



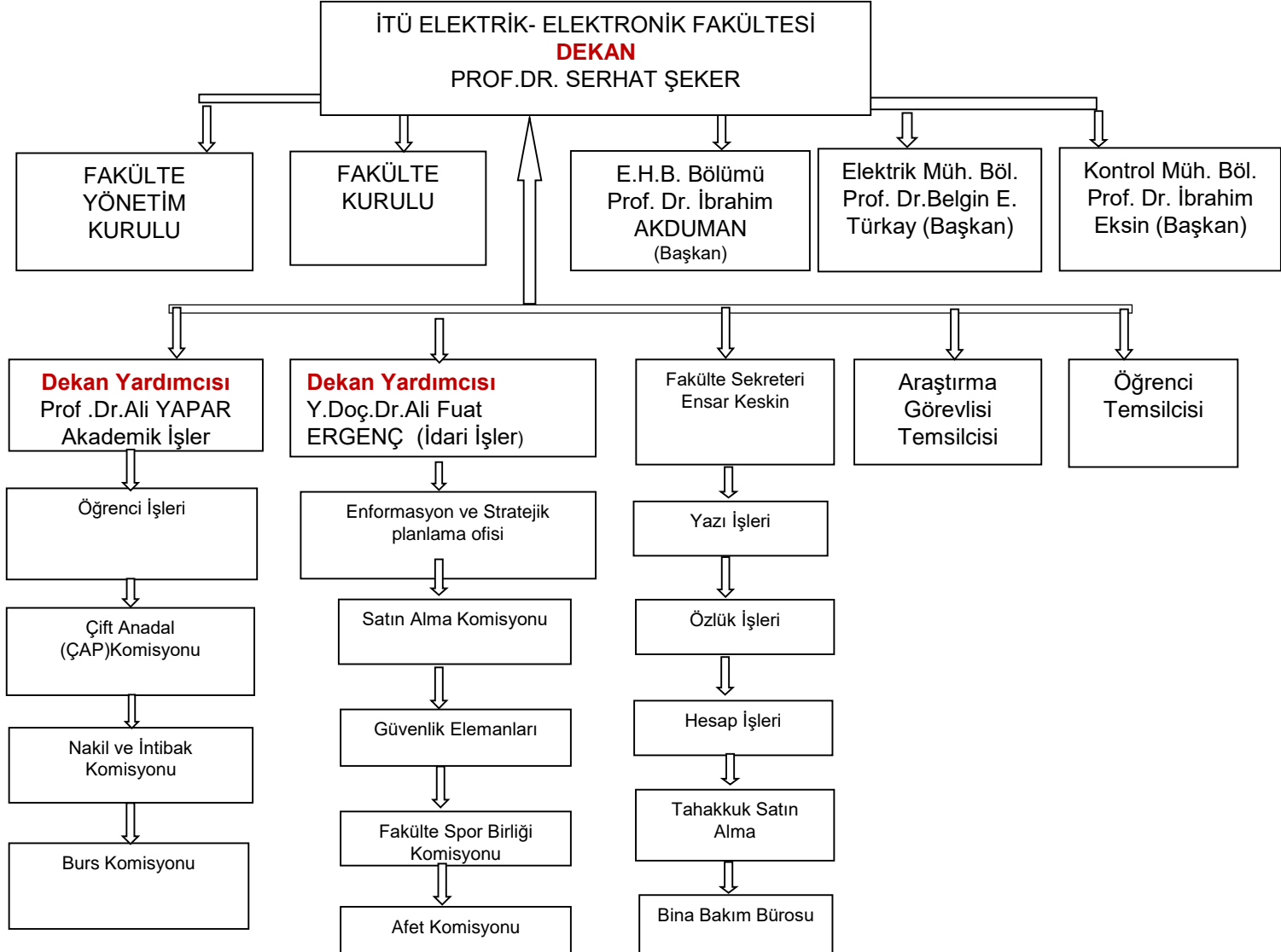
# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

## FAALİYET RAPORU VE FAKÜLTE TANITIMI 2014

SERHAT ŞEKER

- 1926 da İstanbul Dar-ül Fünü'nun, Fen Fakültesine Bağlı Makine-Elektrik Enstitüsü'nün, 1933 yılında Yüksek Mühendis Mektebine Elektro-Mekanik Şubesi olarak Bağlanması.
- 1934 yılında öğretime başlaması,
- 1935 de PTT idaresinin ihtiyacına yönelik «Muhabere İşleri Şubesinin Kurulması,
- 1937 de Elektrik-Muhabere Şubesinin oluşması,
- 1938 de Elektrik Şubesinin kurulması,
- 1944 yılında Yüksek Mühendis Okulunun İTÜ ismini alması ile, Elektrik Şubesinin Elektrik Fakültesi (Kuvvetli Akım ve Zayıf Akım Şubeleri)şeklinde yapılandırılması,
- 1983 de YÖK düzenlemesi ile Elektrik-Elektronik Fakültesi (EEF) adını alarak yeniden oluşturulması;
- 2014, EEF' nin 80. yılı

- İlk Yüksek Gerilim Laboratuvarı
- İlk TV Yayını
- İlk Stereo Radyo Yayını
- İlk Mikro-Elektronik Laboratuvarı
- Uydu Yer İstasyonu



- Kapalı alan; 34,480 m<sup>2</sup>
- Açık Alan; 520 m<sup>2</sup>
- **Toplam;** 35,000 m<sup>2</sup>
- Derslik ; 3730 m<sup>2</sup>
- Laboratuvar; 1179 m<sup>2</sup>
- **Toplam Kapalı Alan; 5909 m<sup>2</sup>**
- **Birim Sosyal Alan**
- Kantin; 350 m<sup>2</sup>
- Birim Toplantı Salonu; 3 adet 121m<sup>2</sup>
- Konferans Salonu; 3 Adet 222 m<sup>2</sup>
- Akademik Personel Çalışma Ofisi; 4027m<sup>2</sup>
- İdari Personel Çalışma Ofisi; 864 m<sup>2</sup>
- Ambar; 2 adet 75 m<sup>2</sup>
- Arşiv; 3 adet 137m<sup>2</sup>
- Atölye; 1 adet 55 m<sup>2</sup>
- Yeni yapılan EK Bina Yapım Aşaması devam etmektedir.

