, bilimsel dergiyi taranır bir dergi haline getirmek” diyen Şenlik, kampın verimli geçmesini temenni ederek sözlerini tamamladı.

Genç Akademisyenlere Öneriler

Akademik Kamp’ın yaratıcılarından EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü, “Burada, dünyada ve ülkemizde benzeri az bulunan bir etkinliği yapıyoruz. Bizim gençliğimizde izcilik vardı. Daha rahat, samimi ortamda bire bir ilişkiler yaratmak önemli. Normal kongreler, okul ilişkilerinde daha bürokratik ve soğuk oluyor. Biz onu ortadan kaldırarak böyle bir ortam yaratmaya çalıştık” sözleriyle konuşmasına başladı. 3. Akademik Kamp’a 37 doktora, 26 lisans öğrencisi ile 10 farklı üniversiteden 16 öğretim üyesinin katıldığını belirten Örucü, Kamp’ın gençler için önemli bir fırsat olduğuna dikkat çekerek, gençlere daha girişken olmaları konusunda tavsiyede bulundu. Gençlere Akademik Kamp gibi etkinliklerde yapılan anketleri önemsemeleri ve başvuru formlarında da çok dikkatli olmalarını öğütleyen Örucü, bu dokümanların kişilerin işe yaklaşımını ortaya koyduğunu ifade etti. Orhan Örucü, bundan sonra yapılacak olan kampın ana konusunu da “Elektrik Makinaları ve Güç Elektromanyetik” olarak açıkladı.

Türkiye’de her gün kötü haberle uyandığımızı, ama iyi şeyler de olduğunu belirten Örucü, Prof. Aziz Sançar’ın Nobel ödülü almasını kutlayarak, “8 çocuklu Mardin Savur’dan yoksul bir ailenin çocuğu, İstanbul Üniversitesi’nden mezun olduktan sonra ABD’ye gidiyor. 300’e yakın makale, ulaşılamayacak sayıda akademik bir atıf var arkasında” diye konuştu.



BÜYÜK VERİ VE MADENCİLİĞİ

Koordinatör: Prof.Dr. H. Altay GÜVENİR (Bilkent Üniversitesi)

KONUŞMACILAR ve KONULAR

Prof. Dr. Namik Serbest (Çukurova Üniversitesi) Bilim, Pazarlık ve Öğretim Kurumları	Prof. Dr. Nuran Ferhatzamanoglu (Bilkent Üniversitesi) Veri Anıtları ve Kritik İhtiyaçları	Prof. Dr. Tayfun Akçil (İstanbul Teknik Üniversitesi) Bilim Etiği	Prof. Dr. Adil Bir (İstanbul Teknik Üniversitesi) Bilim Tarihinde Bir Kesit	Prof. Dr. Ali Nesin (Nevşehir Vakfı)
Prof. Dr. Zehra Çataltepe (İstanbul Teknik Üniversitesi, taat.iz) Sesiz Ağlarda Sınıflandırma ve Üzerinde Seçim	Doç. Dr. Buğra Gedik (Bilkent Üniversitesi) Büyük Veri Süzgecinde Öngörülebilir Çıkar İzleme	Doç. Dr. Ali Taylan Cemgil (Boğaziçi Üniversitesi) Matris ve Tensor Ayrıştırma Teknikleri	Doç. Dr. Yücel Saygın (Sakarya Üniversitesi) Matris Madenciliği: Temel Yöntemler ve Diğer Analiz	Doç. Dr. Osman Abul (TOBB ETÜ) Kanun Madenciliği
Y. Doç. Dr. İ. Sengül Altıngöçde (ODTÜ) Arama Motorları: Sıralama Algoritmaları ve Bütçeli	Mustafa İşbir (Google) Sihirli Geceyi Büyük Veri Uygulamaları	Y. Doç. Dr. İsmail Arı (Özyeğin Üniversitesi) Büyük Veri Bilgi ve Büyük Veri Uygulamaları	Y. Doç. Dr. Erman Aydın (Bilkent Üniversitesi) Büyük Veri Sistemlerinde Veri Kalitesi: Genel Yöntem Durumu	Y. Doç. Dr. Kamer Kaya (Sakarya Üniversitesi) Ticari Performans ve Büyük Veri Sistemleri
Y. Doç. Dr. Ahmet Bulut (İstanbul Şehir Üniversitesi) Öngörülebilir, İnteraktif ve Bulutla Dayanıklı Büyük Veri Analizi	Başvuru Koşulları 1- EMO Üyesi olmak 2- Büyük veri ve madencilik, makine öğrenmesi ve benzer alanlardaki bir konuda Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi olmak Son Başvuru Tarihi: 04 Eylül 2015			

EMO Akademik Kamp'a dair tüm bilgileri www.akademikkamp.org adresinden ulaşabilirsiniz.

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

Temel bilimlerin hak ettikleri yere gelmeleri temennisinde bulunan Örücü, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Bulduğumuz bu mekan da temel bilimlerin yeri olarak nitelendirilebilir. Taşından toprağından imece usulüyle yapılmış, onlarca binlerce insanın emeğı olan bir yer. Böyle bir ülkede böyle bir iş yapıyor. İzmir Üniversitesi’nde Biyotıp ve GENOM Merkezi var. Hala anlayamadığım şekilde bu işi bilen bir insan başına getirilmiş. Ben buna da olumlu yönde şaşırdığımı söyleyeyim. Liderler Vadisi diye bir grupla tanıştık. Yapmak istediğiniz projelere uluslararası düzeyde yardımcı olan hoş bir girişim.”

Veri Madenciliğinin Sosyal Boyutu Unutulmamalı

Orhan Örücü, 3. Akademik Kamp’ın ana konusu olan veri madenciliğinin dünyanın her yerinde yaygınlaştığını, ancak konunun bilimsel ve sosyal yanının göz ardı edilmemesi gerektiğini belirtirken, şu uyarıda bulundu:

“Herkesin davranışını alıp bir şeyler yaparsak, Orwell’in 1984’ündeki hale geliriz. Biz bu etkinliğimizi; kuru kuruya bilimsel konular dışında, bilim ve etik nedir, bilimsel tarih konularında biraz daha farklılaştırmaya çalışıyoruz. Hipokrat’ın lafı var: ‘Önce başkasına zarar verme.’ Bu tüm alanlarda uygulamamız gereken bir söz.”

Orhan Örücü, EMO’nun mühendislik camiasının değerlerine yönelik anma etkinlikleri gerçekleştirdiğini, ancak bu değerlerin yaşarken onurlandırılmalarının öneminden yola çıkarak ilki Prof. Mithat İdemen için olmak üzere etkinlikler düzenlenmesinin planlandığını açıkladı. 2016 yılında da, bilgi kuramının babası olarak bilinen, 2001 yılında yaşamını yitiren ABD’li Matematikçi, Elektronik Mühendisi Claude Elwood Shannon anısına 100. yaş gününde etkinlik düzenleneceğini kaydeden Örücü, katılımcıları bu etkinliklere de davet etti. Shannon’un “İletişimin Matematik Kuramı” çalışmasının da haberleşmenin önünü açtığını belirten Örücü, bu kitabın da çevirisinin EMO tarafından yaptırıldığı bilgisini katılımcılarla paylaştı.

Her Yerden Veri Akıyor

3. Akademik Kamp’ın Koordinatörlüğü’nü gerçekleştiren Prof. Dr. H. Altay Güvenir, “Büyük veri konusu neden gençlerin ve hocaların çok ilgisini çekiyor?” sorusuyla konuşmasına başlarken, şu yanıtı verdi:

“Teknolojinin ilerlemesi sayesinde, İnternet, sosyal medya devrimi sayesinde bilginin gücü öne çıkıyor. İş yapma şeklimizi kökten değiştirdi. Firmalar bir adım öne geçebilmek için fark yaratmak zorundalar. Bunun için de bu var olan teknolojiyi kullanabilirler. Yıllardır veri topluyorlar, bu verilerden nasıl bir değer yaratılabilir diye düşünüyorlar. Veri güdümlü yaklaşımla firmalar rakiplerine göre üstün duruma geçiyorlar.”

“Nerede bu büyük veri?” diyen Güvenir, konuşmasını şöyle sürdürdü:

“Her yerde var. Bilgisayar tuşlarına bastığımız zaman, İnternet’te arama yaparken, her yaptığımız iş bir veri olarak giriyor. Sensör her yerde yaygınlaşıyor. Bağlı buldukları ortamlarda sürekli veri üretiyorlar. Gelecekte daha da yaygınlaşacağı kesin olan, otomobillerde kullanılan teknolojilerde sürüşlerle ilgili veriler toplanıyor. Google’da sürücüsüz araçlara ilişkin araştırmalar yapılıyor. Çok enteresan yerlere gidiyoruz.”

“Bilgi ne zaman büyük oluyor?” sorusuyla konuşmasını sürdüren Güvenir, İnternet ortamında oluşturulan verilere ilişkin rakamsal bilgiler paylaştı. “2000 yılında 800 bin

petabyte gibi olan veri birikiminin 2020 yılında 35 Zettabyte'a çıkacağı tahmin ediliyor. Bu büyüklükteki veriyi işleyip, kabul edilebilir bir zamanda bilgi çıkarma işi; özel yeni teknolojiler gerektiriyor. Büyük veri, İngilizce 5 V harfiyle başlayan sıfatla tamamlanıyor. Birincisi variety (Çeşitlilik), ikincisi velocity (Hız). Hız çok yüksek. Sabit durmuyor veri sürekli geliyor. Volume (Veri büyüklüğü); 16 yılda 44 kat olacak veri miktarı. Verification (Doğrulama). Veri güvenliği de çok önemli bir konu. Beşincisi value (Değer). Akademik çalışma güzel, ama topluma insanlara bir faydası varsa o zaman bu işin değeri çok.”

SNS Research Report'tan bilgiler paylaşan Prof. Güvenir, 2014 yılında 30 milyar dolar olduğu belirtilen büyük veri pazarının her yıl yüzde 17 gibi büyüme oranı ile arttığını, 2020'de 76 milyar dolar civarına çıkmasının beklendiğini kaydetti. Pazar grafiğine bakıldığında da 3 önemli konunun ön plana çıktığını ifade eden Prof. Güvenir, ilkinin hizmet veren kurumlar ve danışmanlık olduğunu söyledi. “Diğer büyük kısım, donanım ile ilgili. Bellek ve işlemci altyapısıyla ilgili kısım veri büyüklüğüyle aynı oranda artacak 2020 yılına doğru” diyen Prof. Güvenir, üçüncü konuyu da Akademik Kamp sunumlarında da üzerinde çok durulacak bir konu olan etiketleme ve analiz etme platformları olarak aktardı.

Bu alandaki gelişime bakıldığında da her zaman olduğu gibi en büyük bütçenin savunma sanayide olduğunu, dikey pazarda finans, otomobil, uçak sektörü gibi alanların da bu alana büyük yatırım yapacağını düşünülüğünü kaydeden Prof. Güvenir, ardından medya ve eğlence, kamu hizmeti, perakende ve telekomünikasyon gibi alanların önemli gelişim perspektifi sunduğunu anlattı. Kıtalararasındaki beklenti dağılımına bakıldığında da bugün Asya-Pasifik ülkeleri ve Kuzey Amerika egemenliğinin 2020'ye doğru Asya'ya daha çok kayacağı tahminini de aktardı.

Sınıflandırmadan Kümelendirmeye Veri Madenciliği

Akademik Kamp'ın ilk gününde katılımcıların da oldukça ilgisini çeken “Veri Ambarları ve Birliktelik Analizleri” başlıklı sunumunda Prof. Dr. Hakan Ferhatosmanoğlu, Facebook'un “veri bilimcisi” iş ilanıya yola çıktı:

“Bu ilan çok fazla veride analiz yapabilecek, modelleme yapabilecek kişiler arıyor. İlanda öncelikle istenen “sınıflandırma” bilgisiyle, etiketleri olan objeleri kullanarak yeni bir obje için etiketleme yapan modelleri bilme ve kullanma yetisi belirtiliyor. Sınıflandırma terimi daha çok kategorik etiketler için, ilanda geçen regresyon da numerik değerler için kullanılıyor. Örneğin, müşterileri risk skorlarına göre notlandırırken regresyon kullanabiliyoruz. İlanda sözü geçen bir başka sözcük olan “kümeleme”de de yine gruplandırma söz konusu ancak bu sefer etiketsiz veri üzerinde. Zaman serilerini modelleme ve tahmin modelleri de listelenmiş. Ayrıca SQL ve veri tabanı bilgisi de isteniyor. Yani veri bilimi alanında istatistik var, makine öğrenimi var, veritabanları var. Veri bilimcisi analizden anlasın, programlama yapabilsin ve veri tabanı tecrübesi olsun isteniyor. Hala değerli verinin önemli bir kısmı yapısal olarak tutuluyor. O yüzden veri tabanı bilgisi yine birçok firma tarafından istenen bir bilgi.”

