

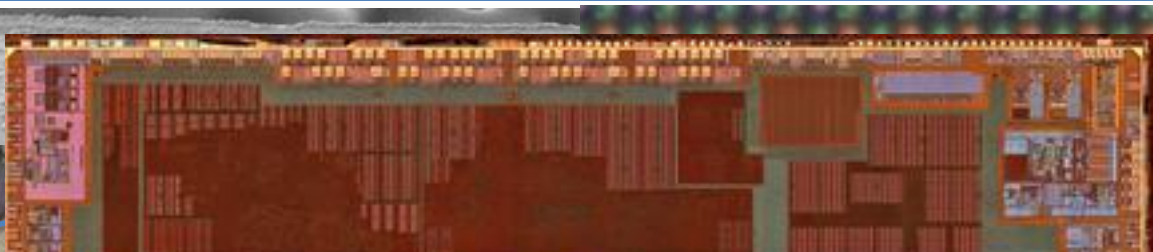
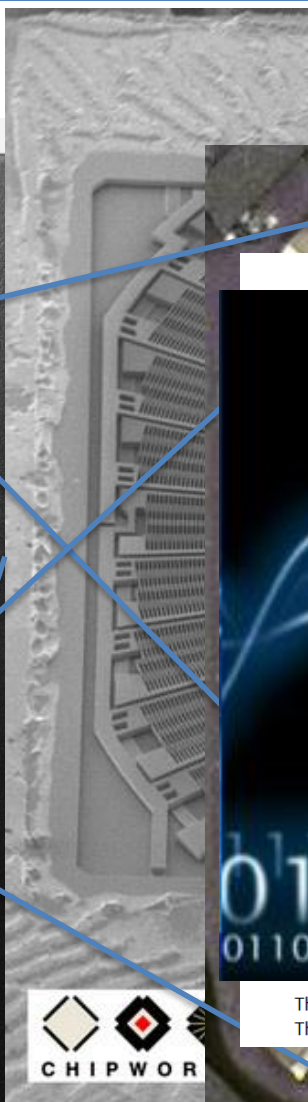


Boğaziçi Üniversitesi

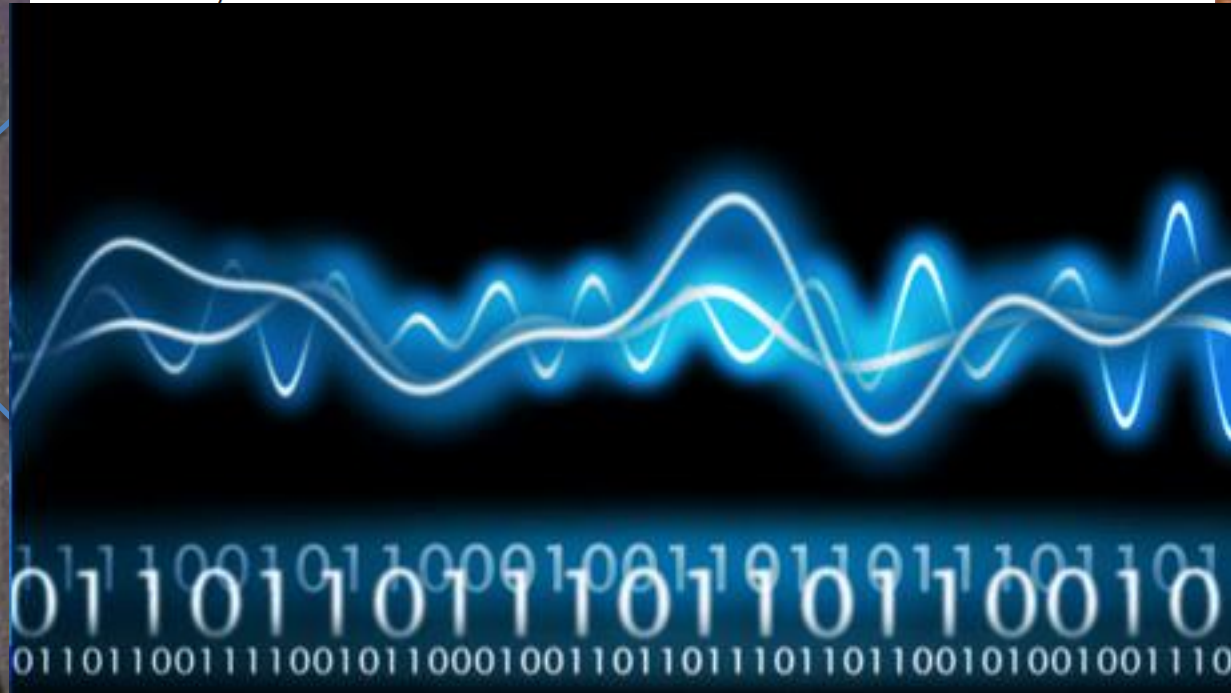
Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü
“BU-EE”