## Akademik Personel

	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	42	2	44	44	
Doçent	22	6	28	28	
Yrd. Doçent	26	12	38	38	
Öğretim Görevlisi	3	1	4	4	
Okutman	-	-	-	-	
Eğitim- Öğretim Planl.	-	-	-	-	
Araştırma Görevlisi	55	39	94	94	
Uzman	-	-	-	-	
<b>Toplam</b>	<b>148</b>	<b>60</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	

## ➤ **AKADEMİK YENİ PERSONEL**

➤ Yrd.Doç.Dr. Onur FERHANOĞLU (25 HAZİRAN 2014 EHMB)

## ➤ **MİSAFİR ÖĞRETİM ÜYELERİ**

## ➤ **YABANCI UYRUKLU ÖĞRETİM ELEMANI**

➤ PROF. KWANG RYOL RYU

(Mokwon Universty College Of Angenering Korea)

- İlk Yüksek Gerilim Laboratuvarı
- İlk Radyo Yayını (1946)
- İlk TV Yayını (1952 )
- İlk Stereo Radyo Yayını
- İlk Mikro-Elektronik Laboratuvarı (1970)
- Uydu Yer İstasyonu



- Akıllı Elektrik Dağıtım Sistemleri
- Tıbbi Bilişim ve Sistemleri
- Elektrik Makinalarında Bozucu Etkiler ve Arıza Tanısı
- Mikrodalga ve Radar Teknolojileri
- Ölçme ve Enstrümantasyon Lab
- Akıllı Şebekeler
- Süperiletken
- Enerji Sistemlerinde Sinyal İşleme ve Durum İzleme
- Akıllı Kontrol Sistemleri
- Doğrusal Olmayan Sistemlerin Kontrolü
- Güç ve Hareket Kontrol Sistemleri
- Hibrid Elektrikli Ulaşım Sistemleri
- Proses Kontrol ve Otomasyonu
- Uyarlamalı ve Öngörülü Kontrol Sistemleri
- Mikrodalga Ölçme ve Görüntüleme Laboratuvarı
- Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı (THAL)
- Çoğulortam Sinyal İşleme ve Örüntü Tanıma Lab.
- Gömülü Sistem Tasarımı
- Sistem Modelleme, Tasarım Ve Araştırma
- Elektronik Devreler
- Sinirbilim Modelleme
- Yüksek Frekans Araştırma Laboratuvarı
- Sayısal Sinyal İşleme
- Nanoelektronik ve Hesaplama
- Elektromekanik Enerji ve Dönüşüm Teknolojileri
- Robotik ve Otonom Sistemleri
- İşaret ve Bilgi İşleme Laboratuvarı
- Yüksek Gerilim

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Makale Toplam	Konferans	Toplam	H İndeksi	Atıf Sayısı	H İndeksi (tümü)	Atıf Sayısı (tümü)
<b>Proflar</b>														
Ahmet Cansız	4	2	2	0	4	2	1	15	3	18	7	128	9	281
Aydoğan Özdemir	0	0	3	2	0	0	0	5	23	28	4	42	4	80
Ayşen Demirören	0	1	0	0	1	0	0	2	2	4	9	233	9	324
Kevork Mardikyan	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	7	2	9
Faik Mergen	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	5	1	5
Mustafa Bağrıyanık	0	1	1	3	2	0	0	7	10	17	5	89	5	139
Belgin Türkay	0	0	5	0	0	0	0	5	9	14	4	84	4	89
Ömer Usta	0	0	0	2	0	0	0	2	2	4	4	143	4	222
Özcan Kalenderli	3	2	0	0	1	1	0	7	16	23	3	35	4	54
Serhat Şeker	3	7	2	3	4	3	1	23	11	34	8	174	9	326
<b>Doçentler</b>														
Emel Önal	0	2	1	1	0	0	0	4	1	5	2	10	2	11
Emine Ayaz	2	0	0	0	0	1	0	3	2	5	9	146	9	216
Güven K. Kömürgöz	0	2	0	3	4	3	0	12	11	23	5	76	5	105
İstemihan Genç	0	1	0	1	0	0	0	2	7	9	4	47	4	57
Lale T. Ergene	0	1	1	1	0	0	0	3	13	16	3	34	4	53
Nazif H. Sohtaoğlu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	7
Ömer Gül	0	2	1	1	1	0	0	5	2	7	2	6	2	6
Özgür Üstün	1	0	0	1	0	0	0	2	12	14	4	45	4	54
Ramazan Çağlar	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2	1	5	1	6
<b>Yard. Doçlar</b>														
Canan Z. Karatekin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	1	12
Deniz Yıldırım	0	0	0	1	0	0	0	1	5	6	5	113	5	174
Derya A. Kocabaş	1	0	0	0	0	0	0	1	11	12	1	5	2	9
Fuat Küçük	1	0	0	0	2	1	0	4	1	5	1	2	2	5
Lale Zeynelgil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	150	7	223
Levent Ovacık	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	19	4	71
Murat Yılmaz	1				3			4	11	15	4	164	4	166
Suat İlhan	0	0	2	0	0	0	0	2	10	12	2	12	2	14

- Nano Anahtarlama Dizinlerin Sentezi ve Güvenlik Analizleri,(Yrd.Doç.Dr. Mustafa Altun, Tübitak, 2014)
- Biyomedikal uygulamalar için mikrosistem tabanlı fiber optik sıcaklık algılayıcı, (Yrd.Doç.Dr. Onur Ferhanoğlu, Tübitak, 2014)
- Mikrofon Dizileri için Seyreklik Tabanlı Düzenlemeler, (Doç.Dr. İlker Bayram, Tübitak, 2014)
- Karar Verme, Ödüle Dayalı Öğrenme ve Amaca Yönelik Davranış İçin Nöral Alt Yapıların Modellenmesi (Doç.Dr. Neslihan Serap Şengör, Tübitak-EEEAG, 2012-2014)
- Güvenli RFID Sistemlerinin Tasarımı ve Gerçeklenmesi (Doç.Dr. Sıddıka Berna Örs Yalçın; Tübitak, 2011-2014)
- Tomosentez Görüntülerinde Odak Dışı Dilim Bulanıklığının Giderilmesi (Yrd.Doç.Dr. İsa Yıldırım; Tübitak - EEEAG, 2011-2014)
- KOSGEB Sensör Destekli Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Güvenlik Uygulama Yazılımlarının Geliştirilmesi, Prof.Dr. Müştak Erhan YALÇIN, Bilişim Park Yazılım Sistemleri Mühendislik Sanayi ve Tic. A.Ş (2014-2015)

