



---

**T. C.**  
**Pamukkale Üniversitesi**  
**Mühendislik Fakültesi**  
**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü**

**BÖLÜM TANITIM SUNUMU**

# TARİHÇE



- 1994-1995 Eğitim-Öğretim Yılı'nda Yüksek Lisans Programı ile faaliyete geçen Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Lisans Eğitimi'ne ise, 1995-1996 Eğitim-Öğretim Yılı'nda başlamıştır.
- Bölümümüz ilk mezunlarını 1999 yılında vermiştir.
- 2008-2009 Eğitim-Öğretim Yılı'ndan itibaren, öğrencilerimiz isteğe bağlı olarak 1 yıl yabancı dil hazırlık sınıfına devam edebilmektedirler.
- Fen Bilimleri Enstitüsü bünyesindeki Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı da, 2008-2009 Eğitim-Öğretim Yılı'nda eğitime başlamıştır.

# BÖLÜMÜN AMAÇLARI



- İçinde bulunduğu topluma katkı sağlamak amacıyla evrensel değerler ışığında, bilgi ve teknolojiyi etkin kullanarak eğitim öğretim, araştırma-geliştirme ve uygulama faaliyetleri yapmak,
- Temel insanlık ve mesleki etik değerlerine saygılı, yetkin, yenilikçi, girişimci ve yaşam boyu öğrenme kabiliyetine sahip elektrik-elektronik mühendisleri yetiştirmek.

# BÖLÜM YÖNETİMİ



## Bölüm Başkanı

**Prof. Dr. Ceyhun Karpuz**



✉ [ckarpuz\[at\]pau.edu.tr](mailto:ckarpuz[at]pau.edu.tr)

## Bölüm Başkan Yardımcısı

**Dr. Öğr. Üyesi Ö. Önder Karakılınç**



✉ [okarakilinc\[at\]pau.edu.tr](mailto:okarakilinc[at]pau.edu.tr)

## Bölüm Başkan Yardımcısı

**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Özek**



✉ [ozek\[at\]pau.edu.tr](mailto:ozek[at]pau.edu.tr)

# BÖLÜM ÇALIŞAN DAĞILIMI

---



|                  |    |
|------------------|----|
| ➤ Profesör       | 9  |
| ➤ Doçent         | 2  |
| ➤ Dr. Öğr. Üyesi | 10 |
| ➤ Arş. Gör.      | 6  |
| ➤ Tekniker       | 2  |
| ➤ Memur          | 1  |

## AKADEMİK PERSONEL

### 1-BİLGİSAYAR BİLİMLERİ ANABİLİM DALI



**Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Tümbek**



---

✉ mustafatumbek[at]pau.edu.tr

**Arş. Gör. Beytullah Gökoğlu**



---

✉ bgokoglan[at]pau.edu.tr

## AKADEMİK PERSONEL

### 2-DEVRE VE SİSTEMLER ANABİLİM DALI



**Prof. Dr. Abdullah Tahsin Tola**



---

✉ [attola\[at\]pau.edu.tr](mailto:attola[at]pau.edu.tr)

---

**Dr. Öğr. Üyesi Tayfun Unuk**



---

✉ [tunuk\[at\]pau.edu.tr](mailto:tunuk[at]pau.edu.tr)

---

## AKADEMİK PERSONEL

### 3- ELEKTRİK MAKİNELERİ ANABİLİM DALI



**Prof. Dr. Selami Kesler**



✉ skesler[at]pau.edu.tr

**Prof. Dr. Yusuf Öner**



✉ yoner[at]pau.edu.tr

**Dr. Öğr. Üyesi Akif Demirçalı**



✉ akifdemircali[at]pau.edu.tr

# AKADEMİK PERSONEL

## 4- ELEKTRİK TESİSLERİ ANABİLİM DALI



**Prof. Dr. Selim Köroğlu**



✉ skoroglu[at]pau.edu.tr

**Prof. Dr. Bekir Sami Sazak**



✉ sazak[at]pau.edu.tr

**Prof. Dr. Engin Çetin**



✉ engincetin[at]pau.edu.tr

**Arş. Gör. Berk Tunçer**



✉ btuncer[at]pau.edu.tr

## AKADEMİK PERSONEL

### 5- ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ ANABİLİM DALI



**Prof. Dr. Ceyhun Karpuz**



✉ [ckarpuz\[at\]pau.edu.tr](mailto:ckarpuz[at]pau.edu.tr)

