



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Geleceğin enerjisini, haberleşmesini ve akıllı sistemlerini birlikte tasarla.

2023–2026 BAŞARI VE FAALİYETLER

Atakum · Samsun



Bir bakışta OMÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Köklü eğitim, güçlü akademik kadro ve son üç yılda görünür araştırma çıktısı.

1993

Kuruluş

Otuz yılı aşan bölüm birikimi

20

Akademik personel

3 Prof. · 6 Doç. · 5 Dr. Öğr.
Üyesi · 6 Arş. Gör.

7

Anabilim dalı

Enerjiden elektroniğe,
kontrolden haberleşmeye

41

Q1/Q2 yayın ve kabul kaydı

17 Q1 · 24 Q2 · AVESİS ve
WoS/JCR doğrulamalı

Veri kesiti: 24 Temmuz 2023–31 Temmuz 2026

Tek bölüm, yedi uzmanlık eksen

Öğrenci, temel elektrik-elektronik altyapısını geniş bir araştırma ve uygulama alanıyla birleştirir.



Devreler ve Sistemler

Elektronik devreler, işaretler ve sistem tasarımı



Elektrik Makineleri

Motorlar, sürücüler ve elektromekanik dönüşüm



Elektrik Tesisleri

Güç sistemleri, koruma ve enerji yönetimi



Elektromanyetik & Mikrodalga

Anten, RF, mikrodalga ve elektromanyetik uyumluluk



Elektronik

Gömülü sistemler, algılayıcılar ve biyomedikal elektronik



Kontrol & Kumanda

Otomasyon, robotik, yapay zekâ ve gerçek zamanlı kontrol



Telekomünikasyon

Kablosuz haberleşme, ağlar ve sayısal işaret işleme

Teoriden prototipe uzanan eğitim

Ders, laboratuvar, takım çalışması ve bitirme projesi aynı öğrenme yolculuğunun parçalarıdır.

4 yıl

240 AKTS lisans programı

6 ana öğrenci laboratuvarı

Temel elektrik, elektronik, mikroişlemci, kontrol, enerji ve iletişim

Bitirme projesi

Ürün/prototip ve herkese açık sergi

Uygulamalı üretim

Yazılım, ölçüm, test, otomasyon ve takım çalışması



Akademik kadro: deneyim ve araştırma gücü

Profesör ve doçent kadromuz — isimler AVESİS profillerine bağlantılıdır.



Prof. Dr. Mustafa Aktaş

Elektrik Makineleri



Prof. Dr. Çetin Kurnaz

Elektromanyetik Alanlar ve
Mikrodalga Tekniği



**Prof. Dr. Hülya Gökalp
Clarke**

Telekomünikasyon



Doç. Dr. Serap Karagöl

Devreler ve Sistemler



Doç. Dr. Cenk Gezegin

Elektrik Tesisleri



Doç. Dr. Cengiz Tepe

Kontrol ve Kumanda Sistemleri



**Doç. Dr. Begüm Korunur
Engiz**

Telekomünikasyon



Doç. Dr. Doğan Yıldız

Telekomünikasyon



Doç. Dr. Seda Üstün Ercan

Telekomünikasyon

Akademik kadro: yakın danışmanlık ve üretim kültürü

Doktor öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri — öğrencinin laboratuvar ve proje yolculuğuna eşlik eden ekip.