- TÜRKSAT- 3USAT (Öğr.Gör.Dr.Bülent YAĞCI ARI Teknokent Proje Geliştirme Planlama A.Ş, 2013-2014)
- RF İşaretinden Enerji Hasatlamada Kaynak Yönetimi Perspektifi: Benzetim ve Test Ortamının Oluşturulması (Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. 2013-2014)
- İletişim Ağlarında Saldırı Sezimi ve Karşı Önlem Tasarımı Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, TEKNOKENT ADAX -Eksi Bir Artı Bir Yazılım Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş, 2014-2015)
- Ev İçi İletişim İçin Enerji Tasarrufu Yapabilen Çift Band, Wifi Özellikli ve VDSL Destekli Ağ Geçidi Platformunun ve Cihazının Geliştirilmesi (Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. 2014-2015)
- ARINC 429/717 Aviyonik Haberleşme Kartları Geliştirilmesi (Prof.Dr. Hakan Ali ÇIRPAN, Artron Tasarım Üretim Elektronik Ticaret A.Ş 2014-2015)

- İşletmeci Kullanıcı ve Hizmet Sağlayıcıları için Değişken Talebe Bağlı Açık Servis/Kaynak Platformu, (Doç.Dr. Güneş KARABULUT KURT, Doç.Dr.S.Berna ÖRS YALÇIN, İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. 2014-2015)
- Büyük Boyutlu Telekomünikasyon Verilerinden Akış Boyutu Dağılımının Gerçek Zamanlı Uyarlanır Olarak Kestirimi, (Doç.Dr. Güneş KARABULUT, KURT, İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. 2014-2014)

- Estimating Stock Transactions Using Fuzzy Cognitive Maps And Investor-Based Modeling System (Yrd.Doç.Dr. Engin Yeşil, TÜBİTAK, 2012-2014)
- Advanced Vehicle technology research and Development Center (Yrd.Doç.Dr. Engin Yeşil DPT, 2011-2014)
- İDİS Demiryolu İzleme ve Sinyalizasyon (Prof.Dr. M.Turan SÖYLEMEZ, Teknokent- Yapı Merkezi-İDİS, 2013-2015)
- Hazır Giyimde Talep Tahmini ve İlk Sipariş Planlaması (Yrd.Doç.Dr.Engin YEŞİL, Getron Bilişim Hizmetleri A.Ş. 2013- 2014)
- Elektrifikasyon projelerinde hat gerilim düşümlerinin simülasyonla takip edilmesi, (Prof.Dr. M.Turan SÖYLEMEZ, T.C. Devlet Demir Yolları İşletmesi Genel Müdürlüğü, 2013-2014)
- Metrobüs Araçlarının Hibrit Elektrikli Araca Dönüştürülmesi İçin Sürücü Sistemlerinin Geliştirilmesi, (Prof.Dr. Metin GÖKAŞAN, İstanbul Ulaşım Sanayi ve Ticaret A.Ş.'de 2013-2014)
- İDİS Demiryolu İzleme ve Sinyalizasyon, (Prof.Dr. M.Turan SÖYLEMEZ, Prof.Dr. Salman KURTULAN, Yrd.Doç.Dr. Yaprak YALÇIN, ABE Teknoloji Mühendislik Hizmetleri A.Ş, 2014-2015)

- Yüksek Envanter Devir Hızına Sahip Sektörlerde Bulanık Mantık Tabanlı Talep Tahmini ve Sezgisel Yöntemlerle Lokasyon Bazlı Rota Planlama Yapabilen Bir Sistem Geliştirilmesi, (Yrd.Doç.Dr.Engin YEŞİL, Yrd.Doç.Dr. Tufan KUMBASAR, Getron Bilişim Hizmetleri A.Ş, 2014-2015)
- TEKNOKENT TÜMOSAN Dizel Motoru İçin Elektronik Kontrol Ünitesi Geliştirme, Prof.Dr.Metin GÖKAŞAN , Tümosan Motor ve Traktör San. A.Ş, 2014-2015
- Robot Kontrol Otomasyon Ar-Ge ve Yazılım Tic. Ltd. Şti Danışman olarak görevlendirme (Yrd.Doç.Dr. Murat YEŞİLOĞLU, TEKNOKENT, Robot Kontrol Otomasyon Ar-Ge ve Yazılım Tic. Ltd. Şt, 2014- 2015)
- Marmaray hat kesimindeki işletme yönetim merkezi bakım onarım sistemlerinin periyodik bakımlarının yürütülmesi, işletmecilikte karşılaşılabilecek aksaklıklarla ilgili teknik destek alınması, (Prof.Dr.M.Turan SÖYLEMEZ T.C. Devlet Demir Yolları İşletmesi, 2014-2015)

- Mobil Telefon Hat Sahibinin ihtiyaçlarının Bulanık Öbeleme Tabanlı Modellenmesi ve Uygun Tarifelerin Sızgisel Eniyileme Yöntemleriyle Belirlenmesi (Yrd.Doç.Dr. Engin YEŞİL, Getron Bilişim Hizmetleri A.Ş. 2014-2015)
- Mobil Telefon Hat Sahibinin ihtiyaçlarının Bulanık Öbeleme Tabanlı Modellenmesi ve Uygun Tarifelerin Sızgisel Eniyileme Yöntemleriyle Belirlenmesi (Yrd.Doç.Dr. Engin YEŞİL, Teknoloji Çözümleri Yazılım Araştırma Geliştirme Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, 2104-2016)
- İTÜ NOVA Elektrikli Araçlarda Elektrikli Tahrik Sistemini Kontrol Ederek Motoru Süren, İstendiğinde Bataryaları Ek Bir Şarj Ünitesi Kullanmadan Şarj Edebilen Güç Kontrol Sistemi” (Prof.Dr. Metin GÖKAŞAN, Prof.Dr.Seta BOĞOSYAN, İTÜNOVA Teknoloji A.Ş, 2014-2015)





