

2018-2019 Yılı Tez ve Danışman İsimleri

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Yüksek Güç Yoğunluklu DC-DC Dönüştürücü High Power Density DC-DC Converter | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| SEE THE WIRELESS | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| HAVALANDIRMA SİSTEMİ İÇİN PLAZMA TASARIMI PLASMA DESIGN OF AIR CONDITIONER SYSTEM | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| DRONE OTONOM UÇUŞU ve HAREKETLİ NESNE TAKİBİ AUTONOMOUS DRONE OBJECT TRACKING | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| Esnek PCB Kullanarak Fırçasız DC Motor Tasarımı BLDC Motor Design Using Flexible PCB | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| KABLOSUZ İLETİŞİM İÇİN S BANDINDA 2.1 GHz - 2.7 GHz ARASINDA ÇALIŞAN GENİŞ BANDLI ANTEN TASARIMI A WIDEBAND ANTENNA DESIGN FOR WIRELESS COMMUNICATION AT S BAND BETWEEN 2.1 - 2.7 GHz | Prof. Dr. Korkut YEĞİN |
| Mikro Denetleyici Kontrollü İndüksiyon Isıtıcı | Prof. Dr. Erkan MEŞE |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| GÖRÜNTÜ VE SES TANIMA TABANLI GERÇEK ZAMANLI GÜVENLİK SİSTEMİ REAL TIME SECURITY SYSTEM BASED ON SPEAKER RECOGNITION AND IMAGE RECOGNITION | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Elektrik Santralleri için Saatlik Satış Optimizasyonu Hourly Sales Price Optimization for Power Plants | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| IoT Sensör ve Uygulamaları IoT Sensors and Applcatons | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| SENTETİK AÇIKLIKLI RADAR (SAR) İLE GÖRÜNTÜ OLUŞTURMA Synthetic Aperture Radar (SAR) Imaging Project | Prof. Dr. Korkut YEĞİN |
| Gerçek Zamanlı Görüntü İşleme Tabanlı Ticari Araçlarda Sürücü Puanlama Sistemi Real Time Image Processing Based Driver Scoring System in Commercial Vehicles | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| BLDC MOTOR İÇİN SENSÖRSÜZ VEKTÖR KONTROLLÜ SÜRÜCÜ KARTI TASARIMI DESIGN OF SERSORLESS FOC DRIVER CARD FOR BLDC MOTOR | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| OTOMATİK KAPI SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ İÇİN GÖRÜNTÜ İŞLEME TABANLI YAKLAŞIM SENSÖRÜ TASARIMI TRAJECTORY SENSOR WITH IMAGE PROCESSING FOR ENERGY EFFICIENCY IN AUTOMATIC DOOR SYSTEMS | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Tiroid Nodüllerinin Görüntü İşleme ile Analizi PROJECT NAME The Analysis of Thyroid Nodules by Image Processing | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| MAMMOGRAM KİTLELERİNİN GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE ANALİZİ PROJECT NAME IMAGE ANALYSIS OF MAMMOGRAM MASSES | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Genetik Algoritma ve Bulanık Karar Verici Kullanarak Çok Amaçlı Optimal Güç Akışı Analizi Multi-Purpose Optimal Power Flow Analysis Using Genetic Algorithm and Fuzzy Decision Maker | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| Kullanılmayan Dizüstü Bilgisayar Bataryalarından 100 Wh Lityum İyon Güç Ünitesi Yapımı 100 Wh Lithium-ion Powerwall From Wasted Laptop Batteries | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Görüntü İşleme Tabanlı Cisimleri Sınıflandıran Robotik Kol PROJECT NAME Image Processing Based Robotic Arm That Classifying Objects | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |
| Deneyim Kalitesi Gözetilen Bir MPEG-DASH İstemcisi QoE-Aware MPEG-DASH Client | Dr. Öğr. Üyesi Nükhet ÖZBEK |
| RÜZGAR ENERJİSİ İLE ŞEBEKELERE GÜÇ DAĞITIMI POWER DISTRIBUTION TO NETWORKS BY WIND ENERGY | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Görüntü İşleme Tabanlı Malzeme İstifleyen Robot Kol Tasarımı Project Name: Image Processing Based Robot Arm Design That Classifying Object | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| PID Yöntemi ile Kontrol Edilen Mikroişlemci Tabanlı Manyetik Levitasyon Sistemi Project Name: Microprocessor Based Magnetic Levitation System Controlled By PID Method | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| KARMA TAM SAYILI DOĞRUSAL PROGRAMLAMA İLE DAL ŞEBEKE DAĐITIM SİSTEMLERİNİN PLANLANMASI PLANNING OF RADIAL ELECTRICAL DISTRIBUTION SYSTEMS WITH MIXED-INTEGER LINEAR PROGRAMMING | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| TEK FAZLI MİKROİŐLEMĐİ KONTROLLÜ INVERTER KAYNAK MAKİNESİ TASARIMI Design of Single-Phase Microprocessor Controlled Inverter Arc Welding Machine | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Piezoelektrik Malzeme ile Optik/Rf Uygulamalar Project Name:Optical / Rf Applications withPiezoelectricMaterial | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

2019-2020 Yılı Tez ve Danışman İsimleri

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Kapiler Viskozimetre Tasarımı A Capillary Viscometer Design | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Çok Fonksiyonlu Sinyal Bozucu Multi-functional Signal Jammer | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| OTONOM KARA ARACI TASARIMI VE GERÇEK ZAMANLI KONTROLÜ UNMANNED LAND VEHICLE DESIGN AND REAL-TIME CONTROL | Prof. Dr. Musa ALCI |
| Kilitlemeli Yükselteç Tasarımı Lock-in Amplifier Design | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| DAR SPEKTRUM AYDINLANMASINI KULLANARAK ATEŞİN ARKASINI GÖRÜNTÜLEME IMAGING THROUGH FIRE USING NARROW SPECTRUM ILLUMINATION | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Elektrikli Araç Motorları için Entegre İnverter & Konverter Kartı Tasarımı Projesi Integrated Inverter & Converter Board Design Project for Electric Vehicle Motors | Prof. Dr. Musa ALCI |
| MANYETİK AKIŞKAN KULLANILARAK ARAÇ KAPISI KONTROLÜ Vehicle Door Controlling With Magnetic Fluid | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Elektrikli Araç Satın Almak İsteyenler İçin Android Tabanlı Mobil Görsel Simülatif Asistan Uygulaması “My Best EV” Android Based Virtual Simulative Assistant For Electric Vehicle Buyers Mobile App “My Best EV” | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| GPS DENETİMLİ OTONOM HEDEF İMHA ARACI | Prof. Dr. Musa ALCI |
| PELTİER SOĞUTUCU İLE HASSAS SICAKLIK KONTROLLÜ POLİMERAZ ZİNCİR REAKSİYON(PCR) CİHAZI TASARIMI Design of Polymerase Chain Reaction(PCR) Device with Accurate Temperature Control Using Peltier Cooler | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| OPTİK SPEKTROSKOPİ ESASLI AKCİĞER ÖDEMI TESPİTİ DETERMINATION OF LUNG EDEMA BASED ON OPTİCAL SPECTROSCOPY | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| Gün Öncesi Piyasası Piyasa Takas Fiyatı Tahmini Day Ahead Market Estimation of Market Exchange Rates | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| DRONE ASSISTED FOREST FIRE DETECTION AND MAPPING SYSTEM Drone Destekli Orman Yangını Tespiti ve Haritalandırma Sistemi | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| BİLGİSAYAR KONTROLLÜ MODÜLER 350W ELEKTRONİK YÜK TASARIMI Computer Controlled Modular 350W Electronic Load Design | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Ambulansa Yardımcı Navigasyon ve Trafik Yönlendiren Uygulama Ambulance Auxiliary Navigation and Traffic Routing Application | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Endüstriyel Uygulamalar İçin CAN Bus Haberleşmeli Fan Hızı Kontrol Devresi Tasarımı Design of Fan Speed Control Circuit with CAN Bus Communication for Industrial Applications | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Rejeneratif Damper Mekanizması İle Kasislerden Enerji Üretimi Energy Harvesting From Speed Breakers With Regenerative Damper Mechanism | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| NETWORK ANALİZÖR Network Analyzer | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| GPS GÜİDED AUTONOMUS VEHİCLE GPS KONTROLLÜ OTONOM KARA ARACI | |
