



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
İzmir Şubesi

1954



temmuz 2025

Elektrik,
Elektronik,
Elektronik ve Haberleşme,
Biyomedikal,
Kontrol ve Otomasyon
Bölümleri Bitirme Projeleri



BPS 2025

İzmir , 11 Temmuz 2025
EMO İzmir Şubesi Hizmet Binası

BİTİRME PROJELERİ
KİTAPÇIĞI



emoorgtr



emoorgtr



bps.emo



TMMOBEMOTV



Bitirme Projeleri Sergisi

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve üniversitelerin iş birliğiyle “Bütün Projeler Bir inci” sloganıyla düzenlenen “Bitirme Projeleri Sergisi (BPS) 2025”, İzmir’de 11 Temmuz 2025 tarihinde Hizmet ve Eğitim Merkezimizde gerçekleştiriliyor.

EMO ve üniversitelerin iş birliğiyle düzenlenen Bitirme Projeleri Sergisi (BPS), Ankara, İstanbul, Samsun, Mersin ve İzmir’de gerçekleştiriliyor. İzmir’de 11 Temmuz 2025 Cuma günü gerçekleştirilecek olan etkinliğe üniversitelerin Elektrik, Elektrik-Elektronik, Elektronik, Elektronik ve Haberleşme, Biyomedikal, Mikroelektronik, Otomasyon ve Kontrol Mühendisliği bölümlerinin son sınıf öğrencileri 36 projeye yer alıyor.

Mühendislik öğrencileri, akademisyenler, mühendisler ve teknoloji meraklılarını buluşturacak olan sergi, meslek yaşamına adım atmak üzere olan genç mühendislerin çığır açan çalışmalarını sergilemelerine olanak sağlayacak.

PROGRAM	
10.00-11.00	Kayıt- Açılış Konuşmaları
11.00-12.30	Proje Sergisi
12.30-13.40	Öğle Yemeği
13.45-14.30	SUNUM: Mühendislikte Yapay Zeka Kullanımı Bilgisayar Mühendisi Dr. Sinan Onur Altınuç
14.30-18.00	Proje Sergisi

1

Proje Adı

ARAÇ YAN AYNALARINA ENTEGRE EDİLEN SENSÖRLER İLE ARKADAN GELEN TAŞITIN HIZ VE MESAFESİNİ ALGILAYAN OTONOM GÜVENLİK SİSTEMİ

Proje Ekibi

BERK KARAKAYA - ALİ KEMAL BÖRKLÜ

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2

Proje Adı

BİYOMEDİKAL AMAÇLAR İÇİN FİBER OPTİK TİTREŞİM SENSÖRÜ

Proje Ekibi

SUDE SEVDE TANSEVER - RIZA OZAN DOĞRUL

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

3

Proje Adı

GELİŞMİŞ FOTONİK TABANLI GİYİLEBİLİR SAĞLIK İZLEME CİHAZI

Proje Ekibi

İLKİN JAFARZADE

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

4

Proje Adı

OTOMASYON SİSTEMLERİNDE DÜZLEMSEL İŞ PARÇALARININ KONUM DOĞRULAMASI VE PROSES ONAYINI SAĞLAYAN OPTİK SENSÖR TASARIMI

Proje Ekibi

FURKAN ÜSTÜN ALADAĞ - CEREN SILA ÖZKAN

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

5

Proje Adı**ANTENNA CHARACTERIZATION SYSTEMS****Proje Ekibi**

İYAD AL DAHER ALKHATIB - RUŞEN KAYRA MUTNE

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

6

Proje Adı**ARITHMETIC LOGIC UNIT DESIGN FOR INTERVAL ALGEBRA****Proje Ekibi**

MEHMET ONUR ÖZCAN - ONUR ÖZMEN

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

7

Proje Adı**EĞİTİM AMAÇLI İNSAN MAKİNE ETKİLEŞİMİ İÇİN İNTERAKTİF MASA UYGULAMASI****Proje Ekibi**

ERDEM MURT

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

8

Proje Adı**HAND MOTION ANALYSIS USING A SENSOR-EQUIPPED GLOVE FOR ORTHOPEDIC HAND ISSUES****Proje Ekibi**

HATİCE İREM AKYÜZ

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

9

Proje Adı**HUMAN VISUAL SENSE IMPROVEMENT BY USING VIBRATION PATCH****Proje Ekibi**