- Smart Electrical energy management and buildings energy efficiency Technologies ( Prof.Dr. Aydoğın Özdemir, Tübitak, 2014 - 2015)
- Bakır giydirilmiş Aliminyum İletkenli Geçit İzalatörü Geliştirilmesi (Prof.Dr. Aydogan Özdemir, Santez, 2013-2014)
- Makine Öğrenmesi Teknikleri ve Popülasyon Taanlı Optimizasyon Yöntemleri ile Büyük Ölçekli Elektrik Güç Sistemlerinin Dinamik Güvenliğinin Değerlendirilmesi ve İyileştirilmesi (Doç.Dr. V. M. İstemihan Genç, Tübitak, 2014-2016)
- Rüzgar Enerjisinin Şebekeye Penetrasyonunda Depolama Sistemlerinin Yerleşimi (Prof.Dr. Belgin Emre TÜRKAY, İTÜ BAP, 2014-2015)
- Led Armatürlerde Soğutma Sorunları ve Bu Sorunları Gidermek için Çalışmalar (Yrd.Doç.Dr. Canan Karatekin, İTÜ BAP, 2014-2016)
- Boğaz İçi EDAŞ 5-10 Yıllık Master Plan, Şebeke Modellemesi ve Mühendislik Hesaplarının Yapılması (Prof.Dr. Mustafa BAĞRIYANIK, Doç.Dr.Ömer GÜL, Mercados EMI-Enerji Mühendisliğı, AF Mercados EMI-Enerji Mühendisliğı, AR-GE, Kontrol ve Test Hizmetleri Ltd. Şti, 2014-2015)

- MAGNETIDE-Improved Magnets for Energy Generation Through Advanced Tidal Technology (Doç.Dr. Güven KÖMÜRGÖZ, İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. 2014)
- Elektrik Motoru Tasarımlarında Surun Tespiti ve İyileştirilmesi” (Yrd.Doç.Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ, Balkan Motor Sanayii ve Ticaret A.Ş. 2013-2014)
- Elektrik Dağıtım Sistemleri İçin Enerji Yönetim Sistemi Geliştirilmesi, (Prof.Dr.Mustafa BAĞRIYANIK, MEG Elektrik-Elektronik Bilgi ve İletişim Ltd.Şti, 2013-2014)
- TÜBİTAK MPR-100 Şebeke Analizörü ve Güç Kalitesi İzleme Cihazı (Prof.Dr. Ömer USTA, ENTES Elektronik Cihazlar İmalat ve Ticaret A.Ş, 2014-2015)
- Mühendislik Plastiği ve Alüminyum Alaşımı Malzeme Esaslı Yenilikçi Yüksek Devirli Elektrik Motoru Tasarımlarının Geliştirilmesi (Yrd.Doç.Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ, Balkan Motor Sanayii ve Ticaret A.Ş, 2014-2015)

- Enerji Talep-Üretim Tahmin ve Risk Yönetim sistemi, (Prof.Dr.Belgin EMRE TÜRKAY, Matriks Bilgi Dağıtım Hizmetleri A.Ş, 2014-2015)
- Improved Magnets for Energy Generation Through Advanced Tidal Technology (Yrd.Doç.Dr.Murat YILMAZ, İTÜ NOVA MAGNETIDE, 2014-2015)

## **80 YIL KAPSAMINDA YAPILAN ETKİNLİKLER:**

- EIGEN SUBSACES; FROM EIGENFACES TO EIGENPORTFOLIOS IN FINANCE (Prof. Dr. Ali Naci Akarsu New Jersey Institute of Technology); EKİM 2014
- GÖMÜLÜ SİSTEMLER UYGULAMALARI SEMPOZYUMU;
- INNOVATION BASED ON SCIENCE AND TECHNOLOGY-THE INNOVATION CHASM AND HOW WE CAN BRIDGE IT; KASIM 2014  
Dr. Tengku Mohd Azzman MALEZYA
- BALKANCRYPTSEC 2014 PROGRAMI; EKİM 2014
- FULLY FUNDED PhD OPPORTUNITIES IN NTU, SINGAPORE; ARALIK 2014  
ERDAL KAYACAN; NANYANG TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (NTU)
- ISGT 2014 INNOVATIVE SMART GRID TECHNOLOGIES EUROPE ; EKİM 2014

## **DİĞER KAPSAMDAKİ TOPLANTILAR:**

- IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART GRID; EKİM 2014
- İTURO İTÜ ROBOT OLYMPICS;
- TESİD - BÜYÜK SIÇRAMA;  
(TÜRKİYE ELEKTRONİK SANAYİNİN SERÜVENİ)

UNVANI	ADI SOYADI	İ.T.Ü'DE VERDİĞİ DERSLERİN KREDİSİ			DİĞER ÜNİVERSİTE BİLGİLERİ	
		LİSANS	YIL	TOPLAM	KREDİSİ	ÜNİVERSİTENİN ADI
Prof.Dr.	Mustafa BAĞRIYANIK	4,5	3	7,5	(3+0+2)	Kadir Has Üniversitesi
Prof.Dr.	Hakan Ali ÇIRPAN		3	3	(3+0+0)	Kadir Has Üniversitesi
Prof.Dr.	Ő.Serhat ŞEKER		3	3	(6+0)	Fatih Üniversitesi
Prof.Dr.	Hakan Ali ÇIRPAN	5		5	6	İstanbul Kültür Üniversitesi
Prof.Dr.	İnci ÇİLESİZ	3	3	6	(3+0+0)	Boğaziçi Üniversitesi
Doç.Dr.	Ramazan ÇAĞLAR	3	3	6	(6+0+0)	Kadir Has Üniversitesi
Doç.Dr.	Neslihan Serap ŞENGÖR	12	3	15	6	Namık Kemal Üniversitesi
Doç.Dr.	S. Berna ÖRS YALÇIN	6	3	9	7	Yeditepe Üniversitesi
Y.Doç.Dr.	Derya Ahmet KOCABAŞ	9		9	(3+0)	ÖzyeĐin Üniversitesi
ÖĞr.Gör.Dr.	Yücel AYDIN	12		12	(4+0+0)	Deniz Harp Okulu