Veri alanında 20 senelik dalgalar halinde gelişmeler yaşandığını aktaran Prof. Ferhatosmanoğlu, 60-70'li yıllarda ilk sorulan noktanın “Biri veriyi nasıl modellerim, nasıl yönetirim” olduğunu belirtirken, bugün de benzer şeylerin tartışıldığına dikkat çekti. 1970'li yıllarda veri tabanlarının, 1990'lı yıllarda veri ambarlarının meşhur olduğunu ve buradan nasıl bilgiyi

analiz ederim noktasına gelindiğini anlatan Ferhatosmanoğlu, 2010'lu yıllarda artık yapısal olmayan çok kaynaktan gelen verilerle araştırmalar yapıldığını söyledi. Ferhatosmanoğlu, aslında konuların benzer olduğunu, ancak farklı modellemelerin gündeme geldiğine dikkat çektiği konuşmasında, 60'lı yıllarda denenen ağaç modelinin başarılı olmadığını, o dönemde yine bir kısım insanın veriyi çizge olarak tutalım dediklerini, onun da başarılı olmadığını, 30 yıl sonra ise sosyal ağlarda çizge yapıların popüler olduğunu anlattı. 1969 yılında da bir matematikçinin “Veriyi ilkökulda öğrendiğimiz gibi kümeler halinde tutalım” dediğini, bunun bugün de uygulanan bir yöntem haline geldiğini aktaran Ferhatosmanoğlu, verinin yapısal olmadığı noktada da bu kez yeniden veriye yapısallık kazandırma arayışının başladığına işaret etti. Satır ve sütun tabanlı yapılardan, satır tabanlı veri ambarlarında sütun tabanlı analizler yapan yapılara varıncaya kadar, büyük verilerin analizine ilişkin yapısal mimariler ve süreçler hakkında bilgi veren Prof. Ferhatosmanoğlu, veri tabanından veri ambarlarına gelinen aşamada, veri madenciliği yapıldıktan sonra çıkan sonuçların değerlendirilmesinin de ayrı bir süreci kapsadığına vurgu yaptı.

Veri tabanı ile veri ambarı arasındaki farklılıkları da konuşmasında ele alan Ferhatosmanoğlu, veri tabanının sürekli, veri ambarının zaman zaman güncellendiğini; veri tabanlarında normalize edilmiş (az özellikli) çok sayıda dar tablolar kullanıldığını; öte yandan veri ambarlarında çok sayıda özellik içeren geniş tablolar kullanıldığını; veri tabanında satırların, veri ambarında sütunların önemli olduğunu; veri tabanını binlerce kişi, veri ambarını ise analizcilerin kullandığını anlattı. Veri ambarlarının oluşturulmasında, entegrasyon, yanlışlıkları düzeltme, analizden önce transformasyonları yapma konularına da değinen ve örnekler üzerinden öğrencilerin de katılımının sağlandığı Ferhatosmanoğlu'nun sunumunda, veri ambarlarındaki analiz süreçlerine ilişkin ana tablonun yanında oluşturulan ayrıntılı boyut tabloları, küp şeklindeki veri ambarı oluşturulması, yıldız ve kar tanesi şemaları anlatıldı. Bu süreçlerde karşılaşılan sorunlara da değinen Prof. Ferhatosmanoğlu, veriyi elde etme ve verinin güvenliği konusundaki sorunları da ele alınırken, yanlış veri girişinden, verinin boş bırakılmasına, verinin karşılıklı etkileşimine varıncaya kadar veri analizine ilişkin konunun çok boyutlu değerlendirmesini yaptı.

Eğitime Sorgulayıcı Bakış

Prof. Dr. Hamit Serbest ise “Eğitim İyi Bir Şey mi?” başlıklı sunumunda, hangi inanç ve değerler sistemiyle eğitimin verildiğini sorgulayan, katılımcıların da sorularıyla yoğun ilgi gösterdikleri karşılıklı etkileşimli bir sunum yaptı. “Eğitim şart mı?”, “Hangi eğitim olmalı?” gibi şaşırtıcı sorular ve sorgulamaların yer aldığı sunumunda Hamit Serbest şöyle konuştu:

“Yanlış yapan eğitilmiş olabilir. O kişi büyük bir eğitim almış olabilir, ama onun aldığı doğrular kendi doğruları olabilir, başkanlarının doğruları olmayabilir? Kim kime hangi doğruları öğretecektir? Değer yargıları da zamanla değişiyor. Eğitim dediğimizde birilerinin doğru olarak belirlediği şeylerin diğer bireylere aktarılması mı, eğer bu doğruysa insanlar başkalarının doğrularını esas alarak yaşayacaklardır. Başkasının doğruları eğer hayatın esasını oluşturacaksa, bu kafatasının içindeki et parçası neye yarayacaktır?”

“Dindar ve muhafazakar bir gençlik yetiştirmek istiyoruz” sözü üzerinden eğitim konusunu tartışmaya devam eden Prof. Serbest, eğitimin tanımını şöyle yaptı:

“Eğitim, bireylere hayatta gerekli bilgi ve kabiliyetlerin sistematik bir şekilde verilmesidir. Okullar, üniversiteler, kurslar, uzaktan eğitim gibi örgün ve yaygın eğitimler vardır. Bu aslında bireyin doğumdan ölümüne kadar süren bir olgu. Bunun politik, sosyal, kültürel ve bireysel boyutları var.”

Prof. Hamit Serbest, farklı eğitim tanımlamalarıyla sorgulamasını sürdürürken, “Bireyin yaşantısı yoluyla davranışlarında kasıtlı olarak istenen değişimi meydana getiren bir süreç” tanımı üzerinde durdu. Eğitimle ilgili çeşitli alıntılar ve örnekler yoluyla irdeleme yapan Prof. Serbest’in Prof. Dr. Sami Zan’a atfen İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi Yıllığı’ndan alıntılacağı şu sözler dikkat çekti:

“Meyvesi çamura düşüyor diye ağaca mı lanet edilir?
Bence en acınacak insan görevinde ücretten başka bir şey alamayandır.
Üniversiteye girip de çıkamayanlara profesör denir.
Hayatta bütün setler üzerinden geçilmek için yapılmıştır, önünde durmak için değil.
Yükselmek için kendi ayaklarınızı kullanınız. Başkalarının sırtını ve ellerini değil.
Söndüremeyeceğin ateşi yakma!
Yolun ilerisini göremiyorsanız, dönemece gelmişsiniz demektir.
Kader size bir limon veriyse ondan limonata yapacaksınız.”

Sunumda yer alan eğitim sistemindeki ödül, ceza ve yasaklamalar konuları da katılımcıların yoğun tartışmalarına yol açtı. Bunun üzerine Hamit Serbest, konuşmasında şu vurguya yer verdi:

“İnsan hayatının toplumsal yaşantının neyi referans alacağına kimse karışmamalı. İnsanın doğasını engelleyen birtakım dayatmaların kimseye faydası yok. Dünya görüşünüzün ne olduğu, dini inançlarınızın olup olmadığını, ne olduğunun hiç önemi yok, eğer insansanız sorgulamanız gerekiyor.”

Hamit Serbest, dünyada gelişimin nasıl sağlandığına ilişkin iki yolu şöyle anlattı:

“1. Yol: Üstün yetenekli birisi oturup bir şey icat eder. Bize teknoloji olarak döner. Bir gereksinim yaratır. Talep yaratmayı gerektirir. 2. Yol: Gereksinimi görür birisi yaratıcı çabaları tetikler. Gereksinimleri ve bunların sınırlarını tahmin etmek zordur. Her iki yolun da hangisinden giderseniz gidin ister icat eden, ister gereksinim karşılayan tarafında olun her iki ucunda da insan var. Teknolojik ürünler insan aklının eseridir diyoruz. İnsanın dünyası kurmaca mı? Doğaya dayalı, ama biz kendimize göre bir dünya kurmuşuz. Akıl, merak, hayal!”

Mühendisliğin; bilim, teknoloji ve ekonominin ara kesiti olduğunu ifade eden Hamit Serbest, mühendisliğin modellemeler yaparak çözüm ürettiğini, bu noktada bilime başvurduğunu ve bilimin de dogmaları içermediğinin altını çizdi. Bilimin de tutucu olsa bile temel bir kural olarak her konulan kuralın tartışmaya açık bırakıldığına dikkat çeken Hamit Serbest, bilgi kavramının İngilizce karşılığıyla ilgili tartışmaya ilişkin olarak da “Bilgi dediğimiz zaman bizim kastettiğimizin knowledge olması lazım. Üniversitelerin bilgi üreten yerler olması lazım” diye konuştu.

Bilginin üretiminde de artık bunun nasıl yapılacağına ilişkin ihtiyaçların net olarak ortaya konulup, planlamasının yapılmasının önemini anlatan Hamit Serbest, Cumhuriyet dönemindeki eğitim alanındaki gelişmeleri özetlerken, yaratılan gelişim ekosisteminin kesintiye uğradığı tarihleri şöyle aktardı:

“İhtira Beratı Kanunu 1879’da çıkmış, sonra unutmusuz.1952’de yeniden hatırlamışız. 1994’de TPE kurulmuş, 2004 yılında yeniden hatırlamışız, şimdi yine unutmusuz. Hepsinin Türkiye’yi bir noktada Batı için pazar yapacak tarihler olduğunu görüyoruz. Tanzimat, Marshall yardımları, Gümrük Birliği, AB uyum yasalarının başlangıcı.”

İlk Türk uçağının 1936’da yapılmış olması, Devrim Otomobili ve Teletaş örnekleri üzerinden Türkiye’nin gelişimi önündeki engelleri sorgulayan Hamit Serbest, çıkış yolunun sorgulama olduğunun altını çizdi.

“İntihal Cehalettir”

Prof. Dr. Tayfun Akgül ise “Bilim Etiği” sunumunda, bilim hırsızlarına ilişkin Türkiye’den ve dünyadan ilgi çekici örnekleri irdeledi. Gençlere bilimsel hırsızlıkla yayın yapmalarındansa hiç yayınlarının olmamasının daha iyi olacağını söyleyen Akgül, özellikle gençlerin bu konuda dikkatli olmaları gerektiğini, bugün yapılan bir hatanın mutlaka ortaya çıkacağı ve geleceğini karartacağını da aktardı. Dünyada ve Türkiye’de bilimsel etik kurallarına da değinen Akgül, İstanbul Teknik Üniversitesi’nde bu konuda verilen derslere, içeriklerine, kullanılan yayınlara değinirken, EMO’nun etik konulu kitaplarının da referans olarak öğrencilere okutulduğunu kaydetti. Akgül, EMO’nun ve üniversitenin bilimsel etik konusunda yaptığı etkinliklere de değindiği konuşmasında, IEEE’nin EMO’nun uluslararası niteliğinde olan bir örgüt olduğunu belirterek, IEEE’deki bilim ve etik ile intihal konusundaki duyarlılığı ve çalışmalarını aktardı. Yayın ilkeleri konusunda da bilgi aktaran Akgül, şöyle konuştu:

“Sayılarla oynamayın, yayınızı şişirmeyin. Çünkü intihal cehalettir. Bir kere yaparsan yanlışlıkla lekelendin bittin yani. Onun için çok dikkatli olmak gerekiyor. Hele işin başındaki sizin gibi arkadaşlar bu konuda olabildiğince dikkatli olun. Hocanızı bile dikkate davet edin. Bazı öğrencilerin başına geldi. Hocasının hatasından dolayı çocukların da kara listeye girdiği durumlar oluyor.”

Arama Motorları Aklımızı mı Okuyor?

Yrd. Doç. Dr. İ. Sengör Altıngövdde ise “Arama Motorları: Samanlıkta İğne Aramak ve Bulmak” sunumuyla veri madenciliğini arama motorları bazında irdeledi. Arama motorlarının temel bileşenlerinin anlatıldığı, ağ tarama, indeksleme ve sorgu işleme alanındaki temel yöntemlerin anlatıldığı sunumda, ağ motorları üzerinde aramaların optimizasyonu tartışıldı. İndeks budama ve önbellekleme gibi ileri yöntemlerde arama motorlarına özgü problemler ve çözüm yöntemleri üzerinde duran Altıngövdde, “Arama motoru sizin aklınızdan geçeni tabii ki bilmiyor, önceki sorgu loguna bakarak, artı pek çok ilave ipucunu kullanarak size sorgu önerisi yapabiliyor. Hem arama motorunun esas işlevini hem de pek çok analiz işlemini yapabileceğiniz bir veri kümesi oluşturuyor” dedi. Arama motorlarının sorgu işleminde ülkelerin kültürel farklılıklarından kaynaklı farklı algılamalardan başlayıp, kişilerin eğitim durumları, yaş gruplarına varıncaya kadar farklı analizler yaparak seçenekler sunmanın zorluğuna dikkat çekti. Bunları yaparken de çok önemli bir etken olarak “hız” sorununa işaret eden Altıngövdde, “Tüm bunların hepsini anlamasını ve başarılı olmasını sağlayacaksınız ve kullanıcılar çok sabırsız” diye konuştu.

