

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 innovasyonda 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 tanıtma 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



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ



03 Temmuz 2025

**Tınaztepe Yerleşkesi
Elektrik-Elektronik
Mühendisliği
Bölüm Binası**

PROGRAM

03 TEMMUZ 2025 PERŞEMBE

- 09:30 - 13:30 Poster Sunumları**
- 13:30 - 14:30 Değerlendirme**
- 15:00 - 16:00 Ödül Töreni**

Posterler

F1) HAND MOTION ANALYSIS USING A SENSOR-EQUIPPED GLOVE FOR ORTHOPEDIC HAND ISSUES

Öğrenci 1: Hatice İrem AKYÜZ
Danışman: Doç. Dr. Ahmet ÖZKURT

F3) HUMAN VISUAL SENSE IMPROVEMENT BY USING VIBRATION PATCH

Öğrenci 1: Huriye KARABACAK
Danışman: Doç. Dr. Ahmet ÖZKURT

F4) INTERACTIVE TABLE FOR ENHANCED REALITY (ER) APPLICATIONS

Öğrenci 1: Erdem MURT
Danışman: Doç. Dr. Ahmet ÖZKURT

F5) EVOLUTION OF THE EFFECTIVENESS OF ANATOMICAL LAYER-SPECIFIC METHODS IN NOISE IN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGES

Öğrenci 1: Murat DUMAN
Danışman: Prof. Dr. M. Alper SELVER

F6) CALCULATION OF VASCULAR METRICS IN HYPERTENSIVE RETINOPATHY FUNDUS IMAGES AND COMPARISON WITH THE NORMAL POPULATION

Öğrenci 1: Efekan BİLEN
Danışman: Prof. Dr. M. Alper SELVER

F7) TEXTURE-BASED CALIBRATION FOR INTEROPERABLE QUANTITATIVE CT

Öğrenci 1: Ece KAPLAN
Danışman: Prof. Dr. M. Alper SELVER

F8) DEEP LEARNING-BASED HAND GESTURE RECOGNITION FOR SMART HOME CONTROL ON EDGE DEVICES

Öğrenci 1: Ufuk Beşenk
Danışman: Prof. Dr. M. Alper SELVER

F9) INSPECTION OF WIND TURBINE BLADESUSING DRONES AND IMAGE PROCESSING

Öğrenci 1: İlkem ERDEM
Danışman: Prof. Dr. M. Alper SELVER

F10) SEARCHING FOR WISDOM OF SEGMENTATION ALGORITHM CROWDS

Öğrenci 1: Hilal ŞAN
Danışman: Prof. Dr. M. Alper SELVER

F11) AN IMPROVED NON-ISOLATED QUADRATIC DC–DC BOOST CONVERTER WITH ULTRA HIGH GAIN ABILITY

Öğrenci 1: Eren Özgür DOĞAN
Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

F12) A QUADRATIC BUCK-BOOST CONVERTER WITH CONTINUOUS INPUT AND OUTPUT CURRENT

Öğrenci 1: Ferhat GÖKKAYA
Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

F13) DESIGN OF SINGLE-PHASE BRIDGE INVERTER FED FROM 24 V DC INPUT VOLTAGE

Öğrenci 1: Tufan NARLITEPE
Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

F14) NOISE ELIMINATION OF 1D MEDICAL SIGNALS AS ECG SIGNAL VIA WAVELET KALMAN FILTERING

Öğrenci 1: Cem ÇELİK
Danışman: Prof. Dr. Gülay TOHUMOĞLU

F15) PERFORMANCE OF LUNG CANCER DETECTION METHODS ON CHEST RADIOGRAMS AND CT

Öğrenci 1: Atakan AKVERDİ
Danışman: Prof. Dr. Gülay TOHUMOĞLU

F16) BRAIN HEMORRAGE DETECTION WITH DEEP LEARNING APPLICATIONS

Öğrenci 1: Ali Burak Tan
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi G. Gülden Köktürk

F18) HAND MOTION RECOGNITION FOR 4-AXIS ROBOT CONTROL USING IMAGE PROCESSING INTEGRATION

Öğrenci 1: Eray EFE
Danışman: Doç. Dr. Hatice DOĞAN

F19) CONTROL OF BALL AND BEAM SYSTEM

Öğrenci 1: Ahmet Semih TEKE
Danışman: Doç. Dr. Hatice DOĞAN

F20) PREDICTIVE MAINTENANCEOF COMPOSITE TUBES

Öğrenci 1: Mehmet Emre Yeşilyurt
Danışman: Doç. Dr. Hatice DOĞAN

F21) REINFORCEMENT LEARNING POWEREDROBOTIC ARM USING EMBEDDED AI TECHNIQUES

Öğrenci 1: Arman Hosseinpour
Danışman: Doç. Dr. Hatice DOĞAN

F22) MULTIUSER COMMUNICATION SYSTEM BASED ON ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Öğrenci 1: Hanifenur ÇETİN
Danışman: Doç. Dr. M. Emre Çek