Dr. Öğr. Üyesi
Barış Çavuş

Elektrik Makineleri



Dr. Öğr. Üyesi
Seçil Genç

Elektrik Tesisleri



Dr. Öğr. Üyesi
Selim Aras

Elektronik



Dr. Öğr. Üyesi
İdris Sancaktar

Elektronik



Dr. Öğr. Üyesi
İlyas Eminoğlu

Kontrol ve Kumanda Sistemleri



Arş. Gör. Dr.
Fatih Durmuş

Devreler ve Sistemler



Arş. Gör. Dr.
Ahmet Turgut

Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği



Arş. Gör. Dr.
Mehmet Serdar Çelik

Kontrol ve Kumanda Sistemleri



Arş. Gör.
Muhammet Rıza Karadavut

Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği



Arş. Gör. Eyüp Selim Kalkışım

Elektronik

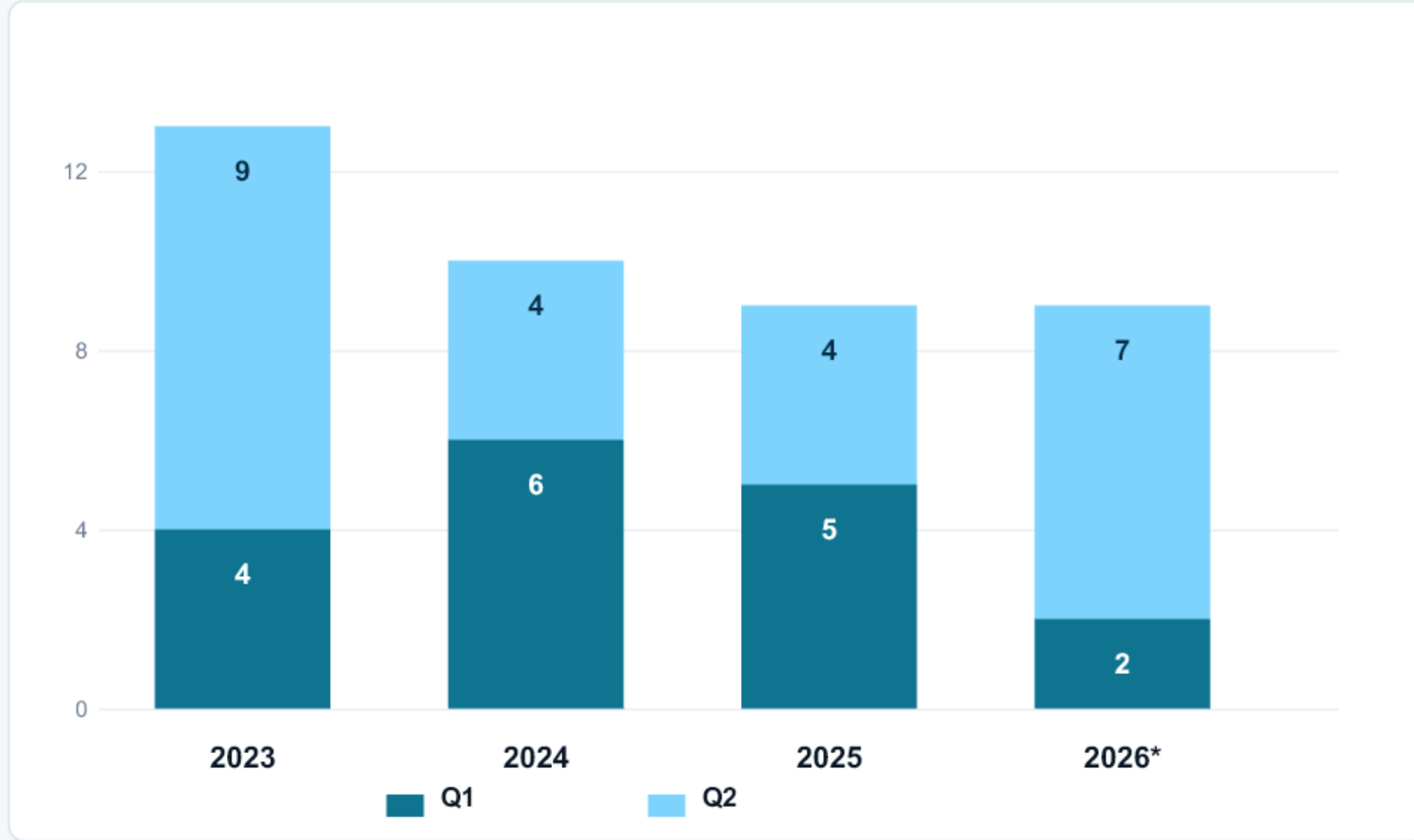


Arş. Gör. Burcu Keskin

Kontrol ve Kumanda Sistemleri

Araştırma ivmesi: 41 Q1/Q2 yayın ve kabul kaydı

Yıllara göre güncel WoS/JCR sınıflaması; 2026 verisi 31 Temmuz tarihli kesittir.



17 Q1 kayıt
Yüksek etkili dergilerde yayın

24 Q2 kayıt
Geniş alan çeşitliliği

41 Toplam kayıt
Yayımlanmış veya kabul edilmiş;
kaynakları doğrulanmış

Q1 yayınların tamamı · 1/3

17 kayıt; DOI bağlantıları tıklanabilir, AVESİS ve WoS/JCR kaynaklarıyla doğrulanmıştır.