Google’dan İspir Sibyl’i Anlattı

Kampın ilk gün çalışmaları akşam yemeğinden sonra Google’dan Mustafa İspir’in “Sibyl: Google’da Büyük Veri Uygulamaları” sunumuyla tamamlandı. Google’daki yapay öğrenme

araçlarından biri olan Sibyl'in özelliklerini makine öğrenimiyle ilgili gelişmeleri ve sorunların çözüm yollarına ilişkin deneyimleri paylaşan İspir, büyük ölçekli verinin tanımını yaparken 100 milyardan daha büyük verinin öğrenme örneği ve yine 100 milyarlarca tekil özellikler, in bulunduğunu kaydetti. "Her sütun bir özellik, her satır bir öğrenme örneği. Dolayısıyla matriksin büyüklüğü 100 milyara 100 milyar. Küçük bir matriks değil" dedi. Makine öğrenimiyle ilgili hangi yönlerin kullanılıyor olabileceği, Youtube örneği üzerinden kullanıcılara video önerisinin nelere göre belirlendiği gibi sorularıyla etkileşimli bir sunum yapan Mustafa İspir, Google'ın yeni bir ürünü olan kullanıcı ara yüzü ve makine öğrenimine dayalı "Google Photos" uygulamasını makine öğrenimine çok iyi bir örnek olarak gösterdi.

Youtube'da video önerilerinin nasıl yapıldığına ilişkin katılımcıların da görüşlerini aldıktan sonra İspir, konuşmasını şöyle sürdürdü:

"Diyelim ki biz tıklamaya göre seçeceğiz. Teoride bu söylenenlerin hepsi bir sinyal. En son bu sinyallerin hepsini toplayıp bir sayı çıkarıyor ve o sayıya göre sıralama yapıyorsunuz. Sinyallerin en büyüğü şu anda izlediğimiz video ve bu verileri kullanarak öyle bir sıralama yapacağım ki bunların tıklanma sayısı en yüksek olacak. Böyle bir sistem kurduğumuzu varsayalım. Makine öğreniminde en önemli faktör, veri ve algoritmanın etkinliği. Ben bir video sunabilirim. Bu gösterdiğim veri tıklanabilir. Ama ben gösterirsem tıklanabilir. Gerçekten böyle bir döngü var. Eğer seçeneklerde ben ilgili olmayan tıklanmayacak bir video gösterirsem tıklanmaz. Benim algoritmam bana bunu öğretir. Kötü videolar bu döngüyle elenir. Ama neyi kaybedebiliriz? Gerçekten ilgili bir video vardır. Onu kaybedebiliriz. Rastgele bir tanesini buraya eklemem gerçekten çok büyük bir maliyet. Bir değil, iki yer ayıralım desek bunun normal Youtube izlenme zamanına direk etkisi var."

Öncelikle sistemde her şeyin elle başladığını, eldeki bir ürünü geliştirmek ya da yeni bir ürün için elle yapılan girişin ardından makine öğrenime geçilince en büyük etkinin orada ortaya çıktığını anlatan İspir, "Burada önemli olan şey veri. Düzgün hale getirilmiş bir veriye basit bir makine öğrenimi ile birçok katkıda bulunuyoruz."

İspir, makine öğreniminde "linear ve logistic regression" temel olarak kullanıldığını kaydetti. Eldeki büyük veriyi kullanırken bölümlenmeler yapıldığını bunun da hem elle hem de makine öğrenimi aracılığıyla yapıldığını belirten İspir, büyük verinin nasıl işleneceği konusunda yapılan hesaplamaları da örneklendirdi. Büyük veriyi okumak ve yazmanın önemli diğer bir zorluk olduğunu ifade eden İspir, makinenin yok olması durumuna karşı da veriyi korumak için olabildiğince sürecin ortalarında kaydetme çözümüne başvurduklarını anlattı. Eldeki veri ile makine öğrenimi arasında veri adlandırma gibi alanlarda yaşanan uyumsuzluk sorunun en büyük problem olduğunu, buna yönelik çözümlerin de karlılık oranına doğrudan etkide bulunduğunu söyledi. Yapılan uygulamalarda başarı ölçümü olarak da A/B testinin kullanıldığını belirten İspir, online ve offline yapılan uygulamalar arasında ciddi farklılıklar bulunduğunu bildirdi. Mustafa İspir, Google Araştırma'nın en önemli işinin aslında danışmanlık olduğunu; ürünü geliştirmenin yetmediğini, o ürünü kullanacak kişinin yanında olup, problemleri görerek çözümlerin sağlandığını; Sibyl'in de bu nedenle çok başarılı ve yaygın olduğunu sözlerine ekledi.

EMO 3. AKADEMİK KAMP 8-11 EKİM 2015 DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU

Elektrik Mühendisleri Odası'nın ilkinin 2012 yılında gerçekleştirdiği Akademik Kampın üçüncüsü 8-11 Ekim 2015 tarihlerinde "Büyük Veri ve Madencilik" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampta görüntü işleme alanında çalışan EMO ve diğer Oda üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Belli bir konu altında bir araya gelen araştırmacılara; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 3. Akademik Kampla, Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesi hedeflenmiştir.

Büyük Veri ve Madencilik alanında çalışan, 35 farklı üniversiteden 64 doktora veya yüksek lisans öğrencisinin katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 14 farklı üniversiteden 17 akademisyen ders verdi. Katılımcıların 35'i doktora öğrencisi, 26'sı yüksek lisans öğrencisi ve 3'ü misafirlerden oluştu. Ayrıca katılımcıların 20'sini kadınlar, 40'ını erkek öğrenciler oluşturdu. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü katıldı.

Birinci Gün

Açılış: EMO 3. Akademik Kamp 8 Ekim 2015 Perşembe günü 09.00'da açılış töreni ile başladı. Açılıшта dört konuşmacı yer aldı:

- Oda Müdürü Emre Metin kamp çalışmalarına ilişkin temel bilgileri katılımcılara aktardı.
- EMO Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO'nun akademi dünyası ile ilişkileri hakkında bilgi verdi.



- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü daha önce düzenlenen akademik kampa ve bundan sonra yapılması planlanan kamplara ilişkin bilgi sundu.
 - EMO 3. Akademik Kampın akademik içeriğinin organizatörü Prof. Dr. H. Altay Güvenir, kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi verdi.
- Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar kendilerini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardılar. Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün beş ders verildi:
- Prof. Dr. Hamit Serbest, “Eğitim İyi Bir Şey Mi?”
 - Prof. Dr. Hakan Ferharosmanoğlu, “Veri Ambarları ve Birliktelik Analizleri”
 - Prof. Dr. Tayfun Akgül, “Bilim Etiği”
 - Yrd. Doç. Dr. İ. Sengör Altıngöve, “Arama Motorları: Samanlıkta İğne Aramak, ve Bulmak!”
 - Mustafa İspir “Sibyl: Google’da Büyük Veri Uygulamaları”

İkinci Gün

9 Ekim Cuma günü altı ders verilmiştir:

- Prof. Dr. H. Altay Güvenir, “EMO Bilimsel Dergi”
- Prof. Dr. Atilla Bir, “Öklid’ten Nasreddin Tusi’ye, Tusi’den Uluğ Bey’e Bilim”
- Yrd. Doç. Dr. İsmail Arı, “Bulut Bilişim ve Büyük Veri Uygulamaları”
- Doç. Dr. Buğra Gedik, “Büyük Veri Dünyasında Ölçeklenebilir Çizge İşleme”
- Doç. Dr. Ali Taylan Cemgil, “Matris ve Tensor Ayrıştırma Teknikleri”
- Prof. Dr. Ali Nesin

Üçüncü Gün

10 Ekim Cumartesi günü dört ders verilmiştir:

- Doç. Dr. Yücel Saygın, “Metin Madenciliği: Temel Yöntemler ve Duygu Analizi”
- Prof. Dr. Zehra Çataltepe, “Sosyal Ağlarda Sınıflandırma ve Öznitelik Seçimi”
- Doç. Dr. Osman Abul, “Konum Mahremiyeti”
- Yrd. Doç. Dr. Erman Ayday, “Büyük Veri Sistemlerinde Veri Gizliliği: Genetik Verinin Durumu”

Dördüncü Gün

11 Ekim Pazar günü 2 ders verilmiştir:

- Yrd. Doç. Dr. Kamer Kaya, “Yüksek Performanslı Büyük Veri Sistemleri”
- Yrd. Doç. Dr. Ahmet Bulut, “Ölçeklenebilir, İnteraktif, ve Hataya Dayanıklı Büyük Veri Analizi”

Dördüncü gün derslerin ardından Efes Harabeleri ve Şirince Köyü’ne yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi.

Sayılarla Akademik Kamp

- 26 yüksek lisans, 35 doktora öğrencisi, 3 misafir öğrenci olmak üzere toplam 64 katılımcı
- Katılımcıların 20’si kadın 44’ü erkek
- 35 ayrı üniversite/kurumdan katılım
- 16 öğretim üyesi, 1 firma çalışanı (Google) ders verdi.
- Kamp esnasında 17 ayrı konuda toplam 31 saat ders yapıldı.
- Dersler saat 09.00’da başlayıp, 22.00’de sona erdi.

2014 YILI SERHAT ÖZYAR YILIN GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ

2002 yılında kaybettiğimiz değerli bilim insanı Dr. Serhat Özyar'ın anısını, bilimi ülke yaşamında maddi bir güç haline getirmeye katkıda bulunarak yaşatmak amacıyla oluşturulan “Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü” 2014 yılında, “Harmonik Hareket Mikrodalga Doppler Görüntüleme Yöntemi” başlıklı doktora teziyle Dr. Can Barış Top'a verildi.

Seçici Kurul, ayrıca, bu yıl 12.'si verilen ödül başvuruları arasındaki dört doktora tezini, “Serhat Özyar Onur Ödülü”ne değer buldu. Onur ödüllerini alan genç bilim insanları şöyle:

- “Türkiye'deki Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin Adaptasyonu, Yazılım Yatırımları ve Firma Etkinliği” başlıklı teziyle Dr. Derya Fındık,
- “Osilatörler için Faz Modelleri ve Hesaplamaları” başlıklı teziyle Dr. Önder Şuvak,
- “Magnetohidrokinamik ve Biyomanyetik Akışkan Kanal Akımlarının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Çözümü” başlıklı teziyle Dr. Önder Türk ve
- “Türkiye Sığ Göllerinde Balık Avlanma Baskısı Karşısında Zooplanktonun Uyum Stratejileri” başlıklı teziyle Dr. Ülkü Nihan Yazgan Tavşanoğlu'dur.



“Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü” Gerekçesi

Dr. Can Barış Top, ODTÜ Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde ve Prof. Dr. Nevzat Güneri Genç'er'in yönetiminde yaptığı “Harmonik Hareket Mikrodalga Doppler Görüntüleme Yöntemi” başlıklı doktora tezi ile 2014 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır. Dr. Can Barış Top doktora çalışmasında özgün bir tıbbi görüntüleme yöntemi önermiş ve “Harmonik Hareket Mikrodalga Doppler Görüntüleme-HHMDG” diye adlandırdığı bu yöntemin meme tümörü belirlemede etkin bir yaklaşım olduğunu ayrıntılı analizlerle göstermiştir. Normal ve patojen dokuların elastik ve elektriksel özelliklerini kullanarak meme tümörlerinin erken evrede teşhis edilmesini amaçlayan bu tıbbi görüntüleme yönteminde, odaklanmış ultrason dalgalarının ışıma kuvveti kullanılarak doku içinde titreten küçük bir bölge yaratılmakta ve dokuya aynı sırada mikrodalga işaret uygulanmaktadır. Geri yansıyan işaret tayfında, titreşimden dolayı bir Doppler bileşeni oluşmaktadır. Bu bileşen, titreten bölgenin elastik ve elektriksel özelliklerine bağlıdır. Doku içindeki odak bölgesi taranmakta ve her bir tarama noktasında, geri yansıyan işaretin Doppler bileşeni algılanıp işlenerek görüntü oluşturulmaktadır. Yöntemin başarımı, homojen ve gerçekçi meme modelleri kullanılarak sayısal olarak incelenmiştir. Meme dokusunun elektriksel ve elastik özelliklerine benzeyen malzemeler geliştirilmiş ve önerilen görüntüleme yönteminin kullanılabilirliği geliştirilen doku benzeri malzemeler üzerinde deneysel olarak gösterilmiştir.

Meme kanseri teşhisinde günümüzde yaygın olarak kullanılan mamografi yönteminde var olan iyonizan radyasyon kullanımı, yoğun dokularda ayırt ediciliğin azalması ve hastaya veri-

len rahatsızlık gibi sakıncaları ortadan kaldıran HHMDG tıbbi görüntüleme yönteminin, önümüzdeki yıllarda meme kanserine ek olarak mikrodalga ve ultrasonik işaretlerin nüfuz edebildiği tüm doku ve organlardaki tümör tanısında etkin olma olasılığı yüksektir. Tezden tıbbi görüntülemeyle ilgili en saygın uluslararası dergilerde iki yayın üretilmiştir; iki makale de yayımlanma sürecindedir.