HURİYE KARABACAK

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

10

Proje Adı**KAPLIN TİTREŞİM ANALİZİ****Proje Ekibi**

MUSTAFA ÇAM

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

11

Proje Adı**TEMPERATURE DISTRIBUTION ESTIMATION IN A DEEP FREEZER****Proje Ekibi**

SAMET MERMUT

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

12

Proje Adı**AKTİF KENETLEMELİ YUMUŞAK ANAHTARLAMALI MİKRO EVİRİCİ TASARIMI****Proje Ekibi**

MELİH AYDEMİR - BÜŞRA DEMİR

Üniversite

EGE ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

13

Proje Adı**LCC-S KOMPANZASYONLU DİNAMİK ENDÜKTİF KABLOSUZ GÜÇ TRANSFER SİSTEMİ TASARIMI****Proje Ekibi**

ALPEREN ETELİK - ASIM FURKAN GÖK

Üniversite

EGE ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

14

Proje Adı**HİSSE SENEDİ VERİLERİNDEN BİRLİKTE HAREKET EDEN DESEN KÜMELERİNİN BULUNMASI****Proje Ekibi**

RANA KAYA - RABİA KAYA

Üniversite

ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

15

Proje Adı**NESNELERİN İNTERNETİ VE GÖRÜNTÜ İŞLEME ENTEGRASYONLU AKILLI OTOYOL DOLULUK İZLEME VE MOBİL UYGULAMA****Proje Ekibi**

ŞİRVAN KESİCİ - ABDULKADİR DAĞLAR

Üniversite

İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

16

Proje Adı**NVIDIA JETSON XAVIER TABANLI GERÇEK ZAMANLI TRAFİK İŞARETLERİNİ TANIMA VE SÜRÜCÜ UYARI SİSTEMİ TASARIMI VE GERÇEKLEŞTİRİLMESİ****Proje Ekibi**

EMİR YORGUN - ÖMER AYSAL - MEHMET ÇELEBİ

Üniversite

İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

17

Proje Adı

**POSTÜR ANALİZİ VE EGZERSİZ TANIMA İÇİN AKTİF GİYİM ÜRÜNLERİNE
BLUETOOTH TABANLI GİYİLEBİLİR TAKİP SİSTEMİ ENTEGRASYONU
VE MOBİL ARAYÜZ İLE MAKİNE ÖĞRENMESİ UYGULAMALARININ
GELİŞTİRİLMESİ**

Proje Ekibi

GÜLSÜN GİZEM GÖNÜL - EKİN BUSE AKBAYDOĞAN - GÖZDE NUR ATIL -
AZRA ACAR - BEYZA KINCI - NUDEM SOSİN YILMAZ

Üniversite

İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

18

Proje Adı

TÜRK İŞARET DİLİ İÇİN AKILLI ELDİVEN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

Proje Ekibi

AYFER SİNEM ÇOBAN - SUAT DENİZ

Üniversite

İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

19

Proje Adı

**TİROİT KANSERİ TEDAVİSİNDE FOTODİNAMİK VE SONODİNAMİK
TERAPİLERİNİN SİNERJİSTİK ETKİSİNİN IN VITRO OLARAK ARAŞTIRILMASI**

Proje Ekibi

İLKNUR GÜRTAŞ

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

20

Proje Adı

**2D EEG ÖZNİTELİK HARİTASI VE EVRİŞİMSSEL SİNİR AĞLARI
KULLANILARAK PSİKOJENİK EPİLEPTİK OLMAYAN NÖBETLERİN TESPİTİ**

Proje Ekibi

MERYEM NUR DURAK - SİNEM EKEN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

21

Proje Adı**ALEXNET VE STM32 TABANLI GERÇEK ZAMANLI DUYGU DURUM
TESPİTİ****Proje Ekibi**

MERVE BABACAN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

22

Proje Adı**CLASSIFICATION OF TENNIS SERVE ACCORDING TO PLAYERS'
EXPERIENCE THROUGH WEARABLE MOTION CAPTURE TECHNOLOGY****Proje Ekibi**

