BURSA ULUDAĞ TTO AKADEMİSYEN PORTFÖYÜ

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Kemal FİDANBOYLU

Tel: +90 224 295 52 82
E-mail: kfidan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Elektronik, Havacılık, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

İşaret ve Görüntü İşleme, Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi, Sensör Füzyonu, Fiber Optik Sensörler, Yapısal Sağlık İzleme, Dijital Sistemler, Elektronik Devreler, Avionik, Havacılık Teknolojisi, Uzay Araştırmaları ve Teknolojisi.

LABORATUVAR ALT YAPISI

Endüstriyel Otomasyon Merkezi Eğitim ve Araştırma Laboratuvarları, Fiber Optik Sensörler Araştırma Laboratuvarı, Elektronik ve Dijital Sistemler Eğitim Laboratuvarları.

PROJELER

- Şiddet Modülasyonuna Dayanan Yüksek Performanslı Fiber Optik Sensörlerin Hetero-Özlü (Hetero-Core) Optik Fiberler Kullanarak Geliştirilmesi ve Yapay Zekâ Teknikleri ile Akıllı Sensörler, TÜBİTAK Projesi
- Yakıt Tanklarında Sıvı Seviyesi Tespiti İçin Hetero-Özlü (Hetero-Core) Fiber Optik Sensörlerin Tasarlanması, BAP Projesi
- Betonarme ve Tarihi Yapılardaki Yıpranmaların Fiber Optik Sensörlerle Tespiti, AR-GE Projesi
- Endüstriyel Otomasyon Teknolojisi Geliştirme ve Sanayi İşbirliği Oluşturma Yatırım Projesi, DPT Projesi
- A Novel Fiber Optic System for Measuring the Dynamic Structural Behavior of Parachutes, U.S. Army Natick, ABD
- Development and Processing of Thomas Register Technical Information On The Internet, Thomas Magazine Group, ABD

EĞİTİM

Doktora
Electrical Engineering, Virginia Tech, Blacksburg, Virginia, ABD

Yüksek Lisans
Electrical Engineering, King Fahd University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Suudi Arabistan

Lisans
Electrical Engineering, University of Petroleum and Minerals, Dhahran, Suudi Arabistan

Prof. Dr. Ahmet Emir Dirik

Tel: +90 224 295 06 55
E-mail: edirik@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Elektronik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Mühendisliği, Sinyal İşleme, Yapay Zeka, Bilgisayar Yazılımları, Görüntü İşleme, Örnek Tanıma, Bilişim Teknolojisi/Enformatik, Konuşma İşleme/Teknolojisi, Sinyal İşleme, Bilgisayarda Ses ve Müzik İşleme, Bilgisayarda Görüntü/Video İşleme

PATENT

- TPE : 2013/04116 Sayısal Görüntüler İçin Anonimleştirme Sistemi ve Yöntemi
- TPE : 2016/14117 Adli Kanıt Kapsamında Analiz Edilen Bir Videoda Elektrik Şebeke Frekansı Sinyalinin Gömülü Olup Olmadığı Bilgisine Ulaşmayı Sağlayan Bir Yöntem
- US 8941466 User Authentication For Devices With Touch Sensitive Elements, Such As Touch Sensitive Display Screens
- US 8705736 Image Encryption For Print-and-scan Channels Using Pixel Position Permutation
- US 8335744 System And Method For Paper Independent Copy Detection Pattern
- US 8687941 Automatic Static Video Summarization

PROJELER

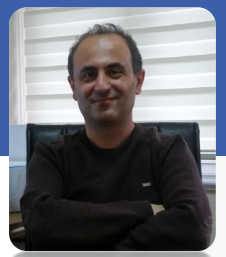
- Media Forensics Integrity Analytics, Defense Advanced Research Projects, AR-GE Projesi
- Yüz Tanıma Teknolojisi ile Ziyaretçi İzleme ve Demografik Analiz Oluşturma, TÜBİTAK Projesi
- Aktif Adaptif Ses Sönümleme Sistemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Akbant Presler için Lazerli Ölçme Sistemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Sayısal İmgelerin Kamera Tanıma Yöntemlerine Karşı Anonimleştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
New York Üniversitesi,
Bilgisayar ve Elektrik
Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği Bölümü



Doç. Dr. Gıyasettin ÖZCAN

Tel: +90 224 294 27 92
E-mail: gozcan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilişim Teknolojisi/Enformatik, Veri Madenciliği, Akıllı Sistem Yazılımı

UZMANLIK ALANLARI

Arşivleme/Dokümantasyon/Teknik Dokümantasyon, Yapay Zeka, Veri İşleme/Veri Aktarımı, Arabirimler, Bilgi Yönetimi, Proses Yönetimi, Akıllı Gereçler, Tıpta Uygulamalar, Bilgi Filtreleme, Semantik, İstatistik, Biyo-informatik

LABORATUVAR ALT YAPISI

Masaüstü Bilgisayar Programları ve Simülasyon Uygulamaları Kullanılmaktadır

PROJELER

- Cuda Tabanlı Grafik İşlemci Kullanarak Veri İşleme ve Analiz Sürecinin Hızlandırılması, BAP Projesi
- Genetik Veri Analizi
- Medikal Verilerle Yapay Öğrenme, Derin Öğrenme
- Finansal Verilerde Yapay Öğrenme

EĞİTİM

Doktora
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Massachusetts Üniversitesi-
Amherst, Elektrik ve Bilgisayar
Mühendisliği

Lisans
İstanbul Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği

Doç. Dr. Pınar KIRCI

Tel: +90 224 294 20 10
E-mail: pinarkirci@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Yazılım, Telekomünikasyon, Nesnelerin İnterneti, Akıllı Sistem Yazılımı, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi, Fiber Optik Sensörler, Yapısal Sağlık İzleme, Akıllı gereçler, Tıpta Uygulamalar, İnternet Teknolojileri/İletişimi (Telsiz, Wi-Fi, Bluetooth), İletişim Protokolleri, Bilgisayar Yazılımları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Algoritma Geliştirme, Matematiksel Modelleme, Optimizasyon, Simülasyon, Veri Analizi ve Madenciliği, Yazılım Geliştirme

PROJELER

- COGNITWIN, AB Projesi-horizon
- Kablosuz Örgüsel Mesh Ağlar Üzerinde Uygulama, BAP Projesi
- Etkin Kullanıcı Hareketliliği İle Kesin Konumlandırma, BAP Projesi
- Yeni Nesil Ağlar İçin Kaynak Tahsisi Algoritması, BAP Projesi
- Hastalar İçin Uzaktan Sağlık Durumu Takibi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
İstanbul Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Lisans
Beykent Üniversitesi,
Matematik Bilgisayar Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur ÖZTÜRK

Tel: +90 224 294 19 36
E-mail: ceydanur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Yazılım, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar, Akıllı Sistem Yazılımı

UZMANLIK ALANLARI

Gömülü Sistemler, Gerçek Zamanlı Sistemler, Yapay Zeka, Bilgisayar Teknolojisi/Grafik, Meta Bilgisayarlar, Görüntü İşleme, Örnek Tanıma, Bilgi Yönetimi, Proses Yönetimi, Akıllı Gereçler, Tıpta Uygulamalar, Görselleştirme, Sanal Gerçeklik, Bilgisayarda Görüntü/Video İşleme, İletişim Protokolleri, Ara-işlem Yapılabilirlik, Algoritmalar ve Karmaşa, Matematik Modelleme

LABORATUVAR ALT YAPISI

40 Standart Kapasiteli Bilgisayar Barındıran Bir Laboratuvar, MATLAB Yazılımı Lisansı, Aktif Kullanılan Programlama Dilleri: MATLAB, C++, Python,
Çalışılan Testler: Üç Boyutta Görünüm Modelleri ile Bölütleme Sistemlerinin Optimizasyonu, Hacimsel Nesne Görüntüleri Üzerinde Üç Boyutlu İlgi Noktası Tespit Yöntemleriyle Eşleme, Derin Öğrenme Tabanlı Medikal Görüntü Analizi, Kamera Görüntülerinden Çoklu İnsan Takibine Yönelik Gözlem Sistemleri

PROJELER

- Monoküler SLAM ile Robot Navigasyonu, BAP Projesi
- Diz Eklemi MR Görüntülerinde Kıkırdak Doku ve Menisküs Bölütleme ve Ölçümleme, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Yıldız Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Fatih Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Lisans
Fatih Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Metin BİLGİN

Tel: +90 224 295 52 63
E-mail: metinbilgin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Yazılım, Veri Madenciliği

UZMANLIK ALANLARI

Bilgisayar Mühendisliği, Doğal Dil İşleme, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Derin Öğrenme, Bilgisayar Yazılımları, Görüntü İşleme, Sesli Diyalog Sistemleri, Metin Diyalog Sistemleri, Makine Çevirisi, Bağımlılık Analizi, Metin Madenciliği, Veri Madenciliği, İşletim Sistemleri, Bilişim Teknolojisi/Enformatik

LABORATUVAR ALT YAPISI

Doğal Dil İşleme ve Derin Öğrenme

PATENT

TPE : 2019/14532 Güzergah Belirleme Yöntemi (İncelemede)

PROJELER

- Türkçe İçin Evrensel Bağımlılıklar, TÜBİTAK Projesi
- Hareketli Veri Taşıyıcıları İçin Hareket Yönetimi ve Kontrolü, TÜBİTAK Projesi
- Biyometrik Seçim Sistemi Tasarımı Ve Gerçekleştirilmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Yıldız Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Selçuk Üniversitesi,
Elektronik ve Bilgisayar
Sistemleri Eğitimi

Lisans
Selçuk Üniversitesi,
Bilgisayar Sistemleri
Öğretmenliği
Yalova Üniversitesi,
Bilgisayar Mühendisliği

Doç. Dr. Murtaza CİCİOĞLU

Tel: +90 224 275 52 83
E-mail: murtazacicioglu@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Kablosuz Haberleşme, Nesnelerin İnterneti, Akıllı Sistem Yazılımı

UZMANLIK ALANLARI

Yeni Nesil Haberleşme Protokolleri, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Bilgisayar Yazılımları

LABORATUVAR ALT YAPISI:

Algoritma Geliştirme, Simülasyon, Veri Analizi ve Madenciliği, Yazılım Geliştirme

PROJELER

- Vücut Alan Ağı Kontrollü Tekerlekli Sandalye için Enerji Hasadı Uygulaması, BAP Projesi
- Bilişsel Radyo Tabanlı Vücut Alan Ağları için Vücut Sönümleme Etkisi ile Kanal Modellenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Düzce Üniversitesi,
Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi,
Eğitim Yönetimi ve Denetimi ABD

Lisans
Düzce Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
/
Kocaeli Üniversitesi,
Teknik Eğitim Fakültesi,
Bilgisayar Öğretmenliği Bölümü

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Ayşe ELMACI

Tel: +90 224 294 21 07
E-mail: aelmaci@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Hidrobiyoloji, Algoloji

UZMANLIK ALANLARI

Su Kirliliğinin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Yapay Sulak Alanlarda Arıtma, Alglerle Ağır Metal Kirliliğinin Giderilmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Su Kirliliği Laboratuvarında Su Kalitesi Parametreleri Ölçümü ve Değerlendirilmesi, Tatlısu Algleri Tanımlanması

PROJELER

- Alg ve Yosun Önleyici Sistemlere Ait Teknik Şartnamesine Uygunluğunun ve Verimliliğinin Araştırılması,
- Pestisit ve Farmasötik Ürünlerin Sulak Alan ve Modifiye Geri Devirli Kum Filtre Sistemlerinde Arıtılabilirliğinin Araştırılması
- Suda ve Planktonda Bazı Ağır Metal ve İz Elementlerin Kirliliğinin Belirlenmesi, BAP Projesi
- Fitoplankton Kültürü, BAP Projesi
- Göl Fitoplanktonu ve Kıyı Bölgesi (Littoral Bölge) Alglerinin Ekolojik ve Floristik Olarak İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Ankara Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Biyoloji ABD

Yüksek Lisans
Ankara Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Biyoloji ABD

Lisans
Ankara Üniversitesi,
Fen Fakültesi,
Biyoloji Bölümü

Prof. Dr. Fatma ESEN

Tel: +90 224 294 20 28
E-mail: payan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Hava Kirliliği Oluşturan Tüm Sanayi Kuruluşları

UZMANLIK ALANLARI

Hava Kirliliği ve Kontrolü, Klasik Hava Kirleticiler, Kalıcı Organik Kirleticiler (Kok'lar), İç Ortam Hava Kirliliği, Sağlık Riski Değerlendirmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Organik Kirleticilerin Analizi, Klasik Hava Kirleticilerinin Analizi, İstatistiksel Analizler (SPSS)

PROJELER

- Dış Ortam Havasında Kalıcı Organik Kirleticilerin (KOK'ların) Arı/Arı Ürünleri ile İzlenmesi
- İç ve Dış Mekan Hava Örneklerinde Poli Aromatik Hidrokarbonların (PAH) İncelenmesi
- Pasif Örnekleyiciler ile Bursa Atmosferindeki Bazı Kanserojenik Organik Bileşiklerin Seviyelerinin Belirlenmesi: Bunların Aktif Örnekleyicilerle Mukayesesi
- Bursa'da Koku Kaynağı Yaratan Alanlarda Yapılan Koku Ölçümleri Sonuçlarının Bilimsel Olarak Değerlendirilmesi ve Çözüm Önerilerinin Araştırılma Projesi
- Poliklorlu Bifenillerin (PCB'ler) Atmosferik Konsantrasyonlarının Zeytin Ağacı Bileşenleri ve Toprak Üzerine Etkisinin Zamana Bağlı Değişiminin İncelenmesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. F. Olcay TOPAÇ

Tel: +90 224 294 21 09
E-mail: olcaytopac@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER
Çevre Teknolojileri, Geri Dönüşüm

UZMANLIK ALANLARI
Çevre Mühendisliği ve Teknolojisi, Kirliliğin Tespiti ve Takibi, Toprak Kirliliği ve Kontrolü, Su Kirliliği ve Kontrolü, Biyotemizlik/Biyodönüşüm, Geri Kazanım/Kurtarma

LABORATUVAR ALT YAPISI
Su-atıksu Analizleri, Arıtma Çamuru-toprak Analizleri

PROJELER
- Evsel Nitelikli Arıtma Çamurlarının Hidrodinamik Kavitasyon Destekli Yöntemler ile İşlenmesi
- Mikro Kirletici İçeren Atık Suların ve Arıtma Çamurlarının Kavitasyon Yöntemi ile Entegre Arıtımı
- Alkali Maddelerle Stabilize Edilen Arıtma Çamurlarının Toprak Ortamına Etkileri
- Petrol ve Petrol Ürünleriyle Kirlenmiş Toprakların Islahı
- Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi Arıtma Çamurundaki Değerli Metallerin Geri Kazanımı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Yıldız Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Kimya Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Feza KARAER

Tel: +90 224 294 21 08
E-mail: karaer@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Yönetimi, Yüzeysel Su Kalitesinin İzlenmesi ve Modellenmesi, Havza Yönetimi

UZMANLIK ALANLARI

Çevre Yönetim Sistemleri ve Doküman Yönetim Sistemleri, Çevre Yönetim Sistemi Standardı (ISO 14001), Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Hidrodinamik ve Su Kalitesi Modelleme, Çevre Ekonomisi, Eko-verimlilik, Endüstriyel Simbiyoz

LABORATUVAR ALT YAPISI

Su Kirliliği Laboratuvarında Yüzeysel Su Kalitesi Parametreleri Ölçümü ve Değerlendirmesi

PROJELER

- 1/100 000 Ölçekli İl Çevre Düzeni Planı Hazırlanması Projesi
- Uluabat Gölü Su Kalitesinin Modellenmesinde Ağır Metal ve Bazı İz Elementlerin Değerlendirilmesi
- Bursa Şehir Sağlık Profili
- Uluabat Gölü Sulak Alanı Su Kalitesinin Tespiti ve Değerlendirilmesi, AR-GE Projesi
- TR33 Bölgesi Bölgesel Çevre Politikası Geliştirilmesi Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi, Kamu Yönetimi,
Kentleşme ve Çevre Sorunları ABD.

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi, Kamu Yönetimi,
Kentleşme ve Çevre Sorunları ABD.

Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Gökhan Ekrem ÜSTÜN

Tel: +90 224 294 06 40
E-mail: gokhaneu@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER
Çevre Mühendisliği

UZMANLIK ALANLARI
Su/Atık Su Arıtımı, Atık Su Geri Kazanımı, Su Getirme ve Çevre Sağlığı Tesislerinin Projelendirilmesi, Enerji Verimliliği Projeleri, Temiz Üretim

LABORATUVAR ALT YAPISI
Su ve Atık su Analizleri

PATENT
TPE : 2013/11881 (B) Akışkan Foto Reaktörü

PROJELER
- Atık Su Arıtma Tesisi AAT Çıkış Sularının Tarımsal Sulama Amaçlı Geri Kazanılabilirliğinin Araştırılması, BAP Projesi
- Tekstil Terbiye Proseslerinde Yaşam Döngüsü Analizi Uygulamaları, BAP Projesi
- Pestisit ve Herbisit İçeren Atık Sularının Fenton Prosesleriyle Arıtımı ve Proseslerin Yaşam Döngüsü Analizi ile Değerlendirilmesi, BAP Projesi
- Fenton Prosesleri ile Organofosforlu Pestisit Gideriminin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Pilot Ölçekli Solar Fotokatalik Prosesi SFP ile Toksik Organik Bileşiklerin Gideriminin Araştırılması, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Güray SALİHOĞLU

Tel: +90 224 294 21 20
E-mail: gurays@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Bilimleri, Çevre Teknolojisi, Atık Yönetimi

UZMANLIK ALANLARI

Endüstriyel Kuruluşlarda Sürdürülebilir Kalkınma Planlaması, Endüstriyel Kuruluşlarda Döngüsel Ekonomi Yönetimi, Entegre Atık Yönetimi, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Sürdürülebilir Kalkınma Eğitimi, Geri Dönüşüm, Otomotiv ve Yan Sanayisinde Atık Yönetimi, Tekstil Endüstrisinde Atık Yönetimi, Endüstriyel Atıklardan Yapı Malzemesi Üretimi, İmalat Sanayi Atıklarının Yönetimi, Ambalaj Atıklarının Yönetimi, Dökümcülük Atıklarının Yönetimi, Çamur Kurutmada Güneş Enerjisinin Kullanımı, Tehlikeli Madde ve Tehlikeli Atık Yönetimi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Atık Malzemelerin Yapı Malzemesi Olarak Kullanılabilmesi İçin Uygunluk Testleri (İnşaat Mühendisliği Bölümü Malzeme Laboratuvarıyla Ortaklık İçinde), Katı ve Tehlikeli Atık Eluat ve Ekstraksiyon Ön İşlemleri (Katı ve Tehlikeli Atıklar Laboratuvarı)

PATENT

TPE : 2013/02223 Antimon Zenginleştirme Cürufunu Tehlikesiz Hale Getirme Yöntemi

PROJELER

- Otomotiv Endüstrisinden Kaynaklanan Tehlikeli Atıkların Geri Kazanımı, BAP Projesi
- Bursa Organize Sanayi Bölgesi Su Üretim Birimi'nin Çevresel Performansının Yaşam Döngüsü Analiziyle İyileştirilmesi, BAP Projesi
- Endüstriyel Atıklardan Alternatif Yapı Malzemeleri Elde Etme Süreçlerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, AR-GE Projesi
- Tehlikeli Atık Yönetimi Akademik E-Kitabının Hazırlanması, TÜBİTAK Projesi
- Kırsal Kalkınma Alanlarının Gelişimi İçin Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanılması (Renewable Energy Sources as a chance for development for the Rural areas), ERASMUS Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği ABD.

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği ABD.

Lisans

Ondokuz Mayıs Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. N. Kamil SALİHOĞLU

Tel: +90 224 294 21 18
E-mail: nkamils@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Teknolojileri, Geri Dönüşüm

UZMANLIK ALANLARI

Atık Biriktirme Ekipmanı Tasarımı, Çamur Kurutma Tesisi Tasarımı, Kurutma, Atık Ayrıştırma Tesisi Planlaması, Güneş/Termal Enerji, Katı Biyokütle, Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Geri Kazanım/Kurtarma, Atık Dönüşüm Teknolojileri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Toplam Katı Madde Tayini, Askıda Katı Madde Tayini, pH

PATENT

TPE : 2013/11364 Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanıldığı Kurutma Sistemi

PROJELER

- Otomotiv Endüstrisinde Temiz Üretim Projesi
- Atık Aktarma İstasyonlarının Yerinin Belirlenmesi ve ilk Atık Aktarma İstasyonunun Tasarımı
- Atık Arıtma Çamurlarının Güneş Enerjisiyle Kurutulması Sistemi (Bursa Uludağ Üniversitesi'nin İnhisari Olmayan ve İhaleyle Tam Ölçekli İhaleyle Gerçekleştirilen İlk Patent Sözleşmesi)
- Eko-Verimlilik ve Temiz Üretim Kapsamında Çevresel Tasarımların Geliştirilmesi
- Arıtma Çamurlarının Yönetimi Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. S. Sıddık CİNDORUK

Tel: +90 224 294 21 14
E-mail: cindoruk@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Otomotiv, Kimya, Gıda, Kauçuk-plastik, Metal, Çimento, Madencilik, Enerji, Otomotiv Yan Sanayi, Atık Yakma, Arıtma Çamuru Yakma, Koku, Sera Gazı İzleme-Doğrulama, Çevresel Belgelendirme ve Danışmanlık Sektörleri

UZMANLIK ALANLARI

Hava Kirliliği, Hava Kalitesi İzleme Değerlendirme, Hava Kirliliğinin Kontrolü, Hava Kalitesinin İyileştirilmesi, Hava Kirliliği Dağılım Modelleri (Aermod), Baca Gazı Arıtma Sistemleri, Koku Arıtma Üniteleri, Yağ Buharı Arıtma Üniteleri, Sera Gazı Envanteri Hazırlama, Sera Gazı İzleme-Doğrulama, İklim Değişikliği, İklim Değişikliği Adaptasyon, Kalıcı Organik Kirleticiler (KOK, POP), Atmosferik Çökelme, Gaz /Partikül Dağılımları, Hava-su Arakesit Akılları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Ortam Hava Örneklerinde Poliklorlu Bifeniller (PCB), Polihalkalı Aromatik Hidrokarbonlar (PAH), Klorlu Estisitler (OCP), Ağır Metaller, Uçucu Organik Bileşikler (VOC), Gaz Kromatograf (GC) ve Kütle Spektrofotometresi (MS) Analizleri

PROJELER

- Baca Gazı Arıtma Ünitelerinin Tasarımı
- Yağ Buharı Analizi ve Giderim Metotları
- Uçucu Organik Bileşikler (VOC) Konsantrasyon Tespiti ve Giderim Metotları
- Hava Kirliliği Kontrolü İçin Uygulanan Arıtma Tesislerinin Tasarımı
- Endüstriyel Hava Kirliliği Tespit ve Arıtma Ünitelerinin Tasarımı
- İklim Değişikliği Adaptasyon

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Taner YONAR

Tel: +90 224 294 21 13
E-mail: yonar@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER
Çevre Teknolojileri

UZMANLIK ALANLARI
Tesis Tasarımı ve Bakım, Çevre Mühendisliği ile İlgili Tesis Tasarımı, Metaller ve Alaşımlar, Anot ve Katot Üretimi, Elektrokimyasal Prosesler, Elektrokimya, Tekstil İşletmelerinde Temiz Üretim, Hava Kirliliği, Temizlenmesi, Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Su Kirliliği, Temizlenmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI
Su ve Atık Su Temel Analizleri

PATENT
TPE : 2009/08959 Zeytin Karasuyu Arıtımı İçin Bir Proses
WO2020/204854 A Washing Machine

PROJELER
- Ürün Akışında Temiz Üretim Tekniklerinin Araştırılması ve Geliştirilmesi, AR-GE Projesi
- Yeni Elektrokatalistler ile Elektrokimyasal Ozon Üretimi ve Uygulamalarının Araştırılması
- Tekstil Yıkama Sularının Geri Kazanımının Araştırılması
- Endüstriyel Atık Sular İçin Ön Fizikokimyasal Arıtma Ünitesi Kurulması ve Boğazköy Havzasının Korunması
- Elektronik Atıktan Değerli Metallerin Geri Kazanımı İçin Yerli Teknoloji Geliştirme, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Vedat PINARLI

Tel: +90 224 294 21 03
E-mail: pinarli@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER
Çevre, İnşaat, Sağlık

UZMANLIK ALANLARI
İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi, Tasarım ve Modelleme / Prototipler, Tesis Tasarımı ve Bakım, İnşaat Mühendisliği, Proses Tesisi Mühendisliği, Katı Biyokütle, Atıkların Yakılması, Hidrolik, Tehlikeli Maddeler, Çevre Mühendisliği / Teknolojisi, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Su Kirliliği, Temizlenmesi, Geri Kazanım / Kurtarma

LABORATUVAR ALT YAPISI
Su ve Atıksu Analizleri

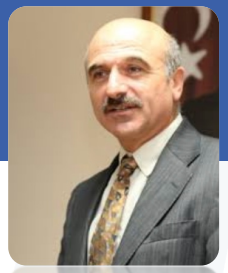
PROJELER
- Belediye Kanalizasyon Çamurunun Portland Çimento Harçlarında Yeniden Kullanımı
- Çamur Külünün İnşaat Malzemelerine Dahil Edilerek Yeniden Kullanılması
- Kireç İkamesi Olarak Kalsiyum Silikatlar
- Sulu Çözeltilerden Demirin (Fe3+) Uzaklaştırılmasının Keşfi
- Elektrik Ark Ocağı Toz Yönetimi

EĞİTİM

Doktora
Brunel University, London, U.K.

Yüksek Lisans
University of Newcastle, United Kingdom

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü



Prof. Dr. Yücel TAŞDEMİR

Tel: +90 224 294 21 05
E-mail: tasdemir@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Endüstriler ve Kamu Kurum ve Kuruluşları (Belediyeler)

UZMANLIK ALANLARI

Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Hava Kirliliği, Temizlenmesi, Atıkların Yakılması, Yanma, Kömür ve Hidrokarbonlar, Katı Biyokütle, Risk Değerlendirmesi, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi.