“Serhat Özyar Onur Ödülü” Gereçekçeleri

Dr. Derya Fındık, ODTÜ Bilim ve Teknoloji Politikası Çalışmaları Bölümü’nde ve Prof. Dr. Aysıt Tansel’in yönetiminde yaptığı “Türkiye’deki Bilgi ve İletişim Teknolojilerinin Adaptasyonu, Yazılım Yatırımları ve Firma Etkinliği” başlıklı doktora tezi ile 2014 yılı Serhat Özyar Onur Ödülü’nü almaya hak kazanmıştır. Tez çalışması, Türkiye’de firma düzeyinde bilişim teknolojileri kullanımının ve yazılım yatırımlarının firma etkinliği üzerine etkisini mikro veri setleri yardımıyla incelenmiştir. Ulusal anlamda bu konuda yapılan ilk çalışma olmasının ötesinde, uluslararası yazına da özellikle kalkınmakta olan ülkeler bağlamında önemli katkıda bulunmaktadır. Tezin bir diğer katkısı da firmalarda kullanılan teknolojilerin özelliklerine odaklanmasıdır. Örneğin intranet ve ekstranet gibi birbirini tamamlayıcı teknolojilerin bir arada kullanıldığı bir sistem, bu teknolojilerden yalnızca birinin uyarlandığı bir sisteme göre çok farklı bir firma organizasyonu gerektirmektedir. Bu tezde, kullanılan firma verisi yardımıyla bu varsayım doğrulanmıştır. Tezde ortaya çıkan bir başka bulgu, dar bant ve geniş bant teknolojilerinin kullanımı ile ilgilidir; dar bant teknolojiler ile geniş bant teknolojiler birbirinden farklı firma organizasyonu gerektirmektedir. Tezin bir diğer katkısı kullanılan yöntemle ilgilidir; tamamlayıcı teknolojilerin uyarlanması tahmininde sıralı panel logit modeli uygulanmıştır. Ayrıca bilgi ve iletişim teknolojilerinin uyarlanması için gereken zamanda dinamik bir yaklaşım benimsenmiştir. Bazı firma kaynakları bilgi ve iletişim teknolojilerinin uyarlanmasında iki yıl gecikmeli etkilere sahipken, diğer firma kaynaklarının dört yıl gecikmeli etkileri bulunmaktadır. Tezin bir başka katkısı da, yazılım yatırımlarının firma etkinliği üzerindeki etkisinin incelenmesidir. Analiz sonuçlarına göre yazılım yatırımlarındaki artış, imalat sanayi firmalarının etkinliğini artırmıştır. Dr. Derya Fındık’ın tezinden yayımlanmış bir makalesi ve dört bildirisi bulunmaktadır.

Dr. Önder Şuvak, Koç Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü’nde ve Prof. Dr. Alper Demir’in yönetiminde yaptığı “Osilatörler için Faz Modelleri ve Hesaplamaları” başlıklı doktora tezi ile 2014 yılı Serhat Özyar Onur Ödülü’nü almaya hak kazanmıştır. Temel bilimler ve mühendislik alanlarında sıklıkla kullanılan osilatörlerin faz tanımlaması ve buna ilişkin analiz yöntemleri, yeni bir araştırma konusudur. Elektronik ve biyolojik sistemlerde, osilatörlerin zamanı ölçme ve saklama özelliklerinden yararlanır; fakat osilatörlerin zaman saklama özelliği, gürültü ve sarsımların devrede olduğu durumlarda kaybedilmeye yüz tutar. Bu yüzden sarsımların osilatörler üzerindeki etkilerinin incelenmesi önem taşımaktadır. Periyodik bir salınım olan osilasyonun herhangi bir nedenle bozulması sonucunda ortaya çıkan yeni harekete ilişkin faz tanımlaması oldukça karmaşıktır. Dr. Önder Şuvak tezinde, söz konusu problemi, osilatörlere ilişkin izokronlar -eşzaman eğrileri- aracılığıyla ele almaktadır. İzokronlarla ilgili temel problemlerden biri, hesaplanmalarındaki matematiksel zorluktur. Literatürde kullanılan nümerik hesaplama yöntemleri, yüksek boyutlu sistemlerde izokron hesaplanması için uygun değildir. Bu tezin uluslararası alandaki birikime ilk temel katkısı, izokron hesaplanmasında ikinci dereceden -kuadratik- bir yaklaşımın matematiksel

temelini oluşturmak ve buna dayanarak izokron hesaplanmasında kullanılabilir bir yöntem geliştirmektedir. Tezin ikinci önemli katkısı ise bozulmaya uğramış osilasyonların faz hesaplamalarında, izokronların etkili bir şekilde kullanılmasıdır. Bu alanda hem teorik hem de nümerik hesaplamaya yönelik sonuçlar geliştirilmiştir. Ayrıca tüm bu sonuçlar, biyolojide kullanılan bazı temel osilatör modellerine uygulanmıştır. Dr. Önder Şuvak'ın doktora teziyle ilgili uluslararası üç makalesi ve iki bildirisi bulunmaktadır.

Dr. Önder Türk, ODTÜ Uygulamalı Matematik Enstitüsü Bilimsel Hesaplama Bölümü'nde ve Prof. Dr. Münewer Tezer'in yönetiminde yaptığı "Magnetohidrodinamik ve Biyomanyetik Akışkan Kanal Akımlarının Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Çözümü" başlıklı doktora tezi ile 2014 yılı Serhat Özyar Onur Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır. Tezde incelenen konular, akışkanlar mekaniği, ısı transferi ve manyetik alanlar uygulamalarının bir arada irdelendiği ve uluslararası literatürde "çoklu fiziksel modelleme" olarak adlandırılan araştırma alanında yer almaktadır. Yakın zamana kadar fiziksel problemlerin matematiksel modelleri ve bunların nümerik çözümleri her problem için ayrı ayrı elde edilmekteydi. Son yıllarda, bu modellerin etkileşimlerini dikkate alan yaklaşımlar büyük önem kazanmıştır. Dr. Önder Türk, farklı fiziksel olayları tanımlayan ve çoğunlukla doğrusal olmayan kısmi türevsel denklemleri, nümerik yöntemlerle başarılı bir şekilde modellemiş ve çözümlenmiştir. Tezdeki en özgün ve önemli bilimsel katkı, çeşitli şekillerde daralmaya uğramış kan damarlarındaki akış probleminin dışardan uygulanan bir manyetik alanın etkisi de dikkate alınarak modellenmesi ve bu şekilde kan akış hızı ve ısı ayarlamasının mümkün olabileceğinin gösterilmesidir. Kan hızı ve ısıyı içeren denklemler, simetrik daralma, düzensiz daralma ve birden fazla daralma durumlarında dışarıya yerleştirilen bir mıknatıs ile oluşturulan manyetik alan etkisinde çözülmüş; mıknatıs konumunun kan hızı ve ısı üzerinde etkili olduğu görülmüş ve damarda istenen bölgeye kanın -ve dolayısı ile verilen ilacın- ulaşabilmesi için en uygun konum araştırılarak kararlı ve hassas sayısal çözümler elde edilmiştir. Dr. Önder Türk'ün tez çalışmasından üretilmiş uluslararası üç makalesi ve çok sayıda bildirisi bulunmaktadır; bir makalesi de yayımlanma sürecindedir.

Dr. Ülkü Nihan Yazgan Tavşanoğlu, ODTÜ Biyoloji Bölümü'nde ve Prof. Dr. Meryem Beklioğlu'nun yönetiminde yaptığı "Türkiye Sığ Göllerinde Balık Avlanma Baskısı Karşısında Zooplanktonun Uyum Stratejileri" başlıklı doktora tezi ile 2014 yılı Serhat Özyar Onur Ödülü'nü almaya hak kazanmıştır. Göllerdeki su berraklığında önemli rolleri olan zooplanktonun avlanma baskısı karşısında gösterdiği uyumsal davranış stratejilerinin daha iyi anlaşılması, göllerin restorasyon çalışmalarındaki başarıyı artırma açısından önem taşımaktadır. Bu tezde, ülkemizde ilk olarak, Türkiye'deki 31 sığ gölde zooplankton-balık ilişkisi ve iklim değişikliğinin bu ilişkiye etkisi hem doğal ortamlarında, hem de laboratuvar koşullarında, dört farklı yöntemle incelenmiştir. İzleme çalışmasına göre, kuraklığa bağlı olarak göllerde su seviyesinin düşmesi sonucunda, tuzluluğun artması ve yüksek besin maddeleri ile çoğalan canlıların suda çözülmüş oksijeni hızla tüketmesi ile balık ölümleri artmaktadır. Oluşan bu şartlar nedeniyle, balıkların sudaki zooplankton popülasyonunu yukarıdan aşağı kontrolü azalarak Daphnia spp. gibi büyük vücutlu türler baskın duruma geçmektedir. Bu çalışmada zooplanktonların avlanma tehdidi karşısında saklandıkları bitki yapraklarından, tabandaki sedimana gizlenme stratejileri geliştirdikleri gösterilmiştir. İklim değişikliğinden dolayı tehdit altında bulunan sığ göllerin bu ve benzeri çalışmalarla araştırılması, diğer ülkelerde yapılan benzer çalışmalarla birlikte evrensel bilime katkı olarak değerlendirilmektedir. Dr. Tavşanoğlu'nun doktora tezinden üretilerek A sınıfı dergide yayımlanmış bir makalesi bulunmaktadır. Tez çalışması ayrıca bir uluslararası ve üç ulusal sempozyumda sunulmuştur.

SERHAT ÖZYAR YILIN GENÇ BİLİM İNSANI 2015 YILI ÖDÜLLERİ

“Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü” 2015 yılında, sosyal bilimler alanında “Mimarlık Düşüncesinin Retorik İnşası: Usûl-i Mimârî-i Osmânî” başlıklı doktora teziyle Dr. Serap Durmuş ve fen bilimleri alanında “Karbon Nanotüp Temelli Elektrik ve Kimyasal Sensörlerin Klinik ve Çevre Uygulamaları” başlıklı teziyle Dr. Ayşegül Kutluay Baytak’a verildi. Seçici Kurul, ayrıca 13.’sü verilen ödül başvuruları arasındaki üç doktora tezini, “Serhat Özyar Onur Ödülü”ne değer buldu. Onur ödül-lerini alan genç bilim insanları şöyle:

- “Su Bazlı Yöntemlerle Çinko Oksit Nano Parçacıkların Sentezi ve Metal Katkısının Nano Parçacıkların Yapısal/Fonksiyonel Özelliklerine Etkisi” başlıklı teziyle Dr. Özlem Altıntaş Yıldırım,
- “Kırsal Dönüşümün Kadınların Ataerkil Deneyimleri Üzerine Etkileri: Avanos” başlıklı teziyle Dr. Ayşe Gönüllü Atakan ve
- “Yüksek Sıcaklık Yapısal Uygulamaları için Demir- Alüminyum Metallerarası Bileşiklerinin Tasarımı ve Geliştirilmesi” başlıklı teziyle Dr. Mehmet Yıldırım.

“Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü” Gerekçeleri

Dr. Serap Durmuş, Karadeniz Teknik Üniversitesi Mimarlık Bölümü’nde ve Doç. Dr. Nilgün Kuloğlu ile Prof. Dr. Şengül Öymen Gür yönetiminde yaptığı “Mimarlık Düşüncesinin Retorik İnşası: Usul-i Mimari-i Osmanî” başlıklı doktora tezi ile 2015 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülünü almaya hak kazanmıştır.

Tezin odağını oluşturan metin 1873 yılında Osmanlı yazarları tarafından Viyana Dünya Sergisi için hazırlanan ve Osmanlı mimarisinin tarih ve kuramı üzerine yazılmış ilk eser olan Usul-i Mimari-i Osmanî’dir. Bu metin, “retorik” (belâgat/sözbilimi, söylem sanatı) üzerine yapılan kuramsal incelemelerden oluşturulan metodoloji çerçevesinde incelenmiştir. Tez, 1873’te yayımlanan Usûl-i Mimârî-i Osmânî’yi Türk mimarisi üzerine ilk söylem geliştirme girişimi, dolayısıyla mimari kuram denemesi olarak değerlendirmiştir. Daha önceki çalışmalarda mimari kültür belgesi olarak değerlendirilen bu metin, tez çalışmasında farklı bir çerçevede, Türkiye’de modern döneme aktarılan ilk mimari kuram kurgulama girişimi olarak ele alınmıştır. Tez, mimarlık tarihi ve kuramıyla edebiyat, tarih yazımı, felsefe gibi alanların örtüştüğü disiplinlerarası bir niteliğe sahiptir.

Mimarlık alanında geçerli kuramsal çalışmaların daha çok Anglosakson kültürün etkisi altında şekillendiği, Doğu kültürüne özgü kuram oluşturma ya da kuram sorgulama arayışlarının azınlıkta kaldığı dikkate alındığında, Osmanlı kültürünün Dünya mimarlık kuramına katkılarını ortaya çıkaran tez çalışması özgün bir çalışma olarak değerlendirilmiştir. Bu çalışmanın, Türkiye’de mimarlık tarih yazımının şekillenmesinde yeni açılımlar getireceği düşünülmektedir.