2026 · Q1

Depth-First Search-Based Malicious Node Detection with Honeypot Technology in Wireless Sensor Networks

Mathematics · Doğan Yıldız

[10.3390/math14061050](https://doi.org/10.3390/math14061050)

2026 · Q1

Effects of wireless local area network exposure on testicular morphology and VEGF levels

Scientific Reports · Begüm Korunur Engiz

[10.1038/s41598-026-37323-2](https://doi.org/10.1038/s41598-026-37323-2)

2025 · Q1

Accurate and Scalable DV-Hop-Based WSN Localization with Parameter-Free Fire Hawk Optimizer

Mathematics · Doğan Yıldız

[10.3390/math13203246](https://doi.org/10.3390/math13203246)

2025 · Q1

Enhancing Alzheimer's Diagnosis with Machine Learning on EEG: A Spectral Feature-Based Comparative Analysis

Diagnostics · Çetin Kurnaz

[10.3390/diagnostics15172190](https://doi.org/10.3390/diagnostics15172190)

2025 · Q1

Fine-Tuned Machine Learning Classifiers for Diagnosing Parkinson's Disease Using Vocal Characteristics: A Comparative Analysis

Diagnostics · Fatih Durmuş

[10.3390/diagnostics15050645](https://doi.org/10.3390/diagnostics15050645)

2025 · Q1

Hybrid Power Units for eVTOL Urban Air Mobility Vehicles: A Conceptual Analysis and Future Research Directions

IEEE Transactions on Transportation Electrification · Mehmet Serdar Çelik · Burcu Keskin · İlyas Eminoğlu

[10.1109/tte.2025.3601382](https://doi.org/10.1109/tte.2025.3601382)

Q1 yayınların tamamı · 2/3

17 kayıt; DOI bağlantıları tıklanabilir, AVESİS ve WoS/JCR kaynaklarıyla doğrulanmıştır.

2025 · Q1

Transformer differential protection with wavelet transform and difference function

Engineering Science and Technology, an International Journal · Serap Karagöl

[10.1016/j.jestch.2025.102144](https://doi.org/10.1016/j.jestch.2025.102144)

2024 · Q1

A New Adaptive Terminal Sliding Mode Speed Control in Flux Weakening Region for DTC Controlled Induction Motor Drive

IEEE Transactions on Power Electronics · Barış Çavuş · Mustafa Aktaş

[10.1109/tpel.2023.3326383](https://doi.org/10.1109/tpel.2023.3326383)

2024 · Q1

CNN-LSTM based deep learning application on Jetson Nano: Estimating electrical energy consumption for future smart homes

Internet of Things · Cenk Gezeğin

[10.1016/j.iot.2024.101148](https://doi.org/10.1016/j.iot.2024.101148)

2024 · Q1

Deep Learning Models for Time-Series Forecasting of RF-EMF in Wireless Networks

IEEE Open Journal of the Communications Society · Çetin Kurnaz

[10.1109/ojcoms.2024.3365708](https://doi.org/10.1109/ojcoms.2024.3365708)

2024 · Q1

Design and Implementation of Controller Boards to Monitor and Control Home Appliances for Future Smart Homes

IEEE Transactions on Industrial Informatics · Cenk Gezeğin

[10.1109/tii.2024.3404591](https://doi.org/10.1109/tii.2024.3404591)

2024 · Q1

Non-invasive coronary artery disease identification through the iris and bio-demographic health profile features using stacking learning

Image and Vision Computing · Çetin Kurnaz

[10.1016/j.imavis.2024.105046](https://doi.org/10.1016/j.imavis.2024.105046)

Q1 yayınların tamamı · 3/3

17 kayıt; DOI bağlantıları tıklanabilir, AVESİS ve WoS/JCR kaynaklarıyla doğrulanmıştır.

2024 · Q1

Power line Communication: Revolutionizing data transfer over electrical distribution networks

Engineering Science and Technology, an International Journal · Seda Üstün Ercan

[10.1016/j.jestch.2024.101680](https://doi.org/10.1016/j.jestch.2024.101680)

2023 · Q1

Comparison of Deep Learning Approaches in Classification of the Chest X-Ray

Journal of Engineering Research · Serap Karagöl

[10.36909/jer.17121](https://doi.org/10.36909/jer.17121)

2023 · Q1

Enhancement of Power Quality in Power Distribution Systems Using FC-TCR Based Compensation Systems

Journal of Engineering Research · Seçil Genç · Cenk Gezeğin

[10.36909/jer.15811](https://doi.org/10.36909/jer.15811)