**Dr. Öğr. Üyesi Ö. Önder Karakılınc**



✉ [okarakilinc\[at\]pau.edu.tr](mailto:okarakilinc[at]pau.edu.tr)

**Arş. Gör. Dr. Gülfem Balasu Fırat**



✉ [gfirat\[at\]pau.edu.tr](mailto:gfirat[at]pau.edu.tr)

# AKADEMİK PERSONEL

## 6- ELEKTRONİK ANABİLİM DALI



**Prof. Dr. Erkan Yüce**



**Doç. Dr. Remzi Arslanalp**



**Doç. Dr. Serdar Tez**



**Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Özek**



**Arş. Gör. İsmail Kaya**



✉ eyuce[at]pau.edu.tr

✉ rarslanalp[at]pau.edu.tr

✉ stez[at]pau.edu.tr

✉ ozek[at]pau.edu.tr

✉ ismailk[at]pau.edu.tr

## AKADEMİK PERSONEL

### 7- KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ ANABİLİM DALI



**Dr. Öğr. Üyesi H. Hilal Ezercan Kayır**



✉ [hezercan\[at\]pau.edu.tr](mailto:hezercan[at]pau.edu.tr)

**Dr. Öğr. Üyesi Bedri Bahtiyar**



✉ [bedribahtiyar\[at\]pau.edu.tr](mailto:bedribahtiyar[at]pau.edu.tr)

**Arş. Gör. Sinem Ceylan Konak**



✉ [sceylan\[at\]pau.edu.tr](mailto:sceylan[at]pau.edu.tr)

# AKADEMİK PERSONEL

## 8- TELEKOMÜNİKASYON ANABİLİM DALI



Prof. Dr. Aydın Kızılkaya Dr. Öğr. Üyesi Adem Ükte



✉ akizilkaya[at]pau.edu.tr

✉ ademukte[at]pau.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi  
Mehmet Doğan Elbi