<http://www.ee.boun.edu.tr>

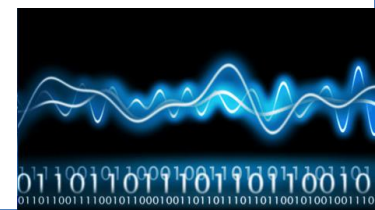
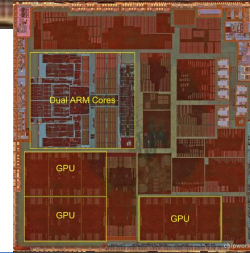
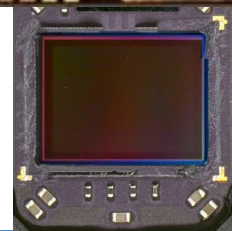
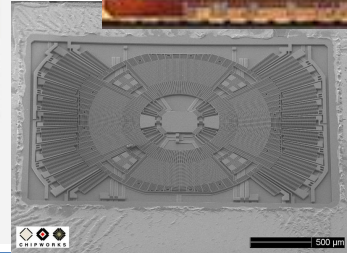
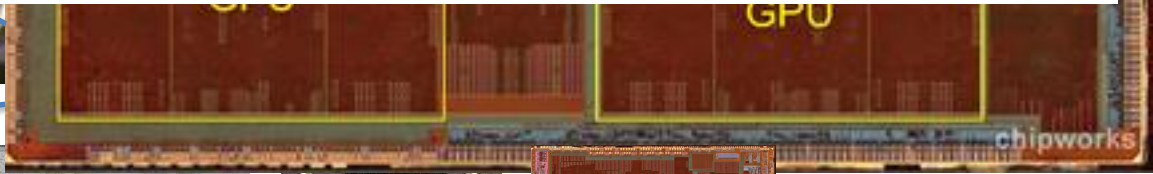
EE: Elektrik - Elektronik kısaltması



Base System Substation



The solid lines represents user traffic and control signaling
The dotted lines symbolizes management signaling/messaging



Neden EE?



İş kategorileri

Elektrik enerjisi

Devre teknolojisi

Elektronik aygıtlar

Mikro elektro-mekanik sistemler

Nano-teknoloji

Aydınlatma

Optik ve fotonik sistemler

Elektromanyetik

Biyomedikal

İşaret İşleme

Tele-iletişim

Savunma ve güvenlik

Yazılım

Veri analizi ve madenciliği

Bilgi teknolojileri

Robotlar

Sistem modelleme

Veri ağları

Kontrol

Mekatronik

Neden EE ?



Avrupa Birliği için Öncelikli Alanlar Listesi

1.Sağlık

2.Yiyecek, Tarım ve Balıkçılık teknolojileri

EE→ 3.Bilgi & İletişim Teknolojileri

EE→ 4.Nanobilim, nanoteknoloji ve nanoteknikler

EE→ 5.Enerji

EE→

EE→

6.Sosyal ve Ekonomik Bilimler

EE→ 9.Uzay

10.Güvenlik

10 öncelikli alandan 6 tanesi EE ile doğrudan ilintili.

Neden EE ?