ÜNVANI	ADI SOYADI	İTÜ'DE VERDİĞİ DERSLERİN KREDİSİ			DİĞER ÜNİVERSİTE BİLGİLERİ	
		LİSANS	YL	TOPLAM	KREDİSİ	ÜNİVERSİTENİN ADI
Prof.Dr.	Serdar ÖZOĐUZ	3	3	6	(2+2)	DoĐuş Üniversitesi
Prof.Dr.	Mustafa BAĞRIYANIK	3	3	6	(2+0+2)	Kadir Has Üniversitesi
Prof.Dr.	Hakan Ali ÇIRPAN	9		9	6	İstanbul Kültür Üniversitesi
Prof.Dr.	Aydoğan ÖZDEMİR	11	3	14	(3+0+0)	Yeditepe Üniversitesi
Prof.Dr.	Aydoğan ÖZDEMİR	11	3	14	(3+0+0)	Bahçeşehir Üniversitesi
Prof.Dr.	Tayfun GÜNEL	3		3	(3+0+0)	Hava Harp Okulu
Prof.Dr.	Hakan Ali ÇIRPAN	9		9	(3+0+0)	Kadir Has Üniversitesi
Doç.Dr.	S. Berna ÖRS YALÇIN	6	3	9	(3+0+2) <sup>4</sup>	Yeditepe Üniversitesi
Y.Doç.Dr.	Gülay ÖKE	6		6	(3+0+0)	Hava Harp Okulu
Y.Doç.Dr.	Ramazan ÇAĞLAR	7,5		7,5	(3+0+0)	Okan Üniversitesi
Y.Doç.Dr.	Ömer GÜL	5	3	8	(3+0+0)	Beykent Üniversitesi

Doç. Dr. Güneş Zeynep KARABULUT KURT - İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. “BAAS-Tesis İşletmeci, Kullanıcı ve Hizmet Sağlayıcıları için Değişken Talebe Bağlı Açık Servis/Kaynak Platformu” 03.09.2014 - 7 Ay

Doç. Dr. Güneş Zeynep KARABULUT KURT - İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. “Büyük Boyutlu Telekomünikasyon Verilerinden Akış Boyutu Dağılımının Gerçek Zamanlı Uyarılar Olarak Kestirimi 03.09.2014 -3 Ay

Doç. Dr. Güneş Zeynep KARABULUT KURT - İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. “Ev İçi İletişim için Enerji Tasarrufu Yapabilen Çift Band, WiFi Özellikli ve VDSL Destekli Ağ Geçidi Platformunun ve Cihazının Geliştirilmesi” 02.04.2014 - 9 Ay

Doç. Dr. Güneş KARABULUT KURT - İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. “RF İşaretinden Enerji Hasatlamada Kaynak Yönetimi Perspektifi: Benzetim ve Test Ortamının Oluşturulması” 15 Temmuz 2013 -12 Ay

Doç. Dr. Güneş KARABULUT KURT - İTÜ Teknokent Eksi Bir Artı Bir Yazılım Danışmanlık San.v e Tic. A.Ş. İletişim Ağlarında Saldırı Sezimi ve Karşı Önlemler Sistem Tasarımı (ADAX) 15 Temmuz 2014 12 Ay

Doç. Dr. Sıddıka Berna ÖRS YALÇIN - İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. “BAAS-Tesis İşletmeci, Kullanıcı ve Hizmet Sağlayıcıları için Değişken Talebe Bağlı Açık Servis/Kaynak Platformu” 03.09.2014 - 7 Ay

Öğr. Gör. Dr. Bülent YAĞCI - İTÜ Arıteknokent - Borda Teknoloji Araştırma ve Geliştirme İthalat İhracat Ltd. Şti “Sağlık Kuruluşlarında Gerçek Zamanlı Konum Takibi” 01.02.2013 - 4 Ay

Prof. Dr. Müştak Erhan YALÇIN - Bilişim Park Yazılım Sistemleri Mühendislik Sanayi ve Ticaret Anonim Şti. (KOSGEB) Sensör Destekli Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Güvenlik Uygulama Yazılımlarının Geliştirilmesi 09.10.2014 -5 Ay

Prof. Dr. Hakan Ali ÇIRPAN - Artron Tasarım Üretim Elektronik Ticaret A.Ş 08.08.2014 – 12 Ay

Prof.Dr.Metin GÖKAŞAN, İstanbul Ulaşım A.Ş. Danışman olarak görevlendirme 01.06.2014 -12 Ay

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ	763
ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	180
TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ	158
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ	695
KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ	464
TOPLAM	2260



<b>ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ</b>	<b>237</b>	<b>63</b>
<b>KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ</b>	<b>165</b>	<b>62</b>
<b>ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ</b>	<b>380</b>	<b>119</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>782</b>	<b>244</b>

LİSANS	260
YÜKSEK LİSANS	89
DOKTORA	20
TOPLAM	782

- **ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ**
- **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ**
- **KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ**

- **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ**
- **ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**
- **TELEKOMÜNİKASYON MÜHENDİSLİĞİ**
- **BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ**
- **KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ**
- **MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ**
- **UYDU HABERLEŞMESİ VE UZAKTAN ALGILAMA**

## ABET Akreditasyonu

- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği
- Elektrik Mühendisliği
- Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği

## Uluslararası Çift Diploma Programı:

- New Jersey Institute of Technology (NJIT),  
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği.

## Uluslararası İşbirliği Anlaşmaları

General Electric (GE),

Institute of Technology, Bandung (ITB ) Endoneziya

## Haızrlık Aşamasındaki Uluslararası İşbirliği Çalışmaları

- Mississippi State Universty- (PhD-Programı)
- Berlin Teknik Üniversitesi, Akıllı Şebekeler Lisans Üstü Programı





## *ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ (7 Adet Laboratuvar)*

- Elektrik Makinaları,
- Güç Elektronikliği Laboratuvarı
- Yüksek Gerilim Laboratuvarı (Maslak ve Gümüşsuyu)
- Elektrik Enerji Sistemleri Laboratuvarı
- Elektrik Enerjisi Dağıtım Otomasyonu Laboratuvarı
- Aydınlatma ve İç Tesisat Laboratuvarı
- Elektrikte Nükleer Güç Laboratuvarı
- ( Enerji Sistemlerinde Durum İzleme ve Diagnostik Laboratuvarı)