Dr. Ayşegül Kutluay Baytak, Harran Üniversitesi Kimya Bölümü’nde ve Prof. Dr. Mehmet Aslanoğlu yönetiminde yaptığı “Karbon Nanotüp Temelli Elektrik ve Kimyasal Sensörlerin Klinik ve Çevre Uygulamaları” başlıklı doktora tezi ile 2015 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülünü almaya hak kazanmıştır. Bu çalışmada, karbon nanotüp temelli elektrokimyasal sensörler kullanılarak bazı önemli maddelerin hızlı, güvenilir, yüksek duyarlılık ve seçimli bir şekilde saptanması için elektroanalitik yöntemler geliştirilmiştir. Çalışmanın pratik uygulamaları su, ilaç ve biyokimyasal madde analizlerini içeren çok geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır.

Tezde farmasötik, biyoklinik ve çevre örneklerinde teşhis, kontrol ve kalite anlamında önemli olan parasetamol, methimazol, albuterol, dopamin, bromheksin, kurşun ve kadmiyum gibi organik ve inorganik maddelerin doğru ve duyarlı olarak saptanmasına yönelik başarılı analitik uygulamalar gerçekleştirilmiş ve bunların literatürdeki birçok yöntemle göre saptama limiti, çalışma aralığı, seçicilik, tekrarlanabilirlik ve duyarlılık açısından üstün özellikleri verilmiştir. Ayrıca, bu elektrokimyasal sensörlerden özellikle nikel nanoparçacıklarıyla güçlendirilen çok duyarlı karbon nanotüp temelli yeni bir elektrokimyasal sensör, astım hastalıklarında kullanılan ilaç etken maddesi ve aynı zamanda doping olarak kullanılabilen bromheksin maddesinin saptanması ve elektrokimyasal özelliklerinin aydınlatılması için kullanılacak literatürdeki ilk elektrokimyasal sensördür. Bu

sensör, bromheksinin saptanması için kullanılan analitik yöntemlerin belirlenen büyük bir kısmına karşı üstün özellikler göstermektedir.

“Serhat Özyar Onur Ödülü” Gerekçeleri

Dr. Özlem Altıntaş Yıldırım, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü’nde ve Prof. Dr. Caner Durucan yönetiminde yaptığı “Su Bazlı Yöntemlerle Çinko-Oksit Nano Parçacıkların Sentezi ve Metal Katkısının Nano Parçacıkların Yapısal/ Fonksiyonel Özelliklerine Etkisi” başlıklı doktora tezi ile 2015 yılı Serhat Özyar Onur Ödülünü almaya hak kazanmıştır. Tez çalışması, elektriksel, optik ve manyetik uygulamalarda yaygın bir kullanıma sahip çinko-oksit nano yapıların kontrollü ve tekrarlanabilir olarak sentezlenebilmelerini incelemektedir. Tezin odaklandığı iki ana konudan ilki, boyut ve şekil kontrollü çinko-oksit nano parçacıkların çözelti bazlı yöntemlerle sentezlenmesi, ikincisi ise gümüş ve bakır katkılı çinko-oksit nano parçacıkların sentezlenerek fonksiyonel özelliklerinin belirlenmesidir. Çalışmada, yapısına gümüş iyonu eklenen çinko-oksit nano parçacıkların foto katalitik özelliklerinin geliştirildiği gösterilmiştir. Oda sıcaklığında üretilebilen bu gümüş katkılı parçacıkların, morötesi ışın uygulanması ile antibakteriyel etkiler göstermeye elverişli yapıdadır. Bu da günlük hayata kolaylık ve insan sağlığına yarar sağlayacak potansiyele sahip olması açısından önem taşımaktadır. Tezin bu alandaki bilimsel gelişmelerin yanı sıra, dolaylı olarak bu tür malzemelerin endüstri uygulamalarındaki gelişimine ve ekonomik açıdan verimli üretimine katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

Dr. Ayşe Gönüllü Atakan, ODTÜ Sosyoloji Bölümü’nde ve Prof. Dr. Ayşe Gündüz Hoşgör’ün yönetiminde yaptığı “Kırsal Dönüşümün Kadınların Ataerkil Deneyimleri Üzerine Etkileri: Avanos” başlıklı tezi ile 2015 yılı Serhat Özyar Onur Ödülünü almaya hak kazanmıştır. Dr. Atakan doktora tezinde, Türkiye’de gerçekleşen 1980’lerden sonraki kırsal dönüşüm sonucunda, hala kırsal bölgelerde yaşayan kadınların ataerkil deneyimlerindeki değişimleri ve süreklilikleri keşfetmeyi amaçlamıştır. Araştırmasında ataerkilliği yaş, cinsiyet ve sınıfa dayalı tarihsel bir baskıcı sistem olarak kavramsallaştırmış ve teorik çerçevesini Marksist ve radikal feminist yaklaşımların bir sentezi olan sosyalist feminizm üzerine kurmuştur. Orta Anadolu’daki iktisadi dönüşüm sürecinde özel ve kamusal alan etkileşiminin olumlu ve olumsuz anlamda kadınların yaşam deneyimlerini nasıl etkilediği, ataerkilliğin hangi yönleriyle aşındığı veya direngen kaldığı soruları, kadınların kuşaklararası deneyimlerindeki ve yaşam pratiklerindeki değişim ve benzerlikler analiz edilerek ortaya konmaya çalışılmıştır. Bu çalışmanın en güçlü yanlarından biri, zamana yayılan kuşaklararası bir karşılaştırma üzerine kurgulanmış olmasıdır. Ayrıca sosyal bilimlerde her zaman tartışılmakta olan, iktidar ilişkilerinde yapılar ve aktörlerin görece rollerine ilişkin sorunsala, her iki değişkenin karşılıklı etkileşimini bakılarak yerinde ve kapsayıcı bir bakış açısı ortaya konulmuştur.

Dr. Mehmet Yıldırım, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü’nde ve Prof. Dr. M. Vedat AKDENİZ’in yönetiminde yaptığı “Yüksek Sıcaklık Yapısal Uygulamaları için Demir- Alüminyum Metallerarası Bileşiklerinin Tasarımı ve Geliştirilmesi” başlıklı doktora tezi ile 2015 yılı Serhat Özyar Onur Ödülünü almaya hak kazanmıştır. Tez çalışmasının odaklandığı demir-alüminyum esaslı metallerarası bileşikler, sahip oldukları mükemmel oksitlenme ve korozyon direnci, orta sıcaklık mukavemeti, düşük yoğunluk, düşük maliyet ve görece yüksek erime noktalarından dolayı yüksek sıcaklıktaki yapısal uygulamalar için aday malzemeler olarak düşünülmektedir. Ancak oda sıcaklığında sahip oldukları düşük süneklik, üretilebilirliklerini ve olası uygulama alanlarını önemli ölçüde kısıtlamaktadır. Bu sebeple ileri alaşım tasarımına ve geliştirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu çalışmanın evrensel bilime sağladığı en önemli katkı petrol rafinerileri, termik santraller ve demir-çelik fabrikaları gibi yüksek sıcaklık gerektiren tesislerde kullanılan çelikler yerine aday olabilecek daha ekonomik, daha hafif, daha iyi mekanik özelliklere ve oksitlenme direncine sahip demir-alüminyum alaşımlarının geliştirilmesidir. Ayrıca, yüksek sıcaklıkta üstün özelliklere sahip alüminyum alaşımları kullanılarak Türkiye enerji üretiminde önemli bir yere sahip termik santrallerin bakım maliyetlerinin azaltılması ve verimlerinin artırılması hedeflenmiştir.

BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ 2014

EMO Ankara Şubesi tarafından 13-14 Haziran 2014 tarihlerinde Gazi, Hacettepe ve Bilkent üniversitelerinin elektrik elektronik mühendisliği bölümleri ile işbirliği halinde Milli Kütüphane Toplantı Salonu ve Sergi Alanı'nda Bitirme Projeleri Sergisi (BPS) dördüncü kez gerçekleştirildi. BPS etkinliği Türkiye genelindeki çok sayıda üniversitenin mühendislik fakültesi öğrencilerine ev sahipliği yaparken üç ayrı konu başlığında meslek hayatına ışık tutacak oturumlar düzenlendi.

Serginin açılış töreninde konuşan EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Akgün Yalçın, etkinlik ile mühendis adaylarını meslek topluluğuyla tanıştırmayı, yüreklendirmeyi ve projelerini akademi, sanayi ve meslek alanında duyurabilecekleri bir ortam sağlamayı amaçladıklarını kaydetti. BPS'nin ilk olarak 2011 yılında Ankara Üniversitesi ile birlikte, 2012 yılında ODTÜ, 2013'te de Çankaya, Atılım, ODTÜ ve TOBB ETÜ ile ortaklaşa düzenlendiğini anımsatan Yalçın, gençlere şöyle seslendi:

“Hayatınızı kazanacağınız, çalışmalarınız ve ürettiklerinizi hayata kazandıracacağınız mesleğinize ilk adımınızı attınız. Bitirme Projeleri Sergisinde ilk ürünleriniz ile meslektaşlarla ve halkla buluşuyor olacaksınız. Bizler de, sizlerle birlikte bu buluşmanın, aramıza katılıyor olmanızın heyecanını ve coşkusunu yaşıyoruz. Burada bir yarışma ortamı olmadan, bilginin mutluluk gibi paylaştıkça çoğalacağı, eksikliklerin üzüntüler gibi paylaştıkça azalacağı bir ortamda, 68 projenin sergileneceği ve “Bütün Projeler Bir İnci” sloganının hayat bulacağı bir ortamı hep birlikte 2 gün boyunca teneffüs edeceğiz.”

Yalçın, elektrik, elektronik, bilişim ve biyomedikal mühendislikleri alanlarının baş döndürücü bir hızla geliştiği ve hayatı dönüştüren kolaylaştıran uygulamaların günümüz toplumunun en büyük özelliği olduğunu belirtti. Bu ilerlemelerin yalnızca izleyicisi ve kullanıcısı olmanın ötesinde, bilimsel bilgiye sahip olmak ve uygulayıcısı olmak için araştırma, geliştirme ve üretim çalışmalarının yürütülmesi gerektiğini vurgulayan Yalçın, bu çalışmaların da ancak, birikimli yetişmiş insan gücü ile yapılabileceğini kaydetti.



Elektrik Mühendisleri Odası'nın sorumluluk alanına giren, elektrik, elektrik-elektronik, elektronik, elektronik-haberleşme, kontrol ve biyomedikal mühendisliği lisans programlarında artan bölüm sayısı ve öğrenci sayısına dikkat çeken Yalçın, şu görüşleri dile getirdi:

“Sayısal olarak büyüyen bu yapıda, eğitimin ticarileşmesinin yanı sıra plansız ve programsız açılan üniversiteler, eksik akademisyen sayısı, akademik kadroların çalışma yaşamlarına ilişkin uygulamalar, yetersiz laboratuvar ve eğitim ortamları, müfredattaki farklılıklar, öğrencilerin barınma, ulaşım ve beslenme problemleri öğrenim hayatımız boyunca hepimizin karşılaştığı sorunlar. Mühendislik eğitimi sayısal büyümelerle övünülecek bir konu değildir ve bu alandaki temel sorunlar acilen masaya yatırılmalı çözüm yöntemleri geliştirilmelidir.”

Yükseköğretim Kurulu'nun (YÖK), teknik öğretmenlere mühendislik unvanı vermesini eleştiren Yalçın, “On binlerce öğrencinin emeği heba ediliyor, teknik öğretmenlere orta-öğretim düzeyinin altında sorularla mühendislik kapısı aralanıyor. ‘Bedava unvan’ dağıtımı uygulaması bilime ve mühendislere, hatta bırakın üniversiteye hazırlanan öğrencileri, SBS'ye girmiş ortaokul öğrencilerine de büyük bir haksızlıktır. Bu haksızlığı teknik öğretmenlerin içine itildikleri işsizlik sorunuyla kabul edilebilir hale getirmek de mümkün değildir” dedi.

İşsizlik sorununa dikkat çekerek, teknik öğretmenler nezdinde yaratılan mağduriyetin yeni mağduriyetler yaratılarak “sözde çözülmeye” kalkıldığını anlatan Yalçın, “Bunu mühendislerin kabul etmesini beklemek; bilimsel ve teknik olarak da, kamu yararı açısından da, çalışanların hakları açısından da akıl dışıdır” dedi.

Danıştay İdari Dava Daireleri Kurulu'nun YÖK'ün diplomalara unvan yazılmaması kararını hukuka aykırı bulduğunu anımsatan Yalçın, YÖK Genel Kurulu'nun da 17 Nisan 2014 tarihinde mühendislik programlarından mezun olanların diplomalarına unvan yazılması kararını aldığını belirtti. Kararı, “geç kalınmış ama olumlu” olarak niteleyen Yalçın, aradan geçen yıllarda yaratılan mağduriyetin giderilmesi için de çalışmalarına devam edeceklerini söyledi. Yalçın, şu görüşleri dile getirdi:

“Buradaki projeler belki birçok insan için anlamlı gelmeyebilir, belki kimisi geliştirilmeye muhtaç, belki kimisi gerçekten insan hayatını çok kolaylaştırıcı projeler. Burada anlamlı ve önemli olan 4 yıl boyunca almış olduğunuz eğitim ve vermiş olduğunuz emeğin somuta dönüşmesidir. Geçen senelerde etkinliğimizde, farklı üniversitelerden farklı arkadaşlarımızın belki de benzer projelere nasıl farklı yaklaştıklarını, hatta bazılarının nasıl tümleşik projelere çevirebileceklerini paylaştıkları bir ortamı yaşadıklarında hem düşünsel dünyalarına hem mesleki yaşantılarına katkılar sağladığını gözlemleyebildik.”