LABORATUVAR ALT YAPISI

Kalıcı Organik Kirleticilerin (Kok'lar) [Poliklorlu Bifeniller (Pcb'ler), Poliaromatik Hidrokarbonlar (Pah'lar), Organoklorlu Pestisitler (Ocp'ler)] Analizleri, Dış Ortam Örneklerinin Pasif ve Aktif Örnekleyiciler ile Toplanması, Akı Örneklerinin Toplanması, Islak ve Kuru Çökelme Örneklerinin Toplanması ve Analizi, Hava, Su, Toprak ve Bitki Örneklerinin Toplanması ve Analizi, Baca Gazı Ölçümleri
Gaz Kromotografler (Gc-ms Ve Gc-ecd), Toplam Organik Karbon (Toc) Cihazı, Islak ve Kuru Çökelme Örnekleyicileri, Yüksek Hacimli Hava Örnekleyicileri (Yhhö'ler), Pasif Hava Örnekleyicileri (Phö'ler), Baca Gazı Ölçüm Cihazı, Etüv, Fırın, Çeker Ocaklar, Hassas Terazi

PROJELER

- BUSKİ Atık Çamur Yakma Tesisi Baca Gazı Arıtma Ünitelerinin Dizayn, Yapım ve İşletimi
- Bursa ili Nilüfer İlçesi'ndeki Klasik Hava Kirleticilerin İzlenmesi ve Değerlendirilmesi
- KOK'ların Islak ve Kuru Çökelme Akılarının Ve Konsantrasyonlarının Belirlenmesi ve Gaz/Partikül Dağılımlarının Araştırılması
- Hava ve Ağaç Bileşenlerinde, Hava ve Toprak Arakesitindeki KOK'ların Belirlenmesi ve Modellenmesi
- Arıtma Çamurlarındaki Pah'ların Belirlenmesi ve Değişik İleri Oksidasyon Metotları ile Giderimlerinin Sağlanması

EĞİTİM

Doktora
Illinois Teknoloji Enstitüsü (ABD),
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Illinois Teknoloji Enstitüsü (ABD),
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Ahmet UYGUR

Tel: +90 224 294 21 12
E-mail: ahmetuygur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Biyoteknolojisi, Biyolojik Nütrient Giderimi, Aktif Çamur Sistemlerinin Modellenmesi

UZMANLIK ALANLARI

Çevre Mühendisliği Uygulamaları ile İlgili Bilgisayar Yazılımları, Simülasyon, Çevre Yönetim Sistemleri ve Doküman Yönetim Sistemleri, Tasarım Ve Modelleme / Prototipler, Çevre Mühendisliği / Teknolojisi, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Su Kirliliği, Temizlenmesi, Biyolojik Arıtma, Aktif Çamur Sistemlerinin Modellenmesi, Çevre Biyoteknolojisi, Biyo-temizlik / Biyo-dönüşüm, Eğitim ve Öğretim

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bilgisayar Destekli Olarak Su ve Atık su Arıtımına Yönelik Matematiksel ve Simülasyon Programların Kullanılması

PROJELER

- Farklı Simülasyon Araçları ve / veya Ticari Simülatör Paket Programları Kullanılarak Evsel ve Endüstriyel Atıksuların Arıtımına Yönelik Bilgisayar Destekli Ortamda Simülasyon Çalışmaları

EĞİTİM

Doktora
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği ABD

Lisans
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Arzu TEKSOY

Tel: +90 224 294 21 21
E-mail: arzu@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre, Sağlık, Denizcilik, Gıda, Otomotiv, Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Su ve Atık Su Mikrobiyolojisi, Dezenfeksiyon, İçme Suyu Kalitesi ve Kontrolü, Kirlilik Tespiti ve Ölçümü, Deniz Kirliliği ve Mikroplastikler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Suların Mikrobiyal Kalitesinin Belirlenmesi (Toplam Bakteri Sayısı, Fekal Koliform, Toplam Koliform, Enterocci vb.), Sularda Bazı Fizikokimyasal Analizler, Dezenfeksiyon Prosesleri (UV Radyasyonu, Bakır İyonizasyonu), Asimile Edilebilir Organik Karbon Tayini, Toplam Organik Karbon Tayini, Mikrodalga Atomik Emisyon Spektrofotometresi ile Sularda Bazı Ağır Metallerin Tayini, Luminometrik ATP Ölçümü

PROJELER

- İçme Suyu Dağıtım Sistemlerinde Asimile Edilebilir Organik Karbon Miktarının ATP Ölçümü ile Belirlenmesi
- Elektrolitik Bakır-gümüş İyonizasyonu Yöntemi ile Su ve Atık Suların Dezenfeksiyonu
- İçme Sularının Arıtımında Fiziko-kimyasal Proseslerin ve Dezenfeksiyon Proseslerinin Optimizasyonu ile Mikrobiyal Çoğalma ve Trihalometan (THM) Oluşumunun Önlenmesi
- UV ve UV/H2O2 Dezenfeksiyon Proseslerinin Hümik Madde İçeren Yüzeysel Suların Dezenfeksiyonundaki ve Mikrobiyal Yeniden Çoğalma Potansiyelini Önlemedeki Verimlilikleri
- Uluabat (Apolyont) Gölünde Suda ve Planktonda Bazı Ağır Metal ve İz Elementlerin Belirlenmesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Ege Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Bilimleri

Lisans
Ege Üniversitesi,
Fen Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü

Doç. Dr. Aslıhan KATİP

Tel: +90 224 294 21 18
E-mail: aballi@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Yönetimi (Su, Toprak, Hava), Temiz Üretim, Sürdürülebilirlik

UZMANLIK ALANLARI

GIS (Coğrafi Bilgi Sistemleri), Yapay Zeka, Tarım Kimyasalları, Tekstil Sanayi Atıkları, Okyanus Bilim, Matematik Modelleme, İklim Değişikliği ve Etkileri (Su, Toprak, Hava, Tarım), Modelleme, Su Kaynakları Modellemesi, Toksikoloji, Balık/Balıkçılık/Balıkçılık Teknolojisi, Deniz Bilimi, Gıda Mikrobiyolojisi/Toksikolojisi/Kalite Kontrol, Ekoloji, Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Doğal Afetler, Su Kirliliği, Temizlenmesi, Çevresel Modelleme, Temiz Üretim, Kirlilik Önleme

LABORATUVAR ALT YAPISI

Su ve Sediman Kirliliği Analizleri

PROJELER

- Uluabat Gölü Su Kalitesinin Modellenmesinde Ağır Metal ve Bazı iz Elementlerin Değerlendirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- İklim Değişikliğinin Doğancı Barajı Su Miktarı ve Kalitesine Etkisinin Tahmini
- Tekstil Sektöründe Sürdürülebilir Üretim Danışmanlık Hizmeti
- 1/100000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Çevre Sorunları Analiz Raporu, BAP Projesi
- Bursa Bütünleşik Kıyı Planlaması Bursa İli Kıyı Kirliliği Değerlendirme, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Anadolu Üniversitesi,
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Efsun DİNDAR

Tel: +90 224 294 09 19
E-mail: efsun@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Geri Dönüşüm, Çevre Kirliliği ve Bertaraf Yöntemleri, Temiz Üretim Teknolojileri

UZMANLIK ALANLARI

Turizmde Ekolojik Uygulamalar, Ekoetiket Uygulamaları, İklim Değişikliği, Çevre Yönetim Sistemleri ve Doküman Yönetim Sistemleri, Kalite Yönetim Sistemi, Mikrobiyoloji, Kalite Standartları, Biyo-çeşitlilik, Ekoloji, Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Toprak Kirliliği, Su Kirliliği, Biyoremediasyon, Geri Kazanım, TS ISO EN 17025 Standartı

LABORATUVAR ALT YAPISI

Su/Atık su/Toprak ve Arıtma Çamuru, Çevre Kimyası

PROJELER

- Evsel Nitelikli Arıtma Çamurlarının Hidrodinamik Kavitasyon Destekli Yöntemler ile İşlenmesi,
- Mikrokirletici İçeren Atık Suların ve Arıtma Çamurlarının Kavitasyon Yöntemi ile Entegre Arıtımı
- Tekstil Boyar Maddeleri İçeren Atık Sularla Kirletilmiş Tarım Topraklarındaki Enzim Aktivitesi Düzeyleri ve Bu Toprakların Islahında Arıtma Çamurlarının Kullanım Olanakları
- Petrol ve Petrol Ürünleriyle Kirlenmiş Toprakların Islahı
- Hidrodinamik Kavitasyon Prosesinin Atık Aktif Çamurdaki Patojen Giderimine Etkisi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Gizem EKER ŞANLI

Tel: +90 224 294 21 08
E-mail: geker@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Teknolojileri

UZMANLIK ALANLARI

Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Yarı Uçucu Organik Bileşikler, Hava-bitki, Hava-toprak, Hava-su Arakesit Taşınımları, Katı Matrikslerde, Poliaromatik Hidrokarbonlar, (Pah'lar), Poliklorlu Bifeniller (Pcb'ler) İçin Tespit Çalışmaları, Yarı Uçucu Organik Bileşiklerin Mor Ötesi Işınlarla Giderim Olanaklarının Araştırılması

LABORATUVAR ALT YAPISI

Ultrasonik Banyo, UV Düzeneği, Muhtelif Cam Malzemeler, Hassas Terazi

PROJELER

- Bursa'da Poliaromatik Hidrokarbonlardan (PAH) Kaynaklanan Toprak Kirliliği Seviyesinin Belirlenmesi ve Giderim Olanaklarının Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Kalıcı Organik Kirleticilerin (KOK'ların) Atmosferik Çökelme Miktarlarının Farklı Örnekleyicilerle Belirlenmesi, BAP Projesi
- Değişik Karakterdeki Arıtma Çamurları ve Sedimentteki PCB ve PAH Seviyelerinin Belirlenmesi ve Çeşitli Metotlarla Gideriminin Araştırılması, BAP Projesi
- Sürdürülebilir Üretim Danışmanlığı, BEBKA - Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı, AR-GE Projesi,

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Melike YALILI KILIÇ

Tel: +90 224 294 21 17
E-mail: myalili@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Evsel Atıksu Arıtımı, İçme Suyu Arıtımı, Endüstriyel Atık Su Arıtımı, İleri Oksidasyon Prosesleri, Adsorpsiyon, Gürültü Kirliliği

UZMANLIK ALANLARI

Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Su Kirliliği, Temizlenmesi, Gürültü Kirliliği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Kimyasal Arıtma Prosesleri, Jar Testi, İleri Oksidasyon Prosesleri, Ozon Jeneratörü, AKM Seti, Etüv, Kül Fırını

PROJELER

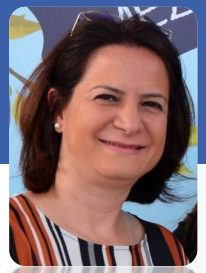
- Yumurta Tavuğu İşletmelerinin Çevresel Sürdürülebilirliğinin Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi (YDD) Analizi ile Belirlenmesi, BAP Projesi
- Çeşitli Antibiyotiklerin Sentetik Atıksularda Yeni Nesil Sn/Sb/Ni-Ti Anotlar Aracılığıyla Elektrokimyasal Oksidasyonunun Araştırılması, BAP Projesi
- Bursa Hüdavendigar Kent Parkı'ndan Kaynaklanan Gürültü Kirliliğinin Tespiti, BAP Projesi
- Bursa'da Poliaromatik Hidrokarbonlardan (PAH) Kaynaklanan Toprak Kirliliği Seviyesinin Belirlenmesi ve Giderim Olanaklarının Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Bursa İlçeleri Çevre Sorunlarını Belirliyor, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü



Doç. Dr. Selnur UÇAROĞLU

Tel: +90 224 294 21 10
E-mail: selnur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çimento ve Çimento Ürünleri, Dökümcülük, Geri Dönüşüm, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Katı Biyokütle, Atıkların Yakılması, Analiz/Test Gereçleri ve Metodlari, Teknik Standartlar, Risk Değerlendirmesi, Tehlikeli Maddeler, Çevre Mühendisliği/Teknolojisi, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi, Toprak Kirliliği, Biyo-Temizlik/Biyo-Dönüşüm, Geri Kazanım/Kurtarma, Eğitim ve Öğretim

LABORATUVAR ALT YAPISI

Toplam Katı Madde, Yanma Kaybı, Ph, EC, Azot ve Azot Fraksiyonları

PROJELER

- Tekstil Endüstrisinde Temiz Üretim: Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma Uygulamaları
- Evsel Arıtma Çamurlarının Kompostlama İşlemi ile Stabilizasyonunda, Lineer Alkilbenzen Sülfonat (LAS) ve Di-etil-hekzil fitalat (DEHP) Giderimlerinin Belirlenmesi
- Tekstil Boyar Maddeleri İçeren Atıksularla Kirletilmiş Tarım Topraklarındaki Enzim Aktivitesi Düzeyleri ve Bu Toprakların Islahında Arıtma Çamurlarının Kullanım Olanakları
- Sera Atıkları ile Evsel Arıtma Çamurlarından Biyogaz Eldesi ve Sera Atıklarına Uygulanan Ön Arıtım Alternatiflerinin Sistem Verimliliği Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü ABD

Yüksek Lisans
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü ABD

Lisans
Dokuz Eylül Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Berrak EROL NALBUR

Tel: +90 224 294 21 11
E-mail: bnalbur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre, Atık Su Yönetimi ve Arıtımı, Otomotiv, Tekstil, Gıda Endüstrisi, Danışmanlık

UZMANLIK ALANLARI

Evsel ve Endüstriyel Atık Su Arıtımı, Atık Suların Biyolojik Arıtımı, Atık Suların Karakterizasyonu, Atık Su Toksisitesi, Biyolojik Arıtımda Toksisite Değerlendirme

LABORATUVAR ALT YAPISI

AKM, KOİ, BOİ, NH3-N, TKN, Toplam Fosfor, Orto Fosfat, Nitrat, Ph, Na, Respirometrik, ölçümler (OTH), Toksisite Tayini

PROJELER

- Bursa Bütünleşik Kıyı Planlaması Bursa İli Kıyı Kirliliği Değerlendirme Raporu
- Bursa Büyükşehir Belediyesi Sınırlarında Bulunan Yerinde Atık Su Arıtma Tesislerinin Verimliliğinin Değerlendirilmesi ve Optimizasyonu
- Farmasötik Atıkların İleri Oksidasyon Prosesi ve Biyolojik Arıtım ile Gideriminin İncelenmesi
- Sentetik Organik Bileşiklerin Aktif Çamur Sistemine Etkileri

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
İnşaat Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
İnşaat Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Sevil ÇALIŞKAN ELEREN

Tel: +90 224 294 21 15
E-mail: sceleren@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Atık Su Arıtımı, Biyolojik Arıtma, Su ve Atık Suların Dezenfeksiyonu, Biyo Yakıtlar

UZMANLIK ALANLARI

Atık Suların Biyolojik Arıtımı, Çevre Mikrobiyolojisi, Biyo Teknoloji, Biyolojik Arıtmada Toksisite Değerlendirmesi, Atık Su Karakterizasyonu, Kirliliğin Tespit Edilmesi ve Ölçülmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Temel Atık Su Analizleri, Mikrobiyal Analizler (Su, Atık Su ve Çamurda Bazı Mikroorganizmaların Tespiti), Mikrobiyal Analizler (Dezenfeksiyon Etkinliğinin Tespitine Yönelik), Toksisite Analizleri

PROJELER

- Solar ve UV Tabanlı İleri Oksidasyon Prosesleri İle Çeşitli Sentetik Organik Bileşiklerin Arıtımının Araştırılması
- Yeni Elektrokatalistler ile Elektrokimyasal Ozon Üretimi ve Uygulamalarının Araştırılması
- Elektrolitik Bakır-gümüş İyonizasyonu Yöntemi ile Su ve Atık Suların Dezenfeksiyonu
- Sentetik Organik Bileşiklerin Aerobik Seçicili ve Klasik Aktif Çamur Sistemlerinin Performanslarına Etkileri
- Bakır Ve Krom Metallerinin Aerobik Seçicili ve Klasik Aktif Çamur Sistemlerinde Giderim Verimlerinin Karşılaştırılması
- Bursa Büyükşehir Belediyesi ile Ortak Olarak Yürütülen TÜBİTAK 4004 Doğa Eğitimi Ve Bilim Okulları Kapsamında Yürütülen "Atıklarımızla Yolculuk" Projesi
- "Su Geri Kazanımlı Paket Tip Ağır Metal Arıtma Sistemi" Konusunda Bir BEBKA Projes

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Arş. Gör .Dr. Burcu ŞENGÜL

Tel: +90 224 294 21 23
E-mail: burcusen@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Su Kirliliği, Su ve Atık Su Arıtımı, Mikrobiyoloji, Güneş Enerjisi

UZMANLIK ALANLARI

Su ve Atık Su Mikrobiyolojisi, İçme Suyu ve Atık Su Dezenfeksiyonu, Güneş Işığına Dayalı İleri Oksidasyon Prosesleri, UV Işığına Dayalı İleri Oksidasyon Prosesleri, Organik Madde Giderimi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Çevre Mikrobiyolojisi Laboratuvarında, Su ve Atıksu Örneklerinde Belirli Mikroorganizmaların (Toplam Koliform, Fekal Koliform) Tayinleri Yapılabilmektedir. Laboratuvarda Mevcut UV ve Solar Reaktörler ile Mikroorganizma Giderim Çalışmaları Gerçekleştirilmektedir

PROJELER

- UV ve UV/H2O2 Dezenfeksiyon Proseslerinin Hümik Madde İçeren Yüzeysel Suların Dezenfeksiyonundaki ve Mikrobiyal Yeniden Çoğalma Potansiyelini Önlemedeki Verimlilikleri, BAP Projesi
- Evsel Atık Suların İleri Oksidasyon Prosesleri ile Dezenfeksiyonu ve Organik Madde Giderimi, BAP Projesi
- Evsel Atık Suların Güneş Işığına Dayalı Prosesler ile Dezenfeksiyonu Sonrasında Yeniden Çoğalma Potansiyelinin Belirlenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Arş. Gör. Dr. Nihan ÖZENGİN

Tel: +90 224 294 21 19
E-mail: nozengin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Mühendisliği, Çevre ve Hizmet Sektörü

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Sinir Ağı Model, Ekoloji, Su Kirliliği ve Temizlenmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Etüv (0-240oc), Kül Fırını (0-550oc), Otomatik Titratör, Santrifüj, Isıtıcı Yüzey, Distilasyon Ünitesi, İklim Ünitesi, Milipor Ultra Saf Su Cihazı, Mikrobiyolojik Inkübatör, Ultrasonik Banyo, Ph Metre, Çözünmüş Oksijen, Elektriksel İletkenli Çoklu Parametre Ölçer, Fotometre (DR 890 Hach Colorimetre)

PROJELER

- Uluabat (Apolyont) Gölü'nde Suda ve Planktonda Bazı Ağır Metal ve İz Elementlerin Kirliliğinin Belirlenmesi, BAP Projesi
- Pestisit ve Farmasötik Ürünlerin Sulakalan ve Modifiye Geri Devirli Kum Filtre Sistemlerinde Arttılabilirliğinin Araştırılması
- Doğancı Barajında Kurulan Alg Kontrol Sisteminin BUSKİ Genel Müdürlüğünce Hazırlanan Alg ve Yosun Önleyici Sistemlere Ait Teknik Şartnamesine Uygunluğunun ve Verimliliğinin Araştırılması, AR-GE Projesi
- Bursa İlçeleri Çevre Sorunlarını Belirliyor Projesi Sonuç Raporu, AR-GE Projesi
- Bursa İli Hava Kirliliği Kontrol Stratejileri, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Çevre Mühendisliği Bölümü

Lisans
Sakarya Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Fahri VATANSEVER

Tel: +90 224 294 09 05
E-mail: fahriv@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar, Elektronik, Elektrik

UZMANLIK ALANLARI

Yazılım, Devreler ve Sistemler, Yapay Zeka, Elektrik Enerjisi ve Güç Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yazılım, Kodlama, Test

PROJELER

- Gelişmekte Olan Sakarya Üniversitesi Fakültelerinde Elektronik ve Bilgisayar Bölümleri Laboratuvarlarında Kullanılmak Üzere Deney Seti Tasarımı ve Yapımı, BAP Projesi
- PLC Eğitimi ile İlgili Modül Tasarımı (Trafik Sinyalizasyonu ve Otopark Kontrolü), BAP Projesi
- Bilgisayar ve Mikrodenetleyici Kontrollü Serbest Düşme Deney Setinin Tasarımı ve Yapımı, BAP Projesi
- Mekanik Ürünlerin Tasarımı İçin Bilgi Teknolojilerini Kullanan Bütünleşik Zeki Bir Sistem Geliştirilmesi, DPT Projesi
- Güç Elektroniği Sanal Laboratuvarı Tasarımı, BAP Projesi
- Çevrimiçi Filtre Simülatörü Tasarımı , BAP Projesi
- Rastgele Sayıların Metasezgisel Algoritmaların Performanslarına Etkileri, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Sakarya Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektrik-Elektronik Mühendisliği
ABD

Yüksek Lisans
Sakarya Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektrik-Elektronik Mühendisliği
ABD

Lisans
Sakarya Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Bölümü

Doç. Dr. Ersen YILMAZ

Tel: +90 224 294 20 32
E-mail: ersen@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Elektronik

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Görüntü işleme, örnek tanıma, Tıpta uygulamalar, Sinyal işleme,

LABORATUVAR ALT YAPISI

Benzetim Programları: MATLAB, MATHEMATICA, STATISTICA
Yazılım Geliştirme: Assembly, C++, Phyton

PROJELER

- Biyomedikal Tanı Destek Sistemi Tasarımı, BAP Projesi
- Yapay Sinir Ağları Temelli Karar Destek Sistemi Yazılım Modülü Geliştirme, Ar-Ge Projesi
- Yapay Sinir Ağları Modeli İle İleri Beslemeli Koagülasyon Optimizasyon Sisteminin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği

Doç. Dr. Murat UYAR

Tel: +90 224 294 07 69
E-mail: muratuyar@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektrik-Elektronik, Elektrik Enerjisi ve Güç Sistemleri

UZMANLIK ALANLARI

Elektrik Enerjisi Üretimi, İletimi ve Dağıtımı, Güç Sistemlerinin Bilgisayar Destekli Analizi, Güç Kalitesi Problemlerinin Analizi, Yeni Nesil Reaktif Güç Kompanzasyonu, Örüntü Tanıma Uygulamaları, Yapay Zeka Uygulamaları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Güç Kalitesi Ölçümleri, Harmonik Ölçümleri

PROJELER

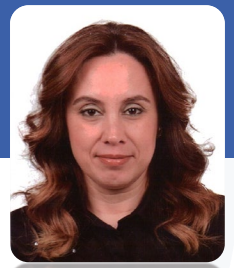
- Siirt İli Dağıtım Şebekesinde Güç Kalitesi Bozulmalarına Sebep Olan Olayların İncelenmesi

EĞİTİM

Doktora
Fırat Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Yüksek Lisans
Fırat Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektrik Eğitimi

Lisans
Fırat Üniversitesi,
Teknik Eğitim Fakültesi,
Elektrik Eğitimi Bölümü



Doç. Dr. Neyir ÖZCAN SEMERCİ

Tel: +90 224 294 06 50
E-mail: neyir@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Mühendislik Teknolojileri

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Mühendisliği, Yapay Zeka Uygulamaları, Yapay Sinir Ağları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yapay Zeka Uygulamalarının Yazılımlar ile Gerçekleştirilmesi

PROJELER

- Yapay Sinir Ağlarında Kararlılık Analizi, BAP Projesi
- Endüstriyel Otomasyon Sistemlerinde Yapay Zeka Yöntemleri ile Arıza Tespiti
- Zaman Gecikmeli Takagi-Sugeno Bulanık Cohen-Grossberg Yapay Sinir Ağlarının Kararlılık

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
İstanbul Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ABD

Lisans
İstanbul Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Sait Eser KARLIK

Tel: +90 224 294 20 95
E-mail: ekarlik@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Telekomünikasyon

UZMANLIK ALANLARI

Optik Ağlar ve Sistemler, Veri İşleme/Veri Aktarımı, Arabirimler, İnternet Teknolojileri/İletişimi (Telsiz, Wi-fi, Bluetooth), Ağ Teknolojisi, Ağ Güvenliği, İletişim Protokolleri, Ara-işlem Yapılabilirlik, Optik Malzemeler, Ölçümle İlgili Optik Teknolojisi, Ölçümle İlgili Sensör Teknolojisi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Optik Ağ Simülatörleri

PROJELER

- UAP M 2011 31 Yoğun Dalgaboyu Bölmeli Çoğullama DWDM Sistemlerinde Optik Fiberdeki Doğrusal Olmayan Olayların Etkilerinin İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Elektrik-Elektronik Fakültesi,
Elektronik ve Haberleşme
Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Uğur YALÇIN

Tel: +90 224 294 20 23
E-mail: uyalcin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Elektronik, Savunma Sanayi, Telekomünikasyon

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Mühendisliği, Yüksek Frekans Teknolojisi, Mikrodalga, Manyetik ve Süperiletken Malzemeler / Araçlar, Elektromanyetik Kırınım ve Saçılma, Optik ve Fotonik, Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektrik ve Manyetik Alanlar, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler Ve Propagasyon, Lazerler ve Mazerler, Lazer Teknolojisi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bilgisayar Destekli Anten Tasarımı İçin İlgili Yazılımlar (NEC, SNEC, HFSS, FEKO, CST, Matlab vb.) ve Sanal Laboratuvarlar, Radarlar ve Uydu Haberleşme Sistemleri İçin Anten Tasarımı Simülasyon Programları

PROJELER

- 5G+ Yeni Nesil Cep Telefonları İçin Anten Tasarımları
- Mobil 2G-3G-4G GSM Haberleşme Sistemleri İçin Anten Tasarımları
- Reflektör Anten Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Tasarımı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Umut AYDEMİR

Tel: +90 224 295 52 62
E-mail: umutaydemir@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Havacılık, Kimya, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Devreler, Parçalar ve Aygıtlar, Mikromühendislik, Mikro İşleme, Elektronik ve Mikroelektronik ile İlgili Nanoteknolojiler, Optik Ağlar ve Sistemler, Elektronik ve Mikroelektronik ile İlgili Çevre Birimi Teknolojileri, Yarı İletkenler, Yüzey İşlemleri (Boyama, Galvanizleme, Cilalama, CVD, PVD, Optik Malzemeler, İncefilm Malzemeler, Grafen ve Benzeri İki Boyutlu Malzmeler, Ses Mühendisliği/Teknolojisi, Fotovoltaik, Biyosensör, Lazer Teknolojisi, Sensör/Çoklu Sensör Teknolojisi, Katıhal Fiziği, Optik, Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano Teknolojiler, Elektromedikal ve Tıbbi Cihazlar, Ölçümle İlgili Akustik Teknolojisi, Optik Malzeme Testleri, Ölçümle İlgili Sensör Teknolojisi, Elektronik Ölçüm Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Fotonik Malzeme Laboratuvarı, Yarıiletken Tek Kristal Büyütme Laboratuvarı, Mikroelektronik Aygıt Karakterizasyon

PROJELER

- Dekoratif Amaçlı Sert Seramik Kaplama Tesisi Tasarımı ve Kurulumu,
- Diyafram Tabanlı Akustik Fiber Optik Sensör Geliştirilmesi,
- Stratejik ve Teknolojik Öneme Sahip Yarıiletken Tek Kristallerin Üretimi ,
- Stratejik ve Teknolojik Öneme Sahip Yarıiletken Tek Kristallerin Üretimi İçin Bridgeman Sistemi Geliştirilmesi,
- Mikrolazer Desenleme ile Yüzey Modifikasyonu

EĞİTİM

Doktora
Gazi Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Katıhal Fiziği ABD

Yüksek Lisans
Gazi Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Katıhal Fiziği ABD

Lisans
Gazi Üniversitesi,
Fizik Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman GÜNDAY

Tel: +90 224 294 27 91
E-mail: agunday@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektrik-Elektronik Alanında Faaliyet Gösteren Kurum ve Kuruluşlar, Fiber Optik ve Enerji Kablo Sektörü, Makine-Enerji Sektörü, Beyaz Eşya Sektörü Rezistans ve Endüstriyel Ekipman Üretimi Alanında Faaliyet Gösteren Firma ve/veya Kurumlar

UZMANLIK ALANLARI

Optik Fiberler, Optik Fiberli Sensörler, Rayleigh-raman-brillouin Esaslı Dağınık Algılamalı Sistem Tasarımı ve Modelleme, FBG Sensörler, Optik ve Elektronik Haberleşme, Optoelektronik Devre ve Uygulamaları, Elektronik Devreler, Malzeme Bilimi, Matlab-simulink-simscape Simülasyon ve Modelleme, Simülasyon ve Yazılım, Elektronik Transduserler, Sistem Modelleme, Yalın Üretim, Yalın Üretim Yazılımı, Fabrika İçi Üretim Süreçleri Yönetimi, MRP ve ERP Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Optik Sistemler ve Sensör Sistemleri Laboratuvarı, Elektronik Laboratuvarı, Electronics Workbench-multisim ve Devre Laboratuvarı, Yazılım ve Bilgisayar Sistemleri Laboratuvarı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Arif BAŞGÜMÜŞ