✉ melbi[at]pau.edu.tr

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ünal



✉ mehmetunal[at]pau.edu.tr

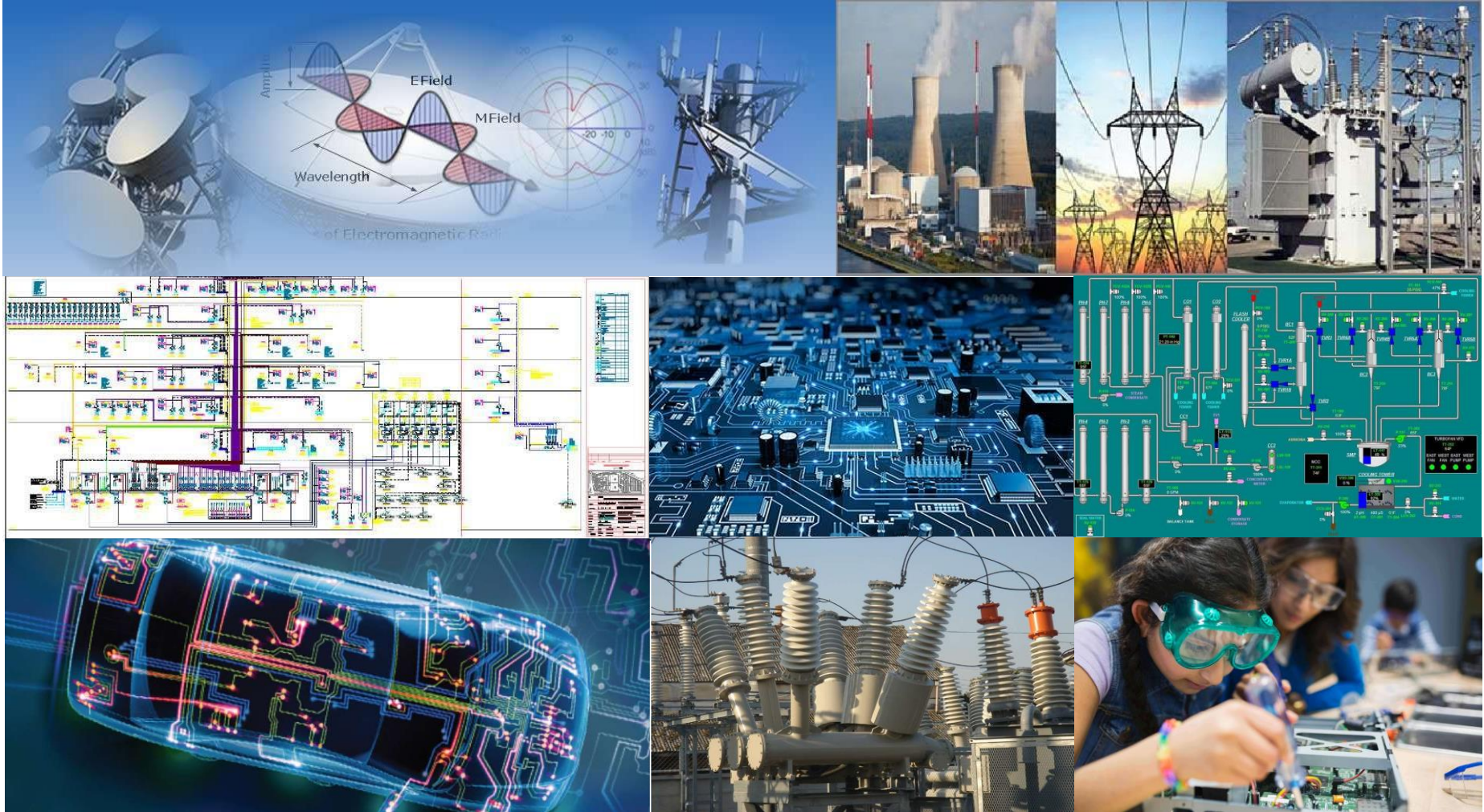
Arş. Gör. Dr. Ali Kırkbaş



✉ alikirkbas[at]pau.edu.tr

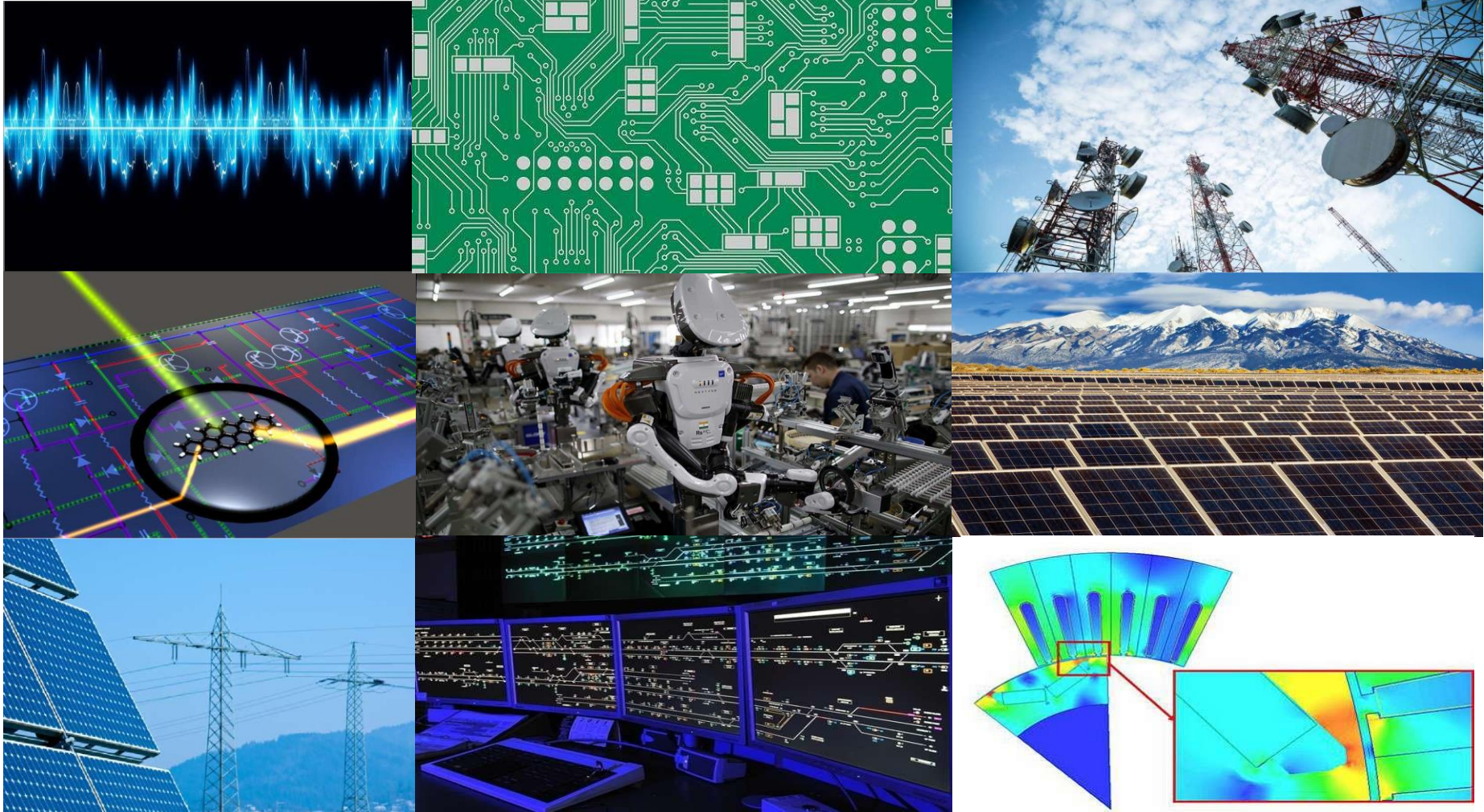
# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## ÇALIŞMA ALANLARI



# ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## ÇALIŞMA ALANLARI



# LABORATUVARLAR (15)



1. Alternatif Enerji Kaynakları Laboratuvarı (Temiz Enerji Evi)
2. Elektronik Laboratuvarı
3. Simülasyon Laboratuvarı
4. Elektrik Tesisleri Laboratuvarı
5. Kontrol Laboratuvarı
6. Elektromekanik Enerji Dönüşüm Sistemleri Laboratuvarı
7. Elektrikli Araçlar Laboratuvarı
8. RF/Mikrodalga Araştırma Laboratuvarı

9. RF/Mikrodalga Eğitim Laboratuvarı
10. Mikroelektronik Laboratuvarı
11. Baskı Devre Laboratuvarı
12. Ar-Ge Laboratuvarı
13. MEMS Laboratuvarı
14. Yüksek Gerilim Laboratuvarı
15. Haberleşme Laboratuvarı

