

40.

DÖNEM

**BITİRME TASARIM  
PROJE ÖDÜLLERİ**

# BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ

Gelecek mühendislik yaşamlarında, kendilerine iyi bir referans olacak EMO İstanbul Şubesi'nin 40. Dönemde gerçekleştirdiği 11. ve 12. Bitirme Tasarım Proje Ödülleri'ne tüm Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Biyomedikal, Kontrol Mühendisliği Bölümü son sınıf lisans öğrencileri katılarak projelerini sundular.

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Biyomedikal, Kontrol Mühendisi adaylarını çalışmalarında teşvik etmek, yaptıkları çalışmaların bilim dünyasına, araştırma kurumlarına, sanayi kuruluşlarına ve kamuoyuna duyurmalarına yardımcı olmak, onların gelecekteki meslek odaları olacak Elektrik Mühendisleri Odası ile bağlarını güçlendirmek amacıyla on yıldır İstanbul ve Trakya'da eğitim veren bölümlerin lisans öğrencileri arasında "BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ" etkinliğini düzenlemektedir.

Odamız, arzu eden katılımcıların projelerine, projelerini gerçekleştirme konusunda destek vermektedir. Ayrıca projeye ilgi duyacak kişi ve kuruluşlarla temasa geçerek malzeme, danışmanlık, laboratuvar ve mühendislik desteği sağlanmaktadır.

## XII. PROJE ÖDÜLLERİ DEĞERLENDİRME KURULU

Prof. Dr. Belgin Emre Türkay (Koordinator) / İTÜ ♦ Prof. Dr. Hasan Saygın / AYDIN ÜNİV. ♦ Prof. Dr. Neslihan Serap Şengör / İTÜ ♦ Prof. Dr. Oğuzhan Çiçekoğlu / BOĞAZIÇI ÜNİV. ♦ Prof. Dr. Serdar Özoğuz / İTÜ ♦ Doç. Dr. Bilgin Metin / BOĞAZIÇI ÜNİV. ♦ Doç. Dr. Fırat Kaçar / İSTANBUL ÜNİV. ♦ Doç. Dr. Recep Yumurtacı / YTÜ ♦ Doç. Dr. Rifat Koray Çiftçi / NAMIK KEMAL ÜNİV. ♦ Doç. Dr. Serap Aydın / BAHÇEŞEHİR ÜNİV. ♦ Yrd. Doç. Dr. Aysel Ersoy Yılmaz / İSTANBUL ÜNİV. ♦ Yrd. Doç. Dr. Derya Ahmet Kocabaş / İTÜ ♦ Yrd. Doç. Dr. Dilek Tükel / DOĞUŞ ÜNİV. ♦ Yrd. Doç. Dr. Erkan Atmaca / İSTANBUL ÜNİV. ♦ Yrd. Doç. Dr. Figen Özen / HALIÇ ÜNİV. ♦ Yrd. Doç. Dr. Hasan Tiryaki / İSTANBUL ÜNİV. ♦ Yrd. Doç. Dr. İrfan Şenlik / EMO ♦ Yrd. Doç. Dr. Sibel Zorlu / YTÜ ♦ Yrd. Doç. Dr. Suat İlhan / İTÜ ♦ Dr. Ahmet Merve / TÜBİTAK ♦ Dr. Ahmet Can Kutlu / BUGA OTİS ♦ Dr. H. Bülent Yağcı / İTÜ ♦ Dr. Erdener İldız / EMO Dr. Murat İmeryüz / İTÜ ♦ Dr. Taşdemir Aşan / İTÜ ♦ Dr. Tuba Ayhan / İTÜ ♦ Öğr. Gör. Murat Başkan / KADİR HAS ÜNİV. ♦ Araş. Gör. Mehmet Onur Gülbahçe / İTÜ ♦ A. Tarık Uzunkaya / ENTES ELEKTRONİK ♦ Erkan Solmaz / EMO ♦ Hasan Terzioğlu / ENTEK TEKNİK ♦ H. Uran Tiryakioğlu / TESİD YK ÜYESİ ♦ Kazım Topaloğlu / MST ELEKTROTEKNİK ♦ M. Oğuz Çitçi / ERA ELEKTRONİK ♦ Murat Silsüpür / EPKOM ♦ Özkan Karataş / PROSENSE ♦ Serdar Paker / PROTEK ♦ Uğur Volkan Varlık / UVA AYDINLATMA

# XI. BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ SUNUMLARI



Şubemiz tarafından 2015-2016 öğretim yılında onbirincisi düzenlenen ve üniversitelerin 4. sınıflarında okuyan öğrencilerin bitirme projelerini sergilediği 'Bitirme Tasarım ve Proje Ödülleri'nin sunumları 18 Haziran 2016 Cumartesi günü Şubemizde yapıldı. Elektrik, elektronik, haberleşme, biyomedikal, kontrol mühendisi adaylarını çalışmalarında teşvik etmek on yıldan bu yana düzenlenen etkinliğe öğrencilerin katılımı yoğun oldu. Bu yıl Elektrik-Kontrol kategorisinde 25 proje, Elektronik, Haberleşme Biyomedikal kategorisinde ise 30 proje, toplamda 55 proje değerlendirilme katıldı.