F23) SECURE COMMUNICATION USING RANDOM FREQUENCY HOPPED SPREAD SPECTRUM

Öğrenci 1: Öykü ÖZCAN
Danışman: Doç. Dr. M. Emre Çek

F24) M-ARY COMMUNICATION USING ORTHOGONAL POLYNOMIALS

Öğrenci 1: Hayrettin Berkay Şahbaz
Danışman: Doç. Dr. M. Emre Çek

F25) ANALYSIS OF LIDAR PERFORMANCE UNDER CHALLENGING ATMOSPHERIC CONDITIONS

Öğrenci 1: Doğukan DÖVER
Danışman: Prof. Dr. Metin SABUNCU

F26) DEVELOPMENT OF AN EM-IMMUNE COMMUNICATION SYSTEM FOR UAVS

Öğrenci 1: Ahmet Metin Özkayumcu
Danışman: Prof. Dr. Metin SABUNCU

F27) FUZZY CONTROLLERS DESIGN FOR INVERTED PENDULUM SYSTEM

Öğrenci 1: Berkant KILINÇ
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Avcu

F28) DEVELOPMENT OF AN AUTOMATIC FEEDING ROBOT FOR PRODUCTION LINE

Öğrenci 1: Yusuf Akkaya
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Avcu

F29) SOFTWARE/HARDWARE IMPLEMENTATION FOR BIPED ROBOT

Öğrenci 1: Yunus KURTYEMEZ
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Avcu

F30) DEVELOPMENT OF AN IMAGE PROCESSING BASED CONTROLLER FOR ROBOTIC ARM

Öğrenci 1: Onurhan TUTKUN
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Neslihan Avcu

F31) SPLINES IN SIGNAL AND IMAGE PROCESSING APPLICATIONS

Öğrenci 1: Ecem ÖZDEM
Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

F32) USE OF TIME-FREQUENCY IMAGES TOGETHER WITH MACHINE LEARNING TO DETECT AND DIAGNOSE MOTOR FAULTS

Öğrenci 1: Melih Kadir MAKARA
Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