*\*Kırmızı işaretliler, kurulum aşamasındadır.*



# LABORATUVARLAR

## Alternatif Enerji Kaynakları Laboratuvarı (Temiz Enerji Evi)

- Temiz Enerji Evi (TEE), 2007 yılı Şubat ayı içerisinde faaliyete geçmiştir.
- Disiplinler arası çalışmaların yürütüldüğü TEE'de; 5 kWp fotovoltaik ve 2,4 kWp yakıt pili kurulu gücü bulunmaktadır.
- Sistemde üretilen enerji, gerek 28,8 kWh enerji depolama kapasiteli AGM tip akülerde, gerekse hidrojen üretimi yapılarak metal-hidrit tanklarda depo edilebilmektedir.
- Alternatif enerji kaynakları ile üretilen enerji, laboratuvar içerisinde 2,5 kW ve 5 kW değerli iki adet invertör tarafından dağıtılmaktadır.
- Üretilen enerji, aynı zamanda doğru akım karakteristikli yüklerin beslenmesi için, 12 V ve 24 V DC olarak da dağıtılmaktadır.
- TEE'de ayrıca vakum soğutma ve güneş enerjisi ile gıda kurutma üzerine de çalışmalar yürütülmektedir.



# LABORATUVARLAR



## Elektronik Laboratuvarı

- Elektronik Laboratuvarında aynı anda 49 öğrenci deney yapabilmektedir.
- Her bir deney masasında işaret üretici, osiloskop ve DC güç kaynağı mevcuttur.
- Laboratuvarında; Temel Ölçme Laboratuvarı, Devre Laboratuvarı, Sayısal Sistemler Laboratuvarı, EEMG Uygulama ve Elektronik Laboratuvarı dersleri yürütülmektedir.





# LABORATUVARLAR

## Simülasyon Laboratuvarı

- Simülasyon laboratuvarı bünyesinde 25 adet Siemens S7-200 tabanlı PLC eğitim seti bulunmaktadır.
- Setler üzerindeki CPU, analog modül, DC motor ve buzzer birimleri ile PLC programlama ve geliştirilen programların uygulanmasına yönelik çalışmalar yapılabilmektedir.
- Simülasyon ve programlama derslerinin yapılması için de 40 adet bilgisayar bulunmaktadır.





# LABORATUVARLAR

## Elektrik Tesisleri Laboratuvarı

- Elektrik Tesisleri Laboratuvarı, ana laboratuvar 130 m<sup>2</sup>, trafo eğitim kabini ise 15 m<sup>2</sup> olmak üzere toplam 145 m<sup>2</sup> kapalı alana sahiptir.
- Laboratuvar, üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde gerek Üniversitemizin imkanları kullanılarak, gerekse sanayicilerin sağladığı desteklerle hayata geçirilmiştir.
- Laboratuvarda aynı anda 4 farklı grupta toplam 20 öğrenci deney yapabilmektedir.
- Laboratuvar bünyesinde; dört adet “Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Koruma Deney Seti”, dört adet “Elektrik Tesisatı Eğitim Seti”, bir adet “Kompanzasyon Deney Seti”, bir adet “Transformatör Eğitim Seti”, bir adet “ENH Eğitim Seti” ve dört adet “KNX Bina Otomasyonu Eğitim Seti” bulunmaktadır.
- Laboratuvar sanayiye de harmonik ölçümü, toprak özgül direnci ölçümü, koruma iletkeni üzerinden toprak geçiş direnci ölçümü, elektromanyetik radyasyon ölçümü, prizden toprak geçiş direnci ölçümü, kaçak akım rölesi testi, aydınlık düzeyi ölçümü, faz sırası ölçümü hizmetleri vermektedir.





# LABORATUVARLAR

## Kontrol Laboratuvarı

- Kontrol Laboratuvarı, ar-ge projelerinin ve lisansüstü tez çalışmalarının yürütülmesi amacıyla kurulmuştur.
- Laboratuvar bünyesinde “Üç Tank Sıvı Seviye Kontrol Deney Seti”, “Ters Sarkaç (Pendulum) Deney Seti”, “Manyetik Levitasyon Deney Seti”, “Top ve Çubuk Deney Seti”, “Konveyör Sistemi Deney Seti”, “PID Deney Seti”, “Servo-Step Motor Deney Seti” ve “Servo-Pnömatik Deney Seti” bulunmaktadır.