## *ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (12 Adet Laboratuvar)*

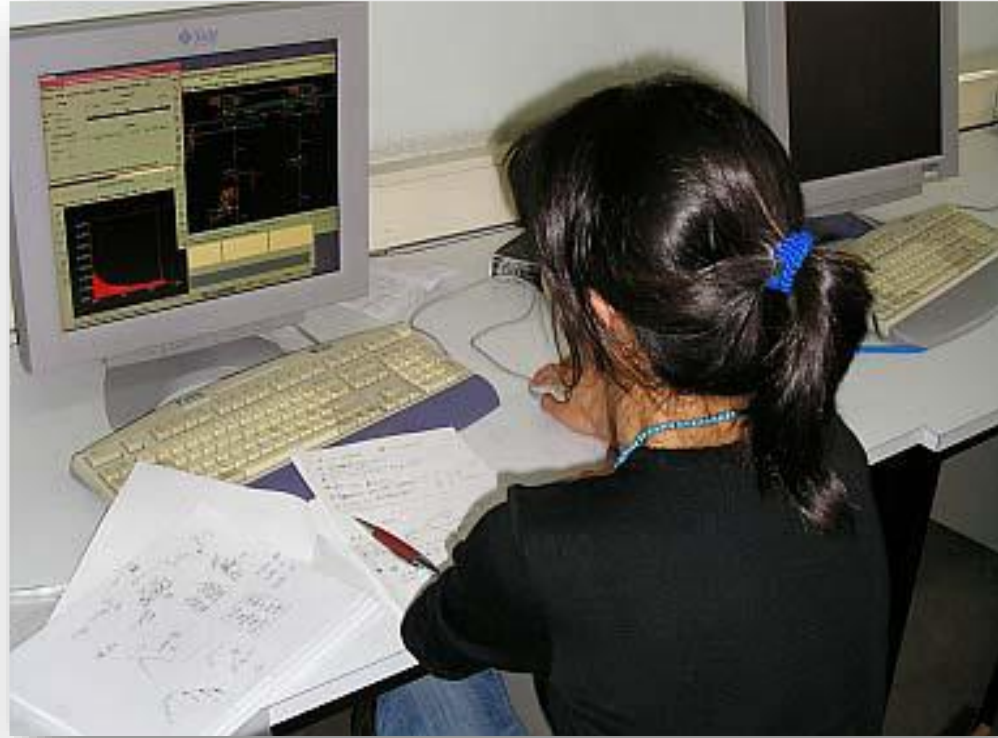
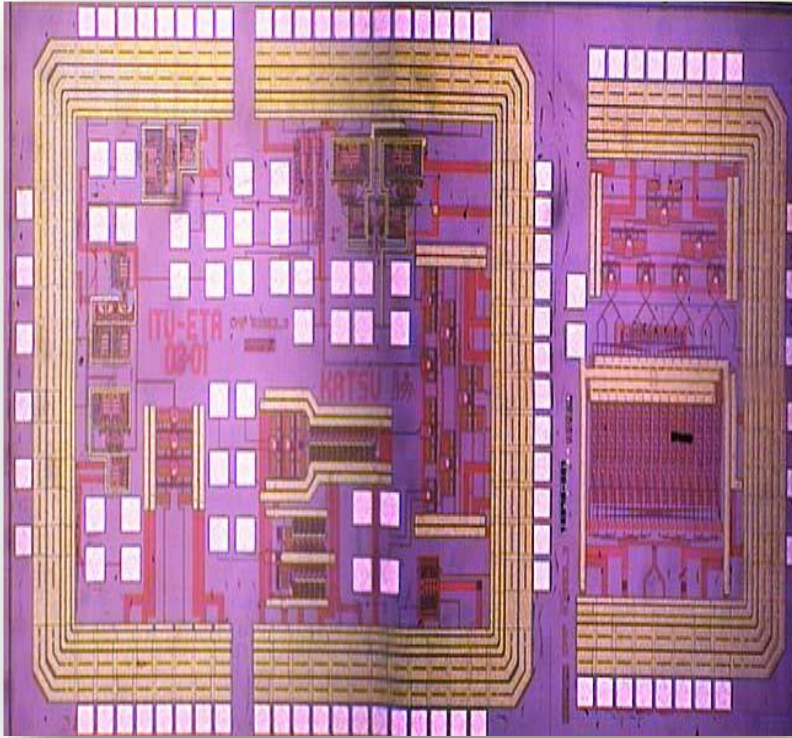
- Çoğul ortam İşaretleme ve Örüntü Tanıma Laboratuvarı,
- RF Elektroniği Laboratuvarı,
- Telsiz Haberleşme Araştırma Laboratuvarı,
- Haberleşme Laboratuvarı,
- Devreler ve Sistemler Laboratuvarı,
- Çok Geniş Ölçekli Tüm devre (VLSI) Laboratuvarı,
- İşaret İşleme Laboratuvarı,
- Elektromagnetik Ölçme ve Görüntüleme Laboratuvarı,
- Tıp Elektroniği Laboratuvarı,
- Gömülü Sistemler Tasarım Laboratuvarı,
- Mikrodalga Sistem ve Anten Laboratuvarı,
- Elektroniğe Giriş ve Analog Elektronik Laboratuvarı



## *KONTROL MÜHENDİSLİĞİ (5 Adet Laboratuvar)*

- Endüstriyel Otomasyon Laboratuvarı
- Ölçme Enstrümantasyon ve Proses Kontrol Laboratuvarı
- Kontrol Laboratuvarı
- Robotik Laboratuvarı
- Güç ve Hareket Kontrol Laboratuvarı (Rockwell Lab.)