Proje Ödülleri Değerlendirme Kurulu, Yürütme Kurulu ve Şubemiz Y.K. üyelerinin katılımıyla başlayan etkinliğin açış konuşmasını Bitirme Tasarım Proje Ödülleri Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Belgin Emre Türkay yaptı. Etkinliğin her yıl daha çok öğrenciye ulaştığını belirten Türkay "Bitirme Tasarım Proje ödülleri baktığımızda artık her yıl geleneksel hale gelmeye başladı ve öğrenci-

lerimiz bir yıl önceden başvurulara başladılar. Biz bu etkinliğe başladığımızda 16 proje geliyordu ve bu yıl baktığımızda 70'lere çıktık. Dolayısıyla etkinlik gittikçe büyüyor. Etkinliğe başvuran öğrencilerimize başvurularından dolayı teşekkür ediyoruz" dedi.

Prof. Dr. Belgin Emre Türkay'ın ardından Şubemiz Y.K. Başkan Yardımcısı H. Ergun Doğru söz aldı. H. Ergun Doğru Bitirme Tasarım Proje Ödülleri etkinliğinin bir yarışma olmadığını belirterek "Buraya katılan öğrenciler projelerini yaptılar, onlarla okullarını bitiriyorlar. Biz burada sizlerin aracılığıyla bir sıralama yapıyoruz ve etkinliğe katılan projelerle hem bilim dünyasıyla, ilgilenen kuruluşlarla ve sanayi ile bir bağ kuruyoruz" dedi.

H. Ergun Doğru, öğrencilerin ileride atılacakları mesleklerinde Elektrik Mühendisleri Odası ile bağlantı ve diyalog kurulmasını sağlandığını belirterek konuşmasını tamamladı.

## XI. BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜL TÖRENİ İTÜ'DE YAPILDI

Şubemiz tarafından 2015-2016 öğretim yılında onbirincisi düzenlenen 'Bitirme Tasarım ve Proje Ödülleri'nde derece giren projelerin ödül töreni, 21 Kasım 2016 Pazartesi günü İTÜ Elektrik - Elektronik Fakültesi İdris Yamantürk Konferans Salonu'nda gerçekleştirildi. Ödül törenine Şubemiz Y.K. Başkanı Erol Celepsoy, EMO Y.K. Başkanı Hüseyin Yeşil, Şubemiz Y.K. Üyeleri, Bitirme Tasarım Proje Ödülleri Yürütme Kurulu ve Değerlendirme Kurulu üyelerin yanı sıra ödül alan proje sahibi öğrenci ve danışmanlar katıldı.

Törenin açılış konuşması, Bitirme Tasarım Proje Ödülleri Yürütme Kurulu Başkanı. Prof. Dr. Belgin Emre Türkay tarafından yapıldı. Türkay konuşmasında, 2004 yılından bu yana her yıl katılan projelerin arttığını belirterek "Etkinliğin en önemli tarafı kimseyi ayırt etmeksizin deneysel çalışma yapan her öğrenciye Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi danışmanlık veya maddi olarak destek veriyor" dedi.

Prof. Türkay'dan sonra Şubemiz Y.K. Başkanı Erol Celepsoy da bir konuşma yaptı. Etkinliğin 2005 yılında eğitim

komisyonunun önerisi olarak geldiğini belirten Celepsoy, "11 yıldır devam eden bir etkinlik sürekli hale geldi. Bugün ülkemize baktığımızda gülümsemeyi unuttuk dramatik bir durum yaşıyoruz. Böylesi bir ortamda, böyle bir etkinlikte bir arada olmak umut veriyor ve biz bu etkinliği yıllarca devam etmek istiyoruz. Her şeye rağmen burada birlikte olmamız ve ödülleri vermektense dolayı ben çok mutluyum" diye konuştu.

Erol Celepsoy'un ardından EMO Y.K. Başkanı Hüseyin Yeşil konuşma yaptı. EMO'nun 11 yıldır bu etkinliği yaptığını ve diğer illerde farklı şekillerde sürdürüldüğünü belirterek "Bu etkinlikler, içinde bulunduğumuz bu koşullarda bize nefes aldırıyor" dedi. Toplamda 120.000 mühendis olduğunu söyleyen Hüseyin Yeşil, "Hem meslektaşlarımızın ve öğrencilerimizin sorunlarının genel ülke sorunlarından ayrılmadığını düşünüyoruz buna rağmen koşullara teslim olmadan birçok etkinlik yapıyoruz." dedi.

