

## SUNUŞ

Fakültemiz bünyesinde bulunan 12 Bölümümüzden Öğretim faaliyetleri süren 11 Bölümümüzde mezuniyet aşamasına gelmiş mühendis adayı öğrencilerimizin hazırladıkları bitirme projelerinin poster sunumlarının sergilenmesi Fakültemizde geleneksel olarak her Bahar Dönemi sonunda gerçekleştirilmektedir.

Öğrencilerimizi, ülkemiz 12. Kalkınma Planı, Vizyon 2050 hedefleri gibi özellikle ülke öncelikli araştırma konularında, öğrenim aşamasında elde ettikleri bilgi ve becerileri kullanarak sorgulayan, araştıran, veri toplayan ve sonuçları bir proje çerçevesinde sunabilen mühendisler olarak yetiştirmenin gayreti ve mutluluğu içerisindeyiz. Bitirme projeleri hazırlayan öğrencilerimizin yaratıcılığına, yeteneklerinin geliştirilmesine katkıda bulunarak; ülkemizin geleceğini yönlendirecek, uluslararası bilimsel çalışmalarda özgün düşünceler ortaya koyabilecek, Ar-Ge ve inovasyonda etkin, özgüveni gelişmiş bireylerin yetiştirilmesi Fakültemizin ana hedeflerinden biridir.

Bölümlerimizde gerçekleştirilen bitirme projesi sergisi ile öğrencilerimiz projelerini öğrenci, öğretim üyesi ve üniversite dışındaki kurum ve kuruluş temsilcilerine de tanıtmaya fırsatı bulmakta ve kamu-üniversite-sanayi iş birliği sürecine de katkıda bulunmaktadır.

Bitirme Projesi sergisine katılan öğretim üyelerimize/elemanlarımıza, öğrencilerimize ve tüm kuruluş temsilcilerine katkıları için teşekkür eder, sevgi ve saygılarımı sunarım.

Prof. Dr. Azize AYOL  
Dekan  
Bitirme Projesi Sergisi  
Düzenleme Kurulu Adına



**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**



**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BÖLÜMÜ**

**BİTİRME PROJELERİ  
SERGİSİ**



**3 Temmuz 2025**

**Tınaztepe Yerleşkesi  
Mühendislik Fakültesi Binası  
İZMİR**

## PROGRAM

**3 TEMMUZ 2025 PERŞEMBE**

- **09:30 - 14:00 Poster Sunumları**
- **14:00 - 14:30 Değerlendirme**
- **14:30 - 15:00 Ödül Töreni**

### Posterler

1. Text-Driven Stock Market Prediction Using Comprehensive Article Analysis and Machine Learning  
Öğrenci 1: Yasin Atıcı  
Öğrenci 2: Tevfik Arda Korkmaz  
Öğrenci 3: Ahmet Kağan Kervan  
Danışman: Prof. Dr. Alp Kut
2. Turkish Visual Language Model (VLM)  
Öğrenci 1: Melih Ekizce  
Öğrenci 2: Mustafa Eren Işıқтаşlı  
Öğrenci 3: Mehmet Fatih Bahçecioğlu  
Öğrenci 4: Serhat Özdemir  
Danışman: Prof. Dr. Alp Kut
3. Smart PPE Compliance System: AI-Powered Safety Monitoring  
Öğrenci 1: Halil İbrahim Kaan Yıldız  
Öğrenci 2: Sinan Kadioğlu  
Öğrenci 3: Tolga Mert Saruhan  
Danışman: Prof. Dr. Alp Kut
4. AI-Powered Real-Time Cardiovascular Health Monitoring System  
Öğrenci 1: Hilal Nur Işık  
Öğrenci 2: Yusuf Badakol  
Danışman: Prof. Dr. Alp Kut
5. Smart Warehouse System with Generative AI  
Öğrenci 1: Duru Çapar  
Danışman: Prof. Dr. Alp Kut
6. CASTT: Combined Application Security Testing Tool  
Öğrenci 1: Sefa Çelik  
Öğrenci 2: Ozan Kalkan  
Öğrenci 3: Hasan Balıkçı  
Danışman: Prof. Dr. Yalçın Çebi

7. Development of Turkish Q&A Systems with RAG Supported LLMs

*Öğrenci 1: Ömer Faruk Keskin*  
*Öğrenci 2: Mustafa İzzet Yumuşak*  
Danışman: Prof. Dr. Derya Birant

8. 3D Clothing Trying and Combine Suggestion Application

*Öğrenci 1: Arzu Yaldız*  
Danışman: Prof. Dr. Derya Birant

9. AI-Powered Cybersecurity Defense in Mobile Applications

*Öğrenci 1: Arda Aslaner*  
Danışman: Prof. Dr. Gökhan Dalkılıç

10. Public-Key Encryption Using Lightweight IoT Devices

*Öğrenci 1: Kaan Bal*  
Danışman: Prof. Dr. Gökhan Dalkılıç

11. TINNITEST: A Cognitive and Auditory Assessment Application for Tinnitus

*Öğrenci 1: Cem Saran*  
Danışman: Prof. Dr. Gökhan Dalkılıç

12. AI Supported Human Breathing Strength Measurement

*Öğrenci 1: Doğuser Yazar*  
*Öğrenci 2: Yunus Emre Dangaç*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

13. A Secure End2End Automotive Driving Assistant with Secure Remote SW Update System

*Öğrenci 1: Sude Güngör*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

14. AI Supported Pre-Emptive Drilling Head Maintenance System

*Öğrenci 1: Yasir Uslu*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

15. AI Supported Real-Time Data Based Irrigation System

*Öğrenci 1: Vildan Çolak*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

16. Complication Prediction of Obesity Patients' Post Operations Using Artificial Intelligence

*Öğrenci 1: Baturalp Erdem Yasa*  
*Öğrenci 2: Yiğit Can*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

17. Artificial Intelligence-Assisted Detection of Kidney Tumors and Stones in CT Scans

*Öğrenci 1: Sümeyye Başkan*  
*Öğrenci 2: Bahadır Cimbil*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

18. AI Supported Smart Vineyard Irrigation IoT System

*Öğrenci 1: Tuğrul Demirözer*  
*Öğrenci 2: Mustafa Can Akıncı*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

19. GPOP: Multivariate Time Series Forecasting in Binary Cycle Geothermal Power Plants

*Öğrenci 1: İsmail Can Çanakçı*  
Danışman: Prof. Dr. Mehmet Hilal Özcanhan

20. Eye Tracking and Speech Recognition Project

*Öğrenci 1: Efe Özdemir*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

21. A Modernized Airline Management System Enhanced with AI-Driven Solutions

*Öğrenci 1: Berkay Dinç*  
*Öğrenci 2: Yusuf Gassaloğlu*  
*Öğrenci 3: Güney Söğüt*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

22. AI-Based Noise Cancellation

*Öğrenci 1: Evrim Gizem İşci*  
*Öğrenci 2: Akif Selim Arslan*  
*Öğrenci 3: Eylül Pınar Yetişkin*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

23. Object Recognition for Visually Impaired

*Öğrenci 1: Onur Karal*  
*Öğrenci 2: Zeynep Tanrıbuyurdu*  
*Öğrenci 3: Furkan Bulmuş*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

24. A Mobile Application for Appointment Scheduling and Management System for Local Service Providers

*Öğrenci 1: Hasan Korkmaz*  
*Öğrenci 2: Erdem Irmak*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

25. YIKAMACIM Development

*Öğrenci 1: Emrehan Karaçayır*  
*Öğrenci 2: Veysel Karani Saydam*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

26. DEU Online IOS Project

*Öğrenci 1: Musab Albarghouth*  
*Öğrenci 2: Alaa Eldin Elreis*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

27. Visual Analysis Based and Disease Risk Prediction Health Application

*Öğrenci 1: Serkan Durmaz*  
*Öğrenci 2: Romina Dehghani Mohammadi*  
Danışman: Prof. Dr. Semih Utku

28. Direction Assistant Tool for Theatre

*Öğrenci 1: Yağız Gökdeli*  
Danışman: Doç. Dr. Kökten Ulaş Birant

29. Research Hospital Management System

*Öğrenci 1: Helen Arya*  
*Öğrenci 2: Özgün Özer*  
Danışman: Doç. Dr. Özlem Varlıklar

30. Artificial Intelligence and Natural Language Processing Applications in Measuring Data Maturity Level of Organizations

*Öğrenci 1: Sedat Karadağ*  
Danışman: Doç. Dr. Özlem Varlıklar

31. Predictive Modelling in Traumatic Brain Injury: A Comparison of Machine Learning and Logistic Regression Approaches

*Öğrenci 1: Berkay Güzel*  
*Öğrenci 2: Emre Piriştine*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan

32. Automation and Decision Support System in Gastroenterology

*Öğrenci 1: Ahmet Salih Kara*  
*Öğrenci 2: Ulaş Öncül*  
*Öğrenci 3: Eren Çiçek*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan

33. Determination of Endotracheal Tube Position and Estimation of Malposition in Chest Radiography Using Deep Learning Method

*Öğrenci 1: Kaan Adaşoğlu*  
*Öğrenci 2: Barış Suna*  
*Öğrenci 3: Elif Sena Şen*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan

34. Human-Like Video Game AI Through Reinforcement Learning  
*Öğrenci 1: Can Çelenay*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan
35. An AI and Mobile Application that Detects Forest Fires  
*Öğrenci 1: Adel Nurgazinova*  
*Öğrenci 2: Çağla Dursun*  
*Öğrenci 3: Shamsia Rahimi*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan
36. Detection of Wrong Posture in Fitness  
*Öğrenci 1: Alperen Aydın*  
*Öğrenci 2: Özgür Doruk Rüşvenli*  
*Öğrenci 3: Ufuk Düzgün*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan
37. Forecasting of Occupancy Rate of Dams with Deep Learning and Time Series Analysis  
*Öğrenci 1: Mert Altun*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan
38. Smart Clothing Finder: A Cross Platform Mobile Application for Clothing Recognition, Store Location Services and IoT-Based In-Store Navigation  
*Öğrenci 1: Buse Erçayuşoğlu*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Yunus Doğan
39. AI-Based Research Information Management and Recommendation System  
*Öğrenci 1: Yusuf Süer*  
*Öğrenci 2: Mehmet Devrekoğlu*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Feriştah Dalkılıç
40. AI-Driven Narrative RPG: Dynamic Storytelling and Visual Generation Through Real-Time AI Integration  
*Öğrenci 1: Fatih Orhanlar*  
*Öğrenci 2: Taha Muhammet Aygöl*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Feriştah Dalkılıç
41. JOYIN: Event Web Application  
*Öğrenci 1: Alperen Şafak*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Feriştah Dalkılıç
42. LEXIVISION: Where Pictures Speak in Words  
*Öğrenci 1: Esma Beydili*  
*Öğrenci 2: Zeynep Çoğalan*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Göksu Tüysüzoğlu
43. Improving Accident Severity Prediction Using Machine Learning Techniques and Traffic Pattern Analysis  
*Öğrenci 1: Abdulkadir Öksüz*  
*Öğrenci 2: Gürkan Bıyık*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Göksu Tüysüzoğlu
44. Enhancing Wildfire Spread Prediction Using Remote Sensing Data and Machine Learning  
*Öğrenci 1: Vedat Kara*  
*Öğrenci 2: Bedirhan Karaahmetli*  
*Öğrenci 3: Öznür Topbaş*  
*Öğrenci 4: Gökberk Özkan*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Göksu Tüysüzoğlu
45. Sleep Disorder Prediction by Using EEG Signals  
*Öğrenci 1: Simay Bakı*  
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Göksu Tüysüzoğlu
46. Automated Disease Detection in Fruits and Vegetables  
*Öğrenci 1: Alperen Akgün*  
*Öğrenci 2: Buse Gül Koç*  
*Öğrenci 3: Senay Özbilek*  
Danışman: Öğr. Gör. Dr. Özlem Öztürk
47. DRIVO: Ride Hailing Application  
*Öğrenci 1: Kemalcan Şimşek*  
Danışman: Öğr. Gör. Dr. Özlem Öztürk
48. Real-Time Strategy Video Game with Unique Population Dynamics  
*Öğrenci 1: Yüksel Kılınç*  
Danışman: Öğr. Gör. Tanzer Onurgil
49. ERP System for Elevator Maintenance Companies  
*Öğrenci 1: Celal Özdemir*  
Danışman: Öğr. Gör. Dr. Özlem Öztürk
50. Assistive Glove for Post-Stroke Hand Function Recovery  
*Öğrenci 1: Berk Veysel Ersöz*  
Danışman: Öğr. Gör. Şerife Yılmaz