- Matematik ve fizik altyapısı, ilgisi
- Yaratıcılık
- Analitik düşünme ve problem çözme yeteneği
- Aktif öğrenme ve kendini uyarlama disiplini
- Disiplinlerarası çalışma alışkanlığı
- Akademik / endüstriyel kariyer fırsatları
- Kariyer seçeneklerinin çokluğu
- Yüksek girişimcilik potansiyeli

Neden BÜ-EE ?



- **100 yılı** aşkın bir geçmiş, ve deneyim
- Üst düzey **uluslararası tanınırlık** ve **akreditasyon**
- Geniş, ve aktif bir **uluslararası işbirliği** ağı
- **Seçkin** öğretim kadrosu ve öğrenci topluluğu
- **Evrensel ölçekte ve esnek** bir eğitim programı
- **Geniş uzmanlaşma** seçenekleri
- **Nitelikli araştırma** olanakları ve çıktıları
- Dünyaya yayılmış, ve pek çok farklı sektörde görev yapan **mezunlar**
- Yumuşak ve **liberal ilişkiler**, öğretim üyesi-öğrenci yakınlığı

Neden BÜ-EE ? Seçkin öğretim kadrosu



Öğretim Üyelerinin Doktora Dereceleri

Georgia Institute of Technology

Rensselaer Polytechnic Institute

University of Michigan

University of Maryland

Ohio State University

Yale University

Duke University

Syracuse University

University of California at Davis

Johns Hopkins University

George Washington University

University of Virginia

University of Notre Dame

Bilkent Üniversitesi

University of Bristol

Technical University of Denmark

University of Tokyo

Washington University St. Louis

University of California Santa Cruz



Neden BÜ-EE ? Seçkin öğretim kadrosu



Öğretim Üyelerinin Görev Aldığı Kurumlar

Stanford University, **University of California-Berkeley**, University of Southern California, **University of Minnesota**, Brown University, **Yale University**, Johns Hopkins University, **George Washington University**, University of Michigan, **University of Ottawa**.

ENST, **SUPELEC**, INRIA, **Delft Technical University**, University College London, **National University of Ireland**, **Technical University of München**, **Ecole Federale Polytechnique de Lausanne (EPFL)**.

University of Tokyo, **Hiroshima University**, Korea University, **Harbin Institute of Technology**, National University of Singapore.

AT&T Labs, **Google**, IBM T.J. Watson Research Center, **Qualcomm Flarion**, Texas Instruments, **CyberCom**, Toshiba Inc.

Neden BÜ-EE ? Seçkin öğrenci grubu



	Öğretim üyesi sayısı	Bölüm Kontenjanı	Sıralama			
			2020	2021	2022	2023
BÜ EE	22	90	713	1047	1143	1669
Devlet Üni-1	445	185	2570	2505	2094	1913
Devlet Üni-2	48	62	3780	3248	2580	2601