Yalçın, üyelerinin bir yandan kişisel, teknik ve sosyal gelişimini hedeflerken, diğer yandan hak ve yetkilerini koruyan ve daha iyi koşullarda mesleklerini yapmalarını sağlamak için mücadele veren EMO'nun hep yanlarında olacağını kaydetti. Yalçın, “Biz mühendisler kendi tekil yaşamlarımıza hapis olmuşluğumuzdan kurtulup odalarımızda ortak sorunlarımız konusunda sorumluluk alarak, düşüncede ve eylemde birlikte hareket ederek var olacağımızı biliyoruz. Bu nedendir ki 60. yılımı geride bırakmış bir yapının üyeleriyiz” dedi.

Kamusal denetim mekanizmalarının zayıflatılmasını eleştiren Yalçın, şunları söyledi:

“İş güvenliği uzmanlarının işverenlerle kurduğu ilişki, ortak sağlık güvenlik birimlerinin yapılacak işe kar mantığıyla, işverenin güvenlik unsurlarını maliyet kalemi olarak görme

yaklaşımları korkarız daha büyük felakete yol açmasın. Soma'da ve öncesinde gördüğümüz sayısız örnekte olduğu gibi, güvenlik politikalarını sadece mühendisin sorumluluğuna yıkan anlayış, toplumdaki güvenlik kültürünün işletmelere kadar yansımış olması ve en yetkili ağızlardan yaşanan kazaların için 'fitratında' olduğu açıklamaları bizim işçi sağlığı ve güvenliği alanında yaşadığımız en önemli problemlerdendir. Böylesi keşme-keş haline gelmiş bir alanda yapılması gerekenlerin başında, çalışanların da aktif olarak içinde bulunduğu, sendikaları ve meslek örgütlerini edilgen pozisyonlarından çıkaran bir yaklaşımla, denetim mekanizmalarının sağlıklı bir şekilde yürütülüp gerekli önlemlerin alınması ve uygulamaya konulmasıdır.”

Yalçın, kıyılar, ormanlar, parklar, köprüler, madenler, kentsel dönüşümler, HES'ler, nükleer santraller konularında rantçı, çıkarıcı, çevre düşmanı politikalara karşı ülke kaynaklarının planlı kullanılması, kentlerin insan odaklı planlanması, yeşilin doğanın korunması için her platformda mücadele verdiklerini kaydetti. Yalçın, “Biz mühendisler mimarlar, yaşanabilir bir dünya ve ülke için almış olduğumuz eğitimi, halkımızın yararına sunacak politikaları üretecek, savunacak ve uygulanması için mücadele etmeye devam edeceğiz” dedi.

Ebru Akgün Yalçın'ın ardından söz alan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil konuşmasına, Soma Katliamı'nda yaşamını yitirenleri saygıyla anarak başladı. “Aslında andığımız çok sayıda insan var; Gezi'de kaybettiklerimiz, iş yerlerinde iş katliamlarında ölen arkadaşlarımız var bunları saymakla bitiremiyoruz” diyen Yeşil, ülke gündemindeki ağırlığın mesleki sorunların önüne geçtiğine dikkat çekti.

Yeşil, EMO Ankara Şubesi tarafından ilki 2011 yılında yapılan BPS etkinliğinin mesleğe adım atan mühendislerin gerçekleştirecekleri projelerle kendilerini ifade etmelerine olanak sağladığını belirtti. Üniversitelerin; siyasi iktidarın, sermayenin baskısı altında akademik özerkliklerini ve bilim üretme, nitelikli insan yetiştirme işlevini kaybettikleri bir dönemden geçildiğini anlatan Yeşil, 12 Eylül Dönemi'nin yarattığı kurumları eleştiren

Bitirme Projeleri Sergisi 2014

bps.org.tr

13-14 HAZİRAN 2014
..... KONGRE ve KÜLTÜR MERKEZİ
ANKARA
adres bilgisi • adres bilgisi • adres bilgisi • adres bilgisi

Ankara Şubesi TOBB ÜNİVERSİTELERİ HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ANKARA ŞUBESİ

Yatırımcı Çarşısı No:232/3 Mithatpaşa, 06570-Ankara, Türkiye
Telefon: +90 312 231 44 76 Faks: +90 312 232 26 88 GSM: +90 530 773 09 31, +90 530 773 09 38
e-posta: abn@ankara.emo.org.tr, bilgi@bps.org.tr web: http://ankara.emo.org.tr

Facebook: @ankara.emo
Twitter: @ankara_emo
LinkedIn: ankara-emo

AKP'nin üniversiteler üzerindeki baskıları daha da artırdığını kaydetti. Uzun dönemdir uygulanan sosyal ve ekonomik politikalar sonucu mühendislerin eğitim sürecinin, çalışma koşullarını olumsuz yönde etkilediğini ifade eden Yeşil, "Biz ne kadar bilimi tekniği meslektaşlarımızla kamuoyu yararına tartışmaya özen göstersek de yaşadığımız günler baskı yasak ve yok sayma üzerine karanlık bir tabloda geliyor. TMMOB denetleme raporu ile başlayan ve geçtiğimiz yıl gündeme gelen Odaların idari ve mali yönden Bakanlıklara bağlanması, mali olanaklarımız kısılması gibi uygulamalar, bütün yaptıklarımızın iktidar tarafından karşılığıdır Meslek odalarının sesleri kesilmek istenmektedir. Ama biz 'Kral çıplak' demeye devam edeceğiz. Biz şifre çözmeye devam edeceğiz" diye konuştu.

Bilkent Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Orhan Arıkan da Yürütme Kurulu adına teşekkür konuşması yaptı.

Açılış konuşmalarının ardından çağrılı konuşmacı Bilkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Abdullah Atalar "21. Yüzyıl'da Üniversitemizde Eğitim" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Prof. Dr. Abdullah Atalar'ın konuşmasının ardından sergi alanına geçilerek kurdele kesildi ve bitirme projeleri sergisi gezildi.

BPS etkinliği kapsamında ilk gün öğleden sonra çağrılı konuşmacı GATE Elektronik'ten Dr. Ertan Tezcan sunum yaptı.

Yılın en iyi makalesi ödül töreni düzenlendi

"Bitirme Projeleri Sergisi 2014" etkinliği kapsamında EMO Bilimsel Dergi Danışma Kurulu Toplantısı da gerçekleştirildi. Milli Kütüphane Konferans Salonu'nda 13 Haziran'da düzenlenen toplantı öncesinde Yılın En İyi Makalesi ödül töreni yapıldı.

Törenin açılışında konuşan EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü Prof. Dr. Hamit Serbest, derginin ilk 6 sayısının yayımlandığına dikkat geçerek, toplantıda yeni dönem çalışmalarının planlanacağını kaydetti. Serbest, Yılın En İyi Makalesi Ödülü'ne Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden Mustafa Kuzuoğlu ve TED Üniversitesi'nden Özlem Özgün'ün "Dönüşümsel Elektromanyetik Yaklaşımı ile Dalgalı Deniz Yüzeyi ve Üzerindeki Cisimlerden Saçılma Probleminin Etkin Monte Carlo Simülasyonu" başlıklı makaleleri ile değer gördüklerini açıkladı. Hakem heyetinden en yüksek puanı Mustafa Kuzuoğlu ve Özlem Özgün'ün aldığını ifade eden Serbest, ödülü takdim etmek üzere EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil'i sahneye davet etti. Mustafa Kuzuoğlu'nun katılmadığı törende ödülü Özlem Özgün'e Yeşil ve Serbest birlikte verdiler.

"Dergi Köprü Vazifesi Görüyor"

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil ise toplantıda yaptığı konuşmada, EMO Bilimsel Dergi kapsamında bugüne kadar yapılan çalışmaların hem mühendislik hem de akademik çevrelerde takdir edildiğine dikkat çekti. Derginin EMO ile üniversiteler arasındaki ilişkileri sağlamlaştırdığını, mühendisler ile akademisyenler arasında bilgi köprüsü vazifesi gördüğünü ifade eden Yeşil, EMO Bilimsel Dergi çalışmalarının geliştirilerek, sürdürüleceğini kaydetti. Yeşil, Danışma Kurulu üyelerine katkılarından dolayı teşekkür etti.

Ödül töreninin tamamlanmasının ardından, EMO Bilimsel Dergi Danışma Kurulu Toplantısı gerçekleştirildi.

İLK BİLDİRİLER KONFERANSI VE BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ-2015

EMO Ankara Şubesi'nin Bilkent ve ODTÜ'nün ilgili bölümleri ile işbirliği içinde düzenlediği İlk Bildiriler Konferansı (İBK) ve EMO Ankara Şubesi ile Çankaya ve Ankara üniversitelerinin ilgili bölümlerinin hazırladığı Bitirme Projeleri Sergisi'nin (BPS) beşincisi, eş zamanlı olarak gerçekleştirildi. Ankara İvedik Organize Sanayi Bölgesi'nin (OSB) sergi ve toplantı salonlarında yapılan etkinlik kapsamında 2 gün boyunca projeler ve bildiriler sunuldu.

Etkinliğin 12 Haziran 2015 tarihinde yapılan açılış töreninde konuşan EMO Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Bahadır Acar, etkinlikte emeği geçenleri kutlayarak başladığı konuşmasında, EMO'nun faaliyetlerini anlattı. Acar, ilki 16 Kasım 2013 tarihinde Ankara'da, ikincisi 25 Ekim 2014 tarihinde İzmir'de, üçüncüsü 11 Nisan 2015 tarihinde Ankara'da gerçekleştirilen toplantılar ile Elektrik, Elektronik, Kontrol, Biyomedikal Mühendisleri Bölüm Başkanları Konseyi kurulduğunu, EMO ile akademi arasındaki bağların güçlendirilmeye çalışıldığını anlattı. Üniversite ve araştırma kurumlarındaki genç araştırmacılar ile konunun uzmanı akademisyenleri bir araya getirmek amacıyla gerçekleştirilen akademik kamplar ile EMO tarafından yayımlanan Bilimsel Dergi'ye de değindi. EMO tarafından düzenlenen sempozyum, kongre, çalıştay, kurultay ve diğer etkinliklere ilişkin de bilgi aktaran Acar, konuşmasına şöyle devam etti:

“Bütün bu çalışmalarımızın 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 katkıları ile güçleneceğine inanıyoruz. Mesleğin, üye, toplum ve ülke yararlarına göre uygulanması ve geliştirilmesi için çaba göstermeye, kamuoyu oluşturmaya, ilgilileri uyarmaya, kamunun ve ülkenin çıkarları ile çevrenin korunması için girişimlerde bulunmaya devam edeceğiz.”



Bu çalışmalardan dolayı rahatsız olanlara; EMO'nun ve TMMOB'nin etkisizleştirilip, işlevsizleştirilmesi için torba yasa düzenlemeleri yapanlara karşı durmaya devam edeceklerini belirten Acar, "İlk bildirimlerini yayımlayan ve projelerini sergileyen genç meslektaşlarımıza başarılar diliyor, önümüzdeki dönemde öz örgütleri olan EMO çalışmalarına katkılarını beklediğimizi belirtmek istiyorum. Etkinliğimize katılan ve katkı sunan tüm katılımcılara teşekkürlerimi sunuyorum" diyerek sözlerini tamamladı.

"Bütün Projeler 'Bir İnci' Sloganı Hayat Bulacak"

EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Başkanı Ebru Akgün Yalçın da etkinlikle genç araştırmacı ve akademisyenlere özgün çalışmalarını duyurabilecekleri bir ortam sağlamayı amaçladıklarını kaydetti.

Beşincisi düzenlenen Bitirme Projeleri Sergisi ve üçüncüsü gerçekleştirilen İlk Bildiriler Konferansı'nda projelerin/bildirimlerin yarıştırmadan dayanışma ortamı içerisinde sunulması ve sergilenmesi için uzun zamandır çalışıldığını vurgulayan Yalçın, bu çerçevede birçok üniversitede toplantılar yapıldığını, birçok hocanın yoğun mesai harcadığını, EMO'ya duyulan güven sayesinde bu işin altına tereddütsüz girdiklerini aktardı. Ebru Akgün Yalçın, tüm akademisyenlere vermiş oldukları katkılar ve teşviklerinden dolayı EMO Ankara Şubesi adına teşekkür etti. Yalçın, bilimsel bilgiye sahip olmak ve uygulayıcısı olmak için araştırma, geliştirme ve üretim çalışmalarının yürütülmesinin önemine dikkat çekti.