Tel: +90 224 275 52 53
E-mail: basgumus@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Telekomünikasyon

UZMANLIK ALANLARI

Haberleşme Ağları, Kablosuz İletişim, Optik Haberleşme, Haberleşme için Sinyal İşleme, Telsiz Haberleşme ve Ağlar, Haberleşme Teorisi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Elektronik Mühendisliği Bölüm Laboratuvarları

PROJELER

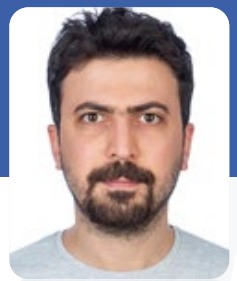
- Görünür Işık Spektrumu ile Araç-Araç Kablosuz Haberleşme, TÜBİTAK Projesi
- Güncel Atak Modellerinin İnsansız Hava Araçlarına Uygulanması, TÜBİTAK Projesi
- Kamikaze İHA İle Metasezgisel Algoritma Yardımlı Rota Tespiti, TÜBİTAK Projesi
- Hava Araçlarında Veri İletişiminin Gürültüden Etkilenmesi, (Liftup-TUSAŞ), KAMU Projesi
- Orta İrtifa Model Roket Tasarımı, BAP Projesi
- Eğitim Kurumları Çevresindeki Tehlikeli ve Şüpheli İnsan Davranışları için Tespit ve Uyarı Sistemi, TÜBİTAK Projesi
- 6G Telsiz Ağları için Ultra-Bağlantılılık: İHA ve Akıllı Yansıtıcı Yüzeylerle Heterojen Ağ Tasarımı, TÜBİTAK Projesi
- Elektrikli Araçlarda Şarj İşleminin Şebeke Üzerindeki Tüketim Miktarının Yapay Zekâ ile Öngörülmesi, TÜBİTAK Projesi
- Makine Öğrenmesi ve Görüntü İşleme Tabanlı Otonom Araç Tasarımı, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği

Yüksek Lisans
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği



Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DEMİRTAŞ

Tel: +90 224 295 52 55

E-mail: mustafademirtas@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Savunma Sanayi, Mikro/Nano Çip Üretimi, Elektronik, Biyomedikal, Tıp Elektroniği, Fiber Optik Sistemler ve Sensörler, Temiz Oda Sistemleri, İnce Film Kaplama

UZMANLIK ALANLARI

Nanoteknoloji, Tümleşik Optik Aygıtlar, Biyosensörler, Optik Yükselteçler, Mikro/nano Aygıt Üretimi, Temiz Oda Mühendisliği, Fotonik, Lazerler, Biyomedikal Uygulamalar, Elektrofizyoloji, Patch Clamp Sistemleri, İyon Kanalları, Protein ve DNA Algılama, İnce Film Kaplama, Dielektrik Malzemeler, Optik Malzemeler, Malzeme Kaplama, Malzeme Karakterizasyonu, Optoelektronik Aygıtlar, İki Boyutlu (2D) Malzemeler, Sinyal İşleme, Makine Öğrenmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Atomik Katman Kaplama, Fotonik Malzeme Laboratuvarı, Mikroelektronik Aygıt Karakterizasyon

PROJELER

- Tümleşik Dalga Kılavuzu Aygıt Test Sisteminin Geliştirilmesi, BAP Projesi
- MoS2 Tabanlı Transistör Mikro-Fabrikasyonu ve Optimizasyonu, BAP Projesi
- Dielektrik Dalga Kılavuzlarının Tasarımı ve Deneysel Gerçeklemesi, BAP Projesi
- Kartlar ve Çipler Arası Optik Veri Yolları Uygulamaları için Yenilikçi Yüksek Kazançlı Katı Hal Fotonik Yükselteç Aygıtlar, TÜBİTAK Projesi
- Mikro nano Sistemler için Yenilikçi Fonksiyonel Optoelektronik Yapılar, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Ohio State University, Wexner Medical Center, Institute for Behavioral Medicine Research, Biomedical Engineering, USA
/
University of Notre Dame, College of Engineering, Electrical Engineering, USA

Yüksek Lisans
Anadolu Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans
Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Öğr. Gör. Dr. Erdem ÖZÜTÜRK

Tel: +90 224 294 20 22
E-mail: ozuturk@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Enerji, Havacılık, İklimlendirme, İmalat Sanayi, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Sağlık, Savunma Sanayi, Tekstil, Telekomünikasyon, Ulaştırma ve Lojistik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Dijital Sistemler, Dijital tanımlamalar, Elektronik devreler, parçalar ve aygıtlar, Elektronik mühendisliği, Gömülü Sistemler, Gerçek Zamanlı Sistemler, Yüksek frekans teknolojisi, Mikrodalga, Mikromühendislik, Mikro işleme, Elektronik ve mikroelektronik ile ilgili nanoteknolojiler, Optik ağlar ve sistemler, Elektronik ve mikroelektronik ile ilgili çevre birimi teknolojileri, Baskılı devreler ve entegre devreler, Yarı iletkenler, Akıllı kartlar ve erişim sistemleri, Çevre ve Biyometri sensörleri, hareketlendiriciler, LED, Optoelektronik, Haberleşme Elektroniği, Elektrik-elektronik Ölçme Tekniği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Öğrenci Laburatuvarı Cihazları Kalibrasyonu

PATENT

TPE : 2018/03809 Jonksiyon Sıcaklığı Hesaplama Sistemi Ve Yöntemi
TPE : 2016/01735 Ledin Jonksiyon Sıcaklığının Ölçümüne İlişkin Yöntem
TPE : 2015/09814 Ledin Isıl Empedansının Ölçümüne İlişkin Yöntem

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Öğr. Gör. Dr. İbrahim KOÇYİĞİT

Tel: +90 224 294 19 08
E-mail: kocyigit@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Elektronik

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Mühendisliği, Veri İşleme/Veri Aktarımı, Arabirimler, Veri Koruma, Saklama Teknolojisi, Kriptoloji, Veri Güvenliği, Bilişim Teknolojisi/Enformatik, İnternet Teknolojileri/İletişimi (Telsiz, Wi-Fi, Bluetooth), Simülasyon, Uzaktan Kontrol, E-öğretim, E-yayıncılık, Dijital İçerik, Geniş Bant Teknolojileri, Mobil İletişim, Dar Bant Teknolojileri, Ağ Teknolojisi, Ağ Güvenliği, İletişim Protokolleri, Ara-işlem Yapılabilirlik

LABORATUVAR ALT YAPISI

C#, C++, Java, Object Pascal, Objective-C, PHP, Python, REALbasic, Ruby, Simula, Smalltalk ve Visual Basic .NET

PROJELER

- Kablolu ve Kablosuz Ağlarda Performans Üzerine OPNET, RIVERBED Simülatörleri ile Tasarım, Sıra Bekleme Sistemleri ve Verimlilik İçin QTS Simülatörleri ile Tasarım

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Öğr. Gör. Dr. İsmail TEKİN

Tel: +90 224 294 20 30
E-mail: itekin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Elektronik, Ulaştırma ve Lojistik

UZMANLIK ALANLARI

Gömülü Sistemler, Gerçek Zamanlı Sistemler, Görüntü İşleme, Örnek Tanıma, Ölçümle İlgili Optik Teknolojisi, Ölçümle İlgili Sensör Teknolojisi, Elektronik Ölçüm Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Optik ve Optoelektronik Laboratuvarı, Temel Elektronik Ölçme Laboratuvarı

PATENT

TR2017/12145 Araçlar için Bir Hız Ölçüm Sistemi
TR2017/23395 Cep Telefonundan Programlanabilir Evrensel İr Kontrollü Akıllı Kumanda
TR2017/23349 Su Basması Ve Dokunmalara Karşı Korumalı Priz ve Akıllı Şalter Sistemi
TR2017/04114 Arı Kovanları İçin Hırsızlık Uyarı Sistemi

PROJELER

- Düşük Güç Tüketimli, Bulut Etkileşimli Veri Toplama Kartı
- Görüntü İşleme ile Metal Yüzeyler Üzerindeki Çatlak ve Çiziklerin Tespiti
- Akıllı Kavşak Yönetimi
- Ses Analizi ile Dc Motor Hız Kontrolü
- Operatörün Starin Gauge'i Kaide Üzerine Yerleştirmesine Yardımcı Olan Görüntü İşleme Sistemi
- Metal Parçaları Tanıyan ve Üç Boyutlu Ölçeklendirmesini Yapan Görüntü İşleme Yazılımı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği

Arş. Gör. Dr. Metin HATUN

Tel: +90 224 294 20 27
E-mail: metinh@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik Mühendisliği, Kontrol Mühendisliği ile İlgili Sektörler

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Mühendisliği, Otomatik Kontrol Sistemleri, Kontrol Sistem Simülasyonu, Sistem Tanılama, Kontrol Uygulamaları, Sayısal Kontrol Sistemleri, Mikrodenetleyicili Kontrol Uygulamaları, Uyarlamalı Kontrol Sistemleri, Uyarlamalı Filtre Uygulamaları, Uyarlamalı Gürültü Kontrolü

LABORATUVAR ALT YAPISI

Temel Elektronik Laboratuvarı, Temel Bilgisayar Programlama Laboratuvarı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Erdal EMEL

Tel: +90 224 294 20 80
E-mail: erdal@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Üretim ve Hizmet Sektörlerinde Endüstri Mühendisliği

UZMANLIK ALANLARI

Sinirsel Ağlar, Olasılıklı (Stokastik) Süreçler, Sezgisel Yöntemler, Tamsayı ve Karışık Tamsayı Programlama, Benzetim, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Ağ Tasarımı, Üretim Sistemleri, Bilgi Sistemleri ve Yönetimi, Algoritma tasarımı ve analizi, Simülasyon analizi ve ileri simülasyon teknikleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bina İçi, Dışı Görültü ve Aydınlatma Ölçümü, Ses İletim Kaybı Ölçümleri, Titreşim Sönümleme Oranı ve Esneme Katılık Oranı, Porozite, Elastisite Ölçüm ve Analizleri

PROJELER

- Gerçek Zamanlı Malzeme Kritikliği Yönetimi Projesi, TÜBİTAK Projesi
- Montaj içi Taşımacılık Aktivitelerinin Optimizasyonu, AR-GE Projesi
- BS320 Hattı Boru İmalat Sürecinin İş Gücü Analizi ve İş Yükü Dengeleme Projesi, AR-GE Projesi
- CNC Boru Kesim Makinası Tasarımı ve İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- 16mm CNC Baskı Yayı Sarma Makinesi, TÜBİTAK Projesi
- Çok Varyasyonlu Üretim Hatlarında Lojistik Karar Destek Sistemi Projesi - Step3, AR-GE Projesi
- Sürekli ve Birleşik Kombinatoryel Optimizasyon Problemlerinin Çözümünde Elektromanyetik Algoritmanın Performans Analizi ve Tasarım Parametrelerinin Optimizasyonu, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
The University of Michigan,
Rackham Graduate School of Engineering,
Mechanical Engineering and Applied Mechanics, ABD

Yüksek Lisans
The University of Michigan,
Rackham Graduate School of Engineering,
Mechanical Engineering and Applied Mechanics, ABD

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Makine Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Nursel ÖZTÜRK

Tel: +90 224 294 20 83
E-mail: nursel@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Ulaştırma ve Lojistik, Enerji, Tekstil Sanayi, Makine ve İmalat Sanayi, Üretim ve Hizmet Sektörlerinde Endüstri Mühendisliği Uygulamaları

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Yapay Sinir Ağları, Derin Öğrenme, Sezgisel Algoritmalar, Optimizasyon, Üretim Sistemleri, Yalın Üretim, Tam Zamanında Üretim, Karar Destek Sistemleri, Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri, Yeşil Lojistik, Akıllı Lojistik, Tedarik Zinciri Yönetimi, Kentsel Lojistik, Akıllı Ulaşım, Tesis Tasarımı ve Planlama

LABORATUVAR ALT YASISI

Üretim ve Hizmet Sistemleri Problemlerinin Çözümüne Yönelik Yapay Zeka, Optimizasyon Algoritmaları/Sezgisel Algoritmaların Tasarımı ve Geliştirilmesi

PROJELER

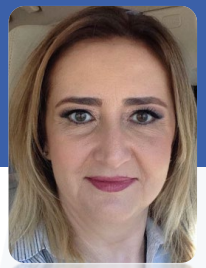
- Yapısal Optimizasyon, Yapay Zeka ve Evrimsel Algoritma Yaklaşımı ile Tasarım, TÜBİTAK Projesi
- Yeşil Lojistik Prensiplerine Dayalı Lojistik Faaliyetlerinin Optimizasyonu için Karar Destek Sistemi Tasarımı, BAP Projesi
- Genetik Algoritma Yaklaşımı ile Taşıt Elemanlarının Optimum Tasarımı, BAP Projesi
- Otomotiv Yan Sanayii Tasarım Yeteneği Durum Tespiti ve Öngörü Çalışması Projesi, KOSGEB Projesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Sosyal Bilimler Enstitüsü,
İşletme Bölümü

Lisans
Hacettepe Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Kimya Mühendisliği Bölümü



Prof. Dr. Seda ÖZMUTLU

Tel: +90 224 294 20 82
E-mail: seda@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Endüstri Mühendisliği, Endüstri 4.0, Yazılım, Üretim Teknolojileri

UZMANLIK ALANLARI

Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Yazılım Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Benzetim, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Kalite ve Güvenilirlik, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Mühendislik ve Teknoloji

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yazılım Ağırlıklı Çalışmalar Yürütülmektedir

PROJELER

- Montaj Hattı Planlama Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Kapasite Planlama Tabanlı Çizelgeleme Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Hastane Çizelgeleme Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Deneysel Tasarım Yazılımının Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Kalite Kontrol Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Dokuma Kesme Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Nesil Akıllı Bilgi Erişim Sistemlerinin Tasarımında İnternet Madenciliği ve Endüstri Mühendisliği Tekniklerinin Uygulanması, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
The Pennsylvania State University,
Endüstri Mühendisliği,
Yöneylem Araştırması, USA

Yüksek Lisans
The Pennsylvania State University,
Endüstri Mühendisliği,
Yöneylem Araştırması, USA

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
İşletme Fakültesi,
İşletme Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Tülin GÜNDÜZ

Tel: +90 224 294 20 89
E-mail: tg@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Çimento Sanayi, İnşaat Sanayi, Mobilya, Sağlık, Tekstil, Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Dayanıklı Tüketim Malları

UZMANLIK ALANLARI

Endüstri 4.0, Ergonomi, Nörobilim, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi, Risk Değerlendirmesi, Kas –İskelet Sistemi Hastalıkları, Verimlilik, Antropometri, Termal Konfor, Sanal Gerçeklik, Artırılmış Gerçeklik, Tasarım ve Modelleme/Prototipler, Vibrasyon ve Akustik Mühendisliği, Akustik Güvenliği, Ses Yalıtımı, Taşıt Tasarımı, Ev Eşya ve Gereçleri, Nöroloji, Beyin Araştırmaları.

LABORATUVAR ALT YAPISI

Ergonomi ve İş Güvenliği Alanına Yönelik Testler, Antropometri Testleri, Termal Konfor Testleri, Zihinsel Yük/Bilişsel Yük Testleri

PROJELER

- Otomotiv İmalatında Artırılmış Gerçeklik Gözlüğü Kullanımının Bilişsel Yüke Etkisinin Araştırılması
- Geleceğin Otomobilleri İçin Rekabetçi Tasarım Ve Malzeme Geliştirme Girdilerinin İleri Teknoloji Uygulamaları ile Geliştirilmesi
- Ergofizyolojik Risk Değerlendirme Yöntemleri ile Yeni İş İstasyonu Tasarımı Gerçekleştirilmesi
- Koltuk Konforu İyileştirme Projesi
- Türk Kadınının Antropometrik Özelliklerinin Belirlenmesine Dair Pilot Çalışma

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Balıkesir Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Ali Yurdun ORBAK

Tel: +90 224 294 20 86
E-mail: orbak@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Robotik ve Otomasyon, Endüstri 4.0, Otomasyon Sistemi Tasarımı ve Uygulamaları

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Veri İşleme/Veri Aktarımı, Arabirimler, Görüntü İşleme, Örnek Tanıma, CRM (Müşteri İlişkileri Yönetimi), Kalite Yönetim Sistemi, Bakım Yönetim Sistemi Kurulumu, Tesis Tasarımı, Bakım Uygulamaları, Ses ve Gürültü ile İlgili Akustik Teknolojisi.
Ayrıca Robotik, Robot Uygulamaları, Endüstri 4.0, Sistem Dinamiği ve Kontrol, Kontrol Sistemi Uygulamaları, Mekatronik, Kalite Yönetim Sistemi, Kalite Kontrol Uygulamaları.

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bina İçi - Dışı Gürültü Ölçümü/Analizi, Ses İletim Kaybı, Ses Yutma Katsayısı, Titreşim Sönümleme Oranı, Porozite, Elastisite, Robot Entegrasyonu Çalışmaları, ve Sistem Entegrasyonu İçin Simülasyon Gerçekleştirilmesi

PROJELER

- Endüstri 4.0 Adaptasyonu ve Firmaların Endüstri 4.0'a Geçiş Analizi
- Otomotiv Sanayiinde Kalite Kontrol Problemlerinin İncelenmesi
- Okullarda Gürültü Düzeyinin Analizi ve İyileştirme Önerileri
- Bilgisayar Bütünleşik İmalat Uygulamaları

EĞİTİM

Doktora
Boğaziçi Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makina Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Massachusetts Institute of Technology,
Makina Mühendisliği Bölümü

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makina Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Aslı AKSOY

Tel: +90 224 294 20 78
E-mail: asliaksoy@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Ulaştırma ve Lojistik, Tekstil Sanayi, Hazır Giyim Üreticileri, Makine Üreticileri, Otomobil Kablo ve Donanım Üreticileri, Servis Ekipman Üreticileri, Yazılım ve Danışmanlık, Bilişim

UZMANLIK ALANLARI

Tam Zamanında Üretim, Yalın Üretim, Tedarik Zinciri Yönetiminde Yapay Zeka Uygulamaları, Üretim Yönetiminde Yapay Zeka Uygulamaları, Yeşil Lojistik, Akıllı Lojistik, Üretim İşletmelerinde Endüstri 4.0 Dönüşümü, Üretim İşletmelerinde Üretim Faaliyetlerinin İyileştirilmesi, Üretim İşletmelerinde Üretim Yönetim Faaliyetlerinin İyileştirilmesi, Karar Destek Sistemi Tasarımı, Teknoloji Yönetiminde Yenilikçi Yaklaşımlar, Mühendislik Ekonomisi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Üretim İşletmelerinde Matematiksel Modeller için Optimizasyon Model Çözümleri, Üretim İşletmelerinde Problem Çözümü için Sezgisel Algoritma Geliştirilmesi, Üretim İşletmelerinde Yapay Zeka Algoritmaları ile Problem Çözümü

PROJELER

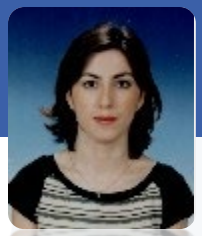
- Endüstri 4.0 Uyumlu Üretim Yönetim Yazılımı Geliştirilmesi
- IoT Otomat Projesi
- Bir Tekstil İşletmesinde Siparişten Teslimata Süreçlerin Yenilikçi Yaklaşımlarla Düzenlenmesi
- Yeşil Lojistik Prensiplerine Dayalı Lojistik Faaliyetlerinin Optimizasyonu için Karar Destek Sistemi Tasarımı
- Çok Kaynaklı Satın Alma Stratejileri ve Sipariş Atama Modeli

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü



Doç. Dr. Betül YAĞMAHAN

Tel: +90 224 294 20 88
E-mail: betul@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Enerji, İmalat Sanayi, İnşaat, Konfeksiyon ve Hazır Giyim, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Sağlık, Savunma Sanayi, Tekstil, Ulaştırma ve Lojistik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Endüstri 4.0, Akıllı Üretim/Ulaşım, Çizelgeleme (Scheduling), Çok Amaçlı Optimizasyon, Sezgisel / Metasezgisel Yöntemler, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Montaj ve Demontaj Hatları, Optimizasyon, Proje Yönetimi, Yalın Üretim, Süreç iyileştirme, Metod ve Zaman Etüdü, Lojistik Yönetimi, Bilgisayar Programlama ve Veri Tabanı Yönetimi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yapay Zeka, Optimizasyon, Sezgisel / Metasezgisel Algoritmaların Tasarımı ve Geliştirilmesi, Veri Analizi, Yazılım Geliştirme

PROJELER

- Akıllı fabrika uygulamalarıyla dijital dönüşüm, TÜBİTAK Projesi
- Bursa Uludağ Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı Yalın Dönüşüm Çalışmaları, BAP Projesi
- Bir Otomotiv Firması için Parti Büyüklüğü Belirleme ve Çizelgeleme Sisteminin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- İş Gücü Analizi ve İş Yükü Dengeleme Projesi, AR-GE Projesi
- Gerçek Zamanlı Malzeme Kritikliği Yönetimi, AR-GE Projesi
- Montaj İçi Malzeme Taşımacılığı Optimizasyon Yazılımı Geliştirilme, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Duygu Y. EROĞLU

Tel: +90 224 294 09 16
E-mail: duygueroglu@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Tekstil, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Veri işleme / Veri Aktarımı, Arabirimler, Lojistik, Enerji Yönetimi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Python, Weka, MPL, Minitab

PROJELER

- LEO Smart Yarn Lab – Loom (Dokuma Sürecinde İplik Kaynaklı kopuşları Azaltmayı Hedefleyen Karar Destek Sistemi, TÜBİTAK Projesi
- LEO Opt Smart Projesi (Tekstilde Kumaş Topu Kesme Ve Sarma Problemi İçin Karar Destek Algoritması), TÜBİTAK Projesi
- Tekstil Saha Otomasyonu ve Üretim Verimliliği Projesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Fatih ÇAVDUR

Tel: +90 224 294 20 77
E-mail: fatihcavdur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bankacılık ve Finans, Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Enerji, Otomotiv, Perakendecilik, Tekstil, Telekomünikasyon, Ulaştırma ve Lojistik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Bilgisayar Yazılımları, Veritabanları, Veritabanı Yönetimi, Veri Madenciliği, Bilişim Teknolojisi/Enformatik, Bilgi Yönetimi, Proses Yönetimi, Simülasyon, Tıpta Uygulamalar, Turizmde Uygulamalar, Nakliyat ve Lojistikte Uygulamalar, ASP (Uygulama Hizmeti Temini), E-devlet, Çevre Yönetim Sistemleri ve Doküman Yönetim Sistemleri, GIS (Cografi Bilgi Sistemleri), CRM (Müsteri İlişkileri Yönetimi), Kalite Yönetim Sistemi, Bakım Yönetim Sistemi, Operasyon Planlama Sistemi, Bilgi Filtreleme, Semantik, İstatistik, Proses Kontrol Ve Lojistik, Tesis Tasarımı ve Bakım, Lojistik, Trafik Mühendisliği/Kontrol Sistemleri, Algoritmalar ve Karmaşa, Matematik Modelleme, İstatistiksel Analiz, Biyo-informatik, Sosyo-ekonomik Gelişme Modelleri, Ekonomik Konular

LABORATUVAR ALT YAPISI

Algoritma Geliştirme, Matematiksel Modelleme, Optimizasyon, Simülasyon, Veri Analizi ve Madenciliği, Yazılım Geliştirme

PROJELER

- İnsan Kaynağı Optimizasyonu Yazılımı Geliştirilmesi Projesi
- Afet Operasyonları Yönteminde Stokastik Optimizasyon Yaklaşımıyla Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Data for Refugees - D4R - Büyük Veri Projesi - Suriyeli Mültecilerin Topluma Entegrasyonu için Telefon Arama ve Mesajlaşma Kayıtlarının Analizi ve Anlamlandırılması
- Bilişim Suçlarının Tespiti ve Önlenmesi Projesi Kapsamında Özel Amaçlı Arama Motoru Geliştirilmesi - BAP Projesi
- Bursa Uludağ Üniversitesi Yapı İşleri Daire Başkanlığı Yalın Dönüşüm Projesi – BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
PennState University,
Industrial Engineering and Operations Research (minor in Computational Science / High Performance Computing)

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. İlker KÜÇÜKOĞLU

Tel: +90 224 294 20 91
E-mail: ikucukoglu@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Ulaştırma ve Lojistik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Bilgi yönetimi, Proses Yönetimi, Simülasyon, Nakliyat ve Lojistikte Uygulamalar, Proses Kontrol ve Lojistik, Lojistik, Karayolu Taşımacılığı, Enerji Yönetimi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Üretim ve Hizmet Sistemlerinde Karmaşık Optimizasyon ve Karar Verme Problemlerinin Etkin Bir Şekilde Çözülmesine Yönelik İleri Düzey Optimizasyon Algoritmalarının Tasarlanması ve Yazılıma Dönüştürülmesi Sağlanmaktadır. Bu Kapsamda Matematiksel Modelleme, Sezgisel/Meta-sezgisel Algoritmalar ve Simülasyon Analizi Teknikleri Kullanılabilmektedir. Sürekli ve Kesikli Optimizasyon Problemleri İçin Geliştirilebilecek Algoritmaların Performans Analizi Yapılabilmektedir.