# LABORATUVARLAR

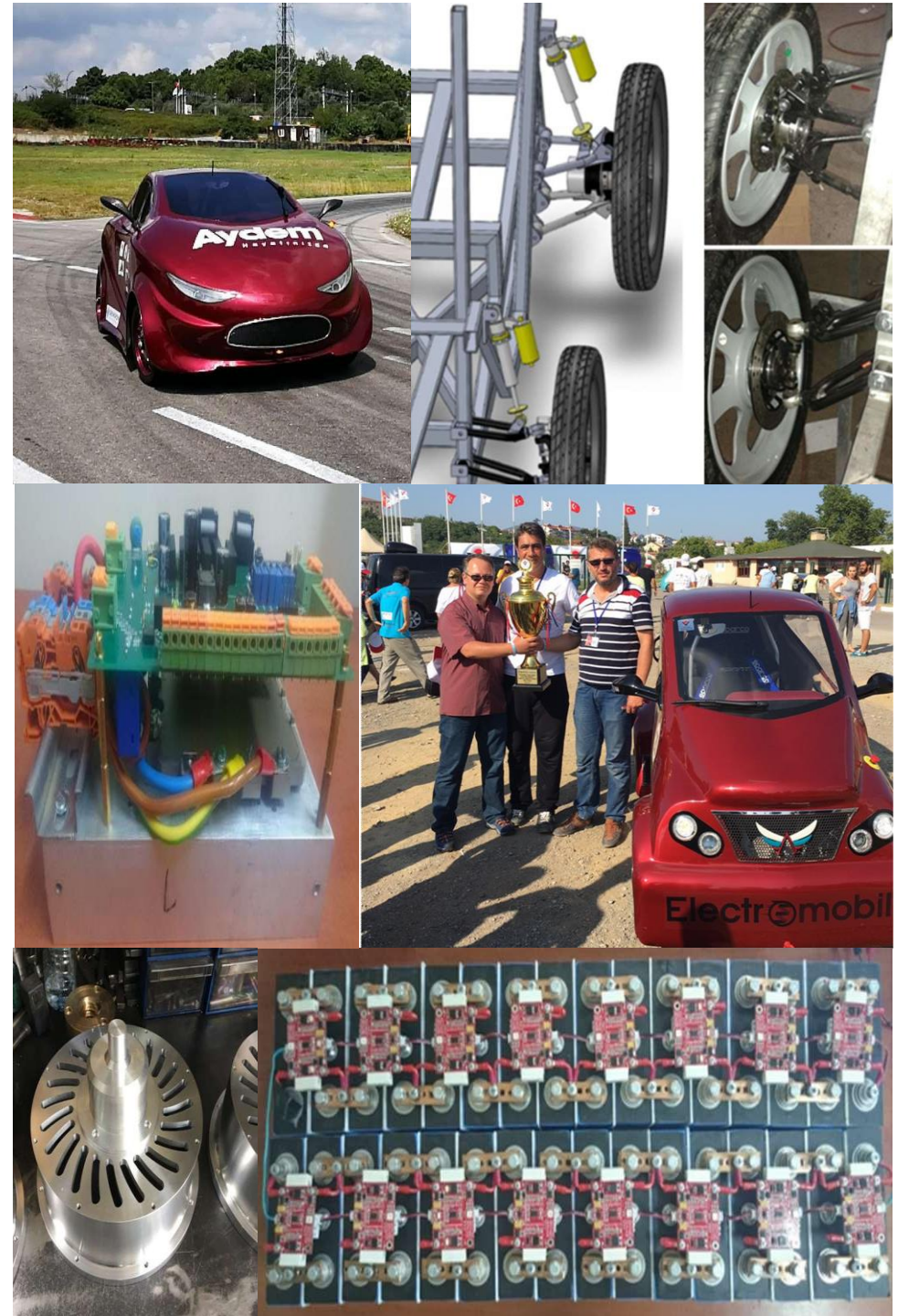
## Elektromekanik Laboratuvarı

- Elektromekanik Laboratuvarı, Üniversitemizin imkanları kullanılarak hayata geçirilmiştir.
- Laboratuvarda aynı anda 4 farklı grupta toplam 20 öğrenci deney yapabilmektedir.
- Laboratuvar bünyesinde; dört adet “Elektrik Makineleri Deney Seti” bulunmaktadır.
- Bu deney setlerinde asenkron motor, senkron generatör, DC motor ve transformatör deneyleri yapılabilmektedir.
- Laboratuvarda her deney setinde fuko freni, hız kontrol cihazı, torkmetre, yumuşak yol verici gibi üniteler de mevcuttur.





- Bu laboratuvar da Tübitak projeleri ve yarışmaları kapsamında tüm bileşenleriyle yerli elektrikli araçlar üretilmektedir.
- Laboratuvar hem akademik çalışmaların yürütüldüğü bir altyapı sunmakta hem de öğrencilere elektrikli araçlar konusunda tasarım ve üretim aşamalarında bilfiil yer alarak konu ile ilgili teknolojiyi takip etme fırsatı sunmaktadır.





# LABORATUVARLAR

## RF/Mikrodalga Araştırma ve RF/Mikrodalga Eğitim Laboratuvarları

- Mikrodalga devre imalatı, imal edilen devrelerin ve aynı zamanda temel mikrodalga devrelerin ölçüm işlemlerinin gerçekleştirildiği Mikrodalga ve RF Laboratuvarında, network analizör, kazılma cihazı, mikrodalga deney setleri, spektrum analizör, mikrodalga güç kaynağı ve yükseltici ekipmanları bulunmaktadır.