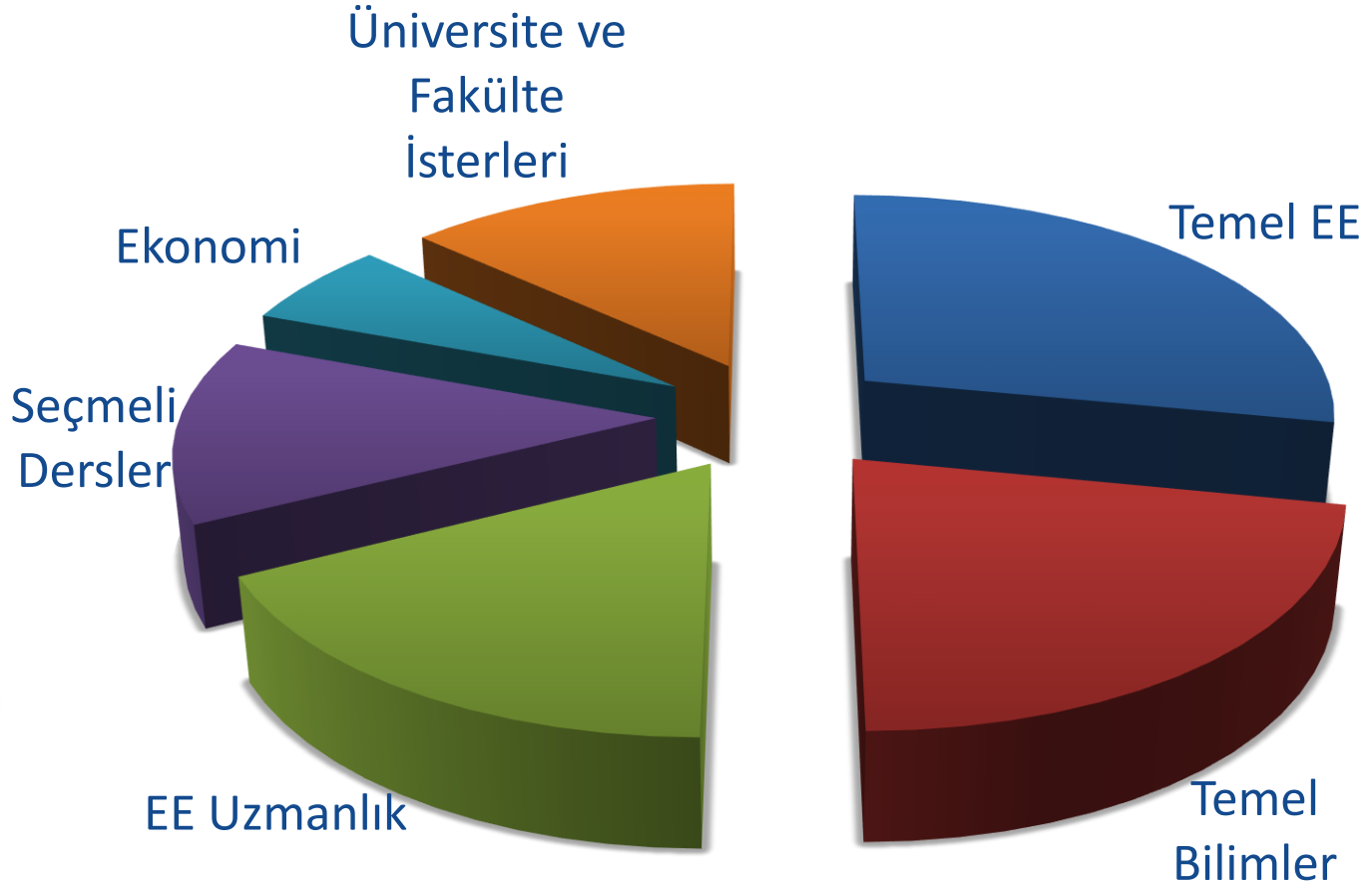
Vakıf Üni-1			Tam Burslu	%50 İndirimli	Ücretli	14017
			46	35	80	
			2023 Sıralama	480	3163	14017

Vakıf Üni-2			Tam Burslu	%50 İndirimli	Ücretli	94258
			17	0	94	
			2023 Sıralama	297	-	94258

Neden BÜ-EE ?



Esnek Eğitim Programı



- ÇAP: Fizik, Matematik
- Yandal: Diğer mühendislikler, ekonomi, işletme, vb.
- Kredisiz olarak alınan dil, spor ve genel kültür dersleri

Neden BÜ-EE ?



Uzmanlık Alanları

- Elektronik Tasarım
- Haberleşme ve Ağlar
- İşaret İşleme
- Kontrol ve Robotik
- MEMS, Nanoteknoloji ve Katı-hal
- Optik ve Elektromanyetik

