



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.



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



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



Proje Adı

OTOMASYON SİSTEMLERİNDE DÜZLEMSSEL 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



Proje Adı

GELİŞMİŞ FOTONİK TABANLI GİYİLEBİLİR SAĞLIK İZLEME CİHAZI

Proje Ekibi

İLKİN JAFARZADE

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

RASPBERRY Pİ İLE OTONOM ARAÇ TASARIMI

Proje Ekibi

GÜLSER AY - SELİS TURAN

Üniversite

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



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



Proje Adı

TEMPERATURE DISTRIBUTION ESTIMATION IN A DEEP FREEZER

Proje Ekibi

SAMET MERMUT

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

KAPLİN TİTREŞİM ANALİZİ

Proje Ekibi

MUSTAFA ÇAM

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

EĞİTİM AMAÇLI İNSAN MAKİNE ETKİLEŞİMİ İÇİN İNTERAKTİF MASA UYGULAMASI

Proje Ekibi

ERDEM MURT

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



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



Proje Adı

HUMAN VISUAL SENSE IMPROVEMENT BY USING VIBRATION PATCH

Proje Ekibi

HURİYE KARABACAK

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

ARITHMETIC LOGIC UNIT DESIGN FOR INTERVAL ALGEBRA

Proje Ekibi

MEHMET ONUR ÖZCAN

Üniversite

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

AKTİF KENETLEMELİ YUMUŞAK ANAHTARLAMALI MİKRO EVİRİCİ TASARIMI

Proje Ekibi

MELİH AYDEMİR - BÜŞRA DEMİR

Üniversite

EGE ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



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



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



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



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



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



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



Proje Adı

COVID-19'A KARŞI VİRAL RNA KESİLMESİ İÇİN DNAZİM YÖNLENDİRMELİ GEN TERAPİSİ

Proje Ekibi

ZEHRA BANU ÜNLÜ

Üniversite

İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ



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



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



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



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



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



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



Proje Adı

EMG-BASED COMPARISON OF ORTHOPEDIC KNEE BRACES

Proje Ekibi

SERRA GEDİK

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

ALEXNET VE STM32 TABANLI GERÇEK ZAMANLI DUYGU DURUM TESPİTİ

Proje Ekibi

MERVE BABACAN - ONAN GÜREN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

EKG SİNYALİNDEN CNN DESTEKLİ ARİTMİ ALGILAMA VE SINIFLANDIRMA

Proje Ekibi

ECEM SEZMEZ

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



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



Proje Adı

2D EEG ÖZNETELİK HARİTASI VE EVRİŞİMSEL SINIR AĞLARI KULLANILARAK PSİKOJENİK EPİLEPTİK OLMAYAN NÖBETLERİN TESPİTİ

Proje Ekibi

MERYEM NUR DURAK - SİNEM EKEN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Proje Adı

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

Proje Ekibi

MUHSİN MERT TEKİN - MUSTAFA ŞEN

Üniversite

İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



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



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



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



Proje Adı

RTL-SDR AND THEORY SYNCHRONISATION COMPARISON

Proje Ekibi

DÜZGÜN ALİ VARLI

Üniversite

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

Bölüm

ELEKTRİK 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

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



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



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