PROJELER

- Yeşil Lojistik Prensiplerine Dayalı Lojistik Faaliyetlerinin Optimizasyonu İçin Karar Destek Sistemi Tasarımı
- Çok Kaynaklı Satın Alma Stratejileri ve Sipariş Atama Modeli
- Web Tabanlı Sınav Programı Optimizasyonu Yazılımı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği

Lisans
Gazi Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Tülin İNKAYA

Tel: +90 224 294 26 05
E-mail: tinkaya@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Enerji, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Perakendecilik, Tekstil, Ulaştırma ve Lojistik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Veri İşleme/Veri Aktarımı, Arabirimler, Veri tabanları, Veri tabanı Yönetimi, Veri Madenciliği, Görüntü İşleme, Örnek Tanıma, Bilişim Teknolojisi/Enformatik, Bilgi Yönetimi, Proses Yönetimi, Simülasyon, Akıllı Gereçler, Tıpta Uygulamalar, Turizmde Uygulamalar, Nakliyat ve Lojistikte Uygulamalar, GIS (Coğrafi Bilgi Sistemleri), CRM (Müşteri İlişkileri Yönetimi), Kalite Yönetim Sistemi, Bakım Yönetim Sistemi, Operasyon Planlama Sistemi, Analiz Risk Yönetimi, Proses Kontrol ve Lojistik, Lojistik, Trafik Mühendisliği/Kontrol Sistemleri, Enerji Yönetimi, Algoritmalar ve Karmaşa, Matematik Modelleme, İstatistiksel Analiz, Optimizasyon

LABORATUVAR ALT YAPISI

R, Python, Weka, Matlab

PROJELER

- Yüksek Teknoloji Sektöründe Yeni Ürün Piyasaya Sunma Stratejileri
- Agent based simulations for sales forecasting
- Montaj Hatlarında MTM Analizi ve Hat Dengeleme
- Turkish State Railways, Technical Assistance in the re-structuring and strengthening of the Turkish Rail Sector including the provision of Financial Management Information system together with necessary IT platform
- Technical Assistance for Construction of a New Port in Filyos
- Sürdürülebilir Kentler ve Sürdürülebilir Enerji Yönetimi için "Yeşil Kent" Markalaşması: Veri Madenciliği ile Bir Araştırma

EĞİTİM

Doktora
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Alkın YURTKURAN

Tel: +90 224 294 20 91
E-mail: alkin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Enerji, Ulaştırma ve Lojistik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Bilgisayar Yazılımları, Veri İşleme / Veri Aktarımı, Arabirimler, Proses Kontrol ve Lojistik, Lojistik, Demiryolu Taşımacılığı, Karayolu Taşımacılığı, Trafik Mühendisliği / Kontrol Sistemleri, Çekme / İtme Sistemleri, Rüzgar Enerjisi, Algoritmalar ve Karmaşa, Matematik Modelleme

LABORATUVAR ALT YAPISI

Algoritma Geliştirme, Matematiksel Modelleme, Veri Analizi ve Madenciliği, Optimizasyon Yazılımları Geliştirme

PROJELER

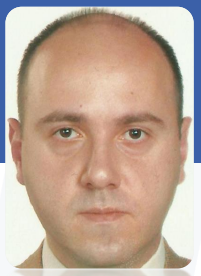
- Gömülü Optimizasyon Araçlarının Geliştirilmesi, BAP Projesi
- Veri madenciliği Uygulamaları, AR-GE Projesi
- Makine öğrenmesi ile tahmin modellerinin geliştirilmesi, AR-GE Projesi
- Karar Destek Sistemlerinin Geliştirilmesi, AR-GE Projesi
- Optimizasyon Yazılımlarının Geliştirilmesi, BAP Projesi
- Sağlık Sistemleri İçin Yalın Uygulamalar, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü
Endüstri Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü
Endüstri Mühendisliği ABD

Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü



Dr. Öğr. Üyesi Besim Türker ÖZALP

Tel: +90 224 294 20 90
E-mail: tozalp@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Bilgisayar Yazılımları, Veri İşleme/Veri Aktarımı, Arabirimler, Veri Tabanları, Veri Tabanı Yönetimi, Ses Mühendisliği/Teknolojisi, Akustik Güvenliği, Risk Değerlendirmesi, Ergonomi ve İş güvenliği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Gürültü, Fizyolojik Yük Ölçümleri (EKG, EMG)

PROJELER

- Isıl Konfor/Buğ Çözme Performansının İyileştirilmesi Projesi
- Endüstriyel Koltuk Amortisörü Yeni İç Tasarımı ve Geliştirilmesi Projesi
- Gerçek Zamanlı Malzeme Kritikliği Yönetimi Yazılım Projesi
- Montaj İçi Malzeme Taşımacılığı Optimizasyon Yazılımı Geliştirilmesi Projesi
- Ergo-fizyolojik Ölçümlerde Ergonomik İş Düzenlenmesinin Sağlanması Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet AKANSEL

Tel: +90 224 294 20 84
E-mail: akansel@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Ulaştırma ve Lojistik

UZMANLIK ALANLARI

Bilgisayar Yazılımları, Veri Tabanları, Veri Tabanı Yönetimi, Veri Madenciliği, Bilgi Yönetimi, Proses Yönetimi, Simülasyon, CRM (Müşteri İlişkileri Yönetimi), Kalite Yönetim Sistemi, Bakım Yönetim Sistemi, Operasyon Planlama Sistemi, Analiz Risk Yönetimi, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi, E-öğretim, Proses Kontrol ve Lojistik, Tesis Tasarımı ve Bakım, Intermodal Taşıma, Lojistik, Algoritmalar ve Karmaşa, Matematik Modelleme, İstatistiksel Analiz

LABORATUVAR ALT YAPISI

MATLAB, R, RapidMiner, Promodel, Arena, MINITAB, SPSS, Statistica, Visual Basic, Python, C++, MPL, GAMS

PROJELER

- Boru İmalat Sürecinin İş Gücü Analizi ve İş Yükü Dengeleme Projesi
- Fabrika Üretim Yönetim Sistemi Yazılımının Geliştirilmesi Sürecinde Araştırma Geliştirme Desteği Sağlanması
- Ergonomik İyileştirmeler ve İş Etüdü Teknikleri Yardımıyla Verimlilik Artışı Çalışmaları
- Gerçek Zamanlı Malzeme Kritikliği Yönetimi Projesi

EĞİTİM

Doktora
University of Florida, ABD

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Seval ENE YALÇIN

Tel: +90 224 294 20 78
E-mail: sevalene@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, Geri Dönüşüm, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Dayanıklı Tüketim Malları, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Ulaştırma ve Lojistik, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Bilgisayar Yazılımları, Meta-Sezgisel Algoritmalar, Matematiksel Modelleme, Simülasyon, Proses Yönetimi, Nakliyat Ve Lojistikte Uygulamalar, Proses Kontrol ve Lojistik, Tesis Tasarımı ve Bakım, Lojistik, Yeşil Lojistik, Karayolu Taşımacılığı, Tedarik Zinciri Yönetimi, Geri Kazanım/Kurtarma

LABORATUVAR ALT YAPISI

Üretim/Hizmet Sistemlerinde Optimizasyon Problemlerinin Matematiksel Modelleme, Meta-sezgisel Algoritmalar, Simülasyon, Yapay Zeka vb. Teknikler ile Çözümü İçin İlgili Yazılımların Geliştirilmesi ve Kullanılması

PROJELER

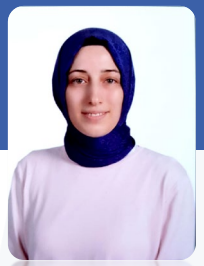
- Yeşil Lojistik Prensiplerine Dayalı Lojistik Faaliyetlerinin Optimizasyonu için Karar Destek Sistemi Tasarımı
- Çok Kaynaklı Satın Alma Stratejileri ve Sipariş Atama Modeli

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü



Arş. Gör. Dr. Burcu Ç. GENÇOSMAN

Tel: +90 224 294 09 16
E-mail: burcucaglar@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Enerji, Perakendecilik, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Sağlık, Savunma Sanayi, Telekomünikasyon, Ulaştırma ve Lojistik , Yazılım ve Danışmanlık, Bilişim

UZMANLIK ALANLARI

Üretim ve Hizmet Sektörlerindeki Bütün Firmalarda Üründen ve Hizmetten Bağımsız İyileştirme/Planlama/Optimizasyon, Yapay Zeka, Veri Tabanları, Veri Tabanı Yönetimi , Veri Madenciliği, Simülasyon, Nakliyat ve Lojistikte Uygulamalar, Operasyon Planlama Sistemi, Trafik Mühendisliği/Kontrol Sistemleri, Proses Optimizasyonu

LABORATUVAR ALT YAPISI

Süreç İyileştirme Çalışmaları: Üretim/Hizmet Süreçlerinin Mevcut Durum Simülasyonlarının Gerçekleştirilmesi, Alternatif Senaryoların Geliştirilmesi ve Analiz Edilmesi. Simülasyon Gerçekleştirme Aşamasında Simülasyon Yazılımları Kullanılabileceği Gibi Matematiksel/Sezgisel Modeller de Geliştirilebilir. Veri Analizi Çalışmaları: Üretim/Hizmet Süreçlerinde Çeşitli Aşamalardan Toplanan Üretim/Hizmet Verilerinin Veri Madenciliği Teknikleri ile Analiz Edilerek Faydalı Bilgilerin Açığa Çıkarılması ve Geleceğe Yönelik Tahminlerin Yapılabileceği Tahmin Modellerinin Makine Öğrenmesi ile Geliştirilmesi. Veri Madenciliği Teknikleri Üretim/Hizmet Süreçlerinde Çeşitli Amaçlarla Kullanılabilir: Üretimde Girdi Parametrelerinin Optimizasyonu, Sipariş Teslim Zamanlarının Tahmini, Kalite Kontrol Verilerinin Analizi ile Hataya Sebep Olan Süreçlerin Tespiti ve/veya Hatalı Ürünlerin Son Aşamaya Gelmeden Tahmin Edilmesi, Hizmet Sektöründe Müşteri Portföyünün Analizi ile Müşteriler Hakkında Çıkarım Yapma, Hizmet Süreçlerinde İlişkilendirme Kuralları ile Süreç İyileştirme vb.

PROJELER

- Raf Alanı Tahsisi Ve Sergileme Probleminde Kısıt Programlama Ve Mantık Tabanlı Benders Ayrıştırma Yöntemlerinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Adaptif Trafik Yönetimi Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Hastane Çizelgeleme Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Endüstri Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Endüstri Mühendisliği Bölümü

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Adem AKPINAR

Tel: +90 224 294 26 25
E-mail: ademakpinar@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Denizcilik, Enerji, İnşaat

UZMANLIK ALANLARI

Akışkanlar Mekaniği, Kıyı ve Liman Mühendisliği, Yenilenebilir Enerji Kaynakları Hidroloji, Hidroelektrik Enerji, Rüzgar Dalga Modellemesi, Dalga Enerji Potansiyeli, Atmosfer Bilimleri ve Meteoroloji Mühendisliği, Hidroloji-Hidrometeoroloji, İklim Değişimi ve İklim Modellemesi, Hidrolik, Kıyı Kumlanması, Kıyı Alanları Yönetimi, Kıyı Yapılarının Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bütün Türkiye Denizleri ve Dünya Genelindeki Diğer Deniz ve Okyanuslarda Sayısal Dalga Tahminleri, Açık Deniz Dalga Simülasyonu, Rüzgar ve Dalga İklimi Analizi, Yakın Kıyı Dalga Transformasyonu, Liman İçi Çalkantı Analizi, Dalga Enerji Potansiyel Belirlenmesi, Dalga Enerji Dönüştürücülerinden Enerji Üretimi

PROJELER

- Doğu Karadeniz Bölgesi Düşülü Hidroelektrik (HES) Potansiyelinin Analizi, BAP Projesi
- Dünya, Avrupa Birliği ve Türkiye'nin Toplam Elektrik ve Hidroelektrik Enerji Üretim Projeksiyonu, BAP Projesi
- Karadeniz'in Güneybatı Sahillerinin Sahip Olduğu Dalga Enerji Potansiyelinin Zamansal ve Mekansal Analizi, TÜBİTAK Projesi
- Karadeniz'in yüksek potansiyelli bölgelerinde mevcut dalga enerji dönüştürücüleri ile elde edilebilecek enerjinin (ekonomik dalga enerji potansiyelinin) belirlenmesi (EWEP-WEC Projesi), TÜBİTAK Projesi
- Wave spectra climate of the Black and Azov Seas (WSPEC_BAS), TÜBİTAK – RFBR İkili İşbirliği Projesi,

EĞİTİM

Doktora
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Adem DOĞANGÜN

Tel: +90 224 294 09 07
E-mail: adogangun@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat, Yapı, Malzeme, Mühendislik ve Teknoloji

UZMANLIK ALANLARI

Bina Malzemeleri, Betonarme, Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Riskli Yapı Tespiti, Yapı Onarım ve Güçlendirme, Yapı-Sıvı Etkileşimi, Yapı-Zemin Etkileşimi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Depreme Dayanıklılık Testleri

PROJELER

- Consultant Evaluation Report on Static Projects of S/R Machine Pallet Racking System in Closed Building in Istanbul New Airport, LODIGE SYSTEMS GMBH GERMANY
- Consultant Evaluation Report on Static Projects (Ghafari Project No.167388) of the Istanbul New Airport, Ghafari Associates LLC USA
- DHMİ Genel Müdürlüğü Diyarbakır Havalimanı Bina ve Tesislerin Yapılması İşine Ait Tüm Uygulama Projeleri, Teknik Şartname ve Metrajların Hazırlanması İşine Ait Statik Projelerine İlişkin Danışmanlık
- Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ana Bina A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7-A8-A9-A10 Bloklarının Deprem Güvenliğine İlişkin Teknik Rapor
- Kosova Mitroviça (Mitrovicë / Mitrovica) Muslihuddin Camii Yapısal Analiz ve Değerlendirme Raporu

EĞİTİM

Doktora
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
İnşaat ve Mimarlık Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Babür DELİKTAŞ

Tel: +90 224 294 07 44
E-mail: bdeliktas@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat, Otomotiv, Savunma Sanayi, Kompozit ve Metal Malzemeler

UZMANLIK ALANLARI

Mühendislik Malzemeleri (Metallar, Kompozitler, Beton) Deneysel ve Teorik Malzeme Davranışını Karakterizasyonu, Hesaplamalı Mekanik, Yapı Mekaniği, Optimizasyon, Veriye Dayalı Modelle ve Analiz, Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Darbe ve Şok Dinamiği Performans Araştırma Laboratuvarı, Kompozit Malzemeler ve Sandviç Yapılar ve İmalat Sistemleri Araştırma Laboratuvarı, Akıllı Malzemeler, Nanokompozitler ve Sensör Uygulamaları Araştırma Laboratuvarı, Katmanlı İmalat Laboratuvarında İleri Teknolojiler (Katmanlı İmalat ve 3d Baskı Makinesi Tasarım ve Üretimi, Malzeme Geliştirme ve Performans Tahminleri)

PATENT

- TR2022/010910 Değişken Düşey ve Dönme Rijitliklerine Sahip Mesnetli Kirişler İçin Deney Düzeneği
- PCT/TR2022/050717 Experimental Setup For Supported Beams With Variable Vertical And Rotational Rigidities

PROJELER

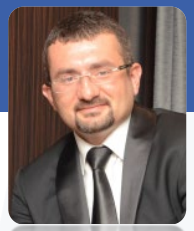
- Plastik Enjeksiyon Parça Tasarım ve Üretiminde Yapay Zeka Tabanlı Yazılım ve Donanımlar Geliştirilerek Gerçek Zamanlı Takip ve Kontrol, Parça Mekanik Özellikleri ve İmalat Süreçlerinin Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Kendi Kendine Makro Seviyede İyileşebilir Yeni Hibrit Sandviç Panel Geliştirilmesi ve Statik, Anlık Dinamik ve Şok Yükleri Altında İyileşme Performansının İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Seri Üretime ve Araç Güvenlik Kriterlerine Uygun Termoplastik Kompozit Kapı Barı Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Dizel Enjektör Memesi Mekanik Dayanımının Sayısal ve Deneysel Yöntemlerle Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Nano Yapılı Malzemeler için Çok Ölçeli Malzeme Modelinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, İnşaat Mühendisliği Mekanik ABD

Yüksek Lisans
Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, İnşaat Mühendisliği Mekanik ABD

Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Gaziantep Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği



Prof. Dr. Ramazan LİVAOĞLU

Tel: +90 224 294 09 03
E-mail: rliva@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği (Yapı ve Deprem Mühendisliği), Yapı Sağlığı ve İzleme alanında Yazılım Geliştirme

UZMANLIK ALANLARI

Performansa Dayalı Tasarım, Yapısal Deprem Mühendisliği, Geoteknik Deprem Mühendisliği, Yapı Zemin Etkileşimi, Yapı Sıvı Etkileşimi, Onarım Güçlendirme, Yığma ve Ahşap Yapılar, Tarihi Yapılar, Yapı Sağlığı İzleme

LABORATUVAR ALT YAPISI

Zorlanmış Modal Analiz, Operasyonel Modal Analiz, Yapı Sağlığı İzleme

PROJELER

- Yerüstü ve Ayaklı Su Depoların Deprem Davranışlarının Sıvı ve Zemin Etkileşimleri Dikkate Alınarak İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Dikdörtgen Kesitli Gömme Depoların Sıvı-Yapı-Zemin Etkileşimlerini de Dikkate Alarak Deprem Davranışlarının İncelenmesi, BAP Projesi
- AFAD Personeli Afet Hasarı Eğitimi Projesi, Kalkınma Ajansı Projesi
- Betonarme ve Yığma Minarelerin dinamik davranışların ve deprem performanslarının incelenmesi, BAP Projesi
- Deprem ve Tasarım Yüklerine Karşı Doğrusal Olmayan Yöntemler ile Taşıyıcı Sistemlerin Araştırılması ve Bunlara Uygun Şekilde Geliştirilmesi:(1)Pasifik Merkez Ankara Projesi (2)İFM Merkez Bankası Binası
- Yüksek Yapılarda Yapısal ve Yapısal Olmayan Elemanların Performans Tabanlı Değerlendirmeleri ve Yapı Sağlığı Yöntemleri ile Eşzamanlı Takibi, KOSGEB Projesi

EĞİTİM

Doktora
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği ABD

Lisans
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Serdar KORKMAZ

Tel: +90 224 294 09 04
E-mail: skorkmaz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat, Mühendislik, Hidrolik, Su Kaynakları

UZMANLIK ALANLARI

Hidroloji, Yeraltı Suyu, Akışkanlar Mekaniği, Sayısal Modelleme, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Hidrolik, Yüzey Suları Mühendisliği, Boru Hidroliği, Açık Kanal Hidroliği, Hidromekanik, Atık Su ve Yağmur Suyu Altyapı Tesisleri, Yeraltı Suları Mühendisliği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Akışkanlar mekaniği laboratuvarı

PROJELER

- Geçirimli Betonun Hidrolik ve Yapısal Tasarımı, TÜBİTAK Projesi
- Nilüfer Havzası Su Kaynakları Potansiyelinin Araştırılması, BAP Projesi
- Olympos Antik Kenti Yeraltı suyu Modelleme Çalışmaları, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği /
Ecole Nationale Supérieure
des Mines de Paris,
İnşaat Mühhendisliği, Fransa

Yüksek Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Turan ARSLAN

Tel: +90 224 294 26 39
E-mail: arsltur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Ulaşım

UZMANLIK ALANLARI

Kentsel Ulaşım Sistemleri ve Planlaması, Seyahat Talep Yöntemleri, Karar Destek Modelleri, Sürdürülebilir Ulaşım, Aktif Ulaşım Planlama

LABORATUVAR ALT YAPISI

Ulaşım Simülasyon ve İstatistiksel Çalışmalar için İnşaat Mühendisliği Bilgisayar İş İstasyonu

PROJELER

- Karayolu Yağmur Drenaj Kanallarının Araç Güvenliğine Etkisinin Dinamik Analizler Kullanılarak İncelenmesi
- Hız Tümseklerin Araç ve Sürücüler/Yolcular Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması
- Bursa HRS Hattının Metrobüs Sistemi Olarak Modellenmesi
- Motorsuz Ulaşıma Yönelik Tercih Analizi
- Motosiklet Kazalarının İncelenmesi

EĞİTİM

Doktora
Illinois Institute of Technology,
Chicago, IL, USA

Yüksek Lisans
Illinois Institute of Technology,
Chicago, IL, USA

Lisans
Yıldız Teknik Üniversitesi,
İnşaat Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Ali Mardani AGHABAGLOU

Tel: +90 224 294 27 93
E-mail: alimardani@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Çimento ve Çimento Ürünleri, İnşaat

UZMANLIK ALANLARI

Yapı Malzemeleri, Bileşenleri ve Yöntemleri, İnşaat Mühendisliği, Yapı Ekipmanları, Yangın Dayanımı/Güvenliği, Yapı Teknolojisi ile İlgili Hamur Mühendisliği, Ses Yalıtımı, Bina Malzemeleri, Kompozit Malzemeler, Hassas Kimyasallar, Boyalar ve Mürekkepler, Cam, Plastikler, Polimerler, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon/Aşınma, Lastik, Taş, İnsan Yapımı Lifler, Termoplastik Tekstil Lifleri, Atıkların Yakılması, Geri Kazanım/Kurtarma

LABORATUVAR ALT YAPISI

Agreganın Karakteristik Özelliğinin Belirlenmesi, Çimento Hamuru, Harç ve Beton Karışımlarının Taze Hal ve Reolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, Çimentolu Sistemlerin Mekanik Özelliği ve Durabilite Performansının Belirlenmesi, Özel Beton Karışımlarının Tasarımı ve Özelliklerinin Belirlenmesi, Karot Örneklerinin Alınması ve Özelliklerinin Belirlenmesi, Beton Karışımlarının Geçirgenlik Özelliklerinin Belirlenmesi, Kütle Beton Sıcaklık Ölçümü, Terleme Ölçümü, Çekme Deneyi (50 Ton Kapasite), Ankraj Çubuğu Çekilmesi, Profilden Hazırlanmış Örneğin Çekilmesi, Çatlak İncelenmesi (Mikroskop ile)

PROJELER

- Polikarboksilat Esaslı Yüksek Oranda Su Azaltıcı Katkı Özelliklerinin Çimento-Katkı Uyumuna Etkisi
- Kuruma Büzülmesi Önleyici Katkı ve Sentetik Lif Kullanımının Horasan Harcının Reolojik, Mekanik ve Bazı Durabilite Özelliklerine Etkisi
- Su Azaltıcı Katkının Kimyasal Yapısının Uçucu Kül İçeren Çimentolu Sistemlerin Özelliklerine Etkisi
- Yüksek Oranda Uçucu Kül İçeren Silindirle Sıkıştırılmış Betonlarda Katmanlar Arası Soğuk Derz Oluşumunun İncelenmesi
- Amin Esaslı Trietanolamin Öğütme Kolaylaştırıcı Katkıların Esterleşme Reaksiyonu Yöntemi ile Geliştirilmesi

EĞİTİM

Doktora
Ege Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Ege Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Lisans
İran, OrumiyeAzad İslami Üniversitesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Hakan T. TÜRKER

Tel: +90 224 294 27 90
E-mail: hakantturker@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat, Çelik Yapılar, Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Yapıların Mevcut Performans Tespiti, Riskli Yapı Tespiti, Yapı Onarım ve Güçlendirme

UZMANLIK ALANLARI

Çelik Yapılar, Yapı Mühendisliği, Yapı Mekaniği, Yapı Malzemeleri, Bileşenleri ve Yöntemleri, İnşaat Mühendisliği, Yangın Dayanımı/Güvenliği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Taşıyıcı Sistemlerin (Çerçeve, Çaprazlı Çerçeve, Perde vb.), Sistem Elemanlarının (Kiriş, Kolon, Birleşim vb.) Kapasite Testlerinin Yapılması

PATENT

- TR2018/09386 Çimento Bazlı Malzemelerin Çekme Testi Düzeneği ve Metodu
- TR2022/010910 Değişken Düşey ve Dönme Rijitliklerine Sahip Mesnetli Kirişler İçin Deney Düzeneği
- PCT/TR2022/050717 Experimental Setup For Supported Beams With Variable Vertical And Rotational Rigidities

PROJELER

- Profillenmiş Çelik Sac Beton Kompozit Döşeme Sistemlerinin Taşıma Kapasitesinin Deneysel ve Teorik Olarak Belirlenmesi
- Çift Tabakalı Izgara Uzay Kafes Sistemlerin Artan Yük Altında Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi
- GES (Güneş Enerjisi Santrali) Taşıyıcı Sistemlerinin Projelendirilmesi

EĞİTİM

Doktora
Lehigh University,
İnşaat Mühendisliği, ABD

Yüksek Lisans
Lehigh University,
İnşaat Mühendisliği, ABD

Lisans
Yıldız Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Murat KANKAL

Tel: +90 224 295 52 90
E-mail: mkankal@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İklim Değişikliği, Yapay Zeka, Takın Koruma Yapıları, Kıyı Koruma Yapıları, Akarsu Yapıları, İçme Suyu ve Kanalizasyon Sistemleri, Hidrolojik Modelleme

UZMANLIK ALANLARI

Küresel İklim Modelleri, İstatistik Ölçek İndirgeme, Yapay Sinir Ağları, Sezgisel Regresyon Modelleri, Eğilim (Trend) Analizi, Havza Modellemesi, Kıyı Koruma Yapılarının Tasarımı, İçme Suyu ve Kanalizasyon Sistemlerinin Tasarımı

LABORATUVAR ALT YAPISI

Açık Kanal Akımı Deney Seti, Borularda Yük Kaybı Deney Seti, Bilgisayar Laboratuarı (İklim Parametrelerinin Tahmin Modelleri, Hidro-meteorolojik Modellerin Eğilim Analizi, Yapay Zeka ve Regresyon Modelleri, Havza Modelleme, İçme Suyu ve Kanalizsayon Modelleme)

PROJELER

- Liman İçi Çalkantılarının Fiziksel ve Matematiksel Modelle İncelenmesi
- Doğu Karadeniz Bölgesi Düşülü Hidroelektrik (HES) Potansiyelinin Analizi
- Avrupa Birliği ve Türkiye'nin Toplam Elektrik ve Hidroelektrik Enerji Üretim Projeksiyonu
- Dalga Kanalı için Düzensiz Dalga Üretim Düzeneği
- Doğu Karadeniz Lojistik Merkez Projesi

EĞİTİM

Doktora
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Mustafa Özgür YAYLI

Tel: +90 224 294 19 61
E-mail: ozguryayli@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Deprem Erken Uyarı Sistemleri (GNSS, Sensör Teknolojisi), Yapı Sağlığı İzleme Sistemleri, Mikro ve Nano Ölçekteki Cihazların Mekanik Özellikleri

UZMANLIK ALANLARI

Mikro Elektromekanik Sistemler (MEMS), Nano Elektromekanik Sistemler (NEMS), MEMS Atalet Sensörleri, İvme Ölçer ve Sayısallaştırıcılar, Gerçek Zamanlı İzleme Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Mikro, Nano Ölçekte Kiriş, Plak, Çubuk Titreşimi, Eğilmesi, Burulması, Stabilitesi İle İlgili Konularda Teorik Model Oluşturma Konuları

PROJELER

- Ay Toprağı Benzerinin Ülkemiz Coğrafyasında Araştırılması ve Üretilmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Yapı Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Yapı Mühendisliği ABD

Lisans
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Serkan SAĞIROĞLU

Tel: +90 224 294 27 89
E-mail: serkansagiroglu@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Yıkım Mühendisliği

UZMANLIK ALANLARI

Aşamalı Göçme (Progressive Collapse) Analizleri, Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı, Betonarme Yapıların Doğrusal Olmayan Analizi, Performansa Dayalı Analiz ve Tasarım, Yapı Teknolojisi ile İlgili Sensör/Multisensör Teknolojisi, Enstrümantasyon, Simülasyon, Yerinde Dökme Betonarme, Çelik, Ön Üretimli Betonarme ve Hafif Çelik Yapıların ve Yapısal Elemanların Deneysel ve Analitik Olarak İncelenmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yerinde Dökme Betonarme, Çelik, Ön Üretimli Betonarme ve Hafif Çelik Yapılara ve Yapısal Elemanlara Ait Testlerin Yapılmasının Mümkün Olduğu, Bünyesinde Betonarme ve Çelik Reaksiyon Çerçevesi Barındıran, Testlerde Ölçüm Almak Üzere Farklı Kapasiteye Sahip Yük Hücrelerinin, Deplasman Ölçerlerin, İvme Ölçerlerin, Gerinim Pullarının ve Sarsma Masasının Mevcut Olduğu Yapı Mekaniği Laboratuvarı

PATENT

- TR2022/010910 Değişken Düşey ve Dönme Rijitliklerine Sahip Mesnetli Kirişler İçin Deney Düzeneği
- PCT/TR2022/050717 Experimental Setup For Supported Beams With Variable Vertical And Rotational Rigidities

PROJELER

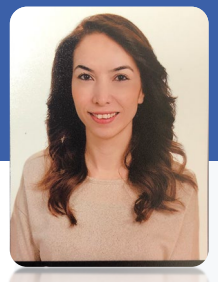
- Çelik Lif Narinlik Oranının Kendiliğinden Yerleşen Betonun Taze Hal ve Mekanik Özelliklerine Etkisi
- GFRP Donatılı Betonarme Elemanların Aderans Özelliklerinin Eğilmede Aderans Yöntemiyle Belirlenmesi

EĞİTİM

Doktora
Northeastern University, Graduate School Of Engineering / Civil And Environmental Engineering, ABD

Yüksek Lisans
Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Lisans
Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü



Dr. Öğr. Üyesi Yeşim S. ÜNSEVER

Tel: +90 224 294 29 46
E-mail: unsever@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER
İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, Zemin Mekaniği