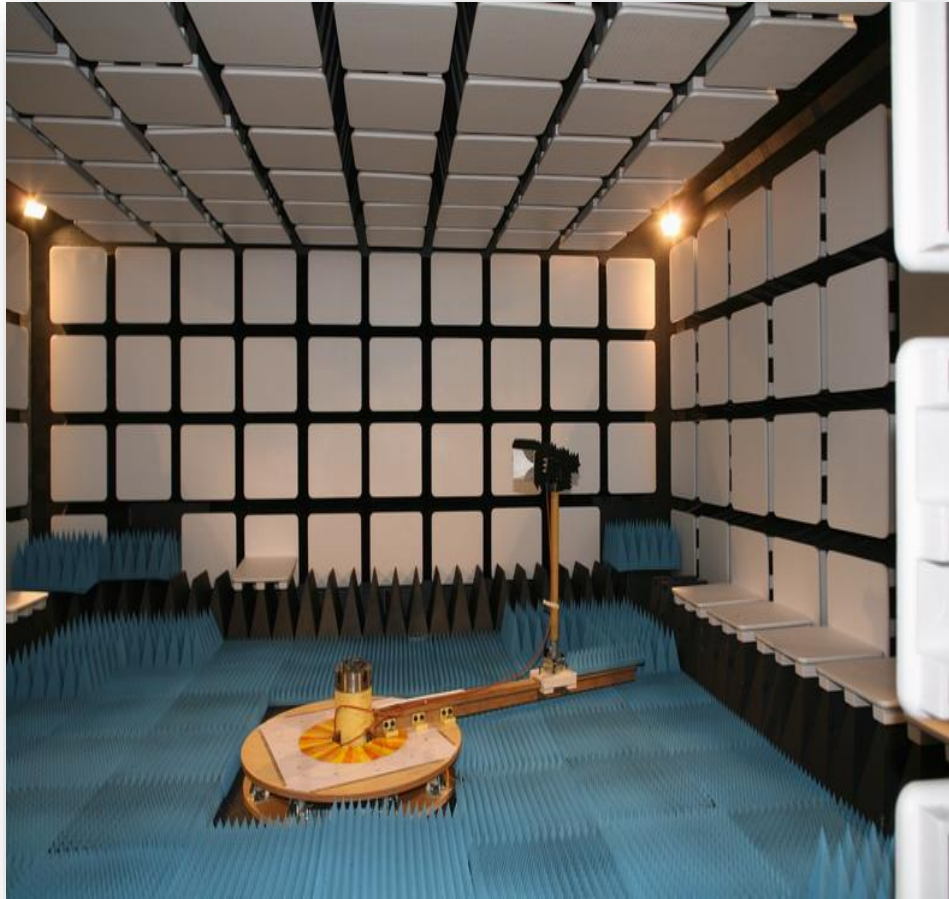
## ➤ VLSI Lab. (Ölçme-Karakterizasyon ve Tasarım Lab. )



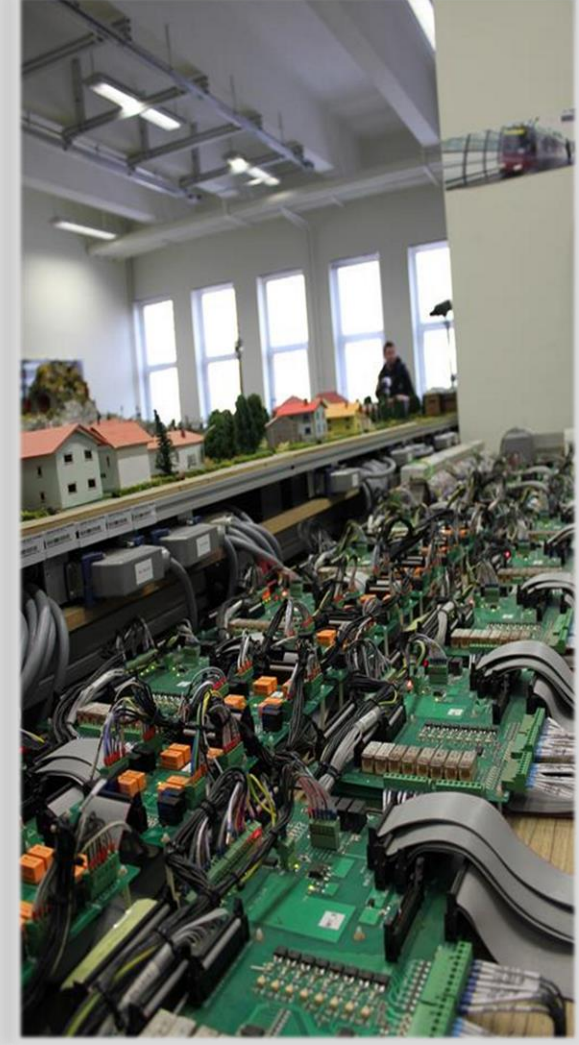
## ➤ Gömülü Sistem Tasarım Lab.



## ➤ Elektromagnetik Ölçme ve Görüntüleme Laboratuvarı



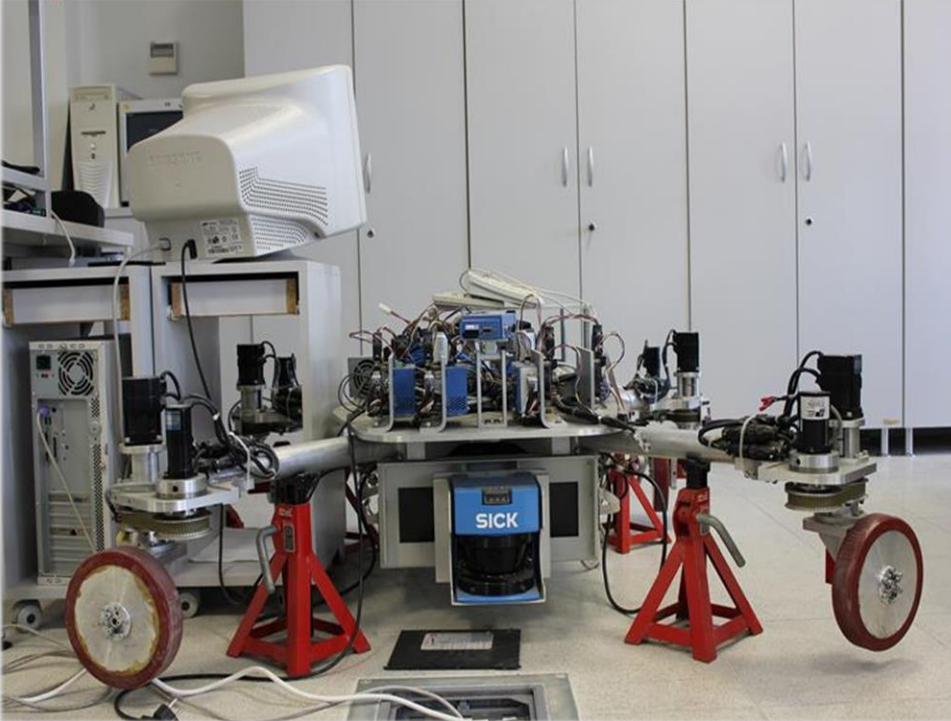
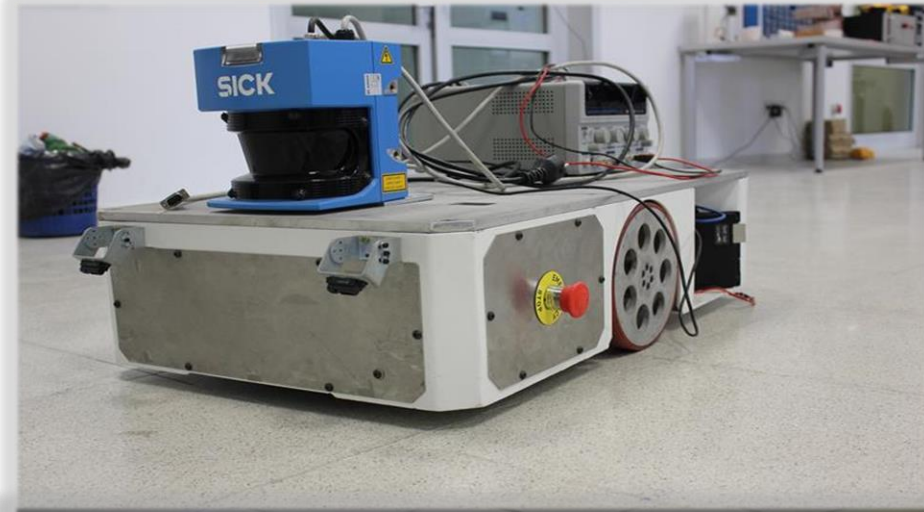
## ➤ Endüstriyel Otomasyon Lab. (Siemens)