- Genellikle lisansüstü çalışmalara ve lisans tezlerine yönelik olarak kullanılmakta olan bu laboratuvarlar, ayrıca lisans seviyesinde seçmeli derslerin yürütülmesine de mekan olmaktadır.



# LABORATUVARLAR



## Mikroelektronik Laboratuvarı

- Mikroelektronik devre tasarımı ve testlerinin gerçekleştirildiği Mikroelektronik Laboratuvarı'nda spektrum analizör, güç kaynağı, işaret üretici, osiloskop bulunmaktadır.
- Genellikle lisansüstü çalışmalara ve lisans tezlerine yönelik olarak kullanılmaktadır.



# LABORATUVARLAR



## Baskı Devre Laboratuvarı

- Baskı Devre Laboratuvarı, Bölümümüzün ihtiyacı olan elektronik kartların gerçekleştirilmesinde kullanılan bir laboratuvardır.
- Elektronik kartlar, laboratuvar bünyesinde bulunan pozlandırma cihazı, yıkama kabini, kurutma kabini ve baskı masası kullanılarak gerçekleştirilmektedir.



# LABORATUVARLAR



## Ar-Ge Laboratuvarı

- Bu laboratuvar, lisans öğrencilerinin projelerini gerçekleştirebilecekleri serbest kullanım alanıdır.
- Laboratuvar bünyesinde gerekli devre elemanları, güç kaynakları, ölçü aletleri, osiloskoplar, lehim istasyonları ve 3D yazıcılar bulunmaktadır.