F33) DETERMINATION OF HIGH-RESOLUTION TIME-FREQUENCY REPRESENTATIONS FOR MOTOR FAULT DETECTION AND DIAGNOSIS

Öğrenci 1: Serdar Türkmen
Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

F34) EMOTION RECOGNITION VIA SPEECH

Öğrenci 1: Umut ÖZTÜRK
Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

F35) LORAWAN-BASED GPS TRACKER WITH BLUETOOTH SUPPORT

Öğrenci 1: Özgür Ertenoğlu
Danışman: Prof. Dr. Özge Cihanbeğendi

F36) MODEL BASED DESING OF IIR DIGITAL FILTERS ON FPGA Öğrenci 1: Ahmed Furkan ILI Danışman: Prof. Dr. Özge Cihanbeğendi	F45) SMART MULTI-LEVEL PARKING SYSTEM WITH AUTOMATED ACCESS CONTROL Öğrenci 1: Talha DİNGİL Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz	F54) ARITHMETIC LOGIC UNIT DESIGN FOR INTERVAL ALGEBRA Öğrenci 1: Mehmet Onur Özcan Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel
F37) ESTIMATIONANGLE OF ARRIVAL SOUND WAVES WITH ULA Öğrenci 1: Ekin Uğur PINARBAŞI Danışman: Doç. Dr. Özgür Tamer	F46) OBJECT RECOGNITION IN VIDEO PROCESSING FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY Öğrenci 1: Buğra Bekir KOÇ Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz	F55) BATTERY MANAGEMENT SYSTEM Öğrenci 1: Mehmet Barış ÖZKARA Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel
F38) COUPLING CONDITION MONITORING BASED ON VIBRATION MEASUREMENT Öğrenci 1: Mustafa ÇAM Danışman: Doç. Dr. Özgür Tamer	F47) OBJECT RECOGNITION IN VIDEO PROCESSING FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY Öğrenci 1: Yusuf ÖZEN Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz	F56) ARITHMETIC LOGIC UNIT DESIGN FOR INTERVAL ALGEBRA Öğrenci 1: Onur Özmen Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel
F39) AC MOTOR ERROR CLASSIFICATION BASED ON VIBRATION AND SPEED MASUREMENTS Öğrenci 1: Abdullah ÇETİNTAŞ Danışman: Doç. Dr. Özgür Tamer	F48) PREDICTIVE MAINTENANCE OF RAILWAY CATENARY Öğrenci 1: Muhammed Emin TAŞÇI Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz	F57) ANTENNA IMPEDANCE PHASE MEASUREMENT SYSTEM Öğrenci 1: IyadAL. DAHER AL-KHATIB Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel
F40) TEMPERATURE DISTRIBUTIONESTIMATION IN A DEEP FREEZER Öğrenci 1: Samet MERMUT Danışman: Doç. Dr. Özgür Tamer	F49) DESIGN AND REALIZATION OF A BOOST CONVERTER Öğrenci 1: Emced Abid Elhafiz Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç	F58) CHAOTIC COMMUNICATION VIA CLUSTER SYNCHRONIZATION Öğrenci 1: Altan KARALAR Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel
F41) LORA GATEWAY INTERNET INTERFACE DEVELOPMENT Öğrenci 1: İbrahim ÖZTÜRK Danışman: Doç. Dr. Özgür Tamer	F50) DESIGN OF A BUCK CONVERTER WITH MAXIMUM POWER POINT TRACKING FOR PHOTOVOLTAIC PANEL Öğrenci 1: Ömer Faruk ATAY Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç	F59) ANTENNA IMPEDANCE PHASE MEASUREMENT SYSTEM Öğrenci 1: Ruşen Kayra MUTNE Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel
F42) LORA GATEWAY INTERNET INTERFACE DEVELOPMENT Öğrenci 1: Hüseyin ŞENKULE Danışman: Doç. Dr. Özgür Tamer	F51) SYNTHESISOF A WIDE BAND FRACTIONAL-ORDER ELEMENT Öğrenci 1: Koray ERHAN Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç	F60) DESIGN AND SIMULATION OF PLL-BASED GRID SYNCHRONIZATION TECHNIQUE FOR THREE-PHASE RECTIFIER Öğrenci 1: Ümit Şakir ŞİMŞEK Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş
F43) CHICK DEVELOPMENT MONITORING SYSTEM IN POULTRY HOUSES Öğrenci 1: Mustafa Yiğit TAŞLIBÜK Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz	F52) SIMULATION OF FRACTIONAL ORDER MEMRISTOR Öğrenci 1: Altan ÖZCAN Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç	F61) MONITORING AND IDENTIFICATION OF POSSIBLE ELECTRICAL AND MECHANICAL FAILURES AND DIFFERENT LAUNDRY TYPES IN BLDC-BASED WASHING MACHINES Öğrenci 1: Elif Yağmur DAĞ Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş
F44) TRAFFIC LIGHTS CONTROL SYSTEM USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE Öğrenci 1: GüzideTOĞA Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz	F53) CHAOTIC COMMUNICATION VIA CLUSTER SYNCHRONIZATION Öğrenci 1: Yıldırım A. YILDIRIM Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel	F62) DESIGN OF CONDITION MONITORING SYSTEM WITH USER-INTERFACE FOR ELECTRICAL MACHINES Öğrenci 1: Mustafa Meriç UZUN Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

F63) DESIGN OF CONDITION MONITORING SYSTEM
WITH USER-INTERFACE FOR ELECTRICAL MACHINES

Öğrenci 1: Ahmet YÜCE

Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

F64) MONITORING AND IDENTIFICATION OF POSSIBLE
ELECTRICAL AND MECHANICAL FAILURES AND
DIFFERENT LAUNDRY TYPES IN BLDC-BASED
WASHING MACHINES

Öğrenci 1: Nisanur ÇETİN

Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

F66) DESIGN OF CONDITION MONITORING SYSTEM
WITH USER-INTERFACE FOR ELECTRICAL MACHINES

Öğrenci 1: Durukan ERDURU

Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

F67) MODELLING THE TRAVELING-WAVE ANTENNA
ON MICROSTRIP LINE

Öğrenci 1: Saadet ÇAVDAR

Danışman: Prof. Dr. Taner Abdullah OĞUZER

F68) MODEL BASED DESIGN OF MEAN FILTER
APPLICATIONS FOR FPGA IMPLEMENTATION

Öğrenci 1: Rıfat Emre AKSU

Danışman: Prof. Dr. Uğur ÇAM

F69) FPGA BASED IMPLEMENTATION OF
DIGITALUPCONVERTER

Öğrenci 1: Süleyman ERGİN

Danışman: Prof. Dr. Uğur ÇAM

F70) FPGA BASED IMPLEMENTATION OF DIGITAL
DOWN CONVERTER

Öğrenci 1: Kaan ÇETİN

Danışman: Prof. Dr. Uğur ÇAM

F71) MODEL BASED DESIGN OF IMAGE ENHANCEMENT
TECHNIQUES FOR FPGA IMPLEMENTATION

Öğrenci 1: Abdullah SÖNMEZ

Danışman: Prof. Dr. Uğur ÇAM