## ➤ Süreç Kontrol, Ölçme ve Enstrümantasyon Lab. (ABB)



## ➤ Robotik Uyg. Lab



## ➤ Güç ve Hareket Kontrolü Lab (Rockwell Lab.)





## Yüksek Gerilim Laboratuvarı: (Gümüşsuyu ve Maslak Kampüslerinde)

- 1000 KV luk Darbe Gerilim Lab.
- 300 kV luk AC Gerilim Lab.
- 100 kV luk Ekranlı Deney Odası
- Transformör Yağı Deney Lab.
- Statik Elektrik Alan İnceleme Lab.



- 1 Ocak Yılbaşı Etkinliği
- 8 Mart Dünya Kadınlar Günü Etkinliği
- 18 Mart şehitleri ve Çanakkale Deniz Zaferi'nin 99 Yıl Dönümü anma töreni
- 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı Etkinliği
- 24 Mayıs İTÜ Günü Etkinliği
- 18 Temmuz mezuniyet töreni
- 12 Kasım 2014 80. Yıl Logo Yarışması Etkinliği
- 24 Kasım Öğretmenler Günü (Asırlık Çınarların izindeyiz)
- 17 Aralık Türkiye Elektronik ve Sanayici İşadamları Toplantısı

- Enerji ve Bilgi Güvenliği Konularında Araştırma ve Eğitim Faaliyetlerini gerçekleştirmek
- Mikro Elektronik, Opto Elektronik ve Laser Teknolojilerini Geliştirmek
- Tıbbi Cihaz Tasarımları ve Gerçekleştirmeleri
- İnsansız hava kara ve deniz araçlarının kontrol mekanizmalarını geliştirmek ve robotik bilimi
- Akıllı Enerji Sistemleri
- Alternatif Enerji kaynakları ve uygulamaları
- Enerji Sistemlerinde Güvenirlilik ve Diyagnostik Tabanlı İzleme Sistemlerini Geliştirmek.
- Öğrenci Klüpleri Vasıtası ile İnovasyon Teknolojileri konusunda sürekli seminerler düzenlemek

- **IEEE Student Branch Club**
- **Control and Automation Club**
- **Electrical Engineering Club**

First Turkish made satellite in space

Team of ITU Grad/Undergrad Students

Launched in October, 2009

Hi-res VGA imaging capabilities

Digital transmissions



## ITU Solar Car "ARIBA"



## ITU Solar Boat “Muavenet”



### SOLAR SPLASH® 2008 Overall Results

Place	Boat #	Team	Tech (90 pts)	Visual (40 pts)	Work (20 pts)	Qual (100 pts)	Slalom (100 pts)	Sprint (250 pts)	End. (400 pts)	Total (1000 pts)
1	1	Cedarville University	88	40	18	100.00	97.64	234.12	400.00	977.76
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Istanbul Technical University</b>	<b>84</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>99.09</b>	<b>100.00</b>	<b>234.03</b>	<b>388.63</b>	<b>963.74</b>
3	2	University of Arkansas-Fayetteville	82	31	16	88.31	70.54	250.00	381.04	918.90
4	4	University of Northern Iowa	80	40	16	84.95	73.13	213.58	320.38	828.04
5	10	University of New Orleans	70	22	14	56.12	41.45	211.06	343.13	757.76
6	11	College of New Jersey	90	34	14	72.26	78.14	180.32	282.46	751.18
7	9	Washington State University	75	37	10	39.50	49.68	152.87	360.19	724.24
8	15	Ecole de Technologie Superieure	80	34	20	60.87	49.99	102.55	352.61	700.02
9	8	University of Arkansas-Fayetteville	86	28	14	27.07	0.00	112.32	316.59	583.98
10	7	Carnegie Mellon University	84	31	14	55.91	82.59	137.10	153.55	558.15

## ITU-Seagall “Marti”

### *Student Designed-Hydrogen Propelled Boat*

Supported by

**Istanbul Technical University**

**ITU Development Foundation**

Designed by

**ITU Naval Architecture**

**and Chemical Engineering Students**

*8 Passengers*

*8kW Battery*

*2X174Lt. Hydrogen Tanks*

*10 Hours Service Duration*







**ITU SOLAR CAR TEAM**



**ITU SOLAR BOAT TEAM**



**ITU SOLAR BOAT- NUSRAT**



**ITU HYDROGEN CAR TEAM - HYDROBEE**



## İTÜRO

İTÜ Robot Olympics

Every Year since 2006

İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) Kontrol ve Otomasyon Kulübü (OTOKON)

# Teşekkürler