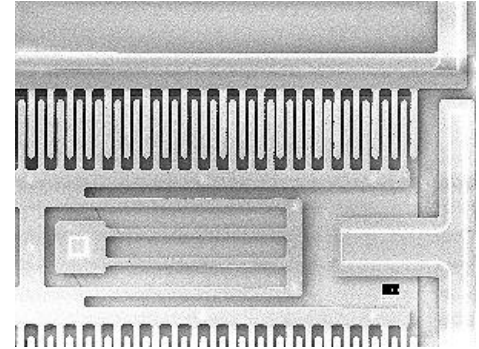
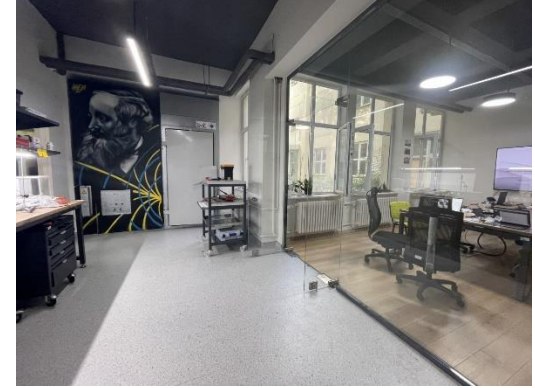
Araştırma Laboratuvarları



<https://ee.boun.edu.tr/tr/laboratories-research>

Araştırma Laboratuvarları:

- BETA: Elektronik Tasarım Lab.
- BOUNTENNA: Anten ve Yayılım Araştırma Lab.
- BUMEMS: Mikro Electro-Mekanik Sistemler Lab.
- BUSIM / SPG: Ses İşleme Grubu
- BUSIM: Sinyal ve İmge İşleme Lab.
- BUSIM / VAVlab: Hacimsel Analiz ve Görsel. Lab.
- Dinamik Sistemler Lab.
- ISL: Akıllı Sistemler Lab.
- LAL: Solunum Aküstiği Lab.
- Mekatronik Lab.
- MNL: Mikro Nano Karakterizasyon Lab.
- NECS: Ağ ve Gömülü Sistemler Lab.
- RF Sistemler Lab.
- SSML: Sistemler Bilimi ve Matematik Lab.
- WCL: Kablosuz İletişim Lab.



Araştırma Çıktıları



	Öğretim üyesi sayısı	Yayın sayısı	Atıf sayısı	Etki değeri
BÜ-EE	25	377	5218	13.84

- BÜ-EE en fazla atıf alan EE bölümüdür.
- BÜ-EE etki değeri en yüksek yayınlara sahip EE bölümüdür.

Araştırma Çıktıları



	Öğretim üyesi sayısı	Yayın sayısı	Atıf sayısı	Etki değeri
2004-2014	25	377	5218	13.84
2014-2022 Web of Science	22	487	6019	12.35
	22+2	610	15595	25.5
2014-2022 Google Scholar	22	738	18624	25.24
	22+2	861	39468	45.84

- BÜ-EE en fazla atıf alan EE bölümüdür.
- BÜ-EE etki değeri en yüksek yayınlara sahip EE bölümüdür.

EE Lisans Sonrası



İş Olanakları		Eğitim Olanakları	
Yurt içi	Yurt dışı	Yurt içi	Yurt dışı
- İletişim (GSM, WiFi, Uydu Haberleşme..) Otomasyon (Otomatik kontrol, robotbilim..) - Elektronik tasarım/üretim Mekatronik - Çoğulortam/görüntü işleme(konuşma, video..) Medikal imge işleme ve bilişim - Çeşitli alanlarda (ekonomi, ekoloji, biyoloji, ..) modelleme		- Kendi alanında yüksek lisans, doktora Farklı bir mühendislikte yüksek lisans, doktora - Fen bilimlerinde yüksek lisans, doktora Sosyal biimlerde yüksek lisans, doktora - MBA	

Mezunların Çalışma Alanları

- Akademisyen, %20
- ARGE Mühendisi, %30
- Yönetici ve Tasarım Lideri, %30
- Girişimci, %5
- Finans ve Bankacılık, 15%

EE Lisans Sonrası



- **Yüksek lisans:** Mezunların %70 kadarı yüksek lisansa devam etmektedir.
- **Doktora:** %20 kadarı doktora yapmaktadır. Mezunlarımızdan BU veya dünyanın başka seçkin kurumlarından doktora alanların sayısı bir üniversite oluşturacak kadar kabarıktır.
- **Master ve doktora için gidilen üniversiteler:** MIT , TU München, Princeton, EPFL, Stanford, TU Delft, Purdue, Telecom Paris, UC Berkeley, Ohio State, Milano Poly., Brown, Univ. of Geneva, Boston, TU Karlsruhe, North Carolina, Lyon, UT Dallas, ETH Zürich, UPenn, British Columbia, Eurocom, UT Austin, Rensselaer Poly ...