| YÜKSEK HIZLI FIRÇASIZ DOĞRU AKIM MOTORU TASARIMI DESIGNING OF HIGH SPEED BRUSHLESS DIRECT CURRENT MOTOR | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| SOLUNUM HIZININ TERMAL GÖRÜNTÜLEME TABANLI ÖLÇÜMÜ THERMAL IMAGING BASED RESPIRATION RATE MEASUREMENT | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| TÜNEL İÇİ HAVA SİRKÜLASYONU İLE ENERJİ HASADI ENERGY HARVEST WITH INNER TUNNEL AIR CIRCULATION | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| ANDROİD AKILLI CİHAZLARLA ULTRAVİOLE RADYASYONUNUN ÖLÇÜLMESİ ULTRAVIOLET RADIATON MEASUREMENT WITH ANDROID SMART PHONES | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Üç Fazda Doğrusal Olmayan Yüklerden Kaynaklanan Harmoniklerin Paralel Aktif Güç Filtresi İle Eliminasyonu Elimination of Harmonics Caused by Nonlinear Loads in Three Phases with Parallel Active Power Filter | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| Piezoelektrik Soğutucu Jet Geliştirilmesi Piezoelectric Cooling Jet Development | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| GÖRÜNTÜ İŞLEME TABANLI GERÇEK ZAMANLI İNSAN KİTLESİ KONTROL SİSTEMİ REAL-TIME CROWD CONTROL SYSTEM BASED ON IMAGE PROCESSING | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| İoT ile Akıllı Tartı Sistemi İoT based Smart Food Scale | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| KALP KRİZİ RİSKİNİN ÖNGÖRÜLMESİ PREDICTION OF HEART ATTACK RISK | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Enerji Santralleri İçin Gün Öncesi Piyasası Saatlik Satış Fiyatı Tahmini | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |

2020-2021 Yılı Tez ve Danışman İsimleri

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Medikal Termal Görüntü İşleme için Elektronik Arabirim Tasarımı ELECTRONIC INTERFACE DESIGN FOR MEDICAL THERMAL IMAGE PROCESSING | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| In-Vitro Ortamda Medikal Termal Tomografi | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| YÜKSEK FREKANS KUVVETLENDİRİCİLERİNDE GENİŞ BANT KAZANÇ DENGELMESİ Gain Equalization in Wideband RF Amplifiers | Prof. Dr. Korkut YEĞİN |
| KAPALI ALANDA DRON YONLENDİRME DRONE NAVIGATION IN CLOSED AREA | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| OTONOM MOBİL WİFİ NOKTASI AUTONOMOUS MOBILE WIFI VEHICLE | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| MAKİNE ÖĞRENMESİ İLE IOT TABANLI BESİ HAYVANI BESLEME SİSTEMİ | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| YAŞLILAR İÇİN SAĞLIK BANDI HEALTH BAND FOR ELDERLY | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| AKILLI İLAÇ KUTUSU GELİŞTİRME SMART PILLBOX DEVELOPMENT | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| Kapalı Alanlarda Kişi Sayım Sistemi Closed Area People Counting Systems | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| ANDROID STETOSKOP ANDROID STETHOSCOPE | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| İn-vitro Ortamda Hücrelerin Elektriksel Uyarıtımı İçin Gerekli Sistemin Tasarımı Design of The System for Electrical Stimulation of Cells in An In-vitro Environment | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Endoskopik Mide Görüntülerinin Görüntü İşleme Teknikleriyle Analizi Analysis of Endoscopic Stomach Images with Image Processing Techniques | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Görüntü İşleme Tekniği Kullanılarak Tam Otomatik Kamera Kalibrasyonu ile Araç Hızı Tespiti Vehicle Speed Detection with Fully Automatic Camera Calibration Using Image Processing Technique | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| KARACİĞER KİTLELERİNİN GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE ANALİZİ ANALYSIS OF LIVER MASSES WITH IMAGE PROCESSING | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| FABRİKALARIN ÜRETİM SAHALARINDA MASKE TAKMAYAN ÇALIŞANLARIN GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE TESPİTİ DETECTION OF EMPLOYEES NOT WEARING MASKS IN FACTORY PRODUCTION AREAS BY IMAGE PROCESSING | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| KOLON KANSERİNİN GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE ANALİZİ The Analysis of Colon Cancer by Image Processing | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Automatic Evaluation and Grading of C++ Programs C++ Programlarının Otomatik Değerlendirme ve Notlandırılması | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| Videodan Silinen Ya da Sıkıştırılan Çerçevelerin Tespiti The Localization of Deleted Frames in the Forged Videos | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| ÖZEL OYNATMA LİSTESİ YAPMA VE OYNATMA SİSTEM CUSTOM PLAYLIST MAKING AND PLAYBACK SYSTEM | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| Son Teknoloji Video Kodeklerin Nesnel Performans Değerlendirmesi İçin Kıyaslama Çerçevesi Tasarımı Benchmarking Framework for Objective Performance Evaluation of State-of-the-Art Video Codecs | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| Tıbbi Tanı İçin Cep Telefonu Bazlı Sistem Geliştirilmesi Cell Phone Based System Development for Medical Diagnosis | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Manyetik Alan ile Adaptive Lens Tasarımı Adaptive Lens Design with Magnetic Field | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| SES ANALİZİ İLE SIVI SEVİYESİ ÖLÇÜMÜ (LIQUID LEVEL MEASUREMENT BY SOUND ANALYSIS) | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Havadan Nesne Tespiti ve Raporlama Airborne Object Detection and Reporting | Prof. Dr. Musa ALCI |
| UÇAK FLAP HAREKETLERİNİN SES İLE KONTROLÜ AUDIO CONTROL OF AIRCRAFT FLAP MOVEMENTS | Prof. Dr. Musa ALCI - Prof. Dr. Erol UYAR |
| Ürün Otomati | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |
| STM32 Tabanlı AGV Sistemli Yük Taşıma Aracı Project Name STM32 Based AGV System Freight Transport Vehicle | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |
| SMİTH ÖNGÖRÜCÜ İLE SUYUN SICAKLIK KONTROLU VE SU MİKTARINI SINIRLAYAN SİSTEM TEMPERATURE CONTROL OF WATER WITH SMİTH PREDICTOR AND THE AMONG OF WATER LIMITING SYSTEM | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |
| MİKRODENETLEYİCİ TABANLI RFID KART OKUYAN EL VERİ TERMALİ MICROCONTROLLER BASED RFID CARD READER HANDHELD DATA UNIT | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |
| FABRİKA İÇİ LOJİSTİK HİZMETİ SUNAN OTOMATİK YÖNLENDİRME Lİ ARAÇ AUTOMATED GUIDED VEHICLE PROVIDING INTRA-FACTORY LOGISTICS | Prof. Dr. Enver TATLİCİOĞLU |
| Fabrika içi Personel Pozisyonlama Sistemi | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Cep Telefonu Tasarımı Mobile Phone Design | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| AKKOR ÇELİK PARÇALARININ GÖRÜNTÜ İŞLEME YARDIMIYLA EBAT ÖLÇÜMÜ SIZE MEASUREMENT OF INCANDESCENT STEEL PARTS WITH IMAGE PROCESSING | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| METALİK ERGİTME KAYNAKLARINDA KAYNAK DİKİŞLERİNİN TS EN ISO 5817 VE 6520 STANDARTLARINA GÖRE 100,104 VE 2017 REFERANS NUMARALI KAYNAK KUSURLARININ BİLGİSAYAR GÖRÜŞÜ İLE TESPİTİ | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Ball on Plate | Prof. Dr. Enver TATLICIOĞLU |