"Mesleki Sorunlar Büyüyor"

EMO'nun sorumluluk alanına giren, lisans programlarında güncel rakamlara göre toplam 151 bölüm bulunduğunu, bu bölümlerin 92'sinin devlet, 59'unun vakıf üniversitelerinin mühendislik fakültelerinde ve 19'unun teknoloji fakültelerinde olduğunu kaydeden Yalçın, ÖSYM 2014 sonuçlarına göre meslek alanındaki, vakıf üniversitelerindeki bölümlere 3 bin 115 öğrenci, devlet üniversitelerindeki bölümlere 8 bin 42 öğrenci ve teknoloji fakültelerindeki bölümlere 1099 öğrenci olmak üzere toplam 12 bin 256 öğrenci yerleştirildiğine işaret etti. Yıllık ortalama 45 bin civarında olan öğrenci sayısına karşılık, 2 bin 886 öğretim üyesi ve elemanı bulunduğunu kaydeden Yalçın, şu değerlendirmelerde bulundu:

"Camiamız bu kadar büyürken sorunları da gitgide büyüyor. Rakamlardan da görüleceği üzere kentlere ekonomik canlılık kazandırmak amacıyla kurulan üniversitelerde, meslek alanımıza ilişkin mühendislik bölümleri hızla açılmaktadır. Yeni açılan bölümler ve artırılan kontenjanlarda planlama anlayışının olmaması istihdam sorununu artırmaktadır. Altyapısız, donanımsız ve yeterli öğretim elamanı bulunmayan bölümlerde mühendislik eğitimi verilmektedir. Bazı bölümlerde farklı disiplinlerden akademisyenlerle eğitim yürütülmeye çalışılmaktadır. Öğretim üyesi sayısı bölüm ve kontenjan sayılarındaki artışı yakalayabilecek oranda büyümektedir. Bölümlerde araştırma görevlisi sayısının çok yetersiz olması nedeniyle laboratuvarlarda ve uygulamalı derslerde sorunlar yaşanmaktadır. Aynı disiplinde mühendislik eğitimi veren bölümler arasında çok farklı eğitim programları yürütülmektedir. Çok sayıda bölüm açılması ve artan kontenjanlar nedeniyle meslek alanımızda eğitim yapan bölümlerin giriş puanları düşmüştür. Sayıları hızla artan vakıf üniversitelerindeki bölümlere çok düşük puanlarla öğrenci kabul edil-

mektedir. Vakıf üniversitelerindeki meslek alanımız bölümlerinin önemli bir kısmında kontenjanlar dolmamıştır. Nitelikli öğrenciler giderek meslek alanımız bölümlerinden uzaklaşmaktadır. Yeni mezunlarda mesleki yeterlilik giderek azalmaktadır. Mesleki ve Teknik Eğitim Fakülteleri, Teknoloji Fakültesine dönüştürülerek mühendislik bölümlerinin açılması ile piyasaya ucuz iş gücü olarak mühendis yetiştirecek yapılanmanın önu açılmıştır. Teknik öğretmenler için mühendislik tamamlama programlarının başlatılması ayrı bir sorun olarak ortaya çıkmıştır. Ülkemizde; eğitim, istihdam ve üretim ilişkilerinin planlı bir şekilde ele alınmamasından dolayı lisans eğitiminde edinilen bilgilerin önemli bir bölümü çalışma hayatında karşılığını bulamamaktadır.”

Mühendislik hizmetlerinin tanımlanmasının kolay olmadığına değinen Yalçın, İş Alanları Komisyonu'nun, 2004' de hazırladığı rapor ile Oda'ya, TMMOB ve diğer meslek örgütleri ile üniversitelere çalışma alanından bir bakış getirdiğini ifade etti. 2012 yılı SGK verilerinden yapılan incelemeye göre, özel sektörde çalışan elektrik, elektronik, elektrik-elektronik, elektronik-haberleşme, kontrol ve biyomedikal mühendisi sayısının 56 bin 977 olduğunu, Oda'ya üye olmayan 25 bin 727, üye olan 31 bin 250 meslektaş bulunduğunu bildirdi. Meslek kodları arasında yapılan sınıflamada ise meslektaşların 816 farklı meslek altında tanımlanmış olduğuna işaret etti. Yalçın, verilerde 12 bin 852 meslektaşın ise meslek koduna ulaşamadığını, işyeri işkolu kodları arasında yapılan sınıflamada da meslektaşların çalıştıkları işyerlerinin 552 farklı işyeri kodu altında tanımlandığını belirtti. Yalçın, 56 bin 977 meslektaşın ortalama brüt ücretinin de 3 bin 390.35 TL olarak gerçekleştiğini, bu tutarın yıllık net karşılığının ise 2 bin 377 TL olduğunu, mühendislik ağırlıklı işletmeler olan savunma sanayi, yapı denetim, proje tasarım ofisleri gibi işyerlerinde ücretlerin ortalamanın altında olduğu tespitini de paylaştı. Bunun nedenini de yarı zamanlı çalışma ve buna bağlı olarak primlerin

Proje Başvurusu İçin Son Gün
15 Mayıs 2015

bps.org.tr

**Bitirme
Projeleri
Sergisi 2015**

12-13 HAZİRAN 2015
İVEDİK OSB SERGİ VE TOPLANTI SALONLARI
1368. Cad. No:61 İvedik Organize Sanayi Bölgesi 06378 Ankara

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞİBESİ • İtilimül Caddeesi Heresi Kızılayı Ankara, Türkiye
Teléfono: +90 312 231 44 34 Faksı: +90 312 231 10 88 GSM: +90 312 271 89 10, +90 530 773 89 38
e-posta: iletisim@tes.org.tr, web: http://iletisim.tmmob.org.tr

30 gün üzerinden değil, daha az yatırılması olarak ortaya koyan Yalçın, “Bu durum ortalama ücreti de etkilemektedir. Özellikle telekomünikasyon ve elektronik sektöründe ortalama ücretlerin yüksek olduğu ve birçok mühendisin primlerinin SGK gelir tavanı olan 6 bin 360 TL üzerinden yatırıldığı da yapmış olduğumuz çalışmanın bir başka ayrıntısıdır” diye konuştu. EMO’nun sadece mezuniyetin bu ilk günlerinde değil; meslek hayatı boyunca mezunların yanında olacağını kaydeden Yalçın, konuşmasını şöyle tamamladı:

“EMO bir yandan üyelerinin kişisel, teknik ve sosyal gelişimini hedeflerken, bir yandan da üyelerinin hak ve yetkilerini korumak, daha iyi koşullarda mesleklerini yapmalarını sağlamak için mücadele etmektedir. 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” dedi.

“Teori Uygulamaya Dönüştürülmeli”

Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden Prof. Dr. Ziya Telatar da, düzenlenen etkinliğin gelenekselleştigiğine işaret ederek, katılımın yoğunluğundan duyduğu mutluluğu dile getirdi.

Etkinlik kapsamında yaklaşık 100 civarında projenin sergileneceğini, 15 civarında paralel bildirinin sunulacağını belirten Telatar, açılış töreni öncesi stantlarda yer alan projeleri inceleme imkanı bulduğunu, sanayicilerin dikkatini çekecek çok güzel, uygulamaya yönelik projeler gördüğünü ifade etti. Mühendislik öğrenimi denildiği zaman mühendisliğin sadece teorik öğrenme değil onun yanında uygulamanın da yer aldığı bir eğitim alanı olarak bilindiğini belirten Telatar, şöyle konuştu:

“Mühendislik eğitimi, hem teorinin uygulamaya dönüşmesi içinde özellikle teorik bilginin iyi yerleşmiş olması, ardından onu uygulamaya da dönüştürmek için iyi bir eğitim alınması gerekiyor. Dolayısı ile yoğun bilgi birikimi gerekiyor, aklın eğitimi gerekiyor. Düşünmeyi gerektiriyor, düşünmek için aklın eğitilmesi gerekiyor. Bütün bunları birleştirmek gerekiyor.”

Sokrates’in “Bir şeyi öğrenmek, o konuda bilge olmak demektir” sözüne dikkat çeken Telatar, “Bir şey öğrenin ama iyi öğrenin, o konuda uzman olun” dedi.

Telatar, ayrıca ilk deneyimlerin sonuçlarının sergilendiğini, bunun cesaret işi olduğunu belirterek, proje sahiplerini de tebrik etti.

“Umut Verici Projeler Var”

Bilkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü’nden Dr. Tarık Reyhan da “Toplantıya can veren, buraya projeleri ile katılan, bildiri sunan genç arkadaşlara özellikle teşekkür etmek istiyorum” diyerek konuşmasına başladı.

Reyhan, Hakem Heyeti adına ODTÜ’den Bülent Ertan ve kendi adına konuştuğunu belirterek, üçüncüsü düzenlenen Bildiriler Konferansı’na hakemlik ettiğini hatırlattı. Çok umut verici projeler bulunduğunu belirten Reyhan, iki sene sonra daha fazla katkı veren proje sahibi

olabileceğini vurguladı. Ertan, “Çok geniş yelpaze bulunuyor. Bu durum bizim için hem iyi, hem de kötü oldu. Çok sayıda hakeme danışmak zorunda kaldık; kontrol, haberleşme, enerji, insansız hava aracı gibi konularda bildiriler var” diye konuştu.

“Etkinlik Fiziksel Yakınlığa Fayda Sağlıyor”

Çankaya Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü’nden Prof. Dr. Celal Zaim Çil ise, kısaca iki konudan bahsetmek istediğini, bunlardan birincisinin “Yapma” konusu olduğunu belirterek, bir Çin atasözü olan “Duyduğumu unutturum, gördüğümü hatırlarım, yaptığımı anlarım” diyerek konuşmasını sürdürdü. Çil, yapma eyleminin önemine değindi:

“Bir şeyi yapmadan o şeyi öğrenemezsiniz. Bir konuyu tamamen öğrenmek için yapmak gerekiyor. Eğer yapılmazsa daima bir yerler eksik kalır. Neyin eksik kaldığını yapmadan bilemezsiniz, neyin eksik kaldığını yaparken görürsünüz, o sorunlarla yaparken karşılaşır, o şekilde öğrenirsiniz. Burada bulunan öğrenciler ve danışman hocalarını kutluyorum. Onlar ‘yaparak’ projelerini sergilemeye geldiler. Umarım sanayicilerimiz de gelir onları izlerler. Yani bu bilgi toplu, sanayi ile paylaşılmış olur.”

“Sanayinin ayağına gidelim, o gelmiyorsa biz gidelim; baksınlar, görsünler istendi” diyen Çil, sanayicilerin işinin başından aşkın olduğunu, sanayilerde 1 ya da 2 tane mühendis ve ya da hiç mühendisi olmayan firmalar bulunduğunu anımsattı.

Çil, “fiziksel yakınlık” konusuna ilişkin görüşlerini de şöyle aktardı:

“Küresel köy haline gelmiş bir dünyada fiziksel olarak yakın bulunmaya gerek var mı? Bilgi zaten paylaşılmaz mı? Ne olacak? İnternet var, Skype var, açar oradan, karşı karşıya görüşürüz, oradan bakarız’ şeklinde bir düşünce yaygın. Buna karşılık dünyanın her yerinde de sanayiciler, bilim insanları, bilim kuruluşları, üniversiteler, kamu ve bunlara fon sağlayan kurumlar fiziksel olarak bir araya geliyorlar ve bir ekosistem oluşturuyorlar. Örneğin Silikon Vadisi veya Avrupa’nın İtalya’nın kuzeyinde, Almanya’da Avusturya’da gördüğümüz büyük sanayi bölgeleri ve kümelenmeler, bunlar tamamen teşvik eden uygulamalar. Bu çok önemli bir şey burada önemli olan kıymetli bilgi, örtük bilgi dediğimiz bilgi; doküman haline getirilmediği, yayınlanmadığı için paylaşılması çok zor şeyler. Bunların paylaşılması için yan yana çalışılması lazım. Bir arada çalışmazsanız usta-çırak ilişkisi içinde o bilgi bilenden öğrenmek isteyeneye kolay kolay geçmiyor. Dolayısı ile fiziksel yakınlık şart. Bir öğrenci bir proje yaparken bir elektronik parçayı çevreden bir yerden bulabilmeli. Ama bizim ülkemizde bu durum böyle değil. Örneğin ileri teknoloji bir pile ihtiyaç duyulduğunda bunu getirtmeniz bazen 3 ayı bazen 6 ayı geçebilir. Ya da bir devreye, bir tasarımımıza elektronik bir parça bulmanız aylarınızı alabilir. Bu etkinliğin de fiziksel bir yakınlığa fayda sağladığını düşünüyorum. Bu ekosistemleri yaratabilsek, gelecekte başarılı olabileceğimizi düşünüyorum.”

Açılış konuşmalarının ardından Prof. Dr. Ekmel Özbay da çağrılı konuşmacı olarak, “Günümüzde Nanoteknoloji ve Ürün Geliştirmeye Yönelik Uygulamaları” başlıklı bir sunum yaptı. Özbay, nanoteknolojinin nasıl ürüne dönüştürüldüğü, çalışma sistemleri ve üretilen ürünlere ilişkin katılımcılara bilgi aktardı. Özbay’ın sunumunu tamamlamasının ardından Bitirme Projeleri Sergisi katılımcılar tarafından gezildi.