BU-EE Mezunları: Bir kaç örnek



Akademik Personel (Yurtdışı)

Dr. Banu Onaral 1973 (Kurucu Dekan, Drexel Üniversitesi, ABD)
Dr. Metin Akay 1981 (Bölüm Başkanı, Houston Üniversitesi, ABD)
Dr. Zeynep Çelik - Butler 1982 (Texas Üniversitesi, Nanofab Direktörü, ABD)
Dr. Muhamet Yıldız 1992 (MIT Öğretim Üyesi, ABD)
Dr. Metin Sitti 1992 (Max Planck Institute for Intelligent Systems, Almanya)
Dr. Şule Özev 1995 (Arizona State Üniversitesi, Öğretim Üyesi, ABD)
Dr. Murat Arcak 1996 (UC Berkeley, Öğretim Üyesi, ABD)
Dr. Sinan Güntürk 1996 (New York Üniversitesi, Öğretim Üyesi, ABD)
Dr. Kutluyıl Doğançay 1989 (U South Australia, Öğretim Üyesi, Avustralya)
Dr. H. Mete Soner 1981 (Princeton, Öğretim Üyesi, ABD)
Dr. Alp Sipahigil 2010 (UC Berkeley, Öğretim Üyesi, ABD)

Akademik Personel (Yurtiçi)

Dr. Ergin Atalar 1985 (Bilkent Üniversitesi, UMRAM Müdürü)
Dr. Billur Barshan 1986 (Bilkent Üniversitesi, Öğretim Üyesi)
Dr. Ali Serpengüzel 1987 (Koç Üniversitesi, Öğretim Üyesi)
Dr. Şirin Tekinay 1989 (Sabancı Üniversitesi, Rektör Yardımcısı)
Dr. Yücel Yemez 1997 (Koç Üniversitesi, Öğretim Üyesi)
Dr. Aydan M. Erkmen 1978 (ODTÜ, Öğretim Üyesi)
Dr. Murat Tekalp 1980 (Koç Üniversitesi, Öğretim Üyesi)
Dr. İbrahim Eksin 1976 (İTÜ, Öğretim Üyesi)

BU-EE Mezunları: Bir kaç örnek



Firma CEO, Uzman Yönetici

Erkan Duysal 1988 (Arçelik)

Tunç Yorulmaz 1992 (Accenture)

Dr. Rahmi Hezar 1993 (Texas Instruments USA)

Dr. Gökçe Dane 1999 (Qualcomm USA)

Dr. Ahmet Ekin 1999 (Philips NL)

Altan Cingöz 1995 (Turkcell)

Dr. Ayşe Ufuk Ağar Gül 1992 (Digitürk)

Girişimci

Dr. Bülent Başol 1974 (Encore Solar USA)

Ziya G.Boyacıgiller (merhum) 1974 (Maxim IC USA)

Tuğrul Tekbulut 1980 (Logo Yazılım)

Oğuz Murtezaoğlu 1989 (BiPOM USA)

Prof. Levent Arslan 1991 (Sestek)

Dr. Mehmet Kemal Özkan 1988 (Momentum A.Ş.)