İNCİ KANAT

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

23

Proje Adı**DEVELOPMENT OF A SURGICAL ASSISTANT MECHANISM USING
REMOTE-CONTROLLED ELECTROCAUTERY****Proje Ekibi**

OZAN EREN KURT

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

24

Proje Adı**EKG SİNYALİNDEN CNN DESTEKLİ ARİTMİ ALGILAMA VE
SINIFLANDIRMA****Proje Ekibi**

ECEM SEZMEZ

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

25

Proje Adı

EMG-BASED COMPARISON OF ORTHOPEDIC KNEE BRACES

Proje Ekibi

SERRA GEDİK

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

26

Proje Adı

KAMERA TABANLI RENK ALGILAMA, MOBİL UYGULAMA VE ÖZEL PCB ENTEGRASYONU İLE PH ÖLÇÜM SİSTEMİ TASARIMI

Proje Ekibi

ECE MİNEL BURSALI

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

27

Proje Adı

KİŞİYE ÖZGÜ SKOLYOZ ORTEZ MODELLERİNDE KİLİT MEKANİZMALARININ SEBEP OLDUĞU STRESLERİN SENSÖR TABANLI ANALİZİ

Proje Ekibi

BÜŞRA SAĞLAM

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

28

Proje Adı

KO-KÜLTÜR MİKROSKOPİ GÖRÜNTÜLERİNDEN PC-3 VE L929 HÜCRELERİNİN DERİN ÖĞRENME TABANLI SEMANTİK SEGMENTASYONU

Proje Ekibi

MUHSİN MERT TEKİN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

29

Proje Adı

PRODUCING HIP JOINT PROTHESES ON PATIENT-SPECIFIC BONE MODELS WITH ADDITIVE MANNUFACTURING TECHNOLOGY FOR BIOMEDICAL ENGINEERING ANATOMICAL MODELING EDUCATION

Proje Ekibi

EGEMEN GÖKÇÜL

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

30

Proje Adı

3D RECONSTRUCTION OF SUBJECT-SPECIFIC BONE MODELS ON CT SCANS

Proje Ekibi

AYŞE ÇALI

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

31

Proje Adı

CNN+LSTM BASED OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA DETECTION BY USING ECG SIGNALS

Proje Ekibi

NUR EVŞAN CİHAN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

32

Proje Adı

RTL-SDR AND THEORY SYNCHRONISATION COMPARISON

Proje Ekibi

DÜZGÜN ALİ VARLI

Üniversite

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Proje Adı**UZUN MESAFE HAVA KALİTE İZLEME İSTASYONU****Proje Ekibi**

ŞÜKRÜ DEMİRCİ - EREN GÜLTEKİN

Üniversite

MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Proje Adı**SELVAZ YÖNTEMİYLE YÜKSEK GERİLİM ŞALT SAHALARINDA
TOPRAKLAMA DİRENCİ ÖLÇÜMÜNE YÖNELİK ÖLÇÜM CİHAZI
TASARLANMASI VE UYGULANMASI****Proje Ekibi**

ENES GÜRBÜZ - ALİ NİHAT ÖÇÜT

Üniversite

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Proje Adı**CELL BALANCING BATTERY SYSTEM USING WIRELESS
COMMUNICATION****Proje Ekibi**

DENİZ DEĞERLİYURT - CANBERK ALCA

Üniversite

YAŞAR ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Proje Adı**İNSANSIZ DENİZ ARACI****Proje Ekibi**TUĞÇE DİNCER - MUSTAFA FURKAN BABAYİĞİT - İLHAM CEFERZADE -
İBRAHİM TULUMCU - NİSA MELİKE SEVGİ - İREM MENEK - BÜŞRA MERAL
- BERFİN SU AYNA - ÖMER ARDA ŞEBİN - ARDA ALTUN**Üniversite**

YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bütün Projeler Bir İnci



TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası İzmir Şubesi
Kazım Dirik Mah. Üniversite Cad. 374/1 Sokak No: 1
Bornova-İzmir



0232 489 34 35



izmir@emo.org.tr



EMO_Izmir



EMOIzmirŞubesi



0232 445 49 49



Izmir EMO



emo_izmir



www.izmir.emo.org.tr