

Dr. Öğretim Üyesi BERKAN ZÖHRA

E-posta: berkan.zohra@amasya.edu.tr

Kurum: Merzifon Meslek Yüksekokulu / Elektronik Ve Otomasyon Bölümü / Mekatronik Prog.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

YÖKSİS Araştırmacı ID: 109184



Eğitim Bilgileri

- I. TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 2014–2019 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ (DR) · Şebeke kalkışlı radyal akılı sabit mıknatıslı senkron motor tasarımı ve prototip üretimi (2014–2019)
- II. GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 2014–2016 · MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ · MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ (2014–2016)
- III. MUSTAFA KEMAL ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2009–2011 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ) · Aşağı?yukarı hareketli dalga enerjisi konvertörü modelleme ve kontrol uygulaması (Frog ? Form 2) (2009–2011)
- IV. MARMARA ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 2004–2008 · TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ · MEKATRONİK EĞİTİMİ BÖLÜMÜ (2004–2008)

Araştırma Alanları

Mühendislik Temel Alanı · Elektrik-Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği · Mekatronik ; Elektrik Makineleri ve Enerji Dönüşümü ; Yenilenebilir Enerji Sistemleri

Yönetilen Tezler

- I. Gıda marketlerinde aydınlatma dönüşümü fayda maliyet analizi: İstanbul örneği (2025)
- II. Türkiye Samsun-Vezirköprü kentsel rüzgar enerjisi potansiyelinin değerlendirilmesi (2025)

Makaleler

- I. A Simulation-Based Hybrid Digital Twin Framework for Active Thermal Protection and Efficiency Optimization of Electric Vehicle Traction Motors (2026)
EKİCİ MEHMET,ZÖHRA BERKAN
- II. Robotic glass bonding process in built-in Cooker Hood production: system design and efficiency analysis (2026)
Pirselimoğlu Altuğ,ZÖHRA BERKAN
- III. A Grey-Box Surrogate Feature Engineering Approach Based on GP-ANN for Digital Twin Applications (2026)
ZÖHRA BERKAN,EKİCİ MEHMET
- IV. Sample design-based moisture measurement for health and comfort: Production of a flexible moisture sensor and its integration in the clothing design process (2026)
KOCA EMİNE,OK ZÖHRA ESRA,ZÖHRA BERKAN
- V. Düşük rüzgar rejimine sahip kentsel bir bölgede mikro rüzgar türbini performansının karşılaştırılması: Vezirköprü örneği (2025)
Çelenkli Şükrü,ZÖHRA BERKAN
- VI. Experimental performance verification of radial and axial flux line start permanent magnet synchronous motors (2024)
EKER MUSTAFA, ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET

VII. Performance verification of novel rotor line start PMSM (2021)

ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET

VIII. Design of A Novel Line Start Synchronous Motor Rotor (2019)

ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET, EKER MUSTAFA

IX. Türkiye’de verimli elektrik motorlarına geçiş süreci ve Şebeke Kalkışlı Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlar (2019)

ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET

Bildiriler

I. Meta-Sezgisel Optimize Edilmiş Hibrit PID ile DC Motor Hız Kontrolcüsü Tasarımı (2025)

ZÖHRA BERKAN, EKİCİ MEHMET

II. Alçaltan-Yükselten Dönüştürücüde Parçacık Sürü ve Gri Kurt Optimizasyonu Tabanlı PID ve FOPID Denetleyicilerin Karşılaştırmalı Analizi (2025)

EKİCİ MEHMET, ZÖHRA BERKAN

III. COMPARATIVE ANALYSIS OF ROTOR TOPOLOGIES IN IPM MOTORS: EFFICIENCY EVALUATION AND PERFORMANCE INSIGHTS (2024)

ZÖHRA BERKAN, EKİCİ MEHMET

IV. Effect of Different Rotor Topologies on the Efficiency of Interior Rotor BLDC Motors (2024)

EKİCİ MEHMET, ZÖHRA BERKAN

V. Microgrid Advisor Yazılımı ile Mikro Şebekelerde Enerji Optimizasyonu (2023)

ARDA Mehmet Erdinç, ZÖHRA BERKAN

VI. Türkiye’de verimli elektrik motorlarına geçiş süreci ve Şebeke Kalkışlı Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlar (2019)

ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET

VII. Design Trends for Line Start Permanent Magnet Synchronous Motors (2019)

ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET

VIII. RA-SMSM Tasarımı ve Mevcut Topolojilerin Karşılaştırılması (2017)

ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET

IX. MATLAB Grafik Arayüzü Kullanılarak 3 Fazlı Asenkron Motorların Analitik Modellenmesi (2016)

ZÖHRA BERKAN, AKAR MEHMET

Kitaplar

I. Akıllı Ev Uygulamalarında Kuvvetli ve Zayıf Akım Elektrik İç Tesisatı (2025)

ÖZTÜRK İsmail, ZÖHRA BERKAN

Projeler

I. Kadınlar Yenilenebilir Enerji Bağlamında Geleceği Kodluyor (2023)

ALİ AKTAŞ, BERKAN ZÖHRA, MERVE ŞEN KURT, ÜNAL KURT

II. Şebeke Kalkışlı Radyal Akıllı Sabit Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı Ve Prototip Üretimi (2017)

BERKAN ZÖHRA, MEHMET AKAR

III. 108M098 Salınımlı tip dalga enerjisi konvertörleri için kontrol sistemi tasarımı ve geliştirilmesi (2010)

SELÇUK MISTIKOĞLU, BERKAN ZÖHRA, HAKAN YAVUZ

Başarılar & Ödüller

I. Patente Türkiye- I. Ulusal Üniversiteler Patent Yarışması (2018)