Açılış konuşmalarının ardından "Elektronik-Haberleşme-Biyomedikal" ve "Elektrik-Kontrol" kategorilerinde derece giren projelerin sahipleri ve danışman hocalarına plaket ve sertifikaları takdim edildi. Etkinliğin son bölümünde Yürütme ve Değerlendirme Kurulu üyelerine plaketleri verildi ve hatıra fotoğrafı çekilmesi ile etkinlik sona erdi.



## XII. BİTİRME TASARIM PROJE ÖDÜLLERİ

Şubemiz tarafından 2016-2017 öğretim yılında 12.'si düzenlenen 'Bitirme Tasarım ve Proje Ödülleri'nin sunumları 17 Haziran 2017 Cumartesi günü Şubemizde yapıldı. Elektrik, Elektronik, Haberleşme, Biyomedikal, Kontrol Mühendisi adaylarını çalışmalarında teşvik etmek için 11 yıldan bu yana düzenlenen etkinlikte birbirinden değerli projeler Değerlendirme Kurulu önünde sunumlarını yaptılar. Elektrik, Kontrol, Otomasyon kategorisinde 15 proje, Elektronik, Haberleşme, Biyomedikal kategorisinde ise 17 proje, toplamda 32 proje değerlendirmeye katıldı.



### Elektronik-Haberleşme-Biyomedikal alanında dereceye girenler

#### **Birincilik Ödülü:**

DİK KANAL MODÜLASYONU  
(QUADRATURE CHANNEL  
MODULATION)

İbrahim Yıldırım

İTÜ Elektronik ve Haberleşme  
Mühendisliği

Proje Danışmanı: Doç. Dr. Ertuğrul  
Başar

#### **Birincilik Ödülü:**

HATA FARKINDALIKLI 8 BİT  
TERSİNİR MİKROİŞLEMCİ  
GERÇEKLEMESİ

Nihat Mert Çiçek

İTÜ Elektronik ve Haberleşme  
Mühendisliği

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Mustafa  
Altun

**İkincilik Ödülü :**

FULL DIGITAL IMPLEMENTATION  
OF A CHAOTIC TIME-DELAYED  
SAMPLED DATA SYSTEM

Alptekin Vardar

Erdem Çil

İTÜ Elektronik ve Haberleşme

Mühendisliği

Proje Danışmanı: Prof. Dr. Müştak

Erhan Yalçın

**Üçüncülük Ödülü:**

HAFİF BİR KRİPTO ALGORİTMASI  
OLAN BORON'UN FPGA ÜZERİNDE  
BİR MİKROİŞLEMCİ İLE BERABER

**İLK KEZ GERÇEKLENMESİ**

Burak Acar

İTÜ Elektronik ve Haberleşme

Mühendisliği

Proje Danışmanı: Doç. Dr. Sıddıka

Berna Örs Yalçın

**Üçüncülük Ödülü:**

2-6 GHZ ARASI 5G ALICI  
MODÜLLERİ İÇİN DÜŞÜK  
GÜRÜLTÜLÜ KUVVETLENDİRİCİ  
TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ

Alperen Tunç

İTÜ Elektronik ve Haberleşme

Mühendisliği

Proje Danışmanı: Dr. H. Bülent Yağcı

**Elektrik-Kontrol alanında dereceye girenler:****Birincilik Ödülü:**

YÜKSEK HIZLI BİR SÜRÜŞ  
SİSTEMİNDE EVİRİCİ VE MAKİNE  
KAYIPLARININ MODELLENMESİ  
VE EN AZ KAYIPLI BİR SÜRÜŞ  
SİSTEMİ TASARIMI

Barış Yıldız

İTÜ Elektrik Mühendisliği

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya

Ahmet Kocabaş

**Üçüncülük Ödülü:**

YENİ NESİL ANAHTARLAMA  
ELEMANLARI İLE GENEL  
MAKSATLI MOTOR SÜRÜCÜ  
TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ

Cem Demiroğlu

İTÜ Elektrik Mühendisliği

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya

Ahmet Kocabaş

**İkincilik Ödülü:**

DOĞRUDAN ŞEBEKEDEN  
BESLENEN ANAHTARLAMALI  
GÜÇ KAYNAĞI TASARIMI VE  
GERÇEKLENMESİ

Çetin Oral

İTÜ Elektrik Mühendisliği

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya

Ahmet Kocabaş

**Üçüncülük Ödülü:**

KÜRESEL ROBOTLARLA GERÇEK  
ZAMANLI KAÇMA KOVALAMA  
OYUNU

Aslıhan Ardıç

İTÜ Kontrol ve Otomasyon

Mühendisliği

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Tufan

Kumbasar

**İkincilik Ödülü:**

SÜREKLİ MİKROİŞLEMLİ SENKRON  
MOTORUN HIZ DENETİMİ

Abdülkerim Ahmet Kaplan

Proje Danışmanı: Yrd. Doç. Dr. Derya

Ahmet Kocabaş

12. Proje Ödülleri Ödül  
Töreni EEMKON 2017  
Kongresi programı  
dahilinde gerçekleştirildi.