

Bütün Projeler Bir İnci

Bitirme
Projeleri
Sergisi
2026



ANKARA
YEREL SERGİSİ

26-27 Haziran 2026



1954
TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
ANKARA ŞUBESİ

Sergi Salonu



Kocatepe Kültür Merkezi
Kültür Mah. Kızılırmak Cad.
No:36 Çankaya / Ankara

Bilgi İçin

<https://bps.emo.tr>
veya
<https://bps.org.tr>
bilgi@bps.org.tr



emoorgtr



emoorgtr



bps.emo



TMMOBEMOTV



Bitirme Projeleri Sergisi

EMO ANKARA ŞUBESİ - BİTİRME PROJELERİ BAŞVURU LİSTESİ
22 Haziran 2026

	KATEGORİ	PROJE SAYISI
1	BİYOMEDİKAL PROJELERİ	16
2	GÖRÜNTÜ İŞLEME, VERİ BİLİMİ VE YAPAY ZEKA PROJELERİ	34
3	ELEKTRONİK VE HABERLEŞME PROJELERİ	62
4	ELEKTRİK PROJELERİ	26
5	ENERJİ SİSTEMLERİ VE ELEKTRİK PROJELERİ	11
6	HABERLEŞME PROJELERİ	67

BPS 2026 ANKARA YEREL SERGİSİ PROGRAMI

26 Haziran 2026 (1. Gün)

10.00 -11.00 Açılış Konuşmaları

11.00 - 11.15 Sergi Açılışı

12.30-13.30 Öğle Arası

13.30 - 14-30 Sunum

Teknoloji Merkezleri

Ali İhsan ÜNLÜ (*Başkent Üniv. Biyoteknoloji Geliştirme Merkezi A.Ş.*
Kurucu Genel Müdürü)

17.00 1. Gün Sergi Kapanışı

27 Haziran 2026 (2. Gün)

9.00 - Sergi Ziyareti Başlangıcı

12.00-13.00 Öğle Arası

13.00 - 14.00 Sunum

**Yeniliklerin Korunması: Patent ve Faydalı Model,
Temel Kavramlar ve Süreçler**

Reyyan Pınar SÖZBİLEN (*Türk Patent ve Marka Kurumu, Sınai Mülkiyet Uzm.*)

17.00 Sergi Kapanışı



Bitirme Projeleri Sergisi: Mühendislikte Geleceğin Aynası

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Ankara Şubesi olarak, genç meslektaşlarımızın akademik birikimlerini yenilikçi ve uygulanabilir fikirlerini ürünlere dönüştürdüğü Bitirme Projeleri Sergisi'ni (BPS) gerçekleştirmekten büyük gurur duyuyoruz. Mühendislik eğitiminin insan merkezli değere dönüştüğü bu platform, mühendisliğin somut ve dinamik örneklerinden birini teşkil etmektedir.

Geleceğin teknolojilerine yön verecek genç yetenekleri sektör profesyonelleri, akademisyenler ve teknoloji meraklıları ile bir araya getiren BPS, bu yıl da çok güçlü bir katılım ve motivasyonla sahnede. Odamızın tüm birimlerinin güçlü üniversite bağları rehberliğinde organize edilen etkinliğimize, bu dönem Ankara'da 246 genç beyin tarafından gerçekleştirilen 112 proje başvurusu yapılmıştır. Türkiye'de örgün öğrenim yapan 20 farklı ildeki 29 bölümden elektrik, kontrol ve otomasyon, elektronik ve haberleşme, biyomedikal ve elektronik mühendisliği uygulamaları gibi geniş bir yelpazeye yayılan projeler, teorik bilginin pratik çözümlere dönüşmesindeki mühendislik yaklaşımını gözler önüne sermektedir.

Mühendislik ekosistemine taze bir kan sunmayı hedefleyen BPS, yalnızca bir sergi alanı değil; genç mühendislerin vizyon kazandığı ve mühendisliğin geleceğinin şekillendiği köklü bir buluşma noktası olma yolundadır. Yenilikçi adımlara ortak olmak ve mühendisliğin geleceğine tanıklık etmek adına tüm profesyonelleri, teknoloji severleri, bugünün ve yarının mühendislerini aramızda görmekten mutluluk duyacağız.