2023 · Q1

MPC-Based Flux Weakening Control for Induction Motor Drive With DTC for Electric Vehicles

IEEE Transactions on Power Electronics · Barış Çavuş · Mustafa Aktaş

[10.1109/tpel.2022.3230547](https://doi.org/10.1109/tpel.2022.3230547)

2023 · Q1

Prediction of Coronary Artery Disease Using Machine Learning Techniques with Iris Analysis

Diagnostics · Çetin Kurnaz

[10.3390/diagnostics13061081](https://doi.org/10.3390/diagnostics13061081)

Araştırma ekosistemi: farklı fonlar, ortak üretim

2023–2026 doğrulama envanterindeki proje ve patent kayıtları.

10 **TÜBİTAK**

1001, 1505, 1707, 1002, 1507 ve bilim-toplum programları

4 **TÜSEB**

Sağlık teknolojileri ve hasta izleme odaklı projeler

1 **AB / IPA-II**

NEETPRO — genç istihdamı ve mesleki gelişim

33 **BAP / Üniversite**

AVESİS doğrulamalı araştırma ve uygulama projeleri

2 **Patent**

Bölüm akademisyenleriyle eşleşen AVESİS kayıtları

Bütçesi resmî kaynaklarda açık güçlü projeler

Yalnız kesin yayımlanmış tutarlar kullanıldı; TL ve avro birbirine çevrilmedi.

2.500.000 TL

Myoelektrik denetimli üst uzuv protez prototipi

İlyas Eminoğlu · Mehmet Serdar Çelik · Burcu Keskin

1.920.000 TL

Otonom araçlar için GNSS-IMU destekli LiDAR-SLAM ve PCM

Cenk Gezegin · araştırmacı

960.000 TL

2-6 GHz yüksek verimli, yüksek güçlü RF kuvvetlendirici

Eyüp Selim Kalkışım · proje ekibi

791.000 TL

Konjestif kalp yetmezliğinde uzaktan hasta izleme

Hülya Gökalp Clarke · yürütücü; Seda Üstün Ercan · ekip

333.053 €

NEETPRO · Bu Gençlik İyi İş Çıkarabilir

Cenk Gezegin · proje koordinatörü

Projelerin bir yüzü, bir ekibi ve somut bir hedefi var

Resmî proje posterleri · I



TÜSEB 2025-B · Yerli daimi kron reçinesi



TÜBİTAK 1505 · L6/L7 motor sürücü



TÜBİTAK 1001 · PsyMAP



TÜSEB · Uzaktan hasta izleme

Öğrencinin adı başarı hikâyesinin merkezinde

Resmî proje ve derece posterleri · II



Bu program, Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilmektedir.

BU GENÇLİKTEN İYİ İŞ ÇIKAR!

THIS YOUTH CAN DO A GOOD JOB
(Bu Gençlik İyi İş Çıkabilir)
TREESP1.2NEETPRO/P-03/160

AB / IPA-II · NEETPRO



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Akademi Araştırma Üniversitesi

TEKNOFEST
ULUSLARARASI TEKNOLOJİ YARIŞMASI

TÜRKİYE İKİNCİSİ

AKINCILAR ATA TAKIMI
Teknofest 2025 İnsansız Kara Aracı Yarışması

İbrahim YILMAZ
Tekin Kaplan

Fatih AKKAY
Dorukhan Ertel
Üyeli

Ömer MATRAN
Dorukhan Ertel
Üyeli

Berkay CİVAN
Dorukhan Ertel
Üyeli

Mazin Saeed
Omar FAIEZ
Dorukhan Ertel
Üyeli

Murat KARAGÖZ
Dorukhan Ertel
Üyeli

Orhan Sami GENÇ
Gökhan İsmail
Ertel

Çağrı Sadık ÖZTÜRK
Gökhan İsmail
Ertel

Canlı SAHBAZ
Mazna Ertel

TEKNOFEST 2025 · Türkiye ikinciliği



ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
1973

**TÜBİTAK 2209
BASVURULARINDA
BÜYÜK BAŞARI!**

2025 YILI

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

11
TÜBİTAK
2209-A

4
TÜBİTAK
2209-B

TOPLAMDA 15 PROJE

TÜBİTAK 2209 · 2025'te 15 kabul



33

**TÜBİTAK 2209
kabul edilen öğrenci
projesi**

3

**Türkiye derecesi
2024-2025**

2 ikincilik · 1 üçüncülük

Takım çalışması görünür başarıya dönüşüyor

Yarışma, prototip ve fikrî mülkiyet süreçlerinde öğrenciler başarının merkezinde.