UZMANLIK ALANLARI
İnşaat, Geoteknik, Zemin

LABORATUVAR ALT YAPISI
Zeminin Mühendislik Özelliklerini Belirleyebilmek Üzere Atterberg Limitleri Deneyi, Hidrometre Deneyi, Elek Deneyi, Özgül Ağırlık Deneyi, Konsolidasyon Deneyi

PROJELER
- Kazıklı Temel Projeleri (Kazıklı Temellere Etkiyen Yatay ve Düşey Yükler Altındaki Davranışının Deneysel ve Plaxisle 3D Sonlu Elemanlar Programı ile Araştırılması)
- Plaxis 2D Sonlu Elemanlar Programı ile Dolgu Baraj Modellemesi
- Geri Dönüşüm Malzemeleri ve Kimyasal Katkı Malzemeleri ile Yüzeysel Zemin Stabilizasyonu
- Geri Dönüştürülmüş Beton Agregaların Yol Dolgularında Kullanabilirliğinin Araştırılması
- Derin Kazılar ve Derin Kazılarda Uygulanabilecek Dayanma Yapıları Çeşitleri, Stabilite Hesapları ve Uygulamada Alınması Gereken Önlemler

EĞİTİM

Doktora
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

Lisans
Ortadoğu Teknik Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Abdulvahap YİĞİT

Tel: +90 224 294 19 71
E-mail: avahap@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Güneş Enerjisi, Buhar ve Kalorifer Kazanları, Soğutma İklimlendirme

UZMANLIK ALANLARI

Isı Transferi, Güneş Enerjisi, Soğutma-İklimlendirme, Kazanlar

LABORATUVAR ALT YAPISI

Sıcaklık Ölçümü, Termal Kamera, Piranometre, Hız ölçüm Aleti, Nem ölçüm aletleri

PROJELER

- Tekstil Endüstrisinde Atık Isının Absorpsiyonlu Sistemler ile Geri Kazanımı İçin Simülasyon Programı, BAP Projesi
- Isıl Konfor Parametrelerinin İnsan Üzerine Etkisinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Üç Boyutlu Dokuma Kumaş Takviyeli Kompozit Malzemelerin Mekanik ve Isıl Özelliklerinin İncelenmesi TUBİTAK Projesi
- Spot Lambaların İnsan Isıl Konforuna Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Biyokütle ile Çalışan Kombine Kat Kaloriferi ve Oda Isıtıcısı Prototipi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Enerji Bölümü

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Makine Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. A. Alper ÖZALP

Tel: +90 224 294 19 81
E-mail: aozalp@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, İmalat Sanayi, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Simülasyon, Kurutma, Fırın Teknolojisi, Isıtma Kazanları İmalatı, Esanjörler, Isı Pompası, Soğutma Teknolojileri, Isıtma, Havalandırma, Türbinler, Akışkan Makinaları, Kombine Isı ve Güç, Akışkanlar Fiziği, Termodinamik, Mikro-mekanik

PATENT

- TR2017/01828 Plastik Enjeksiyon Kalıpları İçin Soğutma Sistemi
- TR2019/04765 Kuzine ve Fırınlarda Kabin İçi Sıcak Havanın Homojen Sirkülasyonunu Sağlayan Dinamik Kanat Yapılanması
- TR2019/18636 Buhar Jeneratörlü Endüstriyel Fırın

PROJELER

- Taşınım-Işıma Kombine Pişirme Fonksiyonlu Endüstriyel Fırının Pişirme Kalitesi, Hızı ve Enerji Verimliliği Kriterleri Çerçevesinde Geliştirilmesi
- Elektrikli Araçlara Yönelik Elektrik Motoru Soğutma Sistemi ve HVAC Donanımından Oluşan Platform Tasarım Geliştirilmesi
- CRI2-16 Tipinde Off High-Way (OHW) Dizel Enjektörlerde Kavitasyon Erozyonunu Önlemeye Yönelik Yeni Nesil Bilya Tipi Valf Geliştirilmesi
- Binek Araç Motorları İçin Yüksek Basınç-Darbe Dayanımı ve Ömür, Düşük Sızdırma ve Basınç Kaybı Kriterleri Çerçevesinde Yakıt Borusu Geliştirilmesi
- Yeni Nesil FIAT DOBLO'nun Bagaj Kapağında Görev Yapacak Elektrik Motoru Tahrikli Açma-Kapama Mekanizmasının (Power Lift) Mekanik, Kinematik ve Ergonomik, Kriterler Çerçevesinde Geliştirilmesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Akın Burak ETEMOĞLU

Tel: +90 224 294 19 76
E-mail: aetem@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, İklimlendirme, Makine ve Teçhizat İmalatı

UZMANLIK ALANLARI

Isı Transferi, Kütle Transferi, Termodinamik, Esanjörler, Isı Pompası, Isıtma, Soğutma, Havalandırma, Kombine Isı ve Güç Çevrimleri, Jeotermal Enerji, Enerji Yönetimi, Termal Yalıtım, Binalarda Enerji Verimliliği, Endüstriyel Kurutma Sistemleri, CFD Uygulamaları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Isı Tekniği Laboratuvarı Kapsamındaki Isıl Analizler

PATENT

- TPE : 2021/007407 - Yakıt Pili Manifold Sistemi
- TPE : 2020/15809 - Değişken Manyetik Alanlı Eksenel Elektrik Motoru Kontrol Mekanizması

PROJELER

- Atık Isı Geri Kazanımı Tesisleri İçin Isı Değiştirici Tasarımı ve Optimizasyonu
- Atık Isı Kaynaklı Elektrik Üretimi (Çevrim Tespiti, Kapasite, Boyutlandırma)
- Eşzamanlı Isı ve Kütle Transferi Prosesleri İçin Tasarım ve Optimizasyon (Endüstriyel Kurutma)
- Elektronik Ekipmanların Etkin Soğutulması (Çarpan Hava Jetleri, Isı Boruları)
- Enerji Yönetimi Karar Destek Sistemi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Ali Rıza YILDIZ

Tel: +90 224 295 52 49
E-mail: aliriza@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Mühendislik, Taşıt Tasarımı

UZMANLIK ALANLARI

Tasarım Optimizasyonu, Yapay Zeka ile Optimum Tasarım ve İmalat, Topoloji optimizasyonu, Eklemeli İmalat

LABORATUVAR ALT YAPISI

Taşıt / Yolcu Güvenliği ve Araç Çarpışma Analizleri, Otomobil ve Makina Parçalarının: Statik, Dinamik, Yorulma ve Çarpışma Analizleri, Deneysel Tasarım / Taguchi Metodu, Meta-Modelleme, Şekil, Topoloji ve Topografya Optimizasyonu

PATENT

- TR2015/08800 Dört Kol Kaput Menteşe Algoritması

PROJELER

- Taşıt Süspansiyon Destek Komponentlerinin Yeniden Tasarlanması ve Araç Testleriyle Doğrulanması, TÜBİTAK Projesi
- Elektrikli Araç için Alüminyum Motor Beşiği Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Benzinli Motor Yağ Karteri Parçasının Alüminyum Dökümden Plastiğe Dönüştürülmesi İle Yeniden Tasarımı ve Ağırlık Azaltılması Projesi, TÜBİTAK Projesi
- Uzun Doğal Fiber Katkılı Poli Propilen Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi ve Otomobil İç Giydirme Parçalarında Uygulanması, TÜBİTAK Projesi
- Çift Kütleli Volan Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Ali BAYRAM

Tel: +90 224 294 19 56
E-mail: bayram@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv Ana Sanayi, Otomotiv Yan Sanayi, Makine İmalat Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Metal Dövme, Kaynak, Döküm, Isıl İşlem

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Laboratuvarları

PROJELER

- Otomotiv Sac Kalıplarına Yönelik Lazer Dolgu Kaynağında Ortaya Çıkan Problemlerin Azaltılması, TÜBİTAK Projesi
- Otomotivde Kullanılan Alüminyum Esaslı Saclarda Geri Yaylanma Doğruluğunun Arttırılması, SAN-TEZ Projesi,
- Bizmut Kalay Kalıp Malzemesinin Aşınma Dayanımının Arttırılması, AR-GE Projesi
- Sac Kalıpçılığında Distorsiyonun Minimize Edilmesi, AR-GE Projesi
- Farklı Deformasyon Oranlarındaki TWIP Saclarında Elektrik Direnç Punta Kaynak Parametrelerinin İçyapı ve Mekanik Özelliklere Bağlı Olarak Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Dual Fazlı Çelik Saclarda Geri Yaylanma Problemlerine Teorik ve Deneysel Yaklaşım, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Kimya-Metalurji Fakültesi,
Metalurji Ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Atakan AVCI

Tel: +90 224 294 19 54
E-mail: atakan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine Mühendisliği: Termodinamik ve Enerji Uygulamaları

UZMANLIK ALANLARI

Enerji Üretimi, Güneş Enerji Uygulamaları, Yanma ve Yakma Sistemleri, Isıl Sistemler, Kurutma, Akışkanlar Mekaniği, Siklon Filtreler ve Uygulamaları, Hidrolik Makineler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Parçacık Analiz Cihazları, Parçacık Üreteci, Isı İletim Katsayısı Ölçümü, Termometreler, Manometreler ve Debi Ölçerler

PATENT

- TR2013/13298 Eğrisel Yüzeyli Değişken Zamanlamalı Kam
- TR2012/05043 Gövde ve Girdap Sınırlayıcı Boyu Ayarlanabilir Siklon Ayırıcı
- TR2017/05307 Çok Fazlı Akışkanlar İçin Partikül Sınıflayıcı

PROJELER

- İçten Yanmalı Motorlar için Piezo Tetiklemeli Supap Tahrik Mekanizması Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Akışkan Yataklı Reaktörde Arıtma Çamurlarının Bertaraf Edilmesi ve Enerji Elde Edilmesi İçin Kurulacak Pilot Tesisin Projelendirilmesi, Kamu Kurumu Projesi
- Siklon Ayırıcıların Optimizasyonu ve Taşıtlarda Hava Filtresi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Nesil Siklon Ayırıcıların Tasarımı Ve Performans Karakteristiklerinin Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Motorlarda Volumetrik Verimi Artırmak İçin Yeni Bir Kam Tasarımı, DPT Projesi
- Atık Yakıtların Siklon Yakıcıda Yakılması, BAP Projesi
- Rüzgar Türbinlerinin Bölgemizde Uygulaması Üzerine Bir Araştırma, BAP Projesi
- Gözenekli Yalıtım Malzemelerinde, Isı İletim Katsayısı Üzerinde Yapı ve İşletme Parametrelerinin Etkisinin İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Erhan PULAT

Tel: +90 224 294 19 82
E-mail: pulat@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, İklimlendirme, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Tekstil,

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik ve Mikroelektronik ile İlgili Çevre Birimi Teknolojileri, Simülasyon, Kurutma, Simülasyon, Simülasyon Mühendisliği, Yakıt Sıvılaştırılması/Gazlaştırılması, Esanjörler, Isıtma, Havalandırma, Rüzgar Enerjisi, Eğitim ve Öğretim, Teknoloji, Toplum ve İstihdam

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bilgisayar Laboratuvarı ANSYS-Fluent-CFX, Icepack

PROJELER

- Araç Aydınlatma Sistemlerinin Isıl Analizi ve Tasarıma Etkileri
- Araç Aydınlatma Sistemlerindeki Yoğuşma Problemi Analizi ve Tasarım Açısından İncelenmesi
- Otomotiv LED Aydınlatma Ürünlerinin Soğutma Sistemlerinin Tasarımı ve Isıl Analizlerinin Yapılması
- Intake Manifold Intake Hose
- Ev, Ticari ve Endüstriyel Yapılarda ve Araç Batarya Dolum Tesislerinde Kullanılabilecek Dikey Eksenli Rüzgar Türbini Tasarımı Geliştirilmesi ve Prototip İmalatı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Fatih KARPAT

Tel: +90 224 294 19 30
E-mail: karpat@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Havacılık, Makine ve Medikal Sektörü

UZMANLIK ALANLARI

Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Triboloji, Makina Elemanları, Makina Tasarımı, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Biyomekanik, Önleyici ve Koruyucu Bakım, Kaynak Yöntemleri, Malzeme, Taşıt Sistemleri Dinamiği, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler

LABORATUVAR ALT YAPISI

İnovatif Ürün Tasarım ve Geliştirme Laboratuvarı

PATENT

- TPE : 2020/16891 Tek Kullanımlık Steril Cilt Zımbası

PROJELER

- Döküm ve Ekstrüzyon Ürünlerinin Birleştirilmesi ile Yüksek Performanslı Alüminyum Taşıyıcı Alt Travers Geliştirilmesi
- Aks Sistemlerinin Dinamik Simülasyonunun Yapılması ve Simulasyonun Doğrulanması İçin Test Düzeneğinin Kurulması
- Sementli Total Diz Protezi (TKR) İmplantının Mekanik Performasının İyileştirilmesinde Lazer Kaynaklı Mikro Yiv Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi
- Standart ve Asimetrik Dişlilerin Darbe Dayanımlarının Deneysel Olarak İncelenmesi
- Standart ve Standart Olmayan Dişli Çarklarda Çatlakların Erken Belirlenmesi ve İzlenmesi İçin Sayısal Metot Geliştirilmesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Habib UMUR

Tel: +90 224 294 19 10
E-mail: umur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Taşıt Aerodinamiği, Aero- Hidrodinamik Modellemeler, Petrol (non-Newtonian) Akışlar, Türbin Kanatçıklarındaki Akışlar, Vana ve Çekvalflerdeki Akışlar

UZMANLIK ALANLARI

Akışkanlar Mekaniği, Aerodinamik, Dönen Akışlar Dinamiği, Konvektif Isı Transferi, Türbülasslı Akışlar, Termik Akışlar, Eğrisel Yüzeylerde Akışlar, Sınır Tabaka Akışları: Konsantrik ve Eksantrik Kanallarda Non-newtonian ve Newtinian Akışlar, Taşıt Aerodinamiği, Hidrodinamik, Sıkıştırılabilir Akışlar, Eğrisel Yüzeylerde Sınır Tabaka Akışları, Vorteksler (Görtler, Taylor, Horseshoe, Hairpin), Valflerdeki Akışlar, Benzerlik Ve Modelleme, Konkav ve Konveks Yüzeyler Üzerinde Akışlar ve Isı Transferi, Termik ve Hidrodinamik Sınır Tabaka Akışları, Engelli Yüzeyler Üzerindeki Akışlar ve Isı Transferi, Pompa, Türbin, Kompresör, Rüzgar Türbinleri ve Fanlardaki Akışlar.

LABORATUVAR ALT YAPISI

Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı: Rüzgar Tüneli, Kapalı Devre Su Kanalı, Döner Tablalı Viskometre, Hot Wire Anometresi ve İlgili, Hız, Sıcaklık, Basınç ve RMS Ölçüm Cihazları

PROJELER

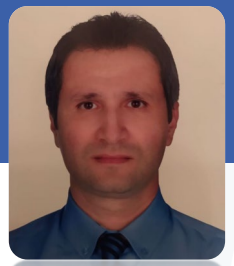
- SERC Project, Flow and Heat Transfer Over Turbine Blades, Imperial College London
- BP PLC Project, Newonian and non-Newtonian Annuli Fluids, Imperial College London
- Kelebek Vanalarda Akış Karakteristiklerinin İyileştirilmesi, AR-GE Projesi
- Çekvalflerde ve Kelebek Vanalarda Akışların İncelenmesi, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
Imperial College of Science, Technology and Medicine, Mech: Eng. Dept., Thermofluids Section, İngiltere

Yüksek Lisans
Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü



Prof. Dr. Hakan AYDIN

Tel: +90 224 294 06 50
E-mail: hakanay@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Demir ve Demir Dışı Metaller, Dökümcülük, Havacılık, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Kaplamalar, Şekillendirme (Silindir, Dövme, Pres, Çekme), Sertleştirme, Isıl İşlem, Kaynaştırma (Lehim, Kaynak, Isı ile Yapıştırma), Yüzey İşlemleri (Galvanizleme, Cilalama, CVD, PVD, Demir ve Çelik, Çelik İşleri, Metaller ve Alaşımlar, Demir Olmayan Metaller, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon / Aşınma

LABORATUVAR ALT YAPISI

Metalografik İçyapı Muayenesi, Vickers Mikrosertlik Ölçümleri, Çekme Deneyi, Charpy Çentik Darbe Deneyi, Rockwell Sertlik Ölçümü, Taramalı Elektron Mikroskobu ile Kırılma ve EDX Analizi (SEM-EDX), Çelikler ve Alüminyum Alaşımlarına Yönelik Isıl İşlem Fırınları

PROJELER

- Otomotiv Sac Metal Kalıplarına Yönelik Lazer Dolgu Kaynağında Ortaya Çıkan Problemlerin Azaltılması, TÜBİTAK Projesi
- Farklı Deformasyon Oranlarındaki TWIP Saclarında Elektrik Direnç Punta Kaynak Parametrelerinin İçyapı ve Mekanik Özelliklere Bağlı Olarak Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Yüksek Mukavemetli Düşük Alaşımlı) Çeliklerde Sürtünme Karıştırma Kaynak Parametreleri ile Kaynak Sonrası Mikroyapı / Mekanik Özellikler Arasındaki Korelasyonların Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi, USA
- Elektrikli Araç Platformları İçin Alüminyum Ekstrüzyon Prosesi Kullanılarak Batarya Taşıyıcı Geliştirilmesi ve Üretimi, TÜBİTAK Projesi
- Otomotiv Sanayinde Kullanılan AA6082 Alüminyum Alaşımının Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağındaki Parametrelerin Mekanik Özelliklere ve Mikro-Yapılara Olan Etkilerinin Araştırılması, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. İrfan KARAGÖZ

Tel: +90 224 294 19 60
E-mail: karagoz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine, Enerji, Otomotiv, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Akışkanlar Mekaniği, Aerodinamik, Akışkan Makinaları, Türbinler, Hidrolik, Hidroenerji, Rüzgar Enerjisi, Yakıt Hücreleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Partikül Analizi, Pompa Karakteristikleri, Fan Karakteristikleri, Kaldırma ve direnç katsayıları

PATENT

TPE : 2012/05043 Gövde ve Girdap Sınırlayıcı Boyu Ayarlanabilir Siklon Ayırıcı
TPE : 2013 13298 Eğrisel Yüzeyli Değişken Zamanlamalı Kam
TPE : 2017/05307 Çok Fazlı Akışkanlar İçin Partikül Sınıflayıcı
TPE : 2021/005212 Bal Peteği Akış Alanı Plakası Ve Buna Haiz Bir Yakıt Hücresi

PROJELER

- Siklon Ayırıcıların Optimizasyonu ve Taşıtlarda Hava Filtresi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi
- PEM Yakıt Pilleri İçin Su ve Isı Yönetimine Yönelik Biyo Benzesimli Hibrit Kanal Geometrisi Tasarımı ve Optimizasyonu
- Mikro ve Mini Hidroelektrik Türbinlerde Verim Artırma Çalışması
- Düşey Eksenli Rüzgar Türbini Tasarım ve İmalatı
- Endüstriyel Darbe Emiciler İçin Yeni Sönümleme Elemanı Tasarımı ve Üretimi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Kadir ÇAVDAR

Tel: +90 224 294 19 75
E-mail: cavdar@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Yapay Zeka, Simülasyon, Tasarım ve Modelleme/Prototipler, Birleştirme Teknolojileri (Perçinleme, Vidalama, Yapıştırma), Kaynaştırma (Lehim, Kaynak, Isı ile Yapıştırma), Makine Araçları, Yüzey İşlemleri (Boyama, Galvanizleme, Cilalama, CVD, PVD, Yapıştırıcılar, Kompozit Malzemeler, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon/Aşınma, Taşıt Tasarımı, Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar, Demiryolu Taşıtları, Temizlik Teknolojisi, Mikro-mekanik, Eğitim Simülatörleri, Akustik Güvenliği, Risk Değerlendirmesi, Eğitim ve Öğretim

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yay Ömür Tespiti, Metal/Polimer Malzeme Yüzey Enerjisinin Geliştirilmesi (Atmosferik Plazma)

PATENT

- TPE : 2015/08795 Servo Motor Tahrikli Hidrolik Pompa ile Çalışan İzostatik Pres
- IT201600072457 Pressa Isostatica Che Opera Con Pompa Idraulica Guidata Da Servomotore

PROJELER

- Atmosferik Basınçlı Plazma Uygulamaları ile Yüzey Enerjisinin Arttırılması
- Ürün ve Çalışma Ortamlarına Ergonomik Analizler
- AR-GE ve Tasarım Stratejileri, Öz Kaynaklarla Verimli AR-GE Çalışmaları
- Yapıştırma Bağlarında Yapışma Kuvvetinin Arttırılması
- Makine Elemanlarının Boyutlandırılması ve İmalatı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Muhsin KILIÇ

Tel: +90 224 294 19 53
E-mail: mkilic@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, İklimlendirme, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Savunma Sanayi, Yazılım.

UZMANLIK ALANLARI

Simülasyon, Tasarım ve Modelleme/Prototipler, Kurutma, Yangın Dayanımı/Güvenliği, Simülasyon ve Simülasyon Mühendisliği, Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar, Demiryolu Taşıtları, Isı Depolama, Isı Taşıma ve Temin Etme, Bölgesel Isınma, Elektrik Depolama, Bataryalar, Sıvı ve Gaz Yakıtların Depolanması ve Taşınması, Hidrojen Depolama ve Taşıma, Yakıt Hücresi, Hidrojen Üretimi, Yakıt Sıvılaştırılması/Gazlaştırılması, Fırın Teknolojisi, Isıtma Kazanları İmalatı, Esanjörler, Isı Pompası, Soğutma Teknolojileri, Isıtma, Havalandırma, Türbinler, Akışkan Makinaları, Kombine Isı ve Güç, Jeotermal Enerji, Fotovoltaik, Güneş/Termal Enerji, Konvansiyonel Olmayan/Alternatif Enerjiler, Rüzgar Enerjisi, Enerji Yönetimi, Proses Optimizasyonu, Atık Isı Kullanımı, Termal Yalıtım, Binalarda Enerji Verimliliği, Algoritmalar ve Karmaşa, Matematik Modelleme, Sıcaklık Görüntüleme, Akışkanlar Fiziği, Termodinamik, Mikro-mekanik, Filtreleme ve Zar Prosesleri, Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano Teknolojiler, Termal Malzeme Testleri, Yangın Güvenliği Teknolojisi, Hava Kirliliği, Temizlenmesi, Eğitim ve Öğretim

LABORATUVAR ALT YAPISI

Enerji Laboratuvarı: Elektrik Güç Analizleri, İç Hava Kalitesi Ölçümleri, Isı İletim Katsayısı Tayini, Infrared Kamera Ölçümleri, İç Hava Temizleme Cihazları Performans Testleri, Hava Filtreleri Performans Testleri; HİTAM (Hesaplamalı Isı Ve Akışkanlar Mekaniği Laboratuvarı): CFD Analizleri, Modelleme ve Simülasyon

PATENT

- TPE : 2016/04123 Yeni Bir Baskı Plakası

PROJELER

- Otomobillerde Isıl Konfor Parametrelerinin Deneysel ve Sayısal Analizi,
- Sıvı Pistonlu Sıkıştırılmış Hava, Superkapasitör Kullanan Küçük Ölçekli Hibrit Enerji Depolama Sisteminin Tasarımı, Prototip İmalatı ve Performans Analizi,
- Adsorbsiyonlu Isı Pompalarında Kullanılan Farklı Tipteki Soğutucu Akışkanların Aktif Karbon, Polimer ve Aktif Karbon Katkılı Polimer Malzemelerce Adsorblanma Karakteristiklerinin Belirlenmesi,
- Otomotiv LED Aydınlatma Ürünleri İçin Yenilikçi Soğutma Sistemi Geliştirilmesi, Tasarımı ve Prototip İmalatı,
- İç Ortamlar İçin Taşınabilir Hava Temizleme Sistemi Tasarımı ve Prototip İmalat

EĞİTİM

Doktora
University of Bath, Mechanical Engineering Department

Yüksek Lisans
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. M. Cemal ÇAKIR

Tel: +90 224 294 19 58
E-mail: cemal@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı

UZMANLIK ALANLARI

Simülasyon, Tasarım ve Modelleme/Prototipler, Makine Araçları, İşleme (Torna, Matkap, Kalıp, Delme, Planya, Kesme), Hassas İşleme (Taşlama, Çark Cilalama), Demir Olmayan Metaller

LABORATUVAR ALT YAPISI

Araç Tamponları İçin Düşürme Testleri

PATENT

- TPE : 2013/00368 Bir Ölçüm Cihazı ve Boyutlandırma Sistemi
- TPE : 2014/10413 Cam Köpük Malzeme ve Bunun Üretim Yöntemi
- TPE : 2014/10436 Bor Türevleri Kullanılarak Alüminyum Köpük Eldesi İçin Geliştirilen Bir Üretim Yöntemi ve Bu Yöntem ile Elde Edilen Ürün
- TPE : 2014/12468 İçten Soğutmalı Takım Tutucu
- TPE : 2014/07160 Alüminyum Köpük ve Alüminyum Köpük Eldesi İçin Geliştirilen Bir Ara ürün ve Üretim Yöntemi

PROJELER

- Kapalı Gözenek Alüminyum Köpük Takviyeli Çarpışma Kutusu Üretimi
- Alaşım Elementlerinin ve Üretim Parametrelerinin Toz Metalürjisi Yöntemiyle Üretilecek Alüminyum Esaslı Köpüklerin İşlenebilirliğine ve Fiziksel Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi
- Alüminyum Köpük Alaşımlarında İkincil Fazların Tespiti ve Malzemenin İşlenebilirliğine Etkilerinin İncelenmesi
- Tornalama İşlemlerinde Kesici Takımdaki Başlangıç Aşınmasının Azaltılması

EĞİTİM

Doktora
University of Bath, Engineering Department, Mechanical Engineering, İngiltere

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Necmettin KAYA

Tel: +90 224 294 19 79
E-mail: necmi@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Makine Tasarımı

UZMANLIK ALANLARI

Bilgisayar Destekli Tasarım ve Modelleme, Yapısal Sonlu Elemanlar Analizleri, Kalıp Tasarımı, Taşıt Tasarımı, Fiziksel Modelleme, Yapay Zeka ve Optimizasyon, Bilgisayar Programlama, Kauçuk Ürünlerin Modellenmesi, Araç Güvenliği Çarpışma Analizleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

CAD/CAE, Bilgisayar Destekli Tasarım ve Analiz Yazılımları

PATENT

- TPE : 2014/01782 B - Parça Büküm Yarıçapının Olarak Ölçülmesini Sağlayan Bir Sistem ve Yöntem

PROJELER

- Kauçuk Burçların Statik ve Dinamik Modellenmesi ve Şekil Optimizasyonu,
- Türk Otomotiv Endüstrisinde Sıcak Şekillendirilebilirlik Kalıp Tasarımı Yeteneğinin Geliştirilmesi,
- Kalıp Optimizasyonu
- Taşıt Elemanlarının NVH Analizleri ile Optimum Tasarımı
- Araç Süspansiyon Konforu Değerlendirme Sistemi
- Kavrama Metalik Disk Elemanının Pedal Konforu ve Yorulma Dayanımı Açısından Evrimsel Algoritma ile Tasarım Optimizasyonu ve Prototip Üretimi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Konstrüksiyon ve İmalat ABD.

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Konstrüksiyon ve İmalat ABD.

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Nurettin YAVUZ

Tel: +90 224 294 26 42
E-mail: nyavuz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Dökümcülük, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı

UZMANLIK ALANLARI

Tasarım ve Modelleme / Prototipler, Erozyon, Ayırma (Kıvılcımla Erozyon, Elektrokimyasal Erozyon, Alev / Lazer / Plazma / Su ile Kesme), Şekillendirme (Silindir, Dövme, Pres, Çekme), Sertleştirme, Isıl İşlem, Birleştirme Teknolojileri (Perçinleme, Vidalama, Zamklama), Kaynaştırma (Lehim, Kaynak, Isı ile Yapıştırma), Makine Araçları, Demir ve Çelik, Çelik İşleri, Metaller ve Alaşımlar, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon / Aşınma

LABORATUVAR ALT YAPISI

Malzeme Testleri (Çekme, Sertlik, Mikro Yapı)

PROJELER

- Yüksek Mukavemetli Çelikler ile Alüminyum Alaşımlarının Lazer Kaynağı ile Birleştirilmesinde Kaynak Parametrelerinin Bağlantı Üzerine Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi
- Havai Konveyör Hatlarına Özgü Bir İyileştirme ve Bakım Modelinin Geliştirilmesi
- Yüksek Performanslı Asimetrik Düz Dişlilerin Özel Yüzey Tasarım ve Analiz Metotlarının Geliştirilmesi
- Hafif Ticari Araç Kapıları İçin Modüler Menteşe Tasarımı, Optimizasyonu ve Prototip İmalatı
- Yeni Nesil Ticari Araçlar İçin Hafifletilmiş Yolcu Koltuğu Tasarımı ve Prototip İmalatı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Yıldız Teknik Üniversitesi,
Makine Fakültesi,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Sakarya Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Osman KOPMAZ

Tel: +90 224 294 19 62
E-mail: okopmaz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine Tasarım ve İmalat Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Makine ve Mekanizmaların Dinamik Analiz ve Tasarımı, Rijit ve Esnek Uzuvlu Mekanizmaların Analiz ve Sentezi, Mekanik Sistemlerde Matematik Modelleme, Mekanik Titreşim Problemleri, Modal Analiz, Titreşim Açısından İyileştirme, Çok Uzuvlu Mekanizmaların Modellenmesi ve Simülasyonu, Makine ve Mekanizmalarda Tasarım İyileştirme, Robotik Sistemlerin Tasarım ve Dinamik Analizi, Seri ve Paralel Robot Dinamiği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Modal Analizler İçin Üç Eksenli Dahil Muhtelif Tipte İvmeölçerler, Modal Analiz Çekici, Modal Analiz Yazılımı, Modal Sarsıcı, Eğitim Amaçlı Deney Düzenekleri: Kam Mekanizması İzleyici Sıçrama Deney Düzeneği, Millerin Kritik Hızını Tayin İçin Deney Düzeneği

PATENT

- TR2013/13298 Eğrisel Yüzeyli Değişken Zamanlamalı Kam

PROJELER

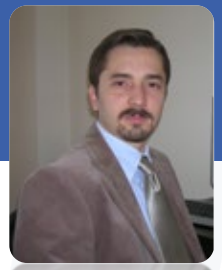
- Ticari Araç Kayar Kapı Açma Kapama Enerjisini Tasarım Fazında iken Hesaplayacak Metodoloji Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Araç Sürülebilirlik Değerlendirme ve İyileştirme Sistemi (ASDİS), TÜBİTAK Projesi
- 5. Kapı Kinematiğinin Tanımlanması ve Sıcaklık Duyarlı Gazlı Amortisör Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Mekanik Preslerde Kullanılmaya Uygun Bir Sürekli Değişken Aktarma Organının Tasarım ve Prototip Üretimi, SAN-TEZ Projesi
- Eklentili Sistemlerin Serbest ve Zorlanmış Titreşim Davranışlarının İncelenmesi, BAP Projesi
- Titreşim Verilerinin Dalgacık Analiziyle İşlenmesiyle Karmaşık Şekilli Parçalarda Yapısal Hasar Teşhisi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Konstrüksiyon ABD

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Konstrüksiyon ABD

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Mühendislik Mimarlık Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü



Prof. Dr. Ömer KAYNAKLI

Tel: +90 224 294 19 84
E-mail: kaynakli@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, Isıtma-Soğutma-İklimlendirme Sistemleri, Güç Santralleri

UZMANLIK ALANLARI

Enerji Sistemleri, Isıtma-Soğutma Sistemleri, Isı-Kütle Transferi, Termodinamik Analizler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Ansys-Fluent Analizleri

PATENT

TPE : 2013/08787 Rulo Halinde Kağıtlar İçin Bir Kolay Yırtıcı

PROJELER

- Otomobillerde Isıl Konfor Parametrelerinin Deneysel ve Sayısal Analizi, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Nesil Ticari Araçlar İçin Hafifletilmiş Yolcu Koltuğu Tasarımı ve Prototip İmalatı, SAN-TEZ Projesi
- Otomotiv LED Aydınlatma Ürünlerinin Soğutma Sistemlerinin Tasarımı ve Isıl Analizlerinin Yapılması, SAN-TEZ Projesi
- Hafif Raylı Araçlar İçin Klima Sistemi Tasarımı ve Analizi, AR-GE Projesi
- Kojenerasyon Sistemi: Mevcut Sistemin Modellenmesi ve Verim İyileştirme Çalışmaları, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Yahya IŞIK

Tel: +90 224 294 19 19
E-mail: yahya@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Talaşlı İmalat, Makine ve Teçhizat Imalatı

UZMANLIK ALANLARI

Talaşlı İmalat Teknolojileri, Bilgisayar Destekli Tasarım, Bilgisayar Destekli İmalat, Talaşlı İmalatta Kullanılan Kesici Takımlar, Takım Tezgâhları, CNC Tezgâhları, Hidrolik Sistemlerin Endüstride Uygulanması, Sonlu Elemanlar Yöntemi

LABORATUVAR ALT YAPISI

CAD/CAE, Bilgisayar Destekli Tasarım ve Analiz Yazılımları

PATENT

TPE : 2014/12468 (B) İçten Soğutmalı Takım Tutucu

PROJELER

- CNC Tezgâhlarda Ortogonal Talaş Kaldırma İşlemlerinde Soğutma Sıvısı ve Takımın İçeriden Soğutulmasının Sıcaklık Dağılımına Etkilerinin Deneysel Olarak Araştırılması, BAP Projesi
- Otomotiv Endüstrisinde Kullanılan Takım Çeliklerinin Kaplamalı Kesici Takımlar ile Talaşlı İmalatında Optimum Kesme Parametrelerinin Belirlenmesi ve Takım Ömrünün İyileştirilmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Gazi Üniversitesi,
Teknik Eğitim Fakültesi,
Makine Eğitimi Bölümü

Prof. Dr. Yaşar PALA

Tel: +90 224 294 19 64
E-mail: mypala@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Savunma Sanayi, Tekstil, Yazılım, Mega Çelik Yapı Tasarım ve Analizi, Deprem Analizleri

UZMANLIK ALANLARI

Bilgisayar Yazılımları, Veri İşleme / Veri Aktarımı, Arabirimler, Görüntü İşleme, Örnek Tanıma, Simülasyon, Tasarım ve Modelleme / Prototipler, Şekillendirme (Silindir, Dövme, Pres, Çekme), Makine Araçları, Teknolojisi ile İlgili Makina Mühendisliği, Hidrolik, Vibrasyon ve Akustik Mühendisliği, Simülasyon, Simülasyon Mühendisliği, Kompozit Malzemeler, Demir ve Çelik, Çelik İşleri, Uçaklar, Helikopterler, Tekstil Makinaları, Rüzgar Enerjisi, Matematik Modelleme, İstatistiksel Analiz, Adi ve Kısmi Diferansiyel Denklemler, Lazer Teknolojisi, Titreşim ve Akustik Mühendisliği, Analiz / Test Gereçleri ve Metotları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Servo, Step Motor Kontrol Testleri, Gerilme Testleri, Malzeme Testleri

PATENT

- TR2015/08800 Dört Kol Kaput Menteşe Algoritması

PROJELER

- Çelik Depo Raf Sistemlerinde Optimum Tasarım Çalişmasi, AR-GE Projesi
- Otomobillerde Arka ve Ön Kaput Mekanizmaları İçin Algoritma Geliştirilmesi, AR-GE Projesi
- Çelik Depolar İçin Raf Robotu Geliştirilmesi, AR-GE Projesi
- Dönüştürülebilir Bebek Arabasi Tasarimi, AR-GE Projesi
- Damper Test Makinasi Tasarım ve İmalati, AR-GE Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Elif ERZAN TOPÇU

Tel: +90 224 294 19 90
E-mail: erzan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Pnömatik, Mekatronik, Kontrol, Hidrolik ve Elektromekanik Sistemlerle İlgili Sektörler

UZMANLIK ALANLARI

Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi, Analizi ve Programlanması, Makine Tasarımı, Otomatik Kontrol, Mekatronik, Mühendislik Sistem Tasarımı, Dinamik, Hidrolik, Pnömatik, Elektromekanik Eyleyiciler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Elektrohidrolik Denetim Sistemi, Elektropnömatik Denetim Sistemi, Vidalı-mil Mekanizmalı Doğrusal Eyleyici Sistemi

PROJELER

- Taşıtlar İçin Yakıt Deposu Tasarımı Optimizasyonu ve Prototip İmalatı, SANTEZ Projesi
- Elektropnömatik Fren Valfi ve PLC Kontrollü Test Düzeneği Geliştirme Projesi, SANTEZ Projesi
- Sıvı Pistonlu Sıkıştırılmış Hava Superkapasitör Kullanan Küçük Ölçekli Hibrit Enerji Depolama Sisteminin Tasarımı Prototip İmalatı ve Performans Analizi, TÜBİTAK Projesi
- Bilyalı Vidamil Mekanizmalı Elektromekanik Doğrusal Bir Eyleyici Tasarımı, Prototip İmalatı, Analizi ve Denetim Tekniklerinin Araştırılması, BAP Projesi
- Bir Doğrusal Elektrik Motoru Tasarımı Analizi Kontrolü ve Prototip İmalatı, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik-Mimarlık Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölüm

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Gültekin KARADERE

Tel: +90 224 294 19 77
E-mail: karadere@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Konstrüksiyon ve İmalat

UZMANLIK ALANLARI

Benzerlik Teorisi ve Uygulamaları, Planet Mekanizması Konstrüksiyonları, Makine Elemanları, Transport Tekniği, Bantlı Transportörler, Teknik Resim

LABORATUVAR ALT YAPISI

Taşıt Diskli Fren Konstrüksiyon Dizileri için Dinamik ve Termik Benzerliklerin Araştırılması, Radyal Kaymalı Yataklarda Tribolojik Özelliklerin Tayini

PROJELER

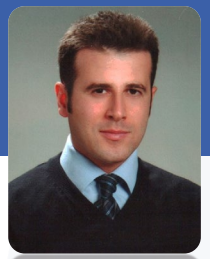
- Çift Malzemeli Yeni Nesil Hafifletilmiş Düz Dişlilerin Yapısal Analizi,
- Hibrid Otomobillerde Egzoz Sistemindeki Emisyon Reaksiyon Süreçlerinin İncelenmesi
- Silindirik Makaralı Rulmanlarda Elastohidrodinamik Film Kalınlığının Teorik Olarak İncelenmesi
- Yapısal Optimizasyon Teknikleri ile Taşıt Süspansiyon Bileşenlerinin Geliştirilmesi
- Adaptif Robotik Ark Kaynağı Yöntemleri: Robotik Kaynak Ağzı Bulma ve Kaynak Ağzı Takibinde Deneysel Çalışmalar
- Havai Konveyör Hatlarına Özgü Bir İyileştirme ve Bakım Modelinin Geliştirilmesi
- Helisel Dişli Çark Mekanizmalarında Profil Kaydırmanın Etkisinin Analitik ve Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Makina Fakültesi /
Konstrüksiyon ABD

Lisans
Eskişehir Devlet Mühendislik
ve Mimarlık Akademisi,
Makine Mühendisliği Bölümü



Doç. Dr. Murat Reis

Tel: +90 224 294 20 01
E-mail: reis@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Dayanıklı Tüketim Malları, Demir ve Demir Dışı Metaller, Denizcilik, Havacılık, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Medikal, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Makine Araçları, Kompozit Malzemeler, Plastikler, Polimerler, Taşıt Tasarımı, Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar, Karayolu Taşıtları, Çekme/İtme Sistemleri, Havacilik Teknolojisi/Avionik, Uçaklar, Helikopterler, Mikro-mekanik, Tıbbi Teknoloji/Biyomedikal Mühendisliği, Laboratuar Ekipmanları, Tarım Makinaları/Teknolojisi

PATENTLERİ

- TPE : 2015/10218 Modular Garage with Solar Panels
- TPE : 2019/17488 A Stiffness Adjustable Actuator Design - (İncelemede)
- TPE : 2019/17491 A Carry Box Design - (İncelemede)

LABORATUVAR ALT YAPISI

Çarpışma Testleri (Drop Test), Çekme ve Basma Testleri, Hızlı Kamera İle Yörünge, Hız ve İvme Tespiti

PROJELER

- Development of a Electric Driven Light Quadricycle (L7e - Vehicle), AR-GE Projesi
- Development of Aluminum Foamed Multiplier Traverse for Automobiles, TÜBİTAK Projesi
- Amphibious legged robot locomotion based on vibration, Founder: University of Padua – Italy.
- Development of Energy Efficient Bio-Inspired Robot Locomotion Based on Resonance, TÜBİTAK - Swiss Federal Institute of Technology - Switzerland.
- Hafif Sivil Hava Taşıtları ve Alt Sistemlerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 2244 Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği,
Mekanik ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği,
Mekanik ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Nurullah ARSLANOĞLU

Tel: +90 224 294 19 94
E-mail: narslanoglu@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Savunma Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Isı ve Kütle Transferi, Termodinamik, İklimlendirme Uygulamaları, Enerji Verimliliği, Güneş Enerjisi, Termal Konfor, Isı Eşanjörleri, CFD Uygulamaları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Termal Kamera, Pironemetre, Hız, Sıcaklık, Nem Ölçerler, CFD Laboratuvarı

PROJELER

- Spot Lambaların İnsan Isıl Konforuna Etkisinin Araştırılması, TUBİTAK Projesi
- Arıtma Çamuru Susuzlaştırma Makinesi Geliştirilmesi ve Prototip Üretimi, TÜBİTAK Projesi
- Isıl Konfora Işınım Etkisinin Deneysel ve Teorik İncelenmesi
- İklimlendirme Sistemlerinde İç Ortam Şartlarının Optimizasyonu ve Ekonomik Analizi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Nurettin YAMANKARADENİZ

Tel: +90 224 275 52 91
E-mail: nyk@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, İklimlendirme, Termodinamik, İş Sağlığı ve Güvenliği

UZMANLIK ALANLARI

Isı Pompası, Soğutma Teknolojileri, Isıtma, Havalandırma, Termal Yalıtım, Binalarda Enerji Verimliliği, Risk Değerlendirmesi

PROJELER

- Evsel ve Endüstriyel Isı Pompalarının Deneysel Analiz Projesi, BAP Projesi
- Sağlık Yapılarındaki Yangın Riskinin Belirlenerek Kliniklerde Alınabilecek Yangın Güvenlik Önlemlerinin ve Duman Kontrolünün Örnek Bir Yapı Üzerinde Oluşturulması, BAP Projesi
- Otomotiv LED Aydınlatma Ürünlerinin Soğutma Sistemlerinin Tasarımı ve Isıl Analizlerinin Yapılması, Sanayi Bakanlığı (SAN-TEZ) Projesi
- Ameliyathane Odasında Konfor Ve Hijyenik Şartların İncelenmesi, BAP Projesi,
- "Bilinçli İşveren Güvenli İnşaat " Avrupa Birliği (AB) Mali Yardımlar Dairesi Başkanlığı Tarafından İnsan Kaynaklarının Geliştirilmesi Programı (İKG PRO) Kapsamından Açılan İş Sağlığı ve Güvenliğinin Geliştirilmesi Hibe Programı Çağrısı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Onur YEMENİCİ

Tel: +90 224 294 09 10
E-mail: oseckin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, Otomotiv, Havacılık, Savunma sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Akışkanlar Mekaniği, Sınır Tabaka Akışları, Ayrılmış Akışlar, Aerodinamik, Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi, Akışkan Makinaları, Rüzgar Tünelleri, Akış Ölçüm Yöntemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Rüzgar Tüneli, Viskometre, Orifismetre, Rotametre, Venturimetre, Kızgın Tel Anemometresi, Manometre, 16 Kanallı Basınç Ölçer

PROJELER

- Kanat Profilleri Etrafındaki Akış ve Isı Transferinin İncelenmesi,
- Bloklar Üzerinden Akış ve Isı Transferi Analizi,
- Taşıtlarda Yan Ayna Üzerindeki Aerodinamik Etkilerin Nümerik Olarak İncelenmesi
- Güneş Panellerine Etkiyen Rüzgar Yüklerinin Nümerik Analizi
- Newtonian Olmayan Akışkanların Santrifüj Pompa Performansı Üzerine Etkileri

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Alaattin Metin KAYA

Tel: +90 224 294 23 98
E-mail: alaattinkaya@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, Makine ve Teçhizat İmalatı

UZMANLIK ALANLARI

Isı Pompası, Soğutma Teknolojileri, Hidroenerji, Enerji, Akışkanlar Mekaniği, Akışkan Makinaları, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Isıtma, Soğutma Ve Havalandırma, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği

LABORATUVAR ALT YAPISI

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Analizleri

PATENT

- TPE : 2012/05779 Çapraz Akış Türbinlerinde Sürgülü Vana ile Güç Kontrolü

PROJELER

- Siklon Ayırıcılarda Koni Ucu Çapının Siklon Toplama Verimine ve Basınç Düşüşüne Etkisinin Deneysel İncelenmesi

EĞİTİM

Doktora
Kocaeli Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Gebze Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Enerji Sistemleri Mühendisliği

Lisans
Selçuk Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Betül G. ÇAKAN

Tel: +90 224 294 20 03
E-mail: bgulcimen@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik

UZMANLIK ALANLARI

Simülasyon, Simülasyon Mühendisliği, Kompozit Malzemeler, Metaller ve Alaşımlar, Plastikler, Polimerler, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon/Aşınma, Mikro-mekanik

LABORATUVAR ALT YAPISI

Malzeme Karakterizasyon Testleri, Darbe Testi

PATENT

- TPE: 2020/05507 Mikroskop ve Biyomikroskop Adaptörü

PROJELER

- Ostemperlenmiş Küresel Grafitli Dökme Demirlerin Kırılma Tokluklarının Araştırılması, BAP Projesi
- Sürünme Testinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Simülasyonu ve Deneysel Parametrelerin Optimizasyonu, BAP Projesi
- Yeni Nesil Malzeme ve Yöntemler Kullanarak Yeni Güvenlik Regülasyonlarına Uygun Daha Hafif Araç Gövdesi Geliştirme, TÜBİTAK Projesi,
- Araç Çarpışma Kriterlerini Sağlayan Alüminyum Köpüklü Çarpma Traversi Geliştirilmesi, BAP Projesi
- Alüminyum Köpük Metallere Lif Katkısının İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Gürsel ŞEFKAT

Tel: +90 224 294 19 86
E-mail: sefkat@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Kontrol ve Otomasyon

UZMANLIK ALANLARI

Kontrol ve Otomasyon, Tasarım ve Modelleme/Prototipler, Makine Araçları, Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar, Hidrolik

LABORATUVAR ALT YAPISI

Hidrolik ve Pnömatik Eğitim Setleri, Bilgisayar Destekli Denetim Sistem Tasarımı (MATLAB-Simulink)

PROJELER

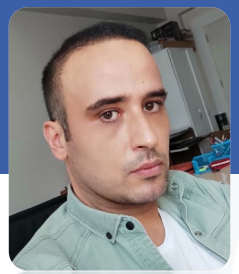
- Farklı Sönümleme Elemanları Kullanarak Ticari Taşıt Sürücü Koltuğu Dinamik Konforunun İyileştirilmesi, SAN-TEZ Projesi
- Elektropnömatik Fren Valfi ve PLC Kontrollü Test Düzeneği Geliştirme Projesi, SAN-TEZ Projesi
- 500 Ton Link Drive Otomatik Strok Ayarlı H Tipi Mekanik Pres Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Bir Doğrusal Elektrik Motoru Tasarımı, Analizi, Kontrolü ve Prototip İmalatı, BAP Projesi
- Plastik Profilli Çektirme Bezi Üretim Hattı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü



Dr. Öğr. Üyesi Kenan TÜFEKCİ

Tel: +90 224 294 27 94
E-mail: kenantufekci@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER
Makine ve Teçhizat İmalatı

UZMANLIK ALANLARI
Biyomekanik, Yüksek Gerinme Hızı Deneyleri, Yapısal Mekanik Analizler

LABORATUVAR ALT YAPISI
Biyomekanik Testler, Düşük Mukavemetli Katı Cisim Testleri, Yüksek Gerinme Hızında Yapılan Testler

PROJELER
- Metalik ve Metalik Olmayan Malzemelerin Yüksek Çekme Gerinim Hızlarındaki Mekanik Özelliklerinin Araştırılmasında Kullanılacak "Split Hopkinson Pressure Bar" Deney Sisteminin Kurulması ve Farklı İmpedansa Sahip Malzemelerle Test Edilmesi, DPT Projesi
- Kayaçların Çekme Dayanımlarının Direkt ve İndirekt Yöntemlerle Belirlenmesine Yönelik Yeni Bir Yaklaşımın Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Nesil Aljinat Mikser Tasarımı, BAP Projesi
- Değişken Yüklü Sinter Toz Metalurji Esaslı Yataklardaki Yatak Yükü, Yatak ve Yağ Sıcaklığı, Sürtünme Kuvveti Gibi Çalışma Parametrelerinin Bilgisayar ile Kontrolü, BAP Projesi
- Göller Bölgesi Yenilikçi Teknolojiler Merkezi Altyapı Projesi, DPT Altyapı Projesi

EĞİTİM

Doktora
Süleyman Demirel Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Süleyman Demirel Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Atatürk Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Öğr. Gör. Dr. Kurtuluş YİĞİT

Tel: +90 224 294 06 49
E-mail: kyigit@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Demir ve Demir Dışı Metaller, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Sertleştirme, ısıl işlem, Kaynaştırma (lehim, kaynak, ısı ile yapıştırma), Kompozit malzemeler, Demir ve çelik, çelik işleri, Metaller ve alaşımlar, Demir olmayan metaller, Plastikler, polimerler, Metalografik iç yapı muayeneleri (Optik Mikroskop)

LABORATUVAR ALT YAPISI

Makine Mühendisliği-Malzeme ve Metalurji Laboratuvarı

PROJELER

- Intermetalik Partikül Aşılanması Yönteminin Genelleştirilmesi ve Endüstriyel Alaşımlara Uygulanması
- Hidro-abrasion Muayene Cihazı Tasarım ve İmalatı

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Öğr. Gör. Dr. Mesut ŞENGİRGİN

Tel: +90 224 294 19 87
E-mail: smesut@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı

UZMANLIK ALANLARI

Tasarım ve Modelleme / Prototipler, Makine Araçları, Hidrolik, Pnömatik, Ölçümle İlgili Mekanik Teknolojisi, Ölçümle İlgili Sensör Teknolojisi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yüzey Pürüzlüğü, Boyut Ölçümü Yöntemleri ve Elemanları, Sıcaklık, Seviye Gibi Çeşitli Ölçme Sistemleri

PROJELER

- Tekstil Makinalarında Kullanılan İplik veya Kumaş Sarma ve Salma Sistemlerinde Hız ve Gerginlik Kontrol Sistem Tasarımı, BAP Projesi
- Hidrostatik Güç İletim Sisteminin Tasarımı ve Karakteristiklerinin İncelenmesi
- Elektrohidrolik Disk Valflerin Geliştirilmesi ve Bunların Çeşitli Sinyal İşleme Teknikleri Yolu ile Denetlenmesinin Araştırılması

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Sevda TELLİ ÇETİN

Tel: +90 224 294 19 83
E-mail: sevda@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Robotik

UZMANLIK ALANLARI

Mekanizma Tekniği, Makine Dinamiği, Mekanik Titreşimler, Makine Tasarımı, Robot Kol Kinematiği ve Dinamiği, Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi ve Analizi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Modal Çekiç ve Modal Sarsıcı ile Titreşim Analizleri, MEscope ve Matlab Uygulamaları

PROJELER

- Ticari Araç Kayar Kapı Açma Kapama Enerjisini Tasarım Fazında İken Hesaplayacak Metodoloji Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi)
- Hafif Ticari Araç Kayar Kapılarının Sabit Hızla Hareket Etmesini Sağlayan Sistem Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Otomatik Paletli Yük Taşıyıcı Mekik Aracının Geliştirilmesi, SAN-TEZ Projesi
- Hafif Ticari Araçlarda Dış Dikiz Aynalarının Mekanik Titreşim Özelliklerinin İyileştirilmesi, SAN-TEZ Projesi
- Farklı Sönümleme Elemanları Kullanılarak Ticari Taşıt Sürücü Koltuğu Dinamik Konforunun İyileştirilmesi, SAN-TEZ Projesi
- Büyük Ölçekli Portaldan Hareketli CNC Kontrollü Freze Tezgahının Yapısal Tasarımı ve Prototip İmalatı, SAN-TEZ Projesi
- Vites Komuta Kontrol Sistemlerinde Mekanik Titreşim ve Akustik Özelliklerinin İyileştirilmesi, SAN-TEZ Projesi
- Eklentili Sistemlerin Serbest ve Zorlanmış Titreşim Davranışlarının İncelenmesi, BAP Projesi
- Esnek Uzuvlu Bir Manipülatörün Dinamik Davranışının İncelenmesi ve Kontrolü, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Arş. Gör. Dr. Cihat ENSARİOĞLU

Tel: +90 224 294 19 95
E-mail: cihatensari@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine Mühendisliği, İmalat Sanayi, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik

UZMANLIK ALANLARI

Talaşlı İmalat Yöntemlerinde İşlenebilirliğin Belirlenmesi ve İyileştirilmesi, Metal Köpük Malzemelerin Üretim Parametrelerinin Optimizasyonu, Darbe Emici Yapılara Metal Köpük Takviyesi, Darbe Emiliminde Enerji Emilimi Performansının Tespiti ve İyileştirilmesi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Kesici Takım Aşınması Testi, Düşürme Darbe Testi, Basma Testi

PROJELER

- Otomotiv Uygulamaları İçin Punto Kaynağının Darbe Etkisi Altında Dayanımının Deneysel ve Sonlu Elemanlar Yöntemi İle İncelenmesi, BAP Projesi
- Aktif Gergili Emniyet Kemerlerine Entegre Alüminyum Köpük Takviyeli Darbe Sönümleme Sisteminin Tasarımı ve Üretimi, TÜBİTAK Projesi
- Araç Çarpışma Kriterlerini Sağlayan Alüminyum Köpüklü Çarpma Traversi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Alüminyum Köpük Alaşımlarında İkincil Fazların Tespiti ve Malzemenin İşlenebilirliğine Etkilerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Alaşım Elementlerinin ve Üretim Parametrelerinin Toz Metalürjisi Yöntemi İle Üretilecek Alüminyum Esaslı Köpüklerin İşlenebilirliğine ve Fiziksel Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Abdil KUŞ

Tel: +90 224 294 23 44
E-mail: abdilkus@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Yöntemleri, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Takım Tezgâhları ve İmalat Prosesleri, CNC Takım Tezgâhları Programlama, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Sanal Gerçeklik, Tasarım ve Modelleme, Görselleştirme, Eklemeli İmalat Prototipler, 3 Boyutlu Tarama Sistemleri, Polimer Esaslı Kompozit Malzemeler

UZMANLIK ALANLARI

Bilgisayarlı Mekanik Sistemlerin Tasarımı ve Analizi, Bilgisayar Destekli İmalat Sistemleri, Üretim Yöntemleri, Polimer Esaslı Kompozit Malzemeler, Tersine Mühendislik Sistemleri ve Prototip Üretimi, Sanal ve Artırılmış Gerçeklik

LABORATUVAR ALT YAPISI

Eğitim ve Endüstriyel Projelerde Kullanılan 3 Boyutlu Lazer ve Optik Sistemlerle ile Parça Tarama Sistemleri, Eğitim ve Endüstriyel Düzeyde Taranmış STL Poligon Modellerden CAD Verilerinin Elde Edilmesi, Eğitim ve Araştırma ve Endüstriyel Kulanım Yeteneği Olan 3 Boyutlu FDM Prototip Makinası (200x200x300 Mm), Eğitim ve Prototip Üretiminde Kullanılmakta Olan Kompozit Parça Üretimi İçin Vakum İnfüzyon Sistemi, Eğitim, Araştırma ve Prototip Üretiminde Kullanılmakta Olan 2 Eksen CNC Torna Ve 3 Eksen CNC Freze Tezgahı

PATENT

TPE : 2014/12468 B, İçten Soğutmalı Takım Tutucu

PROJELER

- CNC Freze Tezgahında Incoloy 718 ve Waspalloy Süper Alaşımlarının İşlene Bilirliğinin Araştırılması, BAP Projesi
- Vakum İnfüzyon Teknolojisi ile Otomotiv Sektöründe Kullanılan Karbon Takviyeli Kompozit Parça Üretimi ve Analizi, BAP Projesi
- Otomatik Olarak Çalışan CNC Kontrollü Servo Motorlu Supap Yatağı Montaj Makinesi, TÜBİTAK Projesi
- Çok Noktalı Sac Şekillendirme Kalıp Tasarımı Ve Prototip Üretimi , TÜBİTAK Projesi
- Virtual and Augmented Reality (V&AR) in Design for Manufacture , Erasmus Innovasyon (AB Projesi)

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği,
Konstrüksiyon ve İmalat

Yüksek Lisans
Gazi Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Eğitimi

Lisans
Gazi Üniversitesi,
Teknik Eğitim Fakültesi
Makine Eğitimi Talaşlı Üretim

Prof. Dr. Ali SÜRMEN

Tel: +90 224 294 19 65
E-mail: surmen@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine, Otomotiv, Enerji, Güç sistemleri

UZMANLIK ALANLARI

İçten Yanmalı Motorlar, Yakıtlar ve Yanma, Taşıt Kaynaklı Emisyonlar ve Önleme Teknolojileri, Taşıtlarda Yakıt Pili Uygulamaları

LABORATUVAR ALT YAPISI

1 adet 150 BG üst sınırlı motor test düzeneği, 1 adet 6000 d/dak ve 58 N.m üst sınırlı motor fren test düzeneği

PATENT

- TPE: 2017/05307 Çok Fazlı Akışkanlar İçin Partikül Sınıflayıcı
- TPE: 2016/07052 Piezoelektrik Blok Tahrikli Emme/Egzoz Supabı
- TPE: 2013/13298 Eğrisel Yüzeyli Değişken Zamanlamalı Kam
- TPE: 2013/03782 Pencere Korkuluğu Otomatik Açma Mekanizması
- TPE: 2012/05043 Gövde ve Girdap Sınırlayıcı Boyu Ayarlanabilir Siklon Ayırıcı

PROJELER

- İçten Yanmalı Motorlar için Piezo Tetiklemeli Supap Tahrik Mekanizması Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- İçten Yanmalı Motorlarda LPG Kullanımını Optimize Eden Elektronik Kumanda Stratejilerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Siklon Ayırıcıların Optimizasyonu ve Taşıtlarda Hava Filtresi Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Sıra Tip LPG Sistemine Sahip Araçlarda Kullanılan Motor Kontrol Üniteleri İçin Optimum Püskürtme ve Avans Stratejilerinin Belirlenmesi, BAP Projesi
- Yeni Nesil Siklon Ayırıcıların Tasarımı ve Performans Karakteristiklerinin Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü
Konstrüksiyon

Yüksek Lisans
Boğaziçi Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Boğaziçi Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. M. İhsan KARAMANGİL

el: +90 224 294 19 78
E-mail: ihsan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi, Petrol ve Petrol Ürünleri, Sıvılaştırılmış Likit Petrol Gazı

UZMANLIK ALANLARI

Taşıt Tasarımı, Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar, Karayolu Taşıtları, Elektrik Depolama, Bataryalar, Sıvı ve Gaz Yakıtların Depolanması ve Taşınması, Hidrojen Depolama ve Taşıma, Yakıt Hücresi, Hidrojen Üretimi, Yakıt Sıvılaştırılması/Gazlaştırılması, Elektrik Motorları, Gaz Fosil Yakıtı, Katı Fosil Yakıtı, Sıvı Fosil Yakıtı, Gaz Biyokütle, Sıvı Biyokütle, Katı Biyokütle, Konvansiyonel Olmayan/Alternatif Enerjiler, Yanma, Alevler, Yakıt Teknolojisi, Termodinamik

LABORATUVAR ALT YAPISI

Motor Performans ve Emisyon Testleri

PATENT

2013/13298 (B) Eğrisel Yüzeyli Değişken Zamanlamalı Kam

PROJELER

- İçten Yanmalı Motorlar İçin Piezo-Tetiklemeli Supap Tahrik Mekanizması Geliştirilmesi,
- Buji Ateşlemeli Motorlarda LPG Kullanımını Optimize Eden Elektronik Kumanda Stratejilerinin Geliştirilmesi
- Benzin Motorlarında Yeni Bir Kam Geliştirilmesi
- Motorlarda Alternatif Yakıt Kullanımı
- Direkt Püskürtmeli Benzinli Motor Teknolojileri

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Murat YAZICI

Tel: +90 224 294 26 30
E-mail: myazici@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Uzay, Havacılık, Otomotiv

UZMANLIK ALANLARI

Uygulamalı ve Deneysel Mekanik, Sonlu Elemanlar Analizi, Kompozit Malzemelerin ve Sandviç Malzemelerin Tasarım, Üretim, Analiz ve Testleri, Eklemeli Üretim, Akustik ve Gürültü Kontrolü, Akıllı Malzemeler ve Sensörler, Çok Fonksiyonlu Nanokompozitler, Elastomerler, Titreşim Sönümleyiciler Tasarım ve Analizi, Yapıştırıcıların Karakterizasyon, Test ve Analizleri, Plastik ve Sac Kalıplarının Tasarım ve Analizleri, Mekanik Titreşimler, Mekanizma Tasarımı ve Analizi, Taşıt Dinamiği, Çarpışma, Yaya Güvenliği, Şok ve Impak Mekaniği Test ve Analizleri, Köpük Malzemelerin Geliştirilmesi ve Performans Ölçümü, Makine Tasarımı, Analizi ve İmalatı

LABORATUVAR ALT YAPISI

Eklemeli Üretimde İleri Teknolojiler ARGE Laboratuvarı, Nanokompozitler, Akıllı Yapılar ve Sensör Teknolojileri Laboratuvarı, Impak ve Şok Dinamiği Karakterizasyon ve Performans Test Laboratuvarı, Kompozit Malzemeler ve Sandviç Yapılar ve Üretim Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı

PATENT

- TR2021/012326 Araçlarda Pasif Çarpışma Güvenlik Elemanlarında Gözenekli Yapıların Kullanılmasını Sağlayan Sistem
- TR2020/22289 - PCT/TR2020/051449 Kendi Kendini Onarabilen Bir Sandviç Kompozit Yapılanması
- TR2020/22187 - PCT/TR2020/051462Üç Boyutlu Baskı Sistemi ve Yöntemi

PROJELER

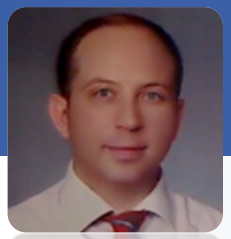
- Karbon Elyaf Takviyeli Kompozit Tüp Üretimi İçin Isıtma Özellikli Sarım Açısı ve Hız Ayarlı Filament Sarım Aparatı Geliştirilmesi, BAP Projesi
- Plastik Enjeksiyon Parça Tasarım ve Üretiminde Yapay Zekâ Tabanlı Yazılım ve Donanımlar Geliştirilerek Gerçek Zamanlı Takip ve Kontrol, Parça Mekanik Özellikleri ve İmalat Süreçlerinin Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Nesil Araçlar İçin Yüksek Performanslı ve Güvenli Hava Körükleri Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Binek ve Hafif ticari Araçlarda Çevreye Duyarlı, Hafif ve Yüksek Performanslı İkame Kompozit Parça Tasarımı Ve Üretim Proseslerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Kendi Kendine Makro Seviyede İyileşebilir Özellikli Yeni Hibrit Sandviç Panel Geliştirilmesi ve Statik, Anlık Dinamik ve Şok Yükleri Altında İyileşme Performansının İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü



Doç. Dr. Gökhan SEVİLGEN

Tel: +90 224 294 26 48
E-mail: gsevilgen@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, İklimlendirme, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik

UZMANLIK ALANLARI

Isı Transferi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Elektrikli Taşıt İklimlendirme Sistemleri, Isıl Konfor, Isıtma Havalandırma, Enerji Yönetimi, Taşıt Tasarımı, Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar, Eşanjörler, Isı Pompası, Soğutma Teknolojileri, Isıtma, Havalandırma, Enerji Yönetimi

PATENTLERİ

TPE : 2016/04123 Yeni Bir Baskı Plakası

LABORATUVAR ALT YAPISI

Taşıt İklimlendirme Sistemleri ve Isıl Konfor Laboratuvarında Lisans ve Lisansüstü Derslerde, Tez Çalışmalarında Kullanılmak Üzere Eşanjörlerle (Boru Tipi/Gövde-boru Tipi/Plakalı/Su Ceketli Karıştırıcılı Isı Eşanjörleri) İlgili Farklı Deneylerin Yapılabildiği Deney Cihazı Bulunmaktadır. Farklı Isı Eşanjörlerinin Çalışma Prensibinin Anlaşılması ve Isı Transfer Karakteristiklerinin Karşılaştırılmasına Yönelik Teorik, Sayısal ve Deneysel Çalışmalar Gerçekleştirilmektedir. Ayrıca Elektrikli Taşıt İklimlendirme ve Batarya Isıl Performansı ile İlgili Laboratuvar Alt Yapı Çalışmaları TÜBİTAK Proje Desteği ile Devam Etmektedir.

PROJELER

- Elektrikli Taşıtlar İçin Hibrit İklimlendirme Sistemi Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Otomobillerde Camlar Üzerinde Oluşan Buğunun Hızlı Olarak Giderilmesinde Menfez Geometrisi Hava Hız Nem ve Sıcaklığın Etkisinin HAD (Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği) Yöntemi İle Analizi, BAP Projesi
- Geleceğin Araçlarına Yönelik Yenilikçi Otomotiv Teknolojileri Geliştirilmesi, TÜBİTAK 2244Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD,
Enerji

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Hande GÜLER ÖZGÜL

Tel: +90 224 294 19 44
E-mail: handeguler@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Katı Cisimler Mekaniği, Malzemelerin Mekanik Davranışı, Deneysel Mekanik, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Tasarım ve Modelleme/Prototipler, Şekillendirme (Sac Levha, Silindir, Dövme, Pres, Çekme), Sertleştirme, Isıl İşlem, birleştirme Teknolojileri (Perçinleme, Vidalama, Zamklama), Kaynaştırma (Lehim, Kaynak, Isı ile Yapıştırma), Makine Araçları, Kalıplama, Çekme, Yapıştırıcılar, Kompozit Malzemeler, Demir ve Çelik, Çelik İşleri, Metaller ve Alaşımlar, Demir Olmayan Metaller, Plastikler, Polimerler, Malzemelerin Özellikleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Çekme Deneyi, Sertlik Ölçümü, Mikro Yapı Analizi

PROJELER

- Alüminyum-Magnezyum Sac Malzemelerin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı Metoduyla Kaynak Edilebilirliğinin İncelenmesi ve Optimizasyonu
- Sıcak Şekillendirme İşleminde Kullanılan Yüksek Mukavemetli Çelik Saçların Yüksek Sıcaklıktaki Mekanik Özeliklerinin Belirlenmesi ve Şekillendirme Simülasyonlarının Yapılması

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Rukiye ERTAN

Tel: +90 224 294 06 53
E-mail: rukiye@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Demir ve Demir Dışı Metaller, İmalat Sanayi, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Otomotiv Yan Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Fırça ve Kumlama ile Temizleme, Kaplamalar, Erozyon, Ayırma (Kıvılcımla Erozyon, Elektrokimyasal Erozyon, Alev/Lazer/Plazma/Su ile Kesme), Şekillendirme (Silindir, Dövme, Pres, Çekme), Sertleştirme, Isıl İşlem, Birleştirme Teknolojileri (Perçinleme, Vidalama, Zamklama), Kaynaştırma (Lehim, Kaynak, Isı ile Yapıştırma), Yüzey İşlemleri (Boyama, Galvanizleme, Cilalama, CVD, PVD, Kompozit Malzemeler, Demir ve Çelik, Çelik İşleri, Metaller ve Alaşımlar, Demir Olmayan Metaller, Plastikler, Polimerler, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon/Aşınma

LABORATUVAR ALT YAPISI

Sertlik ve Mikroyapı Analizleri, Mekanik Testler ve Isıl İşlem Uygulamaları

PROJELER

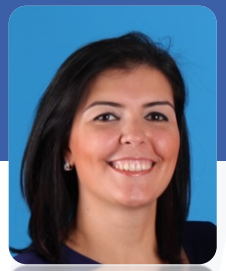
- Sıcak Şekillendirme İşleminde Kullanılan Yüksek Mukavemetli Çelik Sacların Yüksek Sıcaklıktaki Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi ve Şekillendirme Simülasyonlarının Yapılması
- Titanyum Alaşımlarının Şekillendirme Parametrelerinin Optimizasyonu

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü



Doç. Dr. Zeliha KAMIŞ KOCABIÇAK

Tel: +90 224 294 19 92
E-mail: zkamis@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Mekatronik, Kontrol, Hidrolik ve Elektromekanik Sistemlerle İlgili Sektörler

UZMANLIK ALANLARI

Elektromekanik Sistemler, Mühendislik Sistemlerinin Modellenmesi, Analizi ve Programlanması, Otomatik Kontrol Sistemleri, Mekatronik Sistemler, Taşıt Dinamiği, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Akışkan Güç Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Gerçek Zamanlı Analizler, Gerçek Zamanlı Sistemler, Otomatik Kontrol Sistemleri, Elektrohidrolik Sistemler, MATLAB/Simulink Uygulamaları

PROJELER

- Sıvı Pistonlu Sıkıştırılmış Hava Süperkapasitör Kullanan Küçük Ölçekli Hibrit Enerji Depolama Sisteminin Tasarımı Prototip İmalatı ve Performans Analizi, TÜBİTAK Projesi
- Raylı Taşıtlar İçin Hava Süspansiyon Körüğü Tasarımı, Prototip İmalatı ve Mekanik Performanslarının Belirlenmesi, SAN-TEZ Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet YILDIZ

Tel: +90 224 294 19 68
E-mail: ahmetyildiz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine Teorisi, Taşıt Dinamiği ve Kontrolü, Yapısal ve Modal Analiz

UZMANLIK ALANLARI

Makine Teorisi ve Dinamiği: İleri ve Ters Kinematik, Dinamik Denklemlerin Çözümü, Hareket Tasarımı Kontrolü ve Optimizasyonu, Robotik Sistemlerin Simülasyonu
Taşıt Dinamiği ve Kontrolü: Taşıt Titreşimleri ve Optimizasyonu, Taşıt Güç Aktarma Sistemleri ve Kontrolü, Elektrikli Araçlarda En İyi Çalışma Eğrisinin Tespiti ve Güç Ünitesinin Optimizasyonu
Yapısal ve Modal Analiz: Matlab/Simulink, Ansys, ADAMS, Labview Ortamında Mekanik Sistemlerin Yapısal Analizi, Modal Sarsıcı ve Çekiç Testleri ile Plakların Titreşimleri, Optimization Tekniklerinin Mekanik Sistemlere Uygulanması (Genetik Algoritma, Parçacık Sürüsü, Diferansiyel Gelişim Algoritması)

LABORATUVAR ALT YAPISI

Modal Analiz (Çekiç ve Sarsıcı) Deney Seti, Zincirli/Toroidal ,CVT Test Düzeneği, NI/Labview Tabanlı Veri Toplama Kartı, İvmeölçer (İki ve Üç Boyutlu), Konum, Hız ve Tork Sensörleri

PATENT

TPE : 2020/15361 Sürekli Değişken Aktarma (CVT) Sistemi İçin Geliştirilen Kontrol Mekanizması (PCT/TR2021/050439)

PROJELER

- Beşinci Kapı Kinematiğinin Tanımlanması ve Sıcaklık Duyarlı Gazlı Amortisör Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Geleceğin Araçlarına Yönelik Yenilikçi Otomotiv Teknolojileri Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- GazTürbinli Motor Teknolojilerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Mekanik Preslerde Kullanılmaya Uygun Bir Sürekli Değişken Aktarma Organının Tasarımı ve Prototip Üretimi, SANTEZ Projesi
- Çift Kütleli Volanlar İçin Sıcak Şekillendirilmiş Eğrisel Yay Tasarım ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Otonom Toprak Altı Katı Gübreleme ve Ekim Makinesi, KOSGEB Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Selçuk Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Makine Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Barış ERKUŞ

Tel: +90 224 294 19 96
E-mail: berkus@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik, Savunma Sanayi, Yazılım

UZMANLIK ALANLARI

Elektronik Devreler, Parçalar ve Aygıtlar, Elektronik Mühendisliği, Gömülü Sistemler, Gerçek Zamanlı Sistemler, Simülasyon, Tasarım ve Modelleme/Prototipler, Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar, Elektrik Depolama, Bataryalar, Gaz Fosil Yakıtı, Sıvı Fosil Yakıtı, Yakıt Teknolojisi, Matematik Modelleme, Elektronik Ölçüm Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Araç Tanı/Teşhis Testleri, Motor Karakteristikleri Testleri

PROJELER

- Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı
- Mekanik Sistemlerde Önleyici ve Kestirimci Bakım
- İçten Yanmalı Motor Elektronik Kontrol Ünitesi Tasarımları
- Araç Tanı/Teşhis İşlemlerine Yönelik Ara yüz Yazılım Tasarımları
- İçten Yanmalı Motorların Alternatif Yakıtlarda Performans Optimizasyonları

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Makine Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Elektronik Mühendisliği Bölümü

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Ayça GÜRARDA

Tel: +90 224 294 20 60
E-mail: aycagur@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil Teknolojisi, Konfeksiyon ve Hazır Giyim

UZMANLIK ALANLARI

Konfeksiyon Sanayiinde Elastanlı Kumaşların Dikiş Problemlerinin İncelenmesi, Giysilerin Dikim Performansının İncelenmesi, Giysilerin Dikiş Problemlerinin İncelenmesi, Konfeksiyonda Kalite Kontrol, Konfeksiyon Makinaları, Koruyucu Giysiler (Termal ve Medikal Koruyucu Giysiler ile Kimyasallara ve Radyasyona Karşı Koruyucu Giysiler)

LABORATUVAR ALT YAPISI

Giysi Konfor Testleri (Hava Geçirgenliği, Nem İletimi, Su Buharı Geçirgenliği, Termal İletkenlik Testleri), Dikiş Mukavemeti Tayini, Dikiş Açması Tayini, Dikiş Yeterliliği Tayini, Kumaş Uzama Ve Kalıcı Uzama Tayini, Kumaş Buruşma Tayini, Kumaş Kat Düzelme Açısı Tayini

PROJELER

- Elastan İçeren Dokuma Kumaşlardan Yapılan Giysilerin Dikiş Özelliklerinin Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Prototip Karşılıklı Çift Kafalı Sürfile Otomatı Tasarımı ve İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Dikiş Makinalarında İğne İplik Gerginliğinin ve İğne Sıcaklığının Analizi, TÜBİTAK Projesi
- Dikiş İpliklerine Uygulanan Yağlama İşleminin Dikim Performansı ve Kalitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Behçet BECERİR

Tel: +90 224 294 20 47
E-mail: becerir@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil Mühendisliği ve Tekstil Teknolojisi

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Boyama Teknolojisi, Endüstriyel Renk Fiziği ve Uygulamaları, Reflektans Spektrofotometre Ölçümleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Tekstil Boyama Teknolojisi ve Endüstriyel Renk Fiziği ve Uygulamaları

PATENT

- TR2022/009193 Nylon (Naylon) Kumaşların Boyanmasında Metalik Mordan Tuzlarının Kullanıldığı Bir Reaktif Boyama Yöntemi
- PCT/TR2022/050610 A Reactıve Dyeing Method Utilizing Metallic Mordant Salts For Dyeing Of Nylon Fabrics

PROJELER

- Pamuklu Mamullerin Reaktif Boyanmasında Tuz Kullanımının Azaltılması
- Nylon Kumaşların Reaktif Boyarmaddelerle Boyanması
- Akrilik Kumaşların Termosol Yöntemi ile Boyanması
- Dijital Renk Ölçümü ve Haberleşme
- Boyama Laboratuvarı ve Boyahane Uyumunun Sağlanması

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Binnaz KAPLANGİRAY

Tel: +90 224 294 20 48
E-mail: binnaz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Konfeksiyon ve Hazır Giyim, Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Giysi Konforu, Akıllı Giysiler, Konfeksiyon Makineleri, Dikiş İşlemleri , Organizasyon ve Planlama, Hazır Giyimde Sürdürülebilirlik, Spor Giysiler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Kumaş Mekanik Testleri, Konfor Testleri

PROJELER

- Dokuma Kumaş Otomobil Kılıflarında Meydana Gelen Deformasyonların Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Analizi
- Farklı Örme Yapılarında Sporcu Giysilerinin Termofizyolojik Konfor Özellikleri ve Aerobik Performans Üzerine Etkileri
- Spor Giyimde Kullanılan Bazı Örme Kumaş Yapılarının Isı ve Nem İletimi Özelliklerinin Araştırılması
- Dikiş İpliğine Uygulanan Yağlama İşleminin Dikim Performansı ve Kalitesi Üzerine Etkilerinin Araştırılması
- Dikiş Makinalarında İğne İplik Gerginliğinin ve İğne Sıcaklığının Analizi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Erhan Kenan ÇEVEN

Tel: +90 224 294 20 62
E-mail: rceven@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

İplik Teknolojisi, Kompozit İplik Üretim Makinaları, Pamuk İplik Makinaları, Şenil İplik Makinaları, Teknik İplik ve Kumaşlar, Fonksiyonel Özellikli Hibrid İplikler, Koruyucu Tekstiller, Tekstilde Kalite Kontrol, Olasılık ve İstatistik

LABORATUVAR ALT YAPISI

Tekstil Kalite Kontrol Laboratuvarında, İplik ve Kumaş Yapısal Parametrelerinin ve Performans Özelliklerinin Belirlenmesi Konularında Mevcut Cihaz Altyapısı Kullanılarak Test ve Analizler Standartlara Uygun Şekilde Yapılmaktadır

PATENT

- TPE : 2019/15023 Sürfile Otomatı
- TPE : 2013/00162 Ortopedik Ve Taşıyıcı Özelliğe Haiz Bir Hamile Korsesi
- TPE : 2008/08141 Floklu İplik, Fitil, Kordon, Şerit Üretim Hattı

PROJELER

- “Prototip Karşılıklı Çift Kafalı Sürfile Otomatı Tasarımı ve İmalatı", TÜBİTAK Projesi
- “Elastan İçeren Dokuma Kumaşlardan Yapılan Giysilerin Dikiş Özelliklerinin Optimizasyonu”, TÜBİTAK Projesi
- “Nanopartikül Katkılı Polimer Yüzeylerin İletkenlik Özelliklerinin Optimizasyonu”, BAP Projesi
- “Pamuk İpliklerin Bobin Formunda Ağartılmasında Çevre Dostu Yöntem Olarak Ozon Kullanım Olanağının Araştırılması, BAP Projesi
- Prototip Floklama Makinesi Tasarımı, İmalatı ve Flok İplik Üretimi, SAN-TEZ Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Esra KARACA

Tel: +90 224 294 20 52
E-mail: ekaraca@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Lif/Nanolif Üreticileri, Tıbbi Tekstil Malzemesi Üreticileri

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Malzemeleri, Teknik Tekstiller, Mühendislik ve Teknoloji, Tıbbi Tekstiller ve Nanoteknoloji

LABORATUVAR ALT YAPISI

Yüzey Modifikasyonu Laboratuvarı: Elektro Çekim Yöntemiyle Nanolif Üretimi, Çözelti İletkenlik Ölçümleri, Ph Ölçümleri, Yüzey Gerilimi Ölçümleri, Temas Açısı Ölçümleri

PATENT

- TPE : 2016/10544 Nanolifli Adezyon Bariyeri
- TPE : 2013/05887 Perlit İçeren Fonksiyonel Polyester İplik ve Bunun Üretim Yöntemi
- PCT/TR2018/050649 Nanofibrous Adhesion Barrier
- PCT/TR2014/000168 Functional Polyester Thread Comprising Pearlite And The Production Method Thereof
- PCT/TR2019/051266 Nanofibrous Wound Dressing

PROJELER

- Biyomedikal Alanda Kullanıma Yönelik PHEMA Nanolifli Yüzey Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Çeşitli Doğal Bitki Ekstraktları Kullanılarak Ph ile Renk Değiştiren Sodyum Alginat/Polivinil Alkol Nanolifli Yara Örtüsü Üretimi ve İn Vivo Çalışmalarla Değerlendirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yerli Hammadde ve İmkanlar Kullanılarak Türkiye de İpek Ameliyat İpliği Üretiminin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Biyobozunur Polimerlerden Elektro Çekim Yöntemiyle Üretilmiş Nanolifli Yüzeylerin Abdominal Dokuda Adezyon Bariyeri Olarak Kullanım Performansının İn Vitro ve İn Vivo Çalışmalarla Değerlendirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Perlit İçeren Poliester İplik Üretimi ve Perlit Kullanımının Kumaş Performans Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Hüseyin Aksel EREN

Tel: +90 224 294 20 55
E-mail: aksel@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Teknolojisi, Tekstil Terbiyesi, Tekstil Terbiye Makineleri, Tekstilde Ozon Uygulamaları, UV ve Ultrason Uygulamaları, Susuz Boyama, Tekstil Atık Su Renk Giderimi

LABORATUVAR ALT YAPISI

Tekstil Terbiyesinde Ozon Kullanımı, UV Kullanımı, Ultrason Kullanımı ve Susuz (Süperkritik Karbondioksit Ortamında Çalışma) Denemeleri

PATENT

TPE : 2015/00421 Renkli Kumaş ya da Kıyafetlerin Ozon ile Desenlendirilmesi İçin Makine ve Yöntem

PROJELER

- Süperkritik Karbondioksit Akışkan Ortamında (susuz) Pamuk Hidrofilleştirilmesi ve Ağartılması, TÜBİTAK Projesi
- Tekstil Terbiye İşletmesinde Ozon Kullanımı Entegrasyonu, Proje Yürütücüsü, SAN-TEZ Projesi
- Tekstil Terbiye İşlemlerinde Ultrason ile Enzimler ve Ozonun Kombine Kullanımı, TÜBİTAK Projesi
- Ozonun Polilaktik Asit (PLA) Liflerine Etkisi ve PLA Terbiyesinde Ozon Kullanımı, TÜBİTAK Projesi
- Polyester Yüzey Oligomerinin Azaltılması İçin Yenilikçi ve Çevre Dostu Yöntem, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Mehmet KANIK

Tel: +90 224 294 20 50
E-mail: mekanik@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Terbiye İşlemleri, Boyama ve Baskı, Dijital (Ink Jet) Baskı, Kaplama ve Laminasyonla Üretilen Teknik Tekstiller, Ev Tekstilleri, Radyo Frekanslı ve Mikrodalga Kurutma, Bor Bileşiklerinin Tekstilde Kullanımı, Boyahanelerde Temiz Üretim ve Yaşam Döngüsü Değerlendirmeleri (LCA), Boyahane Verimliliği (Right First Time Üretim), Haşıllamada Proses Geliştirme, Uzmanlık Alanlarında Proje Geliştirme ve Yürütme

LABORATUVAR ALT YAPISI

UV-VIS-NIR Spektrofotometre ile Işık Geçirgenliği ve Solar (Güneş) Koruma Özellikleri Tayini (Perdelik Kumaşlar, Cam ve Cam Filmleri), Kumaşlarda ve Filmlerde UV Koruma Faktörü Ölçümleri, Sıcak Tel (Hot Wire) Yöntemi ile Termal Yalıtım (Isı İletim Katsayısı) Tayini (Kumaş, İnce Film, Köpük, Cam, Ahşap, Seramik, Toz Malzemelerde), Renk ve Beyazlık Ölçümleri, Rotasyonel Viskozimetre ile Sıvılarda ve Patlarda Viskozite Ölçümleri, Laboratuvar Boyama, Baskı ve Kaplama Denemeleri

PATENT

TPE : 2016/10476 Özel Efektli İplik Üretimi İçin Floklama Makinesi
TPE : 2010/04301 Floklu İplik, Fitil ve Kordon Üretim Makinesi İçin Yapıştırıcı Aplikasyon Ünitesi
TPE : 2008/08141 Floklu İplik, Fitil, Kordon, Şerit Üretim Hattı

PROJELER

- Sodyum Borhidrürün Tekstil Terbiye İşlemlerinde Kullanım Olanaklarının Araştırılması
- Binalarda Enerji Tasarrufu Sağlamaya Yönelik Perdelik Kumaş Yapılarının Geliştirilmesi
- Çok Fonksiyonlu Karartma Perdelik Kumaşların Geliştirilmesi
- Gerçek Zamanlı Spektrofotometrik Analiz Teknolojisi Yardımıyla Dispers Boyama Proseslerinin Optimizasyonu
- Tekstil Terbiye Sektöründe Temiz Üretim İçin Örnek Modellerin Oluşturulması

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Mehmet ORHAN

Tel: +90 224 294 20 64
E-mail: morhan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Kimya, Medikal, Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Kimya Teknolojisi ve Mühendisliği ile İlgili Renkler ve Boyalar, Kimya Teknolojisi ve Mühendisliği ile İlgili Lastik ve Plastikler, Tekstil Teknolojisi ile İlgili Boyalar, Tekstil Teknolojisi ile İlgili Bitirme İşlemleri, Termoplastik Tekstil Lifleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Antibakteriyel ve Mikrobiyolojik Testler

PROJELER

- Zeolitin Katkılı Çimento Esaslı Kendi Kendini Temizleyen Kompozitlerde Antibakteriyel Özeliklerin İncelenmesi
- Klor İçeren Çözgenler Kullanarak Plazma İşlemi İle Polyester Liflerine Yüzey Modifikasyonu Yapılması ve İşlemin Kumaş Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi
- Hastanelerde Kullanılan Tekstil Malzemelerine Uygulanacak Antibakteriyel İşlemlerin Etkinliğinin Test Edilmesi İçin Uygun Laboratuvar Şartlarının Oluşturulması
- Polyester Örme Kumaşın Güç Tutuşurluk Davranışının İncelenmesi
- N-Halamin Bileşikleri Kullanılarak Tekstil Liflerine Süperkritik Karbondioksit Ortamında Uygulama

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Özcan ÖZDEMİR

Tel: +90 224 294 20 51
E-mail: ozdemir@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

İplik Teknolojisi, Pamuk İplik ve Makinaları, Fantazi İplik ve Makinaları, Şenil İplik ve Makinaları, Flok İplik Üretimi, Dikiş iplikçiliği, İplik Geometrisi, İplik Mekaniği

LABORATUVAR ALT YAPISI

İplik Testleri, Radyant Isı Direnci Ölçümü (BS EN ISO 6942 Standardına Göre Çalışır), Elektriksel İletkenlik Ölçüm Cihazı (Tekstiller ve Havlı Yüzeyler İçin Uygun 4 Temas Noktalı Ölçüm Cihazı)

PATENT

- TR2016/10476 Özel Efektli İplik Üretimi İçin Floklama Makinesi
- TR2010/04301 Floklu İplik, Fitil ve Kordon Üretim Makinesi İçin Yapıştırıcı Aplikasyon Ünitesi
- TR2008/08141 Floklu İplik, Fitil, Kordon, Şerit Üretim Hattı

PROJELER

- Prototip Floklama Makinesi Tasarımı, İmalatı ve Flok İplik Üretimi, SAN-TEZ Projesi
- Vakumlu Buharlama İşlemlerinin İplik Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Recep EREN

Tel: +90 224 294 20 43
E-mail: erecep@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil Makineleri İmalatı Sektörü, Bobin, Çözgü ve Haşıl Makineleri İmalatı, Dokuma Makineleri İmalatı

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Makineleri Tasarımı, Tekstil Makineleri Mekatroniği, Dokuma, Bobin, Çözgü ve Haşıl Makineleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Numune çözgü ve numune dokuma makinesi, laboratuvar tipi bobin makinesi, kalite kontrol test cihazları

PATENT

- TR2021/005435 - Acacia-Frankincense Karışımı Biyoreçine Geliştirilmesi ve Bu Biyoreçine ile Enset Dokuma Kumaş Takviyeli Biyobozunur Kompozit Malzeme Ve Bunun Üretimi

PROJELER

- Çözgü makinelerinde gerginlik değişimi ölçme ve değerlendirme sistemi tasarımı, BAP Projesi
- Tekstil Malzemelerinin Mekanik Özelliklerinin Analizi İçin Üniversal bir Test Cihazının Tasarımı ve İmalatı, BAP Projesi
- Bazı Akrilik Karışımlı Dokuma Kumaşların Performans ve Konfor Özelliklerinin Araştırılması, BAP Projesi,
- Bobinden Boşalan İplik Gerginliği Değişimini Bobin Çapına Göre Ölçen ve Kaydeden Bir Elektronik Sistemin Geliştirilmesi, TUBİTAK Projesi
- Tekstil Makinelerinde Çözgü/Kumaş Salma Ve Sarma Üniteleri İçin Sensörsüz Gerginlik Kontrolü ve Açık Döngü Hız Kontrol Sistemlerinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- İplik Bobin Sarım İşleminde Kademeli Hassas Sarım Tekniğinin Bobin Boyama İçin Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Tekstil Mühendisliği Bölümü
UMIST, Manchester

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Pervin ANİŞ

Tel: +90 224 294 20 42
E-mail: pervin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil Sanayii (Terbiye-Boya)

UZMANLIK ALANLARI

Temiz Üretim MET (Boru İçi Kirliliğini Önleme / Azaltma), Terbiye-boya Proseslerinde Enerji ve Su Tasarrufu, Sürdürülebilirlik, Tekstil Terbiyesinde Ekolojik Yaklaşımlar ve Yeni Teknolojiler, Ekolojik Etiketleme ve Sertifikalandırma Sistemleri, Enzimatik Prosesler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Tekstil Mühendisliği Bölümü Altyapısı Projelerden Alınan Cihazlar

PROJELER

- Yeni ve Çevreci Teknolojilerin Reaktif Boyama Sonrası Yıkamada ve Atık Suyun Dekolorizasyonunda Kullanımı, TÜBİTAK Projesi
- Polyester Kumaşların Boyanma Şartlarının Enzimatik Modifikasyon ile Değiştirilmesi ve Pamuk / Polyester Harmanlarında Bu Modifikasyonun Boyanma Etkilerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Pamuklu Materyallerin Reaktif ve Direkt Boyar Maddeler ile Boyanmasında Atık Yükünü Düşürecek Alternatif Yöntemlerin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Ön Terbiye Prosesinin Ekolojik ve Ekonomik Açıdan Yeniden Tasarımı ve Prosesin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Pamuklu Kumaşlarda Enzimlerle Kombine Ön İşlem Çalışmaları, BAP Projesi
- Tekstil (İpek) Atıksularından Membran Hibrit Prosesler İle Serisin Proteini Geri Kazanımı Ve Prototip Serisin Üretimi Ve Serisinin Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Kimya-Metalurji Fakültesi,
Kimya Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Sunay ÖMEROĞLU

Tel: +90 224 294 20 53
E-mail: sunay@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Tekstil Mühendisliği, Tekstil Teknolojisi, Tekstil Makineleri, Tekstil Bilimleri

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi, İplik Üretim Teknolojileri, Kumaş Teknolojisi, Tekstil Malzemeleri, Tekstil Kalite Kontrolü, Tekstil Makineleri, Teknik Tekstiller

LABORATUVAR ALT YAPISI

İplik ve Kumaş Yapısal Parametrelerinin, Performans Özelliklerinin Belirlenmesine Yönelik Cihazlar (Optik Mikroskop İncelemesi, İplik Büküm Tayini, İplik Numara Tayini, Mukavemet Testi, Patlama Testi, Boncuklanma Testi, Aşınma Testi, Dökümlülük Testi, Hava Geçirgenliği Testi vb.)

PATENT

- TPE : 2013/01578 İplik Büküm Canlılığı Ölçüm Cihazı
- US 9765451 Functional Polyester Thread Comprising Pearlite and the Production Method Thereof
- TPE : 2013/05887 Perlit İçeren Fonksiyonel Polyester İplik ve Bunun Üretim Yöntemi

PROJELER

- Yerli Hammadde ve İmkanlar Kullanılarak Türkiye de İpek Ameliyat İpliği Üretiminin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Perlit İçeren Polyester İplik Üretimi ve Perlit Kullanımının Kumaş Performans Özelliklerine Etkilerinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Tek Katlı İpliklerle Bu İpliklerden Üretilmiş Farklı Büküm Seviyelerindeki Çift Katlı İplik Yapılarının Mekanik Özellikleri Arasındaki İlişkilerin İncelenmesi, BAP Proje
- Farklı Lif Kesitlerinin İplik ve Dokuma Kumaşların Bazı Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
İstanbul Teknik Üniversitesi,
Makine Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Yakup AYKUT

Tel: +90 224 294 07 67
E-mail: aykut@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Polimer, Kimya, Biyosensör, Gıda, Medikal, Sağlık, Ambalaj, Gıda Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Biyomedikal Mühendislik, Teknik Tekstiller, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Biyosensör, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Kompozit Malzemeler, Plastikler, Polimerler, Gelişmiş Tekstil Malzemeleri, Kimya Teknolojisi ve Mühendisliği ile İlgili Lastik ve Plastikler, Termoplastik Tekstil Lifleri, Tıbbi Teknoloji, Tıbbi Tekstil, Tıbbi Biyomateryaller, Biyolojik Bilimlerle İlgili Mikro ve Nano-teknoloji, Ölçümle İlgili Sensör Teknolojisi, Termal Malzeme Testleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Polimer, Tekstil ve Kompozitlerin Mekanik Testleri; Elektrokimyasal Analizler; Polimer, Seramik, Karbon ve Kompozit Nanolif Üretim ve Karakterizasyonu Üniteleri

PATENT

- TR2021/005435 - Acacia-Frankincense Karışımı Biyoreçine Geliştirilmesi ve Bu Biyoreçine ile Enset Dokuma Kumaş Takviyeli Biyobozunur Kompozit Malzeme ve Bunun Üretimi

PROJELER

- mi-RNA Biyosensörlerinin Geliştirilmesinde Doğal Katalizörlerle Aktifleştirilmiş Karbon Nanolif Elektrotların Üretimi ve Kullanımı, TÜBİTAK Projesi
- Fotoelektrokimyasal Yöntemlerle DNA Hasarının Hassas Tespiti İçin Hibrit Seramik Nanolifler geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Kendini Onarabilen Hidrojel Matrisli 2D ve 3D Kumaş Takviyeli Akıllı Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, BAP Projesi
- Modifiye Polimer Nanoliflerle Genetiği Değiştirilmiş Gıdaların Elektrokimyasal Olarak Tespiti, BAP Projesi
- Biyopolimer-nanoparçacık Kompozit Nanoliflerle Enzim İmmobilizasyonu, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
North Carolina State University (Fiber and Polymer Science)

Yüksek Lisans
North Carolina State University (Textile Engineering), Bursa Uludağ Üniversitesi (MBA)

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr. Yasemin KAVUŞTURAN

Tel: +90 224 294 20 54
E-mail: kyasemin@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil Teknolojisi, Örme Teknolojisi, Dokuma Teknolojisi

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Teknolojisi, Örme teknolojisi, Dokuma Teknolojisi, Örme Teknik Tekstiller, Bilgisayarlı Örme Kumaş Tasarımı

LABORATUVAR ALT YAPISI

Örme Kumaşların Analizi, Örme Kumaşların Boyutsal Ve Fiziksel Testleri, Kumaş Dökümlülüğü, Kumaşların Eğilme Rijitliği vb., Kumaş Tutumu Testleri, Elektronik Jakarlı Düz Örme Makinesi ile Desen Tasarımı ve Üretim

PROJELER

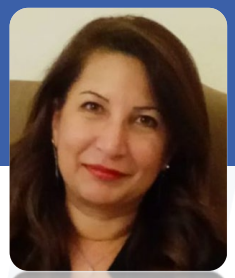
- Giyilebilir Elektronikler ve Akıllı Tekstillerin Örme Teknolojisindeki Uygulamaları, BAP Projesi
- “Auxetic Örme Kumaşların Tasarımı ve Üretimi", TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü



Prof. Dr. Y. Dilek TOPRAKKAYA KUT

Tel: +90 224 294 20 49
E-mail: dilek@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil , Otomotiv Tekstilleri, Hijyenik Tekstiller, Koruyucu Tekstiller, Sürdürülebilir Teknolojiler

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Terbiyesi ve Kimyası, Bitim İşlemleri, Teknik Tekstiller, Dokusuz Yüzeyler, Yüzey Modifikasyonu, Fonksiyonel Tekstiller, Biyomimetik İşlemler, Enzim Uygulamaları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölüm Laboratuvarı

PATENT

- TPE : 2016/07593 Tekstil Materyallerinin Antibakteriyel Özelliğinin Test Edilmesini Sağlayan Sübjektif Bir Yöntem
- TPE : 2015/15847 Tek Katmanlı Multifonksiyonel Pamuklu Kumaş ve Elde Edilme Yöntemi

PROJELER

- Aerojel İçeren Formlamaya Uygun Hibrit Kompozit Yapıların Geliştirilmesi, Termal ve Akustik İzolasyon Özelliklerinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Bakteriyel Selüloz Ve Bakteriyel Selüloz Kaplanmış Tekstil Yüzeyi Üretimi ve Özelliklerinin Araştırılması, KUAP(MH) Projesi
- Arı Kovucu Giysi Üretimi, SAN-TEZ Projesi
- Oksijen Plazma ve Ozon Gazı Uygulaması Sonrası İpek Kumaşta Antibakteriyal-Antifungal Etkinin Sağlanmasında Gerekli Madde Miktarının Azaltılması, TÜBİTAK Projesi
- Göz Çevresindeki Kırışıklıkları İyileştirici Özellikte İnovatif Göz Uyku Bandı Tasarımı, KUAP(MH) Projesi
- Yünlü Kumaşın Fiziksel Özellikleri Üzerine Yeni İzolat Bacillus Sp. Suşundan Elde Edilecek Proteaz ve Amilaz Enzimlerinin Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Ege Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Ege Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Bilimleri Bölümü

Lisans
Ege Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Gülcan SÜLE

Tel: +90 224 294 20 59
E-mail: gulcan@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Dokuma Kumaş Teknolojisi, Dokuma Kumaşların Performans Özelliklerinin İncelenmesi, İki Katlı Dokuma Kumaşlar, Bilgisayarlı Dokuma Kumaş Tasarımı

LABORATUVAR ALT YAPISI

Dokuma Kumaşlarda Kopma Mukavemeti ve Uzaması Testi, Aşınma Dayanımı Testi, Boncuklanma Dayanımı Testi, Yırtılma Dayanımı Testi, Eğilme Dayanımı Testi, Dökümlülük Testi, Kumaş Kalınlığı Testi, Hava Geçirgenliği Testi, Dokuma Kumaşlarda Örgü Cinsi Tayini, Sıklık ve İplik Kıvrımı Tayini

PROJELER

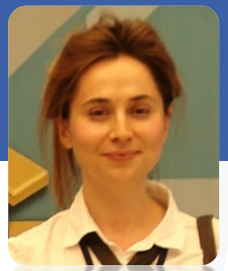
- Tekstil Makinelerinde Çözgü/Kumaş Salma ve Sarma Üniteleri İçin Sensörsüz Gerginlik Kontrolü ve Açık Döngü Hız Kontrol Sistemlerinin Geliştirilmesi
- Bazı Kumaş Yapısal Parametrelerinin Çift Katlı Döşemelik Kumaşların Aşınma Dayanımı Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü



Doç. Dr. Mine AKGÜN

Tel: +90 224 294 20 58
E-mail: akgunm@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Mühendislik, Teksil Teknolojileri

UZMANLIK ALANLARI

Dokuma Kumaş Teknolojisi ve Tasarımı; Dokuma Kumaş Geometrisi ve Mekaniği; Dokuma Kumaş Yapı-Yüzey (Sürtünme, Pürüzlülük) ve Spektrofotometrik Özellikleri; Dokuma Kumaş Tribolojisi, İleri Dokuma Kumaş Tasarım Teknikleri ve Yapıları, Auxetic Dokuma Kumaş Tasarımı

LABORATUVAR ALT YAPISI

Dokuma Kumaş Fiziksel Performans Testleri, Kumaş Yüzey Aşınma Davranışı, Kumaş Yüzey Spektrofotometrik Özellikleri, Kumaş Yüzeylerinin Sürtünme ve Yüzey Pürüzlülük Test ve Analizleri, Bilgisayarlı Armürlü Dokuma Kumaş Tasarımı, Dokuma Kumaş Yapılarının Auxetic Davranış Analizi

PROJELER

- Negatif Poisson Oranına Sahip (Auxetic) Dokuma Kumaş Yapılarının Tasarımı, Üretimi ve Performansının Araştırılması
- Dokuma Kumaş Yüzey Özelliklerinin Tanımlanmasında Yüzey Pürüzlülük Değerleri ile Yüzey Sürtünme Davranışları Arasındaki İlişkilerin Araştırılması ve Kullanım Performanslarının Belirlenmesinde Bir Yöntem Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr. Semiha EREN

Tel: +90 224 295 52 80
E-mail: semihaeren@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Tekstil Teknolojileri, Tekstil Bilimleri

UZMANLIK ALANLARI

Teknik Tekstiller, Fonksiyonel Tekstiller, Bikomponent Lifleri Tekstilde Fotokatalitik (Ultaviyole) Uygulamalar, Tekstilde Ultrason Destekli İşlemler, Ozonla Muamele, Susuz Süperkritik Karbondioksit Ortamda (ScCO2) Muamele

LABORATUVAR ALT YAPISI

Ozon, Ultraviyole, Susuz Boyama, Ultrason Uygulamaları

PATENT

TPE : 2021/009863 Yüzeyaktif Maddeler Eşliğinde Süperkritik Karbondioksit Akışkan Ortamında Pamuğun Su Kullanmadan Hidrofilleştirilmesi
TPE : 2017/02376 Ultraviyole (UV) Işık Kaynaklarıyla Donatılmış Kontinü Terbiye Hattı Kabini Tasarımı
TPE : 2015/00412 Sıvı Püskürtmeli Ozon Reaktörü
TPE : 2015/00426 Polyester ve Karışımı Kumaşlarda Yüzey Boncuklanmasını Azaltmak İçin Yöntem ve Makine
TPE : 2015/00421 Renkli Kumaş ya da Kıyafetlerin Ozon ile Desenlendirilmesi İçin Makine ve Yöntem

PROJELER

- Akıllı Fabrika Uygulamalarıyla Dijital Dönüşüm, TÜBİTAK Projesi
- Tekstilde Hidrojen Peroksit Ağartmasında Klasik Alkali ve Yüksek Sıcaklık Uygulamasına Alternatif Yeni Aktivasyon Yöntemlerinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Süperkritik Karbondioksit Akışkan Ortamında (Susuz) Pamuğun Hidrofilleştirilmesi ve Ağartılması, TÜBİTAK Projesi
- Ozon İle Yüzey Modifikasyonu Yapılmış Karbon Lifinden Üretilen Kompozit Malzemenin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, BAP Projesi
- EMR Elektromanyetik Radyasyon Koruma Amaçlı Bikomponent Poliester Lif Üretimi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği

Doç. Dr. Serpil KORAL KOÇ

Tel: +90 224 294 20 65
E-mail: skoral@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi, Tekstil Malzemeleri, Tekstil Fiziği, Teknik Tekstiller, Kompozit Malzemeler, Tekstüre Teknolojisi, Otomotiv Tekstilleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Hava-jetli Tekstüre İplik Üretimi ve Analizi

PATENT

TPE : 2017/08501 Bir Güneş Gözesi Bileşeni ve Üretim Yöntemi

PROJELER

- Otomotiv Döşemelik Kumaşlarının Performanslarının Değişik Kesite Sahip PET Lifleri Kullanılarak Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Değişik Polyester Liflerinin Yüzey Özellikleri ile Mekanik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Atomik Kuvvet Mikroskobu Yardımı ile İncelenmesi, BAP Projesi
- Hibrit ipliklerden elde edilen otomotiv döşemelik kumaşlarının performanslarının incelenmesi, BAP Projesi
- Hava-jetli Tekstüre Yöntemi ile Yüzey Özellikleri Değiştirilmiş Polyester İpliklerinin Kauçuğa Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Takviyeli Kauçuk Kompozit Yapımında Kullanılan Polyester İpliklerin Kauçuğa Yapışma Özelliğinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Fatih SÜVARİ

Tel: +90 224 294 20 63
E-mail: suvari@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Otomotiv, İnşaat

UZMANLIK ALANLARI

Gelişmiş Tekstil Malzemeleri, Akustik Tekstiller, Ses Yutucu Malzemeler, Tekstilde Görüntü Analizi ve İşleme, Tekstilde Ölçme ve Kontrol Sistemleri

LABORATUVAR ALT YAPISI

Tekstil Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Altyapısı, Tekstilde Görüntü İşleme ile Dökümlülük Ölçümü ve Kumaşlarda Gözenek Oranı Ölçümü ile İlgili Matlab'da Geliştirilmiş Programlar

PROJELER

- Ses Yutuculuk Özelliği Geliştirilmiş İnce ve Hafif, Kompozit Dokusuz Yüzey Ürün Tasarımı, TÜBİTAK Projesi
- Acoustical Absorptive Properties of Nanofiber Web & Nonwoven Composite Structures, NCSU, ABD,
- Negatif Poisson Oranına Sahip (Auxetic) Dokuma Kumaş Yapılarının Tasarımı, Üretimi ve Performansının Araştırılması, TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Halil İ. AKYILDIZ

Tel: +90 224 294 19 20
E-mail: halilakyildiz@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Cam ve Cam Ürünleri, Elektronik, Kimya, Madencilik, Makine ve Teçhizat İmalatı, Petrol ve Petrol Ürünleri, Seramik ve Refrakter, Tekstil, Malzeme Teknolojileri, İnce Film Malzemeler

UZMANLIK ALANLARI

Yüzey İşlemleri (CVD, PVD), Yarı İletkenler, Vakum/Yüksek Vakum Teknolojileri, Seramik Malzemeler, Kompozit Malzemeler, Optik Malzemeler, Plastikler, Polimerler, Gelişmiş Tekstil Malzemeleri, İnsan Yapımı Lifler, Termoplastik Tekstil Lifleri, Fonksiyonel Tekstiller, Katıhal Fiziği, Mikro ve Nano Teknolojiler, Analiz/Test Gereçleri ve Metodları, Kimyasal Malzeme Testleri, Optik Malzeme Testleri, Diğer Tahribatsız Muayene, Termal Malzeme Testleri, Malzeme Karakterizasyonu

LABORATUVAR ALT YAPISI

Atomic/Molecular Layer Deposition, Chemical Vapor Deposition, Fotokatalitik Etkinlik, Antibakteriyel Etkinlik, Sol-Gel, Aerogel

PROJELER

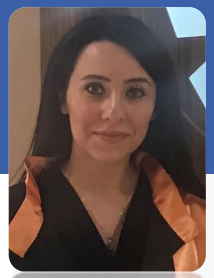
- Tekstil Atık Sularındaki Toksik Boya Eliminasyonu Amacıyla Atomik Katman Biriktirme Yöntemiyle İnce Filmlerin Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Gözenekli Metal Oksit Fotokatalizör Filmlerin Moleküler Katman Biriktirme Yöntemiyle Elde Edilmesi ve Etkinliklerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Atomik Katman Biriktirme Yöntemi ile Tekstil Liflerinin Yüzeyinde Antibakteriyel Özelliğe Sahip Nano Metal Oksit Filmlerin Oluşturulması, BAP Projesi
- Polimer Esaslı Gıda Ambalaj Filmlerinin Atomik Katman Biriktirme (ALD) Yöntemiyle Bariyer (Geçirgenlik) Özelliklerinin İyileştirilmesi (TAGEM)

EĞİTİM

Doktora
North Carolina State University (Lif ve Polimer Bilimi / Malzeme Bilimi ve Mühendisliği - Çift Anadal)

Yüksek Lisans
North Carolina State University,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü



Dr. Öğr. Üyesi Özge ÇELİK

Tel: +90 224 294 06 51
E-mail: celikozge@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Tekstil Makinaları

UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Makinaları, Tekstil Makinaları Tasarımı, Tekstil Makinaları Mekatroniği, Dokuma Makinaları, Bobin Makinaları

LABORATUVAR ALT YAPISI

Numune Çözgü ve Numune Dokuma Makinesi, Laboratuvar Tipi Bobin Makinesi, Kalite Kontrol Test Cihazları

PROJELER

- İplik Bobin Sarım İşleminde Kademeli Hassas Sarım Tekniğinin Bobin Boyama İçin Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Bobinden Boşalan İplik Gerginliği Değişimini Bobin Çapına Göre Ölçen ve Kaydeden Bir Elektronik Sistemin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Bazı Akrilik Karışımlı Dokuma Kumaşların Performans ve Konfor Özelliklerinin Araştırılması, BAP Projesi
- Tekstil Malzemelerinin Mekanik Özelliklerinin Analizi İçin Üniversal Bir Test Cihazının Tasarımı ve İmalatı, BAP Projesi
- Çözgü Makinelerinde Gerginlik Değişimi Ölçme ve Değerlendirme Sistemi Tasarımı, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği ABD

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Tekstil Mühendisliği ve Makine Mühendisliği Bölümleri
(Çift Anadal)

Dr. Öğr. Üyesi Sibel ŞARDAĞ

Tel: +90 224 294 20 66
E-mail: sibels@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

İplik Teknolojisi, Pamuk İplikçiliği, Dikiş İpliği Üretimi, Teknik İplikler, Güç Tutuşur Özelliğe Sahip İplikler, Yün İplikçiliği, İpliklere Uygulanan Ard İşlemler, Temel İplik Geometrisi, Tencel İplikler, İpliklere Uygulanan Vakumlu Buharlama İşlemleri, Elastan İplikler, Farklı Koruyucu Özelliklere Sahip İplikler, Konfor ve İplik Özelliklerinin Kumaşların Konfor Özelliklerine Etkileri

LABORATUVAR ALT YAPISI

İplik Mukavemet Testleri, İplik Lineer Yoğunluk, Büküