

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Öğretim Elemanı Unvanı ve Adı Soyadı	İletişim Bilgileri	Çalışma Alanları
Prof. Dr. Aslan Deniz KARAOĞLAN	deniz@balikesir.edu.tr 0 506 399 31 47	<u>Deney Tasarımı ve Optimizasyonu:</u> Üretim sahasından toplanan gözlem verilerine dayalı olarak; ürün tasarım parametreleri ya da proses işletim parametreleri ile ölçülen performans kriterleri arasındaki ilişkinin matematiksel olarak modellenmesi ve devamında ürün tasarımının veya proses parametrelerinin bilgisayar destekli olarak optimizasyonu çalışmalarını içerir. <u>Ar-Ge Merkezi Kurma, Başvuru Dosyası Hazırlama ve Ar-Ge Merkezi Genel Danışmanlığı:</u> Sanayi Bakanlığı onaylı bir Ar-Ge merkezi kurmak isteyen firmalara, Ar-Ge Merkezi kurma ve işletme konusunda ihtiyaç duyacakları gerekli akademik danışmanlığın verilmesi.
Prof. Dr. Gülşen AYDIN KESKİN	gulsen.keskin@balikesir.edu.tr	<u>Üretim Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu:</u> Üretim süreçlerinin bilgisayar destekli planlanması, yapılandırılması ve verimliliğin maksimize edilmesi çalışması.
Prof. Dr. İbrahim KÜÇÜKKOÇ	ikucukkoc@balikesir.edu.tr	<u>Yalın Dönüşüm Danışmanlığı:</u> İş süreçlerindeki israfı azaltıp verimliliği artırmaya yönelik rehberlik hizmeti. <u>Yalın Olgunluk Değerlendirme Analizi:</u> KOSGEB vb. kuruluşlarca da talep edilen, kurumun yalın uygulamalara adaptasyon düzeyini ve gelişim potansiyelini ölçen analiz. <u>Üretim Sistemlerinin Tasarımı ve Optimizasyonu:</u> Üretim süreçlerinin planlanması, yapılandırılması ve verimliliğin maksimize edilmesi çalışması. <u>Matematiksel Modelleme:</u> Gerçek dünya problemlerinin matematiksel ifadelerle temsil edilerek çözüme kavuşturulması. <u>Montaj Hattı Dengeleme:</u> İş adımlarının eşit dağılımıyla montaj hattında denge ve verimliliğin sağlanması. <u>Çizelgeleme:</u> İş ve üretim süreçlerinin bilgisayar destekli zaman planlaması ve düzenlenmesi. <u>Yapay Zeka Algoritmaları:</u> Veri analizi ve öngörü sağlayan, makine öğrenmesi tabanlı otomasyon çözümleri.

Öğretim Elemanı Unvanı ve Adı Soyadı	İletişim Bilgileri	Çalışma Alanları
Doç. Dr. Demet Gönen OCAKTAN	dgonen@balikesir.edu.tr	Kas ve İskelet Sistemlerine Yönelik Ergonomik Analizler: Çalışma ortamının insan vücudunun kas-iskelet yapısına uyumunu değerlendiren bilgisayar destekli analizler.
Dr. Öğr. Üyesi Melike Sultan KARASU AŞNAZ	karasu@balikesir.edu.tr	Enerji Dönüşümü: T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı - Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı (EVÇED) tarafından verilen “Enerji Yöneticisi Sertifikası” ve “Sanayi Etüt Proje Sertifikası” ile yapılabilen sanayide enerji dönüşümü enerji etüdü ve yeşil enerji sistem tasarımı, izlenmesi. Yenilenebilir Enerji: Doğal kaynaklardan elde edilen, çevreye duyarlı ve sürdürülebilir enerji üretim yöntemlerini ifade eder.
Dr. Öğr. Üyesi Hilal ATICI ULUSU	hilal.ulusu@balikesir.edu.tr	Kas ve İskelet Sistemlerine Yönelik Ergonomik Analizler: Çalışma ortamının insan vücudunun kas-iskelet yapısına uyumunu değerlendiren bilgisayar destekli analizler. Zihinsel İş Yükü Analizi: Çalışanların dikkat, bellek ve karar verme süreçlerinde zihinsel yüklerinin ölçülmesi ve optimize edilebilir noktaların tespiti. Yapay Zeka Algoritmaları: Veriye dayalı karar süreçlerini destekleyen, makine öğrenmesi tabanlı çözümler.
Dr. Öğr. Üyesi Kadriye ERGÜN	kergun@balikesir.edu.tr	Fizibilite Etüdü Hazırlanması: Bir projenin teknik, ekonomik ve finansal yönlerden uygulanabilirliğini sistematik yöntemlerle değerlendiren analiz çalışması. Veri Analizi: Toplanan verilerin bilimsel yöntemler çerçevesinde işlenip yorumlanarak stratejik karar desteği sağlamak amacıyla yapılan analiz süreci.
Dr. Öğr. Üyesi M. Ahmet Beyazıt OCAKTAN	ocaktan@balikesir.edu.tr	İmalat ve Hizmet Sistemleri Simülasyonu: İmalat ve Hizmet sistemlerinin bilgisayar ortamında simülasyon modellerinin oluşturularak mevcut sistem performansının ölçülmesi, işletim ve kaynak politikalarının geliştirilmesi ile mevcut sistem performansını iyileştirme çalışmaları.
Dr. Öğr. Üyesi Tuğba YILDIZ	tugba.yildiz@balikesir.edu.tr	Tesis Planlama: Bilgisayar destekli olarak üretim, ofis ve depo gibi alanların en uygun yerleşimi ve altyapısının planlanması. İstatistiksel Analiz: Üretim ve hizmet sistemlerinde verilerin toplanması, düzenlenmesi ve incelenmesi. Kurumsal Kaynak Planlama: İşletmenin mali, insan ve malzeme kaynaklarının entegre ve verimli kullanılmasına yönelik çalışmalar.