TEKNOFEST 2024

Bir Türkiye ikinciliği ve bir Türkiye
üçüncülüğü



TEKNOFEST 2025

Akıncılar-Ata Takımı Türkiye ikinciliği



Patentle Türkiye 2025

Öğrenci patent yarışmasında ödül

Öğrenci araştırması yarışma başarısına dönüşüyor

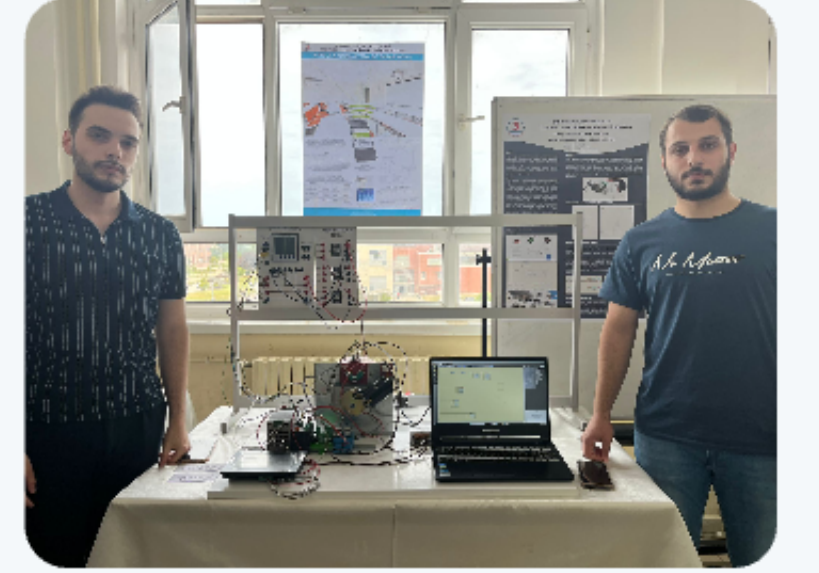
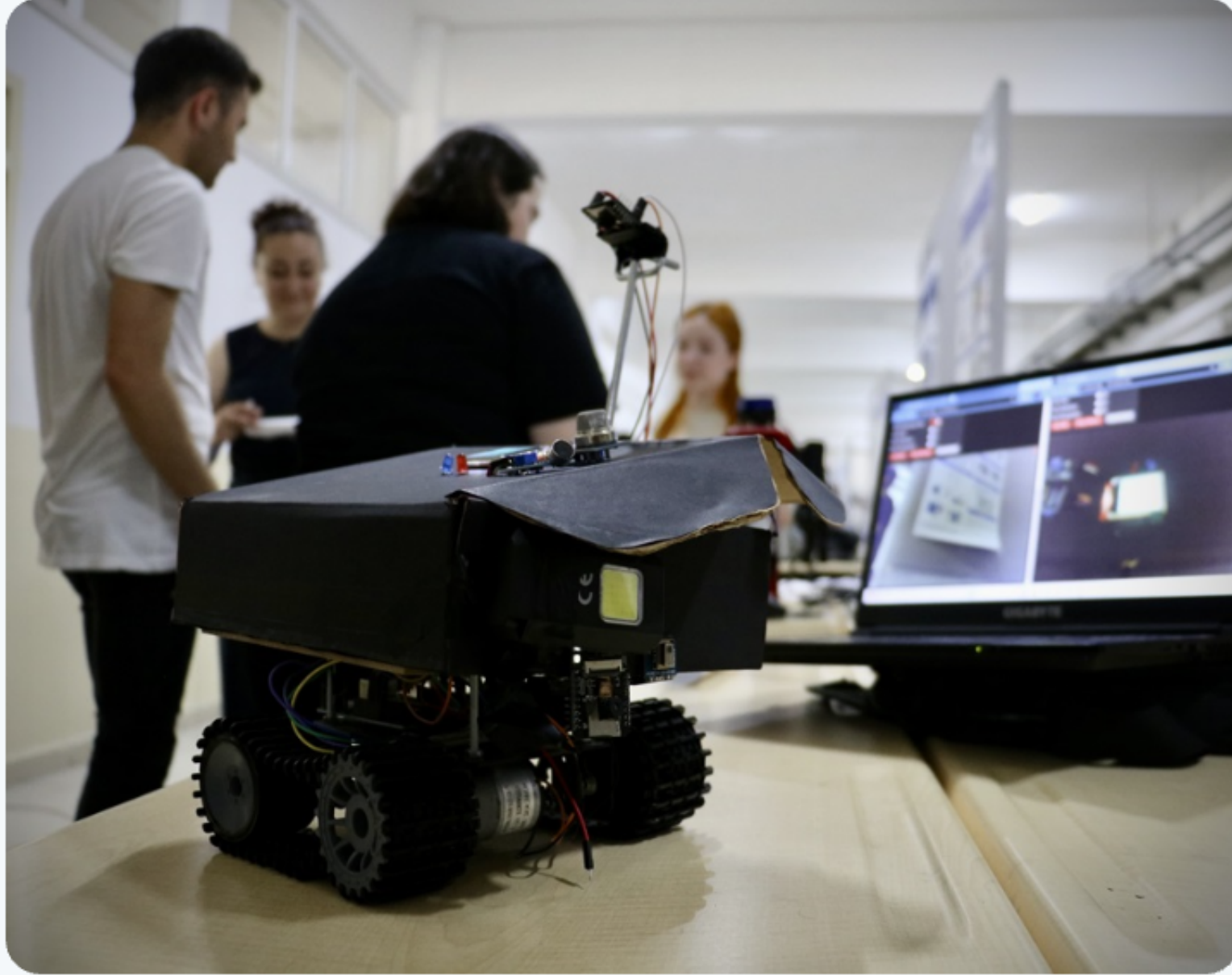
Başvuru, prototip, takım ve ulusal derece aynı kültürün ardışık halkalarıdır.

**9 TEKNOFEST proje/faaliyet kaydı · 3 ulusal derece · 33 TÜBİTAK
2209 kabulü**



Bitirme projesi sergisi: fikirden ürüne

Öğrenciler prototiplerini akademisyenlere, öğrencilere ve ziyaretçilere açık biçimde sunuyor.



2024 FAKÜLTE SERGİSİ

40 proje

20 yarışma başvurusu

Fakülte genelindeki sergi ölçeği; EEM'de ise proje, prototip, jüri sunumu ve açık sergileme aynı üretim zincirinin parçası.

Araştırmadan toplumsal etkiye

Projeler ve yayınlar dört görünür etki alanında birleşiyor.

Sağlık teknolojileri

TÜSEB + biyomedikal yapay zekâ

Üst uzuv protezi, uzaktan hasta izleme, EMG tabanlı jest tanıma ve klinik karar desteği

Enerji ve elektrifikasyon

Güç elektroniği + akıllı şebeke

Motor sürücüleri, enerji depolama, eVTOL güç üniteleri ve dağıtım sistemleri

Haberleşme ve yapay zekâ

RF + ağ + veri

Anten tasarımı, RF-EMF analizi, kablosuz ağ güvenliği ve makine öğrenmesi

Akıllı hareketlilik

Otonom sistem + kontrol

LiDAR-SLAM, tarımsal İKA, İHA ve gerçek zamanlı kontrol uygulamaları

Burada öğrencilik bir üretim yolculuğudur

Bilgi, uygulama, takım ve görünür çıktı birbirini izler.

01

Öğren

Temel bilimler, devre, elektronik, enerji, kontrol ve haberleşme

02

Uygula

Laboratuvarda ölç, kodla, modelle ve test et

03

Üret

2209, BAP ve bitirme projelerinde prototip geliştir

04

Paylaş

Sergile, yarış, yayınla ve sektörle temas kur

OMÜ'yü ve mühendislik ortamını izleyin

Görsellere veya bağlantı etiketlerine tıklayarak resmî videoları açabilirsiniz.



OMÜ Tanıtım Filmi 2026

[Üniversite yaşamını keşfet 7](#)



OMÜ Tanıtım Filmi 2025

[Kampüsü ve Samsun'u keşfet 7](#)

eem-muhendislik.omu.edu.tr

[Instagram @omu_eem](#)

SIRA SENDE

Geleceęi burada tasarla.

Enerjiyi dönüştür. Akıllı sistemler geliştir.
Haberleşmenin sınırlarını zorla.

eem-muhendislik.omu.edu.tr ↗

Mühendislik Fakóltesi · Kurupelit Kampüsü · Atakum / Samsun