| Motor ve Şebeke Güç Ölçüm Kartı ve Arayüzü Tasarımı Motor and Grid Power Measurement Card and Interface Design | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| PUNTA KAYNAK MAKİNELERİ İÇİN GÜÇ KONTROL ÜNİTESİ TASARIMI POWER CONTROL UNIT DESIGN FOR SPOT WELDING MACHINES | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| Düşük Güç Gerektiren IoT Cihazının Efektif Batarya Yönetimi Ve Bunların Enerji Toplayıcıları İle Desteklenmesi | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Elektrikli Engelli Araçları İçin 500W Kablosuz Şarj Cihazı Tasarımı 500W Wireless Charger Design For Electric Disabled Vehicles | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 48V Lityum-iyon Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı 48V Li-ion Battery Management System Design | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Güneş Enerjisi ile Çalışan MPPT Özellikli 5.5kW Sulama Amaçlı Pompa Sürücüsü Tasarımı 5.5kW Irrigation Pump Driver Design with Solar Powered MPPT | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Fotovoltaik Sistemler İçin Şebekeye Bağlı 250 W Mikro-Evirici Tasarımı 250 W Grid Connected Micro-inverter Design For PV Modules | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| 1 kW Rezonant LLC DC-DC Dönüştürücü Tasarımı 1 kW Resonant LLC DC-DC Converter Design | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| 1 kVA AC Şebeke Simülatörü Tasarımı (1 kVA AC Grid Simulator Design) | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Elektrik Gün Öncesi Piyasalarında Sezgisel Algoritma ile Optimizasyon Optimization of Electricity Day Ahead Markets with Heuristic Algorithm | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| Yapay zeka ile ertesi gün için saatlik bazda güneş ışınımı alınımı tahmini Forecasting of solar radiation hourly for the day after with artificial intelligence | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| Verim Bazlı Tasarımı Geliştirilmiş Konut Tipi Rüzgar Türbini Tasarımı Residential Wind Turbine Design with Improved Efficiency Based Design | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| VÜCUT SICAKLIĞININ UZAKTAN İZLENMESİ MONITORING BODY TEMPERATURE FROM REMOTE | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| SİGORTA TEST CİHAZI MINIATURE CIRCUIT BREAKER (MCB) TEST DEVICE | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| ÇİFT YÖNLÜ SAYAÇ BIDIRECTIONAL ELECTRICITY METER | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| CNC Tabanlı PCB Üretim Sistemi CNC Based PCB Manufacturing System | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| Li-ion Bataryalar İçin İki Kademeli Şarj Sistemi ve Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı Two-Stage Charging System and Battery Management System Design for Li-ion Batteries | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |

2021 – 2022 Yılı Tez ve Danışman İsimleri

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| LİTYUM TABANLI BATARYA PAKETLERİ İÇİN BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ TASARIMI VE UYGULAMASI BATTERY MANAGEMENT SYSTEM DESIGN AND IMPLEMENTATION FOR LITHIUM BASED BATTERY PACKS | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| BUZDOLABI YAZILIM TESTİ İÇİN BİR CİHAZ TASARIMI A TEST DEVICE FOR REFRIGERATOR SOFTWARE TESTING | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| Kompanzasyon Deney Seti Tasarımı Compensation Test Set Design | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| SAF KESME ÇALIŞMA KİPİNDE RF TRANSFORMATÖRÜ KULLANILMAYAN ELEKTROCERRAHİ ÜNİTESİ TASARIMI VE GERÇEKLEMESİ | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| MANYETİK LEVİTASYON İLE HÜCRE ETKİLEŞİMİ CELL INTERACTION VIA MAGNETIC LEVITATION | Dr. Öğr. Üyesi Yavuz ÖZTÜRK |
| SEZGİSEL YÖNTEMLER İLE GÜN ÖNCESİ PİYASA TAKAS FİYATI OPTİMİZASYONU | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| TÜBİTAK YARIŞLARI İÇİN MOTOR SÜRÜCÜ GELİŞTİRİLMESİ DEVELOPMENT OF MOTOR DRIVER FOR TÜBİTAK RACES | Prof. Dr. Erkan MEŞE |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| YÜKSEK VERİMLİ 600W PFC BOOST CONVERTER TASARIMI HIGH EFFICIENCY 600W PFC BOOST CONVERTER DESIGN | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Fotovoltaik Sistemler İçin Şebekeye Bağlı 80 W Mikro Evirici Tasarımı 80 W Grid Connected Micro-inverter Design For PV Modules | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| DSP KONTROLLÜ UZAKTAN YÖNETİLEBİLİR ENDÜSTRİYEL 24V 20A BATARYA ŞARJ DEVRESİ TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| FAZ KAYDIRMALI TAM KÖPRÜ TOPOLOJİSİ İLE TEK FAZLI 10 KW KAYNAK MAKİNESİ TASARIMI SINGLE PHASE 10 KW WELDING MACHINE DESIGN WITH PHASE SHIFTED FULL BRIDGE TOPOLOGY | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN AC/DC KAÇAK AKIM İZLEYİCİ AC/DC RESIDUAL CURRENT MONITOR FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATIONS | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| REZONANT DÖNÜŞTÜRÜCÜ TABANLI KAYNAK MAKİNESİ TASARIMI RESONANT CONVERTER BASED WELDING MACHINE DESIGN | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| AC TİP ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN ENERJİ METRE TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI ENERGY METER DESIGN AND PROTOTYPE MANUFACTURING FOR AC TYPE ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATIONS | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| SIC GÜÇ ANAHTARLARI İLE TAM KÖPRÜ KAYNAK MAKİNESİ TASARIMI FULL BRIDGE WELDING MACHINE DESIGN WITH SIC POWER SWITCHES | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| AC TİP ELEKTRİKLİ ARAÇ ŞARJ İSTASYONLARI İÇİN TEST CİHAZI TESTING DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATIONS | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN YERLEŞİK ŞARJ BİRİMİ TASARIMI On Board Charger Design for Electric Vehicle | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| Elektrikli Araçlar İçin Motor Sürücü Devresi Tasarımı Motor Driver Circuit Design for Electric Vehicles | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| Elektrikli Araçlar İçin Batarya Yönetim Sistemi ve İzolasyon İzleme Devresi Battery Management System and Insulation Monitoring Circuit for Electric Vehicle | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| “Robot Süpürge Geliştirilmesi” “Development of Robotic Vacuum Cleaner” | Prof. Dr. Musa ALCI |
| GECİKMELİ SIVI SICAKLIK KONTROL SİSTEMİ TASARIMI DELAYED LIQUID TEMPERATURE CONTROL SYSTEM DESIGN | Prof. Dr. Musa ALCI |
| Televizyon Monitörlerindeki Marka Amblemlerinin Görüntü İşleme Yöntemleri ile Üretim Kontrolü Production Control of Brand Emblems on Television Monitors With Image Processing Methods | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |
| Gerçek Zamanlı İşletim Sistemlerinin Yüksek Güvenilirlikli Uygulamalarda Kullanımı İçin Yol Haritası Örneği Oluşturulması Example of Roadmap for Use of Real-Time Operating Systems in High Reliability Applications | Prof. Dr. Aydoğın SAVRAN |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| GÖRÜNTÜ İŞLEME TEMELLİ ÖĞRENCİ TAKİP SİSTEMİ TASARIMI IMAGE PROCESSİNG BASED STUDENT ATTENDANCE TRACKİNG SYSTEM DESİGN | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| Görüntü İşleme Yardımıyla İnsan ile XY Çizim Yapan Robot Arasındaki İşbirliği Human – XY Plotter Robot Collaboration with Image Processing | Prof. Dr. Enver TATLİCİOĞLU |
| WIZARD CHESS BÜYÜCÜ SATRANCI | Prof. Dr. Enver TATLİCİOĞLU |
| Driver Interfaces for Electric Vehicles Elektrikli Araçlar için Sürücü Arayüzleri | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| BLDC MOTOR İÇİN SÜRÜCÜ TASARIMI DRIVER DESIGN FOR BLDC MOTOR | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Ayarlanabilir Rezonans Modlu İndüksiyon Temelli Havya İstasyonu Induction Based Soldering Iron Station With Adjustable Resonance Mode | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| 30 V – 10 Ah BATARYA PAKETİ VE BATARYA YÖNETİM SİSTEMİNİN TASARLANMASI DESIGNING OF 30 V – 10 Ah BATTERY PACKAGE AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Sulama Amaçlı Zirai Drone Agricultural Drone for Irrigation | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| GÖRÜNTÜ İŞLEME VE DERİN ÖĞRENME YÖNTEMLERİ İLE OTONOM ARAÇLARDA ŞERİT TAKİBİ VE TRAFİK İŞARETİ TESPİTİ LANE TRACKING AND TRAFFIC SIGN DETECTION IN AUTONOMOUS VEHICLES WITH IMAGE PROCESSING AND DEEP LEARNING METHODS | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| OKSİJEN TEDAVİ CİHAZININ ELEKTRONİK KISMININ TASARIMI ELECTRONIC CIRCUIT DESIGN OF OXYGEN THERAPY DEVICE | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| DERİN SİNİR AĞ TABANLI SES İYİLEŞTİRME DEEP NEURAL NETWORK BASED SPEECH ENHANCEMENT | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| İki Elektro-Optik Faz Modülatörü Kullanılarak Dalga Boyu Tarayan Lazer Işık Kaynağı Tasarımı Design of a Wavelength Swept Source Laser by Using Two Electro-optical Phase Modulators | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| BOBİN HIZLANDIRICI Coil Accelerator | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Lazer Ot Yakıcısı Laser Weed Burner | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| VİSKOZİTE ÖLÇÜMÜ İÇİN ALTERNATİF SİSTEM TASARIMI ALTERNATIVE SYSTEM DESIGN TO MEASURE VISCOSITY | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Manyetik Alan İle Adaptif Lens Tasarımı | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| MANYETİK SIVILAR VE HÜCRE ETKİLEŞİMİ INTERACTION OF MAGNETIC LIQUIDS AND CELLS | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| FARADAY ETKİSİ VE FLORESANS OLAYI İLE BİTKİSEL YAĞLARIN KALİTE KONTROLÜ QUALITY CONTROL OF VEGETABLE OILS WITH FARADAY EFFECT AND FLUORESCENCE | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| THE METALLIC SPHERE IN A UNIFORM AC MAGNETIC FIELD: A SIMPLE AND PRECISE EXPERIMENT FOR EXPLORING EDDY CURRENTS AND NON-DESTRUCTIVE TESTING TEK TİP BİR AC MANYETİK ALANDA METALİK KÜRE: GİRDAP AKIMLARINI VE TAHRİBATSIZ MUAYENEYİ KEŞFETMEK İÇİN BASİT VE HASSAS BİR DENEY | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| FERROMANYETİK MALZEMELERDE YÜZEY ÇATLAKLARININ BELİRLENMESİ | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİNDE VERİMLİLİĞİ ARTIRACAK MPPT ALGORİTMASININ ORTAYA KONULMASI VE SİMÜLYASYONDA TEST EDİLMESİ SUGGESTING A MPPT ALGORITHM THAT INCREASES THE EFFICIENCY IN THE SOLAR POWER PLANTS AND TESTING IT IN SIMULATION | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| TIBBİ TANILAMA İÇİN ELEKTROKARDİYOGRAM(EKG) ANALİZİNDE SİNYAL İŞLEME UYGULAMALARININ KULLANILMASI USING SIGNAL PROCESSING APPLICATIONS IN ELECTRODIAGRAM (ECG) ANALYSIS FOR MEDICAL DIAGNOSIS | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| DİYABETİK AYAK ÜLSERLERİNİN TANILANMASINDA INFRARED TERMAL GÖRÜNTÜLEMENİN KULLANILMASI USE OF INFRARED-THERMAL IMAGING IN THE DIAGNOSIS OF DIABETIC FOOT ULCERS | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| Automatic Evaluation and Grading of C++ Programs C++ Programlarının Otomatik Değerlendirme ve Notlandırılması | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ARAÇTAN ARACA GÜVENLİ İLETİŞİM UYGULAMALARI VEHICLE TO VEHICLE(V2V) SAFETY COMMUNICATION IMPLEMENTATIONS | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| YAPAY ZEKA İLE PSİKOLOJİ UYGULAMALARI IMPLEMENTATIONS OF PSYCHOLOGY WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKKAYA |
| FOTOVOLTAİK SİSTEMLERİN P&O MPPT ALGORİTMASI İÇİN ADAPTİF PI KONTROLÇÜ TASARIMI DESIGN OF ADAPTIVE PI CONTROLLER FOR P&O MPPT ALGORITHM OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS | Arş. Gör. Dr. Sinan ZENGİN |
| FOTOVOLTAİK MODÜLLER İÇİN OPTİMUM EĞİM AÇILARI HESABI CALCULATING OPTIMUM TILT ANGLES FOR PHOTOVOLTAIC MODULES | Arş. Gör. Dr. Sinan ZENGİN |

2022-2023 Yılı Tez ve Danışman İsimleri

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ELEKTRONİK BURUN | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN - Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| PV SİSTEMLER İÇİN DAĞITILMIŞ MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI İZLEME DEVRESİ TASARIM VE GERÇEKLENMESİ | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| İki Yönlü Şebekeye Bağlı DA-AA Dönüştürücü Tasarımı Bidirectional Grid-Connected DC-AC Inverter Design | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| 48 Volt Lityum-İyon Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı 48 Volt Lithium-Ion Battery Management System Design | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Wi-Fi KONTROLLÜ AKILLI ANAHTAR TASARIMI DESIGNING OF Wi-Fi CONTROLLED SMART SWITCH | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| MANYETİK BİLEŞEN TEST CİHAZI MAGNETIC COMPONENT TESTER | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| ÇİFT YÖNLÜ CLLC DÖNÜŞTÜRÜCÜ TASARIMI BIDIRECTIONAL CLLC CONVERTER DESIGN | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| “Elektrikli Taşıtlar için Kablosuz Enerji Aktarımı” “Wireless Power Transfer for Electric Vehicles” | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| PV String İverter | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| İNDÜKSİYON OCAK TASARIMI Induction Cooker Design | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| İNDÜKSİYON ISITMALI HAVYA İSTASYONU Induction Heating Soldering Iron Station | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Fotovoltaik Mikro evirici Tasarımı | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| ESP32 Tabanlı Akıllı Bina Sistemleri | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| GERÇEK ZAMANLI İŞLETİM SİSTEMİNDE ARAÇ KONTROL SİSTEMİ | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Gerçek Zamanlı İşletim Sisteminde Elektrikli Araç Kontrol Yazılımı | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| BUCK TİPİ FOTOVOLTAİK MPPT DÖNÜŞTÜRÜ İÇİN ADAPTİF PI KONTROLÇÜ TASARIMI DESIGN OF ADAPTIVE PI CONTROLLER FOR MPPT BUCK CONVERTER OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS | Arş. Gör. Dr. Sinan ZENGİN |
| NAUTILUS ŞEKİLLİ RÜZGAR TÜRBİNİ TASARIMI NAUTILUS SHAPE WIND TURBINE DESING | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| GÜÇ FAKTÖRÜ DÜZELTME TABANLI BATARYA ŞARJ DEVRESİ BATTERY CHARGER WITH POWER FACTOR CORRECTION | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| Tesla Bobini Tasarımı ve Üretimi Design & Construction of Tesla Coil | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| Güç Faktörü Düzeltme Tabanlı Asenkron Motor Sürücü Devre Tasarımı Power Factor Correction Based Induction Motor Driver Circuit Design | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| E-BİSİKLET MOTORU ÜRETİMİ İÇİN ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ TASARIMI ELECTRONIC CONTROL UNIT DESIGN FOR E-BIKE MOTOR | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| TRİSTÖR KONTROLLÜ REAKTÖR – SABİT KAPASİTÖR STATİK VAR KOMPANZASYON DENEY SETİ THYRISTOR CONTROLLED REACTOR – FIXED CAPACITOR STATIC VAR COMPENSATION EXPERIMENT SET | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ VE İZOLASYON DEVRESİ BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND ISOLATION CIRCUIT IN ELECTRIC VEHICLES | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ÜRETİM TESİSİ ELEKTRİK TESİSATI PROJELENDİRME PRODUCTION FACILITY ELECTRICAL INSTALLATION PROJECT | Prof. Dr. İsmail KAŞIKÇI - Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| ROBOTİK UYGULAMALAR İÇİN DİELEKTRİK MALZEME YAPILI YAPAY KAS ÜRETİMİ VE KONTROLÜ (Dielectric Elastomer Based Artificial Muscle Production and Control for Robotic Applications) | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Tarım Alanındaki Zararlı Bitkilerin Koordinatlarını Kuşbakışı Kameradan Gelen Görüntüleri İşleyerek Elde Edip Servo Motor Sistemine Bağlı Lazerle Bu Bitkileri İmha Eden Sistem | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Manyetik Levitasyon Kullanarak Katıların Yoğunluk Ölçümü Measuring Densities of Solids Using Magnetic Levitation | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| YOUNG MODELİNİ KULLANARAK LENSİZ MİKROSKOP GELİŞTİRME LENS-FREE MICROSCOPE DEVELOPMENT WITH YOUNG MODELLİNG | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| ARAÇTAN ARACA GÜVENLİ İLETİŞİM UYGULAMALARI VEHICLE TO VEHICLE(V2V) SAFETY COMMUNICATION IMPLEMENTATIONS | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| İNSANSIZ HAVA ARACI SÜRÜLERİ İÇİN HABERLEŞME SİSTEMİ TASARLANMASI DESIGN OF A COMMUNICATION SYSTEM FOR UAV SWARMS | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| ELEKTRİKLİ ARAÇ VERİLERİNİN LORAWAN PROTOKOLÜ KULLANILARAK UZAKTAN İZLENMESİ Remote Monitoring of Electric Vehicle Data Using LoRaWan Protocol | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ACİL DURUM ARAÇLARI İÇİN AKILLI UYARI SİSTEMİ SMART COMMUNICATION SYSTEM FOR EMERGENCY VEHICLES | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| CEP TELEFONU İLE HÜCRESEL AĞ PERFORMANS DEĞERLENDİRMESİ CELLULAR NETWORK PERFORMANCE EVALUATION WITH MOBILE PHONE | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| EGE ÜNİVERSİTESİNDEKİ İNSAN YOĞUNLUĞUNUN Wİ-Fİ İLE TESPİTİ VE YAPAY ZEKÂ ANALİZİ Tracking the Crowd in Ege University Through Wi-Fi and Analyzing with AI | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| İHA Uygulamaları İçin Bir Geniş Bant Anten ve Bir Alicının Giriş Katının Tasarımı ve Araştırılması Design and Investigation of a Wideband Antenna and Input Stage of a Receiver for UAV Applications | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE ARAÇ PLAKALARININ TANINARAK GEÇİŞ KONTROLÜNÜN SAĞLANMASI PROVIDING ACCESS CONTROL BY RECOGNIZING LICENSE PLATES WITH IMAGE PROCESSING | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| İOT TABANLI SAĞLIK TAKİP SİSTEMİ İOT BASED HEALTH MONITORING SYSTEM | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| Derin Öğrenme Temelli Görüntü ve Video Kodeklerinin Kalite ve Performans Yönünden Değerlendirmesi Quality and Performance Assesments of Deep Learning-Based Image and Video Codecs | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| AKILLI ELEKTRİK FATURA KONTROL SİSTEMİ Smart Electricity Bill Control System | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| BUZDOLABINDA BULUNAN BESİNLERİN BOZULDUĞUNUN TESPİTİ DETECTION OF SPOILED FOODS IN REFRIGERATOR | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| BİR DEN FAZLA SENSÖRDEN OKUNAN VERİNİN UZAKTAN LORAWAN İLE İLETİLMESİ Transmitting Data Read from Multiple Sensors Remote With LoRaWAN | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| ÜÇ TEKERLEKLİ TÜM YÖNLÜ MOBİL ROBOT İLE KAPALI ALAN HARİTALANDIRMA VE NAVİGASYON INDOOR MAPPING AND NAVIGATION WITH THREE WHEELED OMNIDIRECTIONAL MOBILE ROBOT | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| PLC KONTROLLÜ AĞIRLIK REFERANSLI BEŞ KOLLU MEKANİZMA FIVE-JOINT MECHANISM WITH PLC CONTROLLED WEIGHT REFERENCE | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| DOĞRUSAL TERS SARKAÇ SİSTEMİNİN ONARIMI VE KONTROLÜ RESTORE AND CONTROL THE LINEAR INVERTED PENDULUM SYSTEM | Prof. Dr. Enver TATLICIOĞLU |
| UYDU GÖRÜNTÜLERİNDEN DERİN ÖĞRENME TABANLI GEMİ TESPİTİ DEEP LEARNING BASED SHIP DETECTION USING SATELLITE IMAGES | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Akıllı Telefon Tabanlı Yumurtalık Kanseri Tanısına Yönelik Entegre Sistem Tasarımı | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN - Dr. Öğr. Üyesi Bilge Kartal ÇETİN |
| TRANS DERMAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME TEKNİĞİ İLE KAN BASINCI ÖLÇME BLOOD PRESSURE MEASUREMENT USING TRANS DERMAL OPTICAL IMAGING TECHNOLOGY | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN - Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Görüntü İşleme Yöntemleri İle Önde Giden Aracı Otonom Bir Şekilde Takip Eden Araç Vehicle That Autonomously Follows The Leading Vehicle With Image Processing Methods | Prof. Dr. Musa ALCI |
| STATIC VAR COMPENSATION EXPERIMENTAL SET | |
| ÜÇ TEKERLEKLİ TUMYONLU MOBİL ROBOT İLE KAPALI ALAN HARİTALANDIRMA VE NAVİGASYON INDOOR MAPPING AND NAVIGATION WITH THREE WHEELED OMNIDIRECTIONAL MOBILE ROBOT | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE ARAÇ PLAKALARINI TANIYARAK GEÇİŞ KONTROLÜNÜN SAĞLANMASI PROVIDING PASSAGE CONTROL BY RECOGNIZING LICENSE PLATES WITH IMAGE PROCESSING | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| İNSANSIZ HAVA ARACI SÜRÜLERİ İÇİN HABERLEŞME SİSTEMİ TASARLANMASI DESIGN OF A COMMUNICATION SYSTEM FOR UAV SWARMS | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| PLC KONTROLLÜ AĞIRLIK REFERANSLI BEŞ KOLLU MEKANİZMA FIVE-JOINT MECHANISM WITH PLC CONTROLLED WEIGHT REFERENCE | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| ROBOTİK UYGULAMALAR İÇİN DİELEKTRİK MALZEME YAPILI YAPAY KAS ÜRETİMİ VE KONTROLÜ (Dielectric Elastomer Based Artificial Muscle Production and Control for Robotic Applications) | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| ELEKTROPNÖMATİK RRP MANİPLATÖR Electropneumatic RRP Manipulator | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| DÖNER KANAT İNSANSIZ HAVA ARAÇARI İÇİN SENSÖRSÜZ YÜKSEK HIZLI FIRÇASIZ DC MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI DESIGN OF SENSORLESS HIGH SPEED BRUSHLESS DC MOTOR CONTROLLER FOR DRONE | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİNDE VERİMLİLİĞİ ARTIRACAK MPPT ALGORİTMASININ ORTAYA KONULMASI VE SİMÜLASYONDA TEST EDİLMESİ SUGGESTING A MPPT ALGORITHM THAT INCREASES THE EFFICIENCY IN THE SOLAR POWER PLANTS AND TESTING IT IN SIMULATION | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| BOOST TİPİ FOTOVOLTAİK MPPT DÖNÜŞTÜRÜ İÇİN ADAPTİF PI KONTROLÇÜ TASARIMI DESIGN OF ADAPTIVE PI CONTROLLER FOR MPPT BOOST CONVERTER OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS | Arş. Gör. Dr. Sinan ZENGİN |
| Can Bus Protokolünü Kullanan Araçlardan Kablosuz Veri Aktarımı Wireless Transmission of Data from Vehicles Using the Can Bus Protocol | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| MAKİNE ÖĞRENMESİ TABANLI DUYGU ANALİZİ İLE DOLAR KURU TAHMİNLEMESİ Predicting Dollar Exchange Rate with Machine Learning Based Sentiment Analysis | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| TRANSDERMAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME TEKNİĞİ İLE KAN BASINCI ÖLÇME BLOOD PRESSURE MEASUREMENT USING TRANSDERMAL OPTICAL IMAGING TECHNOLOGY | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Kamera İle Fotopletizmografi (PPG) Sinyalinin Uzaktan Algılanması Remote Detection of Photoplethysmography (PPG) Signal with a Camera | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKKAYA |
| “Elektrikli Taşıtlar için Kablosuz Enerji Aktarımı” “Wireless Power Transfer for Electric Vehicles” | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Solar Micro-İnverter Sistem Tasarımı | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| İki Yönlü Şebeke Bağlı Evirici Bidirectional Grid Tied Inverter | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| DAĞITILMIŞ MAKSİMUM GÜÇ NOKTASI TAKİBİ DISTRIBUTED MAXIMUM POWER POINT TRACKING | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| İNDÜKSİYON ISITMALI HAVYA İSTASYONU Induction Heating Soldering Iron Station | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| MANYETİK BİLEŞEN TEST CİHAZI MAGNETIC COMPONENT TESTER | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| ÇİFT YÖNLÜ CLLC DÖNÜŞTÜRÜCÜ TASARIMI BIDIRECTIONAL CLLC CONVERTER DESIGN | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| WI-FI KONTROLLÜ AKILLI ANAHTAR TASARIMI DESIGN OF WI-FI CONTROLLED SMART SWITCH | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Taşınabilir, Enerji Depolayan Rüzgar Türbini Tasarımı ve Analizi Portable, Energy-Storing Wind Turbine Design and Analysis | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Flutter ile Android Tabanlı Çoklu Sayaç Sistem Geliştirilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| GERÇEK ZAMANLI İŞLETİM SİSTEMİNDE ARAÇ KONTROL SİSTEMİ | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| BOOST TİPİ FOTOVOLTAİK MPPT DÖNÜŞTÜRÜ İÇİN ADAPTİF PI KONTROLCÜ TASARIMI DESIGN OF ADAPTIVE PI CONTROLLER FOR MPPT BOOST CONVERTER OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS | Arş. Gör. Dr. Sinan ZENGİN |
| BUCK TİPİ FOTOVOLTAİK MPPT DÖNÜŞTÜRÜ İÇİN ADAPTİF PI KONTROLCÜ TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ DESIGN AND IMPLEMENTATION OF ADAPTIVE PI CONTROLLER FOR MPPT BUCK CONVERTER OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS | Arş. Gör. Dr. Sinan ZENGİN |
| ALTI ADIM KONTROL SİSTEMİ SIX-STEP CONTROL SYSTEM | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| DRONE'LAR İÇİN SENSÖRSÜZ YÜKSEK HIZLI FIRÇASIZ DC MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI DESIGN OF SENSORLESS HIGH SPEED BRUSHLESS DC MOTOR CONTROLLER FOR DRONE | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| Alan Yönlendirmeli Kontrol Field Oriented Control | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| PFC TABANLI ASENKRON MOTOR SÜRÜCÜ | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| PFC METODUYLA AC/DC DÖNÜŞTÜRÜCÜ AC/DC CONVERTER ONBOARD WITH PFC | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| TKR SCR SVK KOMPANZASYON DENEY SETİ TCR SCR SVK COMPENSATION EXPERIMENT SET | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| Tesla Bobini Tasarımı ve Üretimi Design & Construction of Tesla Coil | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| ELEKTRİKLİ ARAÇLARDA BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ VE İZOLASYON DEVRESİ BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND ISOLATION CIRCUIT IN ELECTRIC VEHICLES | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| Kamera İle Fotopletismografi (PPG) Sinyalinin Uzaktan Algılanması Remote Detection of Photoplethysmography (PPG) Signal with a Camera | Dr. Öğr. Üyesi İbrahim AKKAYA |
| ÜRETİM TESİSİ ELEKTRİK TESİSATI PROJELENDİRME PRODUCTION FACILITY ELECTRICAL INSTALLATION PROJECT | Prof. Dr. İsmail KAŞIKÇI - Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| MANYETİK LEVİTASYON İLE YOĞUNLUK ÖLÇÜMÜ DENSITY MEASUREMENT WITH MAGNETIC LEVITATION | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| LENSİZ MİKROSKOP/LENS-FREE MICROSCOPE | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ROBOTİK UYGULAMALAR İÇİN DEAs YAPILI YAPAY KAS ÜRETİMİ VE KONTROLÜ | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE ZARARLI BİTKİ TESPİTİ VE LAZER İLE TEMİZLEME DETECTION OF PESTIC PLANTS BY IMAGE PROCESSING AND CLEANING WITH LASER | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| ACİL DURUM ARAÇLARI İÇİN AKILLI UYARI SİSTEMİ SMART COMMUNICATION SYSTEM FOR EMERGENCY VEHICLES | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| ELEKTRİKLİ ARAÇ BİLGİLERİNİN LORAWAN PROTOKOLÜ KULLANILARAK UZAKTAN İZLENMESİ Remote Monitoring of Electric Vehicle Information Using LoRaWan Protocol | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI İÇİN PERFORMANS ANALİZİ YAPAN TELEFON UYGULAMASI Mobile Analyze Application for Unmanned Aerial Vehicles Located in Different Conditions | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| İNSANSIZ HAVA ARACI SÜRÜLERİ İÇİN HABERLEŞME SİSTEMİ TASARLANMASI DESIGN OF A COMMUNICATION SYSTEMS FOR UAV SWARMS | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİNDE VERİMLİLİĞİ ARTIRACAK MPPT ALGORİTMASININ ORTAYA KONULMASI VE SİMÜLASYONDA TEST EDİLMESİ | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| Gözetleme Videolarında İnsan Takibi ve Hareket Analizi Human Tracking and Motion Analysis in Surveillance Videos | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| HVAC Otomasyonu için bir Kütüphane Geliştirme Building a Library for HVAC Automation | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE ARAÇ PLAKALARINI TANIMAYARAK GEÇİŞ KONTROLÜNÜN SAĞLANMASI PROVIDING PASSAGE CONTROL BY RECOGNIZING LICENSE PLATES WITH IMAGE PROCESSING | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| Derin Öğrenme Temelli Görüntü ve Video Kodexlerinin Kalite ve Performans Yönünden Değerlendirmesi Quality and Performance Assesments of Deep Learning-Based Image and Video Codecs | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| BUZDOLABINDA BULUNAN BESİNİN BOZULDUĞUNUN TESPİTİ DETECTION OF SPOILED FOOD IN REFRIGERATOR | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| AKILLI ELEKTRİK FATURA KONTROL SİSTEMİ | Prof. Dr. Radosveta SOKULLU |
| Görüntü İşleme Yöntemleri ile Önde Giden Aracı Otonom Bir Şekilde Takip Eden Araç Vehicle That Autonomously Follows The Leading Vehicle With Image Processing Methods | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| YÜZ VE PARMAK İZİ TANIMALI KİMLİK KONTROLLÜ GİRİŞ SİSTEMİ Face And Fingerprint Recognition ID Controlled Entry System | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| LoRa ve Bluetooth haberleşmeli el Ünitesi | Doç. Dr. Aydoğan SAVRAN |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DOĞRUSAL TERS SARKAÇ SİSTEMİNİN ONARIMI VE KONTROLÜ RESTORE AND CONTROL THE LINEAR INVERTED PENDULUM SYSTEM | Prof. Dr. Enver TATLICIOĞLU |
| MAKİNE ÖĞRENMEŞİ TABANLI DUYGU ANALİZİ İLE DOLAR KURU TAHMİNLEMESİ Predicting Dollar Exchange Rate with Machine Learning Based Sentiment Analysis | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| TRANSDERMAL OPTİK GÖRÜNTÜLEME TEKNİĞİ İLE KAN BASINCI ÖLÇME BLOOD PRESSURE MEASUREMENT USING TRANSDERMAL OPTICAL IMAGING TECHNOLOGY | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN - Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| UYDU GÖRÜNTÜLERİNDEN DERİN ÖĞRENME TABANLI GEMİ TESPİTİ DEEP LEARNING BASED SHIP DETECTION USING SATELLITE IMAGES | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| ELEKTROPNÖMATİK RRP MANİPLATÖR Electropneumatic RRP Manipulator | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| PLC KONTROLLÜ AĞIRLIK REFERANSLI BEŞ KOLLU MEKANİZMA FIVE-JOINT MECHANISM WITH PLC CONTROLLED WEIGHT REFERENCE | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| ÜÇ TEKERLEKLİ HER YÖNLÜ MOBİL ROBOT İLE KAPALI ALAN HARİTALANDIRMA VE NAVİGASYON INDOOR MAPPING AND NAVIGATION WITH THREE WHEELED OMNIDIRECTIONAL MOBILE ROBOT | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |

2023-2024 Tez ve Danışman İsimleri

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| BLDC MOTOR İÇİN ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ TASARIMI ELECTRONIC CONTROL UNIT DESIGN FOR BLDC MOTOR | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| 48 Volt Traksiyoner Batarya Hızlı Şarj Devresi Tasarımı | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| AKILLI EV SİSTEMLERİNDE YAPAY ZEKA İLE GÜÇ ANALİZİ Power Analysis Using Artificial Intelligence in Smart Home Systems | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| DSP Kontrollü BLDC Motor Sürücüsü Tasarımı Design of DSP Controlled BLDC Motor Driver | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Two Switch Forward Topolojisine Sahip Kaynak Makinesi | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Güç Dönüştürücüleri için Aktif EMI Filtresinin (AEF) Tasarımı ve Analizi Design and Analysis of Active EMI Filter (AEF) for Power Converters | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| DYNAMIC WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM DİNAMİK KABLOSUZ GÜÇ TRANSFER SİSTEMİ | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Manyetik Bileşen Test Cihazı Magnetic Component Tester | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Trafo Merkezi Üzerinden IEC ve IEEE Standartları Arasındaki Farkların İncelenmesi | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| FABRİKA ELEKTRİK TESİSATI PROJELENDİRMESİ FACTORY ELECTRICAL INSTALLATION PROJECT | Prof. Dr. İsmail KAŞIKÇI - Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| ALÇAK GERİLİM ELEKTRİK MODERNİZASYONU PROJESİ LOW VOLTAGE ELECTRICAL MODERNIZATION PROJECT | Prof. Dr. İsmail KAŞIKÇI - Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN MOTOR SÜRÜCÜSÜ TASARIMI | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| BİLGİSAYAR DESTEKLİ AKILLI TARIM UYGULAMASI COMPUTER AIDED SMART AGRICULTURE APPLICATION | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| Görüntü İşleme Yöntemleri İle Araç Model, Renk ve Plakasını Algılayan Sistem | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| SESLE KONTROL EDİLEN AKILLI ASİSTAN TASARIMI Voice-Controlled Smart Assistant Design | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| MİKRODENETLEYİCİ TABANLI OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ Microcontroller Based Automatic Irrigation System | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| Otonom Mobil Robot Tasarımı Autonomous Mobile Robot Design | Prof. Dr. Musa ALCI |
| Utilizing Gradient Descent Algorithms to Optimize a Robust Controller for Inverted Pendulum with Parameter Uncertainty | Prof. Dr. Musa ALCI |
| BLUETOOTH ÜZERİNDEN FLUTTER VE ESP32 KULLANAN BİYOMEDİKAL BULGU TAKİP SİSTEMİ (BIOMEDICAL VITAL TRACKING SYSTEM VIA BLUETOOTH, FLUTTER FRAMEWORK AND ESP32) | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| AKILLI EVLERİÇİNEVRENSELKLİMAKONTROLSİSTEMİ UNIVERSALAIRCONDITIONINGCONTROLSYSTEMFOR SMARTHOMES | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| PLC KONTROLLÜ 4 KOLLU MEKANİZMA FOUR-JOINT MECHANISM WITH PLC CONTROLLED | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| 4 SERBESTLİK DERECELİ ROBOT BACAĞIN MUHTELİF ZEMİNLERDEKİ HAREKETİ MOVEMENT OF 4 DEGREE OF FREEDOM ROBOT LEG ON DIFFERENT SURFACES | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| SIVILARDAKİ DERİŞİM VE SICAKLIK ÖLÇÜMLERİ İÇİN BÜKÜLMÜŞ FİBER OPTİK KABLO İLE SENSÖR SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ DEVELOPMENT OF A SENSOR SYSTEM USING TWISTED FIBER OPTIC CABLE FOR CONCENTRATION AND TEMPERATURE MEASUREMENTS IN LIQUIDS | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| MANYETİK KUVVETLER ETKİSİ ile DENİZALTI PROJESİ | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Görüntü İşleme ve Yapay Zeka Tabanlı Yabani Ot Temizleme Robotu Image Processing and Artificial Intelligence Based Weeding Robot | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| NEVÜSLERİN GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE TESPİTİ VE LAZER İLE İŞARETLENMESİ | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| ÇOKLU SARGI SİSTEMİ TASARIMI ve KABLOSUZ ŞARJ İLETİM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ INVESTIGATION OF MULTI-COILING SYSTEM DESIGN AND WIRELESS CHARGING TRANSMISSION FEATURES | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Optik Aktivite ve Verdet Sabiti Ölçüm Sistemi Tasarımı Design of Optical Activity and Verdet Constant Measurement System | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Düşük Maliyetli Etiketsiz Gerçek Zamanlı Mikroorganizma Takip Sistemi Tasarımı Low-cost Label-free Real-time Microorganism Tracking System Design | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Güneş Panelinin Toz Seviyesinin Lazer ile Ölçüm ve Uyarı Sistemi Solar Panels Dust Level Detection With Laser and Warning System | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| AYNI EKSENDE İKİ SİLİNDİRİK MIKNATISIN MANYETİK ALAN PARAMETLERİNİN İNCELENMESİ INVESTIGATION OF THE MAGNETIC FIELD PARAMETERS OF TWO CYLINDRICAL MAGNETS ON THE SAME AXIS | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Task Distribution and Agent Communication System Improved with Machine Learning in Indoor Swarm Drone Cargo System | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| UWB GPR ve Sinyal Analizi Yöntemleri ile Enkaz Altında Kalan İnsan Tespiti Detection of People Under Debris with UWB GPR and Signal Analysis Methods | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| Construction Structures Scanning System İnşaat Yapı Donatı Tarama Cihazı | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| INFRARED TERMAL VERİ TABANLARININ REFERANSSIZ NESNEL GÖRÜNTÜ KALİTE METRİKLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ ASSESSMENT OF INFRARED THERMAL DATABASES BY NO-REFERENCE OBJECTIVE IMAGE QUALITY METRICS | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| DERİN ÖĞRENME İLE TERMAL GÖRÜNTÜLERDEN MEME KANSERİ TESPİTİ Breast Cancer Detection from Thermal Images Using Deep Learning | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| Derin Öğrenme Yöntemiyle Dermatolojik Lekelerin Mobil Uygulama Yardımıyla Teşhis Edilmesi Diagnosis of Dermatological Lesions Using a Mobile Application with Deep Learning Methods | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| PANOROMİK RÖNTGEN GÖRÜNTÜLERİNDEN DERİN ÖĞRENME TABANLI ÇÜRÜK DİŞ TESPİTİ DEEP LEARNING BASED CARIES TOOTH DETECTION FROM PANOROMIC X-RAY IMAGES | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| EEG VERİLERİ KULLANILARAK DERİN AĞ TABANLI ŞİZOFREN TANISI DEEP NETWORK BASED SCHIZOPHRENIA DIAGNOSIS USING EEG DATA | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Gerçek Zamanlı Video Akışından Yapay Zeka Tabanlı Algılanan Nesnelerin Lazer ile Takip-Köreltme Sistemi Tasarımı Design of a Laser Tracking-Blurring System of Artificial Intelligence-Based Detected Objects from Real-Time Video Stream | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Derin Öğrenme Temelli Görüntü ve Video Kodeklerinin Kalite ve Performans Yönünden Değerlendirmesi Quality and Performance Assesments of Deep Learning-Based Image and Video Codecs | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| Otonom Araçlar için Görüntü İşleme ile Levha Tanıma ve Araç Kontrol Sistemi Tasarımı | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| BLDC MOTOR TRAPEZOIDAL KONTROL BLDC MOTOR TRAPEZOIDAL CONTROL | Prof. Dr. Erkan MEŞE |
| ELEKTRİKLİ ARAÇLAR İÇİN MOTOR SÜRÜCÜSÜ TASARIMI | Dr. Öğr. Üyesi Hakan AKÇA |
| 48 Volt Traksiyoner Batarya Hızlı Şarj Devresi Tasarımı | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| AKILLI EV SİSTEMLERİNDE YAPAY ZEKA İLE GÜÇ ANALİZİ Power Analysis With Artifical Intelligence in Smart Home Systems | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| DSP Kontrollü BLDC Motor Sürücüsü Tasarımı Design of DSP Controlled BLDC Motor Driver | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Two Switch Forward Converter Welding Machine | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Güç Dönüştürücüler için Aktif EMI Filtresinin (AEF) Tasarımı ve Analiz Design and Analysis of Active EMI Filter (AEF) for Power Convertors | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| DYNAMIC WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM DİNAMİK KABLOSUZ GÜÇ TRANSFER SİSTEMİ | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Manyetik Bileşen Test Cihazı Magnetic Component Tester | Prof. Dr. Mutlu BOZTEPE |
| Trafo Merkezi Üzerinden IEC ve IEEE Standartları Arasındaki Farkların İncelenmesi | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| Transformatör Dörtgen Nüvelerin Matematiksel ve Yazılım Tabanlı Optimizasyonu Mathematical and Software-Driven Optimization of Transformer Rectangular Cores | Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| FABRİKA ELEKTRİK TESİSATI PROJELENDİRMESİ FACTORY ELECTRICAL INSTALLATION PROJECT | Prof. Dr. İsmail KAŞIKÇI - Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |
| ALÇAK GERİLİM ELEKTRİK MODERNİZASYONU PROJESİ | Prof. Dr. İsmail KAŞIKÇI - Doç. Dr. Ulaş KILIÇ |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| BİLGİSAYAR DESTEKLİ AKILLI TARIM UYGULAMASI COMPUTER AIDED SMART AGRICULTURE APPLICATION | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| Görüntü İşleme Yöntemleri İle Araç Model, Renk ve Plakasını Algılayan Sistem | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| MİKRODENETLEYİCİ TABANLI OTOMATİK SULAMA SİSTEMİ Microcontroller Based Automatic Irrigation System | |
| Görüntü İşleme Yöntemleri İle Meyvelerin Olgunlaşma Durumu Takibi Tracking the Ripening Status of Fruits With Image Processing Methods | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| SESLE KONTROL EDİLEN AKILLI ASİSTAN TASARIMI Voice-Controlled Smart Assistant Design | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| Fotovoltaik Panellerde Verimliliği Arttırmak için İki Eksenli Işık Takip Sistemi Tasarımı | Prof. Dr. Aydoğan SAVRAN |
| PLC KONTROLLÜ 4 KOLLU MEKANİZMA FOUR-JOINT MECHANISM WITH PLC CONTROLLED | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |
| 4 SERBESTLİK DERECELİ ROBOT BACAĞIN MUHTELİF ZEMİNLERDEKİ HAREKETİ MOVEMENT OF 4 DEGREE OF FREEDOM ROBOT LEG ON DIFFERENT SURFACES | Arş. Gör. Dr. Erman SELİM |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Otonom Mobil Robot Tasarımı Autonomous Mobile Robot Design | Prof. Dr. Musa ALCI |
| Utilizing ML algorithms to optimize a robust controller for Inverted Pendulum with parameter uncertainty | Prof. Dr. Musa ALCI |
| 48V-60A BATARYA PAKETİ İÇİN OPTİMİZE EDİLMİŞ BATARYA YÖNETİM SİSTEMİ TASARIMI Battery Management System Design Optimized for 48V-60A Battery Pack | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Otonom Çim Biçme Robotu Tasarımı Autonomous Lawn Mowing Robot Design | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| BLUETOOTH Üzerinden FLUTTER ve ESP32 Kullanan Biyomedikal Bulgu Takip Sistemi (Biomedical Vital Tracking System Via Bluetooth, Flutter Framework and ESP32) | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| AKILLI EVLER İÇİN EVRENSEL KLİMA KONTROL SİSTEMİ UNIVERSAL AIR CONDITIONING CONTROL SYSTEM FOR SMART HOMES | Dr. Öğr. Üyesi Özkan AKIN |
| Monitoring and Analyzing LTE Connectivity via Drone Dron ile LTE Bağlantısının İzlenmesi ve Analiz Edilmesi | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |
| Kapalı Alan Sürü Drone Kargo Sisteminde Makine Öğrenimi Geliştirilmiş Görev Dağılımı ve Ajan Haberleşme Sistemi | Dr. Öğr. Üyesi Bilge KARTAL ÇETİN |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| UWB GPR ve Sinyal Analizi Yöntemleri ile Enkaz Altında Kalan İnsan Tespiti Detection of People Under Debris with UWB GPR and Signal Analysis Methods | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| Donatı Tarama Cihazı | Dr. Öğr. Üyesi Çağatay AYDIN |
| SIVILARDAKİ DERİŞİM VE SICAKLIK ÖLÇÜMLERİ İÇİN BÜKÜLMÜŞ FİBER OPTİK KABLO İLE SENSÖR SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ DEVELOPMENT OF A SENSOR SYSTEM USING TWISTED FIBER OPTIC CABLE FOR CONCENTRATION AND TEMPERATURE MEASUREMENTS IN LIQUIDS | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Görüntü İşleme ve Yapay Zeka Tabanlı Yabani Ot Temizleme Robotu Image Processing and Artificial Intelligence Based Weeding Robot | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| ÇOKLU SARGI SİSTEM TASARIMI ve KABLOSUZ ŞARJ İLETİM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ INVESTIGATION OF MULTI-COILING SYSTEM DESIGN AND WIRELESS CHARGING TRANSMISSION FEATURES | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Optik Aktivite ve Verdet Sabiti Ölçüm Sistemi Tasarımı Design of Optical Activity and Verdet Constant Measurement System | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| Düşük Maliyetli Etiketsiz Gerçek Zamanlı Mikroorganizma Takip Sistemi Tasarımı Low-cost Label-free Real-time Microorganism Tracking System Design | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| ROBOT VE PROTEZ UYGULAMALARI İÇİN OLTA İPLİĞİNDEN YAPILMIŞ YAPAY KAS SİSTEMİ Artificial Muscles Made Of Fishing Line For Robot Applications | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| AYNI EKSENDE İKİ SİLİNDİRİK MİKNATISIN MANYETİK ALAN PARAMETLERİNİN İNCELENMESİ INVESTIGATION OF THE MAGNETIC FIELD PARAMETERS OF TWO CYLINDRICAL MAGNETS ON THE SAME AXIS | Doç. Dr. Yavuz ÖZTÜRK |
| PANOROMİK RÖNTGEN GÖRÜNTÜLERİNDEN DERİN ÖĞRENME TABANLI ÇÜRÜK DİŞ TESPİTİ DEEP LEARNING BASED CARIES TOOTH DETECTION FROM PANOROMIC X-RAY IMAGES | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| EEG VERİLERİ KULLANILARAK DERİN AĞ TABANLI ŞİZOFREN TANISI DEEP NETWORK BASED SCHIZOPHRENIA DIAGNOSIS USING EEG DATA | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| Gerçek Zamanlı Video Akışından Yapay Zeka Tabanlı Algılanan Nesnelerin Lazer ile Takip-Köreltme Sistemi Tasarımı Design of a Laser Tracking-Blurring System of Artificial Intelligence-Based Detected Objects from Real-Time Video Stream | Doç. Dr. Erkan Zeki ENGİN |
| INFRARED TERMAL VERİ TABANLARININ REFERANSSIZ NESNEL GÖRÜNTÜ KALİTE METRİKLERİYLE DEĞERLENDİRİLMESİ ASSESSMENT OF INFRARED THERMAL DATABASES BY NO- REFERENCE OBJECTIVE IMAGE QUALITY METRICS | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| DERİN ÖĞRENME İLE TERMAL GÖRÜNTÜLERDEN MEME KANSERİ TESPİTİ Breast Cancer Detection from Thermal Images Using Deep Learning | Prof. Dr. Mehmet ENGİN |
| Derin Öğrenme Temelli Görüntü ve Video Kodeklerinin Kalite ve Performans Yönünden Değerlendirmesi Quality and Performance Assesments of Deep Learning-Based Image and Video Codecs | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |
| Otonom Araçlar için Görüntü İşleme ile Levha Tanıma ve Araç Kontrol Sistem Tasarımı | Doç. Dr. Nükhet ÖZBEK |