EMO Ankara Şubesi 28. Dönem Yönetim Kurulu

Sıra	PROJE ADI	EKİP ÜYELERİ
1	1/21 ÖLÇEKLİ PROTOTİP ELEKTRİKLİ ARAÇ KABLOSUZ ŞARJ İSTASYONU	Fatih Ünal
2	2.4 Ghz RF Power Amplifier	Utku Tanrısever Fatih Onmaz
3	2x2 Patch Anten Dizisinde (2.4 GHz) RF Anahtarlı Faz Kaydırıcılar ve Branchline Kuplör Topolojileri ile Hüzme Yönlendirme	Can Ambaroğlu Serhat Yaşar Berk Gülbitti
4	A Transformer-Based Clustering Approach for Radar Signal Deinterleaving	Mustafa Memiş Mehmet Kayacan
5	AFET BÖLGELERİ İÇİN ARAMA VE KURTAR-MAYA DESTEK AMAÇLI ROBOT PLATFORMU TASARIMI VE UYGULAMASI	Ahmet Emirhan Göktürk Berna Meltem Yıldırım Uygur Baş Sıla Özdemir
6	Afet Durumları İçin GEO Uydu Tabanlı Haberleşme Sistemi	Vatan Zengin
7	AGeS-TA: Akustik & Titreşim ile Erken Hasar ve Sızıntı Tahmin Sistemi	Melike Çıfci
8	Akıllı Sera	Mert Demir
9	Akıllı Asistan Gözlük	Recep Oğuzhan Gülsade Karakaya Muhammet Buğra Şahbaz
10	akıllı durum izleme fonksiyonuna sahip bldc motor sürücüsü tasarımı	Yunusemre Canlı
11	Akıllı Eldiven Tasarımı	Salah Hussein Osman
12	Akıllı Ev Otomasyonu	Salih Parlak Selim Gökçe Ömer Faruk Kazancı
13	Akıllı Hastane Robotu	Irem Erdem
14	AKKE – Akıllı Komuta Kontrol Eldiveni	Şevval Kurtulmuş Abdullah Esin Berk Çakmak Ömer Efe Dikici
15	Arduino ile fırçasız DC motor kontrolü	Melis İzci Berkay Alemdar
16	Automated Parking Valet Simulation on Matlab	Mehmet Tunahan Alan- dağ
17	Automatic 2.4 GHz Antenna Tuner (Switched L-Network) with SWR Feedback	Fatma Nur Başal Jules Dusabamahoro

18	Autonomous Edge License Plate Recognition System Using YOLOv8	Alper Polat
19	BASKI DEVRE SARGILI BLDC FAN MOTORU GELİŞTİRİLMESİ	Furkan Özdemir
20	Bilgisayar Görüşüne Dayalı PCB Arıza Analiz Sistemi	Tufan Taylan Acar Caner Bardakçioğlu
21	Bitki İzleme İstasyonu	Mustafa Demirci
22	Bitkilerden elde edilen mikrovolt seviyesindeki biyoelektrik sinyallerin OTA devresi kullanılarak yükseltilmesi ve işitsel geri bildirim üretimi.	Ceyda Nur
23	Biyomedikal ve Laboratuvar Uygulamaları İçin Çift Şırınga Pompası Geliştirilmesi	Eylül Hasanefendi Yağmur Okutan Görkem Cemre Kutlu
24	C-Bandında Koaksiyel Beslemeli Dairesel Polarize Mikroşerit Yama Anten Tasarımı	Ahmet Kılıç
25	CNC LAZER KAZIMA MAKİNESİ	Ossama Khalil
26	Cybersecurity Analysis of IEC 60870-5-104 Based SCADA Systems	Sümeyye Ece Eldemir
27	Çift Eksenli Akıllı Güneş Takip Sistemi	Doğan Keleş Mehmet Fatih Açıkgöz
28	ÇOK ÇIKIŞLI FLYBACK GÜÇ KAYNAĞI TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ	İrem Karaoğlu Kaan Kurukahvecioğlu Okan Zedef
29	Darbant FM ve Genişbant FM Alıcı Verici Sistemlerinin Geliştirilmesi , İletişim Parametreleri Açısından Performans ve Kanal Etkilerinin Analizi	Furkan Emre Aksoy İnanç Göksu Tuna Çağlar Mete Akşam Efe Kirişçi
30	Design and Implementation of a Wide-Band SDR-based RF Transmitter System	Zeynep Öztürk Memduh Duran
31	Dielektrik Rezonatör Anten Tasarımı ve Simülasyonu	Ayşen İlayda Noğay
32	Digitriflo	Zeynep Eda Yaren Demirel Talha Batuhan Yeşilbağ Ataol Akgün
33	Dikey inişli roket	İrem Yıldız Yasemin Tunç Ayşe Sultan Şahinci Rabia Bircan

34	Drone Kablo ve Buz Tespiti İstasyonu	Emirhan Demirci Muhammed Ahmet Beştepe Güney Can Yılmaz Ramazan Özer
35	Eğitim ve Araştırma Uygulamaları için VR Destekli 3B Yazıcıyla Üretilmiş Robotik Cerrahi Sisteminin Tasarımı, Simülasyonu ve Uygulaması	Sıla Nur Sönmez Ayşe Sena Şahin Nehir Erden Nehir Döler Ceren Sena Altuğ Yiğit Kemal Yeşiltaş
36	Elektrikli Araç Yangın Söndürme Kiti	Sungur Alp Sıbıç Adem Tekin Bektaş Eren Araz
37	Elektromanyetik esaslı kan şekeri ölçüm cihazı tasarımı	İrem Yıldırım Halil Ünal
38	Endodontik Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Çevre Dostu Polivinil alkol/Aljinat/Gümüş Nanopartiküllerden Oluşan Solüsyonların Hazırlanması ve Karakterizasyonu	Derya Alabay
39	Endüstriyel Otomasyona Yönelik Robot Kol Projesi	Ramazan Berk Şenel Ali Hakan Tan
40	Flash joule Heating ile Grafen ve kuantum nokta üretimi	Mücahit Akbaş
41	FPGA Tabanlı Spektrum Analizör Tasarım Çalışmaları	Sude Dursun
42	Frequency Doubler	Cevat Kaan Erten Çağla Melike Şahan
43	GAN TABANLI YÜKSEK PERFORMANSLI AVİYONİK SENKRON DÜŞÜRÜCÜ DÖNÜŞTÜRÜCÜ TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ	Oğuzhan Kılıç Mehmet Ali İnanoğlu
44	GeoTermoROTA Sıcaklık ve Çevresel Veri kayıt DATALOGGER TELEMETRİ Cihazı	Selahattin Eyüp Gürkan
45	Gerçek Zamanlı Pilot Sağlık İzleme ve Anomali Tespiti	Abdulkadir Sazli Selimhan Kaynar Alp Efe İpek Aysel Mine Çaylan
46	Gerçek Zamanlı YOLOv8 Tabanlı Nesne Takibi ve Pan-Tilt Yönlendirme Sistemi	Ertan Akçay
47	GERÇEK ZAMANLI YÜZ TANIMA TEMELLİ GÜVENLİK KAMERASI SİSTEMİ	Şeyma Özkan

48	Giyilebilir Akıllı Takip ve Tespit Yeleđi	Efe Işıık Meryem Sevde Yolalan Mehmet Erbiçakçı
49	Görme Engelliler için Akıllı Yol Yardımı	Mustafa Kemal Keşıküş Furkan Dedeođlu
50	Görüntü İşleme Tabanlı El Hareketleriyle Bilgisayar Kontrol Sistemi	Hüseyin Akçakaya
51	GÖRÜNTÜ TANIMA VE AđIRLIK ÖLÇÜMÜ TABANLI AKILLI MANAV TARTI SİSTEMİ	Arif Enes Özpınar Ali Mert Karacalı
52	Hava Araçları İçin Döner Servo Eyleyici Tasarımı	Mehmet Ali Duymaz
53	Hava Araçları İçin Otonom Ağırlık Merkezi Tespiti ve Dengeleme Sistemi	Yasin Anber Sude İpekci
54	Hava Durumu Tespit Algoritmasının Geliştirilmesi	Dođa Yoldaş Sevgi Yaman
55	IEEE 802.11az CSI Parmak İzi ve CNN ile Derin Öğrenme Tabanlı İç Mekan Lokalizasyonu	Kağan Barış Erdal
56	IoT Tabanlı Kompresör Kaçak Tespit Sistemi	Ali Tamer Şensoy Ataman İmdat Emir Selim Nergiz Zeynep Ejder
57	IoT Tabanlı Meteoroloji İstasyonu Tasarımı ve Uygulaması	Arda Akkurt
58	IoT Tabanlı Yenilenebilir Enerji Destekli Akıllı Sulama Yönetim Sistemi	Nefsun Bal Berkay Kotan Adem Ata Yıldırım İbrahim Oktay Sezgin
59	İnsansız Deniz Aracı İnsansız Hava Aracı Haberleşmesi	İlham Ceferzade Berfin Su Ayna Ömer Arrda Şebiri Arda Altun
60	Jammer Etkisine Dayanıklı Gözcü İHA	Utku Baydan Aslı Cihan
61	Kamuflejlili Mobil Hava Savunma Sistemi	Mehmet Şimşek Sultan Merve Yazıcı Baran Sever Fazlı Türkmen
62	Küçük Boyutlu Arkeolojik Nesnelerin LIDAR ve Kamera Füzyonu ile 3 Boyutlu Dijital Arşivlenmesi için Sistem Geliştirme	Ahmet Alper Yeni Özer Öztaş

63	Küp Uydu Alt Sistem Modellemesi	Ece Mayalar Melsa Ateş Egemen Yılmaz
64	Küre Biçimli Robot (ARMADILLO)	Dilara Sevüktekin Bensu Nur Durmuş İlçen Çınar
65	LoRa tabanlı akıllı sinyal takip ve güçlendirme modülü	Bahar Atay Merve Kurnaz
66	LoRa VE SCADA TABANLI, GÜÇ KESİNTİSİ KORUMALI UZAKTAN MOTOR YÖNETİM SİSTEMİ	Barış Karakoç Mustafa Vural
67	Makine Öğrenmesi ile Ağ Trafikindeki Anomalilerin Tespit Edilip Görselleştirilmesi	Deniz İnce Taylan Aslan Arda Yazar
68	Manyetik Rezonanslı Kuplaj ile Kablosuz Enerji Transferi	Emir Hatip
69	Mıso system	Erhan Özen Ahsen Melda Öztürk Sergen Yılmaz
70	Mikrodalga Sensörler Kullanarak 3D Yazıcı ile Üretilen Malzemelerin Doluluk Oranlarının Tespiti	Musa Özkan Bukan
71	Mobil Cihazlar Kullanarak Uzaktan ve Yapay Zeka Kontrollü Otomasyon Sistemi	Ahmet Kaan Cıva Melih Kara Mehmet Bereketli Selim Şevik
72	MOBİL DEPREM SENSÖRÜ	Osman Enes Topcuoğlu
73	Modüler Paletli Robot Platformu Tasarımı	Sadiye Gül Aslan Sezen Çiçek Melike Alayurt
74	Motion VR	Kutay Tuna Hüseyin Aydın İsmail Oğuz Bener Sami Berkay Yücedağ Göktaş Ballıoğlu
75	ODMAN: UZAKTAN KONTROLLÜ VE MODÜLER İTFAİYE ARACI PLATFORMU TASARIMI VE UYGULAMASI	Süleyman Duman Berk Barış Gür
76	Otonom Kargo Taşıma Dronu	Emre Baran Işık Göktürk Aykun Muhammed Furkan Torun

77	Otonom yangın söndürme robotu ve dron otomasyonu	Eren Akdeniz Aytekin Gezer Kaan Çoşkun
78	Pankreas Adacık Hücrelerinin Ekstrüzyon Tabanlı 3B Biyobaskı ile Makroenkapsülasyonu	Anıl Gökçurt
79	PT100 Sensörü Kullanarak PID Sistemle Isı Motor Kontrolü	Açelya Çivek
80	Radar Kesit Alanı Analizlerini Destekleyici Çok Amaçlı Seken Işın Takibi Algoritması	Ahmet Melih Yavuz Elif Önsoy Yasemin Erciyas
81	RADAR SİNYALLERİNİN DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİYLE SINIFLANDIRILMASI VE AÇIKLANABİLİR YAPAY ZEKÂ İLE İNCELENMESİ	Şerife Akbaba
82	Radome ve Radar Soğurucu Malzeme Elektromanyetik Tasarım Yazılımı (REMDT)	Ada Akten Asiye Aysu Şahin Taylan Ünver Mert Yılmaz
83	Radome ve Radar Soğurucu Malzemeler için Elektromanyetik Tasarım Yazılımı (REMDT)	Niyazi Atilla Özer Bertan Ünver Ada Tatlı Nesibe Aydın
84	Reçete Kodu Doğrulama Özellikli Eczane Otomatı Pharma Bot	Ecem Sena Çardak Kübra Uçar
85	RF Faz Değişimlerinin Analizi ile Temassız Kan Basıncı İzleme Sisteminin Geliştirilmesi	Nehir Akgül Nil Babadağ Taha Uygur Karaca
86	RF Haberleşmesinde RSSI Değerleri Kullanılarak k-NN ve Derin Öğrenme Yöntemleri ile Nesne Konumunun Tahmin Edilmesi	Muhammad Zaib
87	Rüzgâr Enerjisi Destekli Hibrit (Rüzgâr-Batarya) LED Aydınlatma Sisteminin Tasarımı ve Uygulaması	Eren Yağan Zana Özdemir
88	S Band Bandgeçiren Filtre Tasarımı	Cemre Bengisu Şar İrem Atalay Emirhan Gözel
89	SAR Görüntülerinde Derin Öğrenme ile Buzdağı Sınıflandırması	İkra Uğurlu
90	Sayısal Müzik Sentezleyicisi	Ömer Faruk Yılmaz Abdulkaki Şahin Emirhan Taha Menlik

91	SDR tabanlı VHF Bandında Jammer Sistemi Geliştirme	Hatice Nur Ramazanoğlu Melisa Ceren Bilgin İlayda Gökoğlu
92	SEÇİCİ ÜRÜN HASADI İÇİN OTONOM BİR SERA MOBİL MANİPÜLATÖRÜNÜN GELİŞTİRİLMESİ	Hakan Dönmez Yusuf Tuzcu Alpaslan Yılmaz
93	Signal Detection and Classification in Congested RF Environments via Computer Vision	Helin Sıla Dünder
94	SilentTalk: İvmeölçer Tabanlı Sessiz Konuşma Tanıma Sistemi	Rosha Abedini Karahroudi
95	Simulation and Analysis of DRFM-Based Smart Jamming for FHSS Communication Systems	İrem Keskin
96	STM32 Tabanlı 4S Lityum İyon Hücreli Batarya Yönetim Sistemi	Barkın Yıldızhan Hakan Leventoğlu Yusuf Karcı
97	Sualtı Optik Kablosuz Haberleşme Sisteminin MATLAB/Simulink ile Modellenmesi ve Performans Analizi	Ebrar Sude Bilek Fatma Aysima Nazlıoğlu Süeda Çiftçi Tuğba Hırlak Erkin Bolat
98	SYNTRAIL: Senkronize Yol İzleme ve Haritalama Robotu	Sıla Tuana Tasalı
99	ŞİRINGA / İĞNE GİBİ METAL TIBBİ ATIKLARIN İNDÜKSİYON ISITMAYA DAYALI BERTARAF CİHAZININ TASARIMI	Tahir Ahmat Mahamat
100	TARIM ARAZİLERİ İÇİN FULL OTOMATİK GÜVENLİK SİSTEMİ	Ömer Enes Öztürk
101	Telemetri Destekli Drone Mühimmatları İçin Elektronik Tapa Ateş Yolu Kontrol Sistemi	Ahmet Sefa Aşkın
102	Termal Döngü Cihazı Geliştirilmesi	Ece Yaren Ercan Tuba Çiftçi
103	TÜBİTAK 2209-B Destekli: Tavuk Kesim Bandında Gerçek Zamanlı Arıza Tespiti ve Verim Optimizasyonu için Sensör ve Yapay Zekâ Destekli İzleme Sistemi	Sümeyye Nevra Coşkun- yürek Sacide Sena Coşkunyürek
104	Utilization of a Cylindrical Cavity Resonator for the Dielectric Characterization of Alcohol and Wood Species	Temiyemi Amos Ogun- tunde

105	Üst Ekstremitte Ön Kol Kaslarında Kavrama ve Egzersize Bağlı Oluşan Kuvvetin EMG Sinyalleri İncelenmesi	Aylin Şimşek Nursenem Akyol
106	VHF/UHF Bantlarında Çalışan Geniş Bant Süperheterodin RF Alıcının ve SDR Tabanlı RF Verici Sisteminin Tasarımı ve Gerçeklenmesi	Işıl Yudum Yaşa Orhan Emre Ertem
107	Yan Hatlı N/2N Bant Durduran Filtre Tasarımı	Yiğit Demir Muhammed Karpuz
108	Yapay Zeka Algoritmaları Kullanarak Sabit Kanatlı Platformlar için Kanat Optimizasyonu	Hüseyin Özdemir
109	Yapay Zeka Destekli Otonom Hareketli Sistemler İçin Çıkarımsal Kümeleme ve Bulanık Mantık Modelleri Yardımıyla Oluşturulan Makine Öğrenmesi Algoritması ile Meteorolojik Durum Analizi	Muhammed Karpuz Yiğit Demir
110	Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Tabanlı Etkileşimli Akıllı Asistan	Muhamed Husrom
111	Yarı-Otonom Görev Robotu (KGM THE Sİ-MURG ROBOLİG PROJESİ)	Yasemin Tunç Ayşe Sultan Şahinci Mutlu Çalışkan Burak Kılıç Aya Halil
112	Yeniden Kullanılabilir Bloklar ile Tasarlanmış, Frekans Seçici Yüzey (FSS) Uzamsal Filtrelerinin Geliştirilmesi	Ebru Koyuncu

BPS Takvimi

Ankara — Kocatepe Kültür Merkezi
26-27 Haziran 2026

Bursa — BAOB - Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi
04 Temmuz 2026

İstanbul — Altınbaş Üniversitesi Bakırköy Yerleşkesi
26 Haziran 2026

İzmir — EMO İzmir Şubesi
2 Temmuz 2026

Mersin — Mersin Üniversitesi, Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi
22-23 Haziran 2026

Samsun — Mimarlar Odası Samsun Şubesi
26-27 Haziran 2026

Bütün Projeler Bir İnci

22-23 Haziran 2026

MERSİN



Mersin Üniversitesi Prof. Dr. Uğur Oral Kültür Merkezi
Çiftlikköy Kampüsü, Yenişehir / Mersin

26 Haziran 2026

İSTANBUL



Altınbaş Üniversitesi Bakırköy Yerleşkesi
Kartaltepe Mah. İncirli Cad. No:11 Bakırköy / İstanbul

26-27 Haziran 2026

ANKARA



Kocatepe Kültür Merkezi
Kültür Mah. Kızılırmak Cad. No:36 Çankaya / Ankara

26-27 Haziran 2026

SAMSUN



TMMOB Mimarlar Odası Samsun Şubesi
İstasyon Mah. Cumhuriyet Cad. No: 109 İlkadım / Samsun

2 Temmuz 2026

İZMİR



EMO İzmir Şubesi
Kazım Dirik Mah. Üniversite Cad. 374/1 Sok.
No: 1 35100 Bornova / İzmir

4 Temmuz 2026

BURSA



BAOB Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi
Oduzluk Mah. Akademi Cad. No: 8 16040 Merkez / Bursa

BPS 2026 YEREL SERGİLER



1954
TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

Bitirme
Projeleri
Sergisi
2026



Başvurular

bps.emo.tr
bps.org.tr