Prof. Aytül Erdal Erçil 1979 (Vistek ISRA)

Melih Aybey 1983 (Aybey Elektronik)

Araştırma Müdürü

Dr. İbrahim Sezan 1980 (pSemi USA)

Taha Yücel 1996 (ASELSAN)

Sanat ve Medya

Dr. Murat Gülsoy 1981 (Yazar)

Nuri Bilge Ceylan 1982 (Yönetmen, Senarist)

Konuşmacı Hakkında: Ceyhun Burak Akgöl

Yapay Zeka'yla İlk Karşılaşmalar 1997-2004



Elektrik/Elektronik
Mühendisliği'nde Yüksek Lisans ve

Yapay Zeka Araştırmaları 2002-2010

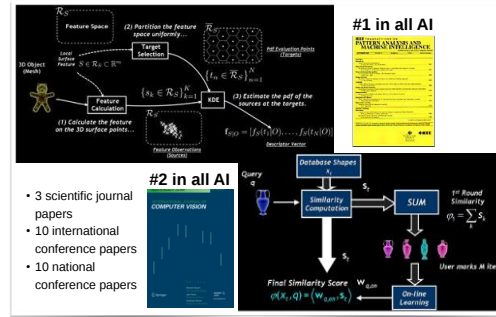
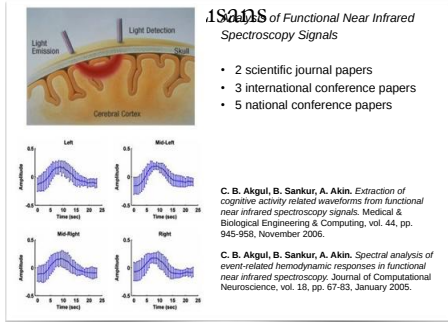


AB Marie Curie Postdoc
Yapay Görme/Makina Öğrenmesi'nde Doktora

Yapay Zeka'yı Endüstriye Taşımak 2010-Günümüz



Vispera Eř Kurucu ve Eř CEO'su
2018 Yılın Startup Giriřimcisi (E&Y)
2020 Türkiye'nin En Yenilikçi 3. řirketi (Fast
Company)
Boğaziçi Üniversitesi ve İTÜ Yarı Zamanlı Öğr. Gör.





1962

**BUEC
Kuruldu**

BOUN'un gelişmiş sosyal ortamını oluşturan en eski kulüplerden biri.



1997

**IEEE Öğrenci Kolu
Statüsü Kazandı**

Global tanınırlığa sahip, sosyal ve akademik becerileri geliştirmeyi amaçlayan bir kulüp.



2024

**Her Bölümden
1500+ Üyeye
Sahip Bir Aile...**

Her bölümden üyeyi barındıran, kazandırdığı yetkinliklerle iş dünyasına hazırlayan samimi bir aile.





Dünyanın En Büyük Teknik Organizasyonu

IEEE mühendisliğin yaratıcılığı artırma, bütünleştirme, paylaşırma işlevine, elektroteknoloji ve bilgi teknolojisine, insanlığa yararlı bilimlere ve uzmanlık alanlarına katkıda bulunan; kar amacı olmayan teknik bir mesleki organizasyondur.

- Aylık yayınlanan dergiler, kitaplar, standartlar, konferans notları, elektronik ürünler ve çeşitli medya ürünlerini yayınlama programı
- Yılda 300 den fazla konferans
- 700 den fazla standart geliştirme grupları
- 39 teknik kurum ve 1 teknik konsey

BUEC IEEE



Zirve / Kongre



Boğaziçi Biyoteknoloji
Kongresi



Boğaziçi Enerji
Zirvesi



Bilim ve Teknolojide
Lider Kadınlar Zirvesi

Kariyer / Deneyim



Boğaziçi BETA
Sektör Günleri



Boğaziçi Industrial Research
and Development Day

Festival & Fuar



BEXIT: Fest & Fair

Sürdürülebilirlik



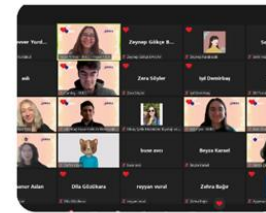
Boğaziçi Çevre Ödülleri

Teknoloji



Futureistech

Sosyal Sorumluluk



STAR Projesi



Teacher in Service
Programme

ayrıca Atölye, Gezi ve Eğitimler...



BUEC IEEE



BİZE ULAŞIN



www.buec.com.tr



[@buecieee](https://www.instagram.com/buecieee)

[@bu.ecip](https://www.instagram.com/bu.ecip)



BUEC – Boğaziçi IEEE Student Branch



ieeeboun@gmail.com