



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 43 projeyle 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.

1

Proje Adı**SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ YÖNETİMİ İÇİN DİJİTAL ENERJİ İZLEME VE ENERJİ KALİTESİ KONTROL SİSTEMİ****Proje Ekibi**

CAN ERALP - BEYTULLAH MUTLUTÜRK

Üniversite

BURDUR MEHMET AKİF ERSOY 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**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

4

Proje Adı**GELİŞMİŞ FOTONİK TABANLI GİYİLEBİLİR SAĞLIK İZLEME CİHAZI****Proje Ekibi**

İLKİN JAFARZADE

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

5

Proje Adı**RASPBERRY Pİ İLE OTONOM ARAÇ TASARIMI****Proje Ekibi**

GÜLSER AY - SELİS TURAN

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

6

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

7

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

SAMET MERMUT

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

8

Proje Adı

KAPLIN TİTREŞİM ANALİZİ

Proje Ekibi

MUSTAFA ÇAM

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

9

Proje Adı

EĞİTİM AMAÇLI İNSAN MAKİNE ETKİLEŞİMİ İÇİN İNTERAKTİF MASA UYGULAMASI

Proje Ekibi

ERDEM MURT

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

10

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

11

Proje Adı

HUMAN VISUAL SENSE IMPROVEMENT BY USING VIBRATION PATCH

Proje Ekibi

HURİYE KARABACAK

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

12

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

13

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

MELİH AYDEMİR - BÜŞRA DEMİR

Üniversite

EGE ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

Proje Adı**COVID-19'A KARŞI VİRAL RNA KESİLMESİ İÇİN DNA ZİMİYÖNLENDİRME Lİ
GEN TERAPİSİ****Proje Ekibi**

ZEHRA BANU ÜNLÜ

Üniversite

İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

21

Proje Adı**YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ KULLANARAK EEG SİNYALLERİNDEN
İNSAN DUYGULARININ TAHMİNİ****Proje Ekibi**ERAY ÖZCAN KILIÇ - ÜNAL KARADAYI - EGE DENİZ ASLAN - ONAT FİLİK -
MELİKE İLHAN**Üniversite**

İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

22

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

23

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

24

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

25

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

26

Proje Adı**PRODUCING HIP JOINT PROTHESES ON PATIENT-SPECIFIC BONE
MODELS WITH ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY FOR
BIOMEDICAL ENGINEERING ANATOMICAL MODELING EDUCATION****Proje Ekibi**

EGEMEN GÖKÇÜL

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

27

Proje Adı**EMG-BASED COMPARISON OF ORTHOPEDIC KNEE BRACES****Proje Ekibi**

SERRA GEDİK

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

28

Proje Adı

**ALEXNET VE STM32 TABANLI GERÇEK ZAMANLI DUYGU DURUM
TESPİTİ**

Proje Ekibi

MERVE BABACAN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

29

Proje Adı

**EKG SİNYALİNDEN CNN DESTEKLİ ARİTMİ ALGILAMA VE
SINIFLANDIRMA**

Proje Ekibi

ECEM SEZMEZ

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

30

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

31

Proje Adı

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

Proje Ekibi

MERYEM NUR DURAK - SİNEM EKEN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

32

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

33

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

34

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

35

Proje Adı

**REMODELING OF INCUBATOR LOCK MECHANISM BY REVERSE
ENGINEERING, AND LOW-COST FABRICATION USING
ADDITIVE MANUFACTURING**

Proje Ekibi

ZEYNEP SARI

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

36

Proje Adı**RTL-SDR AND THEORY SYNCHRONISATION COMPARISON****Proje Ekibi**

DÜZGÜN ALİ VARLI

Üniversite

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm

ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

37

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

38

Proje Adı**KAPASİTİF VEYA İNDÜKTİF YÜKLÜ DÜZLEMSEL YAN HATLAR KULLANILARAK MİNYATÜR BOYUTTA DÜZLEMSEL GENİŞ BAND BAND GEÇİREN FİLTRE TASARIMI****Proje Ekibi**

İBRAHİM SERHAT AKSU

Üniversite

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

39

Proje Adı

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

Proje Ekibi

ENES GÜRBÜZ - ALİ NİHAT ÖĞÜT

Üniversite

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

40

Proje Adı

**CELL BALANCING BATTERY SYSTEM USING WIRELESS
COMMUNICATION**

Proje Ekibi

DENİZ DEĞERLİYURT - CANBERK ALCA

Üniversite

YAŞAR ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

41

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