

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Öğretim Elemanı Unvanı ve Adı Soyadı	İletişim Bilgileri	Çalışma Alanları
Prof. Dr. Metin DEMİRTAŞ	mdtas@balikesir.edu.tr	Elektrik makineleri, Güç elektroniği, Kontrol ve otomasyon, Yenilenebilir enerji.
Prof. Dr. Murat Erhan BALCI	mbalci@balikesir.edu.tr	Ar-Ge Projesi Hazırlama: Ar-Ge projelerinin hazırlanması üzerine danışmanlık verilmesi. Elektrik Makinelerinin Tasarımı, Prototip Üretimi ve Analizi: Elektrik motoru, generatör ve transformatör tasarımı, bunların prototip üretimi ve spesifik analizlerinin gerçekleştirilmesi üzerine danışmanlık verilmesi. Harmonik Filtre Tasarımı ve Güç Kalitesi İyileştirme: Elektrik tesisleri için güç kalitesi analizi ve harmonik filtre tasarımı üzerine danışmanlık verilmesi. Yenilenebilir Enerji Sistemlerinin Planlanması ve Kurulumu: Yenilenebilir enerji sistemlerinin planlanması ve kurulumu üzerine danışmanlık verilmesi.
Doç. Dr. Sabri BIÇAKÇI	bicakci@balikesir.edu.tr sabribicakci@gmail.com https://www.2kekgames.com	Mekatronik Sistem Tasarımı: Mekanik, elektronik ve yazılımsal bütünlük isteyen uygulama odaklı sistem tasarımı yapılması Gömülü Sistem Programlama: Mikrokontroller tabanlı kontrol sistemleri algoritması geliştirme ve yazılım üretimi. Elektronik Devre Tasarımı: Dijital sistemlerin imalata dönük devre tasarımı ve PCB tasarımının yapılması. Görüntü İşleme: Otomasyon sistemlerinde yüksek hassasiyetli görüntü işleme çalışmaları yapılması. Yapay Zeka: Veri analizi, öngörü, otomatik yanıtlama sistemleri geliştirilmesi. Otomatik Kontrol ve Otomasyon: Mekatronik sistemleri için otomatik kontrol sistemi geliştirilmesi. Ar-Ge Destekleri Başvuru Dosyası Hazırlama: Mekatronik sistemler için ar-ge başvuru dosyası hazırlanması. Ar-Ge Danışmanlığı: Ar-Ge projelerinde Mekatronik, Görüntü İşleme, Yapay Zeka, Gömülü Sistemler, Elektronik Devre Tasarımı, Kontrol Sistemleri ve Otomasyon konularında bilimsel danışmanlık yapılması.

Öğretim Elemanı Unvanı ve Adı Soyadı	İletişim Bilgileri	Çalışma Alanları
Doç. Dr. Seyit Ahmet SİS	seyit.sis@balikesir.edu.tr sahmet@kuvayitechnologies.com https://www.kuvayitechnologies.com/tr/	Anten Tasarım, Prototip ve Çoklu Üretim: Balıkesir Üniversitesi Teknokentte 25 m2 ARGE ofisimizde, ve Balıkesir Merkezde 180 m2 üretim alanında sisteme, cihaza, platforma özel anten tasarım ve üretimi. RF & Mikrodalga Devre ve Sistem Tasarımı: RF tasarım konusunda üniversite ya da şirketimiz bünyesinde (KUVAYİ TECHNOLOGIES A.Ş) danışmanlık hizmeti. Kablosuz Güç Transfer Sistemleri: Sistem tasarımı boyutunda danışmanlık hizmetinin üniversite ya da şirketimiz bünyesinde (KUVAYİ TECHNOLOGIES A.Ş) verilmesi.
Dr. Öğr. Üyesi Fuat KILIÇ	fuatkilic@balikesir.edu.tr	Güç elektroniğinde yüksek frekans uygulamaları : Yüksek frekanslı endüstriyel güç elektroniği devrelerinin tasarımı ve kontrolü, endüksiyonla ısıtma ve ergitme devrelerinin tasarımı ve kontrolü, kaynak makinaları devrelerinin tasarımı ve kontrolü, gömülü sistemlerinin programlanması. Elektrik motoru ve sürücü sistemlerinin tasarımı ve programlanması: Özel elektrik motorları, BLDC, asenkron motor ve servo motor tasarımı, bu motorlara ait güç elektroniği sürücülerinin tasarımı, kontrolü ve gömülü programlamaların yapılması, endüstriyel sürücülerin devreye alınması ve özel uygulamaları. Batarya şarj sistemleri: Batarya şarj devrelerinin tasarlanması, kontrolü ve gömülü olarak programlanması. Yenilenebilir enerji sistemleri: Fotovoltaik sistemlerin keşfi ve projelendirilmesi, rüzgar ve PV sistemlerinde özel elektronik devrelerin tasarımı ve gömülü olarak programlanması.
Doç. Dr. Serhat KÜÇÜKDERMENÇİ	kucukdermenci@balikesir.edu.tr	Elektromanyetik alanlar, Manyetik alanlar.
Doç. Dr. Ersin AKYÜZ	eakyuz@balikesir.edu.tr	Otomasyon, Yenilenebilir enerji.
Doç. Dr. Erdem İLTEN	erdemilten@balikesir.edu.tr	Elektrik makineleri, Sürücüler, kontrol ve otomasyon, Gömülü sistemler.
Doç. Dr. Haris ÇALGAN	haris.calgan@balikesir.edu.tr	Kaotik sistemler, Gömülü sistemler, Veri güvenliği, Kontrol ve otomasyon, Yenilenebilir enerji.

Öğretim Elemanı Unvanı ve Adı Soyadı	İletişim Bilgileri	Çalışma Alanları
Dr. Öğretim Üyesi Bayram ESEN	bayesen@balikesir.edu.tr	Antenler, Mikrodalga.
Dr. Öğretim Üyesi M. Kubilay EKER	kubilay@balikesir.edu.tr	Senkron generator, Transformatör tasarımı, Elektriksel güç talep tahmini, Yenilenebilir enerji.
Dr. Öğretim Üyesi Davut AKDAŞ	akdas@balikesir.edu.tr	Robotik sistemler, Makatronik, Kontrol sistemleri tasarımı, Matematik modelleme.
Dr. Öğretim Üyesi Tuğçe YAREN	Tugce.yaren@balikesir.edu.tr	Mekatronik, Kontrol ve otomasyon, Sistem modelleme.
Dr. Öğretim Üyesi Ali Rıza EKTİ	arekti@balikesir.edu.tr	İstatistiksel sinyal işleme, Akıllı şebeke anomali tespiti ve sınıflandırması, Kablosuz sensör ağları, Kablosuz yayılım kanalı modellemesi, Optimizasyon, 5G ve sonrası sistemlerde ve akıllı şebekelerde makine öğrenimi.