Oturlular

Etkinlik kapsamında düzenlenen ilk oturuma, Prof. Dr. Bülent Ertan başkanlık etti. Oturumda; Atılım Üniversitesi'nden Türkan Erpençe, Osman Şahin, Yrd. Doç. Dr. Baran Uslu'nun, "Kablosuz Aydınlatma Sistemi Tasarımı", Karadeniz Teknik Üniversitesi'nden İklima Sena Yıldız, Tuğçe Seda Karşlıoğlu, Prof. Dr. İsmail Hakkı Altaş'ın "Güneş Evleri için Akıllı Güç Tüketim Yönetimi", Sakarya Üniversitesi'nden Doğan Can Şahin, Serhat Ünal Özel'in "Akıllı Şebekelerde Veri Toplama Sistemi ve Akıllı Şebeke Prototip Uygulaması", Mersin Üniversitesi'nden İlter Türkmenli, Orhan Ateş, Adem Karakuzulu, İbrahim Koç, Yusuf Muratoğlu, Yrd. Doç. Dr. Alkan Akkaya'nın "Lityum İyon Bataryaların Amper-Saat Sayma Yöntemine Dayalı Şarj Durumu Tahmini" ile Erciyes Üniversitesi'nden Ahmet Pişmişoğlu, Ömer Galip Saraçoğlu'nun, "Enerji Tasarrufu için PLC ile Soğutma Sistemi Otomasyonu", Şırnak Üniversitesi'nden Ali Osman Gökcan'ın "Eğitim Amaçlı Matlab GUI Tabanlı Güç Faktörü Düzeltme Uygulaması", Bülent Ecevit Üniversitesi'nden Kübra Bulut, Serap Tutan, Gülşah Dane, Artun Sel ve Yrd. Doç. Dr. İbrahim Alışkan'ın "Asenkron Motorun Klasik Denetimli Pwm İnverter İle Mikroişlemci Tabanlı Hız Kontrolü" konulu sunumları gerçekleştirildi.

Etkinliğin ikinci oturumuna ise Dr. Tarık Reyhan başkanlık ederken, oturumda ilk sunum, Mersin Üniversitesi ve Ege Üniversitesi'nden İhsan Kanbaz, Eren Çürük - Prof. Dr. Caner Özdemir, Prof. Dr. Korkut Yeğin'in "4G/LTE Teknolojisine Uyumlu Picocell/Femtocell Ev Tipi Baz İstasyonları için Anten Elemanı Tasarımları" ile "Deniz Üstü VSAT Uydu Haberleşmesi için Yüksek Kazançlı Reflektör Anten/Besleme Ünitesi Tasarımı"; Süleyman Demirel Üniversitesi, GAP Bölge Kalkınma İdaresi, Erciyes Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Harran Üniversitesi'nden Ahmet Tabanlıoğlu, Sadık Tabanlıoğlu, Adil Çağatay Yücedağ, Büşra Başol, Mehmet Emin Tenekeci'nin "Dronelerin Geniş Yüzölçümlü Tarımsal Arazilerde Kullanımı"; Başkent Üniversitesi'nden Emre Atasoy, Eren Mehmet Akbaş, Hilal Nur Taşçıoğlu, Doç. Dr. Mustafa Doğan'ın "Ataletsel Ölçüm Birimi Hata Giderimi ve Uygulaması"; Çankaya Üniversitesi'nden Büşra Demirci, Emine Gizem Karabiber, Diyar Avşar, Yrd. Doç. Dr. Behçet Uğur Töreyn'in, "Akıllı Ev Uygulamaları İçin Beagle Bone Black Tabanlı Algılayıcı Sistemi"; İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden, Yunus Emre Karataş, Prof. Dr. Mehmet Salih Dinleyici'nin "Düzlemsel Kenar İnceltmenin Optik Fiber Modları Üzerine Etkisi"; Nucleo Ar-Ge Yazılım Donanım Limited Şirketi'nden Tunca Köklü, Özgür Tamer, Türker Türkorallı, Recep Öztürk'ün "Tek Kart Bilgisayarların Paralel İşlem Başarımının İncelenmesi"; Atatürk Üniversitesi'nden Gamze Zırh, Cansu Çınar, Ahmet Çınar, Serhat Koçak, Barış Özyer'in, "6 Bacaklı Arazi Robotu Tasarımı ve Kontrolü"; Gaziantep Üniversitesi'nden Arif Duramaz, Prof. Dr. Arif Nacaroğlu'nun "Genetik Algoritma Kullanılarak Sonlu Uzunluklu Katsayılı Sonsuz Darbe Tepkili Sayısal Filtre Tasarımı" konulu sunumları yer aldı.

Etkinlik kapsamında 13 Haziran 2015 tarihinde genç meslektaşlara yönelik "CV Hazırlama ve İş Görüşmesi Teknikleri" oturumu ile öğleden sonra da "Mesleki Yetki ve Haklarımız" oturumu yapıldı.

9. BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ

EMO İstanbul Şubesi tarafından elektrik, elektronik, haberleşme, biyomedikal, kontrol mühendisi adaylarını çalışmalarını teşvik etmek amacıyla düzenlenen 9. Bitirme Tasarım Proje Ödülleri etkinliği kapsamında projelerin değerlendirilmesi 28 Haziran 2014 tarihinde EMO İstanbul Şubesi Hizmet Binası'nda gerçekleştirildi. EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil de toplantıya katıldı.

9. Bitirme Tasarım Proje Ödülleri Değerlendirme ve Yürütme Kurulu üyelerinin yanı sıra EMO İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu üyelerinin katıldığı değerlendirmede, başvuruda bulunan projelerin sahipleri sunumlar gerçekleştirdi. Başvuran 33 projeden elektrik-kontrol kategorisinde 10, elektronik-haberleşme kategorisinde 10, olmak üzere toplam 20 proje için Değerlendirme Kurulu önünde katılımcılar tarafından sunumlar gerçekleştirildi. Bu projelerden dördü ödüle değer görüldü.

Ödül kazanan projeler şöyle:

Birincilik: Yazılım Tabanlı Kablosuz Haberleşme Sistemi
Şerafettin Erçavuş/Mehmet Merih Leblebici/Tamer Kaya
İstanbul Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği

İkincilik: Küp Uydular İçin Fpga Denetimli Yazılım Tanımlı Alıcı ve Verici Tasarımı
Başak Serin/Halim Bahadır/Tuğrel Hasan/Onur Çakar/Kaan Kula
İTÜ Elektronik Haberleşme Mühendisliği

Üçüncülük: Gömülü Düşme Tespit Sistemi
Enes Gönül
Yeditepe Elektrik Elektronik Mühendisliği

Mansiyon: Rüzgar Tribün Uygulamaları İçin Çift Beslemeli Asenkron Generatör Modellemesi ve Kontrolü
Ömer Faruk Karadavut/Hüseyin Aydemir/Yavuz Sezer
YTÜ Elektrik Mühendisliği



10. BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ

EMO İstanbul Şubesi tarafından her yıl elektrik, elektronik, haberleşme, biyomedikal, kontrol mühendisi adaylarını çalışmalarında teşvik etmek için düzenlenen 'Bitirme Tasarım ve Proje Ödülleri' etkinliğinin 10.'suna katılan projeler 20 Haziran 2015 Cumartesi günü değerlendirildi.

Bitirme Tasarım ve Proje Ödülleri Yürütme Kurulu üyeleri ve EMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu üyelerinin de katılımıyla gerçekleştirilen değerlendirme toplantısında, Bitirme Tasarım Proje Ödüllerine başvuran 44 projeden Elektrik-Kontrol kategorisinde 22, Elektronik-Haberleşme Kategorisinde 16 olmak üzere toplam 38 proje ele alındı.

Yapılan değerlendirme sonucunda dereceye giren ödüller aşağıdaki gibi belirlendi:



ELEKTRİK-KONTROL KATEGORİSİ DERECELER

Birincilik Ödülü

Yüksek Hızlı Asenkron Motor Tasarımı ve Rotor Optimizasyonu

Ahmet Hakan Oğuz - İTÜ Elektrik Mühendisliği

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

İkincilik Ödülleri

1. Doğru Akım Motoru Sürücü Tasarımı

Liridon Xheladini - İTÜ Elektrik Mühendisliği

Proje Danışmanı: Doç. Dr. Lale Tükenmez Ergene

2. Mikrodenetleyici Tabanlı Yumuşak Yol Verici ve Faz Sırası Koruma Rölesi Tasarımı

Olgun Gözütok - İTÜ Elektrik Mühendisliği

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

3. Asenkron Motorun Skaler Kontrolü

Mustafa Küçükkuru - İTÜ Elektrik Mühendisliği

Proje Danışmanı: Dr. Taşdemir Aşan

Üçüncülük Ödülü:

Elektrik Makinalarının Hız Denetimi için bir Evirici Düzeneginin Tasarlanması
Taner Yazıcı - İTÜ Elektrik Mühendisliği
Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş

ELEKTRONİK-HABERLEŞME-BİYOMEDİKAL KATEGORİSİ DERECELER

Birincilik Ödülü:

X-Band Gerilim Kontrollü Osilatör
Eşref Türkmen - İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Proje Danışmanı: Dr. H. Bülent Yağcı

İkincilik Ödülü:

Design And Realization of a Radio Telescope For Observing The 21 Cm Emissions
From The Milky Way
Mehmet Deniz Aksulu - İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Proje Danışmanı: Dr. H. Bülent Yağcı

Üçüncülük Ödülü:

3-5 GHz Yüksek Doğrusallıklı, Pozitif Kazanç Eğimli, Düşük Gürültülü Kuvvetlendirici
Tasarımı ve Gerçeklenmesi
Hasan Onur Çakar - İTÜ Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Proje Danışmanı: Dr. H. Bülent Yağcı



EMO'DAN ÖĞRENCİLERE TERCİH KILAVUZU

Elektrik Mühendisleri Odası, üniversite sınavlarına giren öğrenciler için hazırladığı 2015-2016 Tercih Kılavuzu'nu 8 Temmuz 2015 tarihinde İnternet sitesinde yayımladı ve bir basın bülteniyle kamuoyuna duyurdu. EMO'nun meslek alanlarına giren elektrik, elektronik, elektirik elektronik, elektronik ve haberleşme, kontrol ve biyomedikal mühendisliği bölümlerini seçmek isteyenlere yönelik kılavuzda öğrencilere yardımcı olacak veri ve bilgilerin yanı sıra uyarılar da yer aldı.

Öğrenci Seçme Yerleştirme Merkezi (ÖSYM) ve Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından üniversite-bölüm tercihi yapacak öğrencilere kılavuzluk edecek veriler arasında yer alan 2013-2014 ve 2014-2015 istatistikleri, öğrencilerin seçim yapma süresinin başladığı 7 Temmuz 2015 tarihi itibarıyla halen açıklanmamıştı. EMO yayımlanmış olan son istatistiklerden yararlanarak, mesleki alan kapsamına giren bölümlerde okuyan öğrenci ve mezun sayılarını derleyerek, 2015-2016 öğretim dönemine yönelik tercih yapacak öğrenciler için kılavuz hazırladı.

Tercih kılavuzu; EMO'nun mesleki alanlarına giren mühendislik bölümlerinin hangi üniversitelerde hangi adlar altında eğitim verdiğinden kontenjan sayılarına, iş tanımlarından hangi alanlarda faaliyet gösterdiklerine, ücret düzeylerinden iş bulma olanaklarına, üniversite ve bölümlerin müfredatının iş yaşamını nasıl etkilediğinden üniversitelerden alınan diplomaların uluslararası geçerlilik ve denklik durumlarına varıncaya kadar geniş bir çerçevede bilgi sunan bir broşür niteliği taşıyor.

Kılavuzda tercih yapacak öğrencilere; "Kamuoyu baskısına ya da mahalle baskısına göğüs gerin" uyarısı yapılarak, öncelikle öğrencilerin istedikleri ve yeteneklerine uyan bir mesleği seçmeleri gerektiği belirtildi. EMO'nun mesleki alanlarını seçmek isteyenlere yönelik kritik ipucu da kılavuzda şöyle ifade edildi:

"Kuvvetli bir matematik bilginiz ve yeteneğiniz yanında fen dersleri ile de aranız iyi ise ve ayrıca analitik bir düşünce yapınız varsa bu meslek tam size göre."

Tüketim toplumunun yarattığı mesleki etik değerleri yok sayan yozlaşmaya karşı EMO, mühendisliğin toplumsal yanına vurgu yaparak, mühendislik mesleğini seçecek gençlere yol gösteriyor:

"Mühendislik mesleğine bakışın salt para kazanma temelinde olmaması gerekmektedir. Mühendis, bilimi kullanarak insanlık ve doğa yararına onu günlük yaşamda insanların hayatını kolaylaştırmak için teknolojiye dönüştürebilen insandır. Dolayısıyla mühendis, teknoloji ve buna bağlı ürünleri kullanan değil üreten nitelikte insanlar olmalıdırlar."