# AR-GE ÇALIŞMALARI



- Bölümümüzde; Tübitak, Pamukkale Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Programı ve diğer kaynaklardan alınan çok sayıda projelerle Ar-Ge çalışmaları yürütülmektedir.
- Proje faaliyet konuları ağırlıklı olarak yenilenebilir enerji sistemleri, mikroelektronik, mikrodalga sistemler, kontrol sistemleri, sayısal işaret ve görüntü işleme üzerine yoğunlaşmaktadır.
- Son 5 yılda (2020-2025) gerçekleştirilen ve devam etmekte olan proje sayıları aşağıdaki gibidir.

| TÜBİTAK | PAÜ-BAP | ULUSAL AJANS | DİĞER |
|---------|---------|--------------|-------|
| 3       | 11      | -            | 3     |

# ATAY ELEKTRİKLİ ARAÇ TAKIMI



# ATAY ELEKTRİKLİ ARAÇ TAKIMI



# ATAY ELEKTRİKLİ ARAÇ TAKIMI BAŞARILARI



# 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Lisans Tezi Proje Sergisi



# 2024 Yenilikçi Fikirler Kampı



➤ Öğrencilerimizden Enes Gürbüz ve Mehmet Furkan Kesgin kamp kapsamında ikincilik ödülü almışlardır.

# Bölümümüzdeki Akademik Başarılar

- Pamukkale Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, akademik mükemmeliyeti ilke edinen değerli hocalarımız “En Başarılı Akademisyen Taltif ve Teşekkür Töreni” kapsamında başarı belgesiyle onurlandırılmıştır.



# Bölümümüzdeki Akademik Başarılar

- Pamukkale Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, akademik mükemmeliyeti ilke edinen değerli hocalarımız “En Başarılı Akademisyen Taltif ve Teşekkür Töreni” kapsamında başarı belgesiyle onurlandırılmıştır.





# ÇİFT ANADAL - YANDAL PROGRAMLARI

| Program                          | Çift Anadal Programı    |
|----------------------------------|-------------------------|
| Elektrik-Elektronik Mühendisliği | Bilgisayar Mühendisliği |

| Program                          | Yandal Programı       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Elektrik-Elektronik Mühendisliği | Makina Mühendisliği   |
| Elektrik-Elektronik Mühendisliği | Endüstri Mühendisliği |

# ERASMUS+ ANLAŞMALARI (14 ÜNİVERSİTE)



| Üniversite                            | Ülke        |
|---------------------------------------|-------------|
| Fachhochschule Hannover               | Almanya     |
| Hochschule Mannheim                   | Almanya     |
| South West University "Neofit Rilski" | Bulgaristan |
| Stichting Saxion                      | Hollanda    |
| Politecnico Di Bari                   | İtalya      |
| Kaunas University of Technology       | Litvanya    |
| Panevezio Kolegija                    | Litvanya    |
| Bialystok University of Technology    | Polonya     |
| Opole University of Technology        | Polonya     |
| Politechnika Gdanska                  | Polonya     |



# ERASMUS+ ANLAŞMALARI (14 ÜNİVERSİTE)



| Üniversite                       | Ülke     |
|----------------------------------|----------|
| Politechnic Institute of Coimbra | Portekiz |
| Universitatea Din Craiova        | Romanya  |
| Universitatea Dunarea De Jos Din | Romanya  |
| University of Maribor            | Slovenya |
|                                  |          |
|                                  |          |
|                                  |          |
|                                  |          |
|                                  |          |
|                                  |          |
|                                  |          |





# İLETİŞİM



**Adres:** Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Bölümü, 20040, Kınıklı-Pamukkale / Denizli

**Telefon:** (0258) 296 3232

**Faks:** (0258) 296 3262

**e-posta:** [eem@pau.edu.tr](mailto:eem@pau.edu.tr)

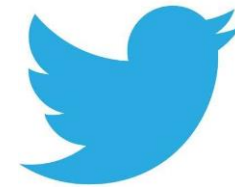
Bölüm tanıtım videosu: <https://www.youtube.com/watch?v=L0lkh6OPGX8>



<https://www.linkedin.com/in/paveem/>



[www.pau.edu.tr/eem/](http://www.pau.edu.tr/eem/)



[https://twitter.com/pau\\_eem](https://twitter.com/pau_eem)