

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 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 V.
Bitirme Projesi Sergisi
Düzenleme Kurulu Adına



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ



13 Haziran 2024

Tınaztepe Yerleşkesi
Elektrik-Elektronik
Mühendisliği
Bölüm Binası

PROGRAM

13 HAZİRAN 2024 PERŞEMBE

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

Posterler

1. MACHINE LEARNING FOR DETERMINATION OF PERSONALIZED IMAGE QUALITY METRICES

Öğrenci 1: Tunahan Keskin
Danışman: Prof. Dr. Alper Selver

2. DESIGN AND IMPLEMENTATION OF MIL-STD COMMUNICATION PROTOCOL

Öğrenci 1: Hasan Korkmaz
Öğrenci 2: Ramazan Faruk Çelikel
Öğrenci 3: Hatice Beyza Arıcı
Öğrenci 4: Mehmet Salih Yavuz
Öğrenci 5: Sedat Bas
Danışman: Doç. Dr. Damla Kuntalp

3. 3-DIMENSIONAL VISUALIZATION OF THE USER'S HAND AND FINGER MOVEMENTS USING GLOVES WITH BENDABLE E-TEXTILE MATERIAL

Öğrenci 1: Ömer Can Kaçınurkan
Danışman: Doç. Dr. Damla Kuntalp

4. CLASSIFICATION OF LUNG SOUNDS

Öğrenci 1: Doruk Kaynak
Danışman: Doç. Dr. Damla Kuntalp

5. AUTOMATIC PAINT COLOR MIXING SYSTEM

Öğrenci 1: Yunus Bilen
Danışman: Doç. Dr. Damla Kuntalp

6. GENERATION JULIA SCRIPT PACKAGE FOR AUTOMATIC DESIGN AND ANALYSIS OF FRACTAL ANTENNAS IN ANSYS HFSS

Öğrenci 1: Mert Tamer
Danışman: Prof. Dr. Yeşim Zoral

7. CONTROL OF WELDING MACHINE

Öğrenci 1: Utku Cankılıç

Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

8. EFFECTS OF PV SYSTEMS ON POWERSYSTEM AND RELATED REGULATIONS

Öğrenci 1: Oğuzhan Gül

Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

9. A SINGLE-PHASE NEUTRAL-POINT-CLAMPED PWM INVERTER SUPPLIED FROM THE PV

Öğrenci 1: İsmail Taştepe

Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

10. A 3-PHASE NEUTRAL-POINT-CLAMPED PWM INVERTER FED FROM PV PANELS

Öğrenci 1: Burak Özdemir

Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

11. A BATTERY CHARGER FROM THE PV PANEL BY USING THE MAXIMUM POWER POINT TRACKER CONVERTER

Öğrenci 1: Irem Acar

Danışman: Prof. Dr. Eyüp Akpınar

12. CLASSIFICATION OF BREAST CANCER WITH DIFFERENT IMAGING TECHNIQUES USING DEEP LEARNING ALGORITHMS

Öğrenci 1: Muhammet Emre Şendur

Danışman: Prof. Dr. Gülay Tohumoğlu

13. DEEP NEURALNETWORKS FOR LEARNING TOPLAY CHESS

Öğrenci 1: Mahmut Yılmaz Yırtıcı

Danışman: Doç. Dr. Güleser Kalaycı Demir

14. DELTA ROBOT ARM FOR PICK AND PLACE APPLICATIONS

Öğrenci 1: Muhammet Çelik

Danışman: Doç. Dr. Güleser Kalaycı Demir

15. PREDICTIVE MAINTENANCE WITHMACHINE LEARNING

Öğrenci 1: Selim Vardar

Danışman: Doç. Dr. Hatice Doğan

16. CHAOTIC COMMUNICATION UNDER ADDITIVE NONGAUSSIAN NOISE

Öğrenci 1: Gülşah Özkaya

Danışman: Doç. Dr. Emre Çek

17. DESIGN OF A PORTABLE FINGER ECG DEVICE

Öğrenci 1: Ali Sevim

Danışman: Prof. Dr. Mehmet Kuntalp

18. DETECTION OF ATRIAL FIBRILLATION BY A 1D CONVNET

Öğrenci 1: Ayberk Gülüm

Danışman: Prof. Dr. Mehmet Kuntalp

19. INVESTIGATING ABERRATION IN IMAGING SYSTEMS

Öğrenci 1: Onur ARSALI

Danışman: Prof. Dr. Metin Sabuncu

20. APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN DETECTION AND DIAGNOSIS OF DIFFERENT CANCER TYPES

Öğrenci 1: Mehmet Postacı

Danışman: Dr. Neslihan Avcu

21. REALIZATION OF AN AUTOMOTIVE RADAR SYSTEM EMPLOYING FREQUENCY MODULATED CONTINUOUSWAVE (FMCW)

Öğrenci 1: Berkay Aydın

Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

22. AGE AND GENDER RECOGNITION BASED ON VOICE DATA WITH MACHINE LEARNING

Öğrenci 1: Uğur Kardeş

Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

23. MOTOR FAULT DETECTION AND CLASSIFICATION VIA ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Öğrenci 1: Barkın Şener

Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

24. IMPLEMENTATION AND APPLICATIONS OF SAVITZKYGOLAY FILTERS

Öğrenci 1: Melisa ESEN

Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

25. INVESTIGATING PROPERTIES OF DIFFERENT SLIDING DFT (SDFT) ALGORITHMS

Öğrenci 1: Emre Bıkmaz

Danışman: Prof. Dr. Olcay Akay

26. SWEAT ACIDITY SENSOR BASED ON CONDUCTIVE YARNS

Öğrenci 1: Gökberk Demirbakan

Danışman: Dr. Özgür Tamer

27. CONDUCTIVE YARN BASED RESPIRATION SENSOR DESIGN

Öğrenci 1: Bekir Berkay Öztürk

Danışman: Dr. Özgür Tamer

28. BLUETOOTH BASED HOME APPLIANCE COMMUNICATION INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT

Öğrenci 1: Deniz Okan TAŞ, PINAR

Danışman: Dr. Özgür Tamer

29. TEXTILE INTEGRATION OF SENSOR USING CONDUCTIVE YARNS

Öğrenci 1: Emin Erkan Yıldırım

Danışman: Dr. Özgür Tamer

30. 4 AXIS CNC CONTROLLER WITH CNC INTERFACE

Öğrenci 1: Doğukan Sarı

Danışman: Dr. Özgür Tamer

31. WEARABLE TECHNOLOGY JERSEY DESIGN USING RSL10 THAT COMMUNICATES VIA BLUETOOTH

Öğrenci 1: Ebru Alaca

Danışman: Dr. Özgür Tamer

32. FPGA IMPLEMENTATION OF GAUSSION FILTER FOR IMAGE PROCESSING APPLICATIONS

Öğrenci 1: Engin Deniz

Danışman: Prof. Dr. Uğur Çam

33. MODEL BASED DESIGN OF IMAGE EDGE DETECTION ALGORITHMS FOR FPGA IMPLEMENTATION

Öğrenci 1: Burçin Demirci

Danışman: Prof. Dr. Uğur Çam

34. FPGA BASED IMPLEMENTATION OF CASCADED INTEGRATOR COMB (CIC) FILTER

Öğrenci 1: Görkem Orakbiçen
Danışman: Prof. Dr. Uğur Çam

35. SIMULATION AND REALIZATION OF FRACTIONAL-ORDER FILTERS

Öğrenci 1: Çağın Kaya
Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç

36. SIMULATION AND REALIZATION OF FRACTIONAL-ORDER OSCILLATORS

Öğrenci 1: Uğur Reyhan AMBARCIOĞLU
Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç

37. CIRCUIT REALIZATION OF MEMRISTOR EMULATORS

Öğrenci 1: Yiğit Koparan
Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç

38. TWO-FACTOR AUTHENTICATION SYSTEM FOR PROTECTING METADATA AND CONNECTED VEHICLES (ISO/SAE 21434)

Öğrenci 1: Tolga Serbest
Danışman: Prof. Dr. Selçuk Kılınç

39. DESIGN AND IMPLEMENTATION OF SONAR FOR UAV SYSTEMS

Öğrenci 1: Fatih Gökalp Tanyeri
Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel

40. CONTROLLER DESIGN FOR UAV-SONAR ANALOGUE FRONT-END SYSTEM

Öğrenci 1: Elif Sezin Özyiğit
Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel

41. POWER SUPPLY UNIT FOR PMSM MOTOR CONTROL CARD

Öğrenci 1: Ahmetcan Karagül
Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel

42. LIBVIRT BASED SINGLE BOARD COMPUTER VIRTUALIZATION

Öğrenci 1: Sinem Selçuk
Danışman: Doç. Dr. Serkan Günel

43. SYNCHRONOUS RELUCTANCE MOTOR DESIGN

Öğrenci 1: Zeki Kılıç
Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

44. AC-DC CONVERTER DESIGN WITH UNIVERSAL INPUT (85V-265V) AND 75W OUTPUT POWER

Öğrenci 1: Bora İldeş
Öğrenci 2: Ahmet Sait Ünal
Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

45. NEXT GENERATION TURBIDITY

Öğrenci 1: Oğuzhan GÜNER
Öğrenci 2: Alihan Gül
Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

46. MINIMIZING SWITCHING EFFECTS FOR SCRS AND TRIACS

Öğrenci 1: Ferdi Kaygusuz
Öğrenci 2: Atahan Karatas
Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

47. POWER DENSITY IN FLYBACK CONVERTERS

Öğrenci 1: Necatican Toklaç
Öğrenci 2: Kerem Irmak
Danışman: Doç. Dr. Taner Göktaş

48. 2-DESIGN OF THE MULTI SECTION LOSSLESS DIELECTRIC LAYERS FOR THE INPUT MATCHING

Öğrenci 1: Bayram Demir
Danışman: Prof. Dr. Taner Oğuzer

49. INDUCTANCE EVALUATION FOR TWO CO-AXIAL COIL GEOMETRY

Öğrenci 1: Batuhan Sakın
Danışman: Prof. Dr. Taner Oğuzer

50. CREATING A 3-D GRAPH OF A PIECEMOVING ALONG A PATH FROM ITS STARTING POINT TO ITS DESTINATION

Öğrenci 1: Sümeyye Saban
Danışman: Doç. Dr. Yavuz Şenol

51. REMOTE MONITORING OF DATA OBTAINED FROM A DEVICE USING IOT TECHNOLOGY

Öğrenci 1: Büşra Kaya
Danışman: Doç. Dr. Yavuz Şenol

52. ERROR DETECTION IN T-SHIRT COLLARS

Öğrenci 1: Uğur Küsmen
Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz

53. DIABETS PREDICTION USING MACHINE LEARNING ALGORITHMS

Öğrenci 1: Sani Can Yıldırım
Öğrenci 2: Bora Adalı
Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz

54. MACHINE LEARNING METHODS IN BREAST CANCER PREDICTION

Öğrenci 1: Tuğçe Pekmezci
Danışman: Doç. Dr. Reyat Yılmaz

55. EXTRACTION OF THE ELECTRICAL MODEL OF LUNG MECHANICS AND OBTAINING THE PRESSURE WAVEFORM

Öğrenci 1: Hakan Altunkanat
Danışman: Dr. G. Gülден Köktürk

56. OBJECT RECOGNITION FROM REAL RURAL AREA IMAGES

Öğrenci 1: Mesut Ulusoy
Danışman: Dr. G. Gülден Köktürk

57. IOT-BASED REMOTE CONTROL APPLICATIONS OF TINY HOUSES USING WIRELESS COMMUNICATION METHODS

Öğrenci 1: Melih Erdoğan
Danışman: Doç. Dr. Özge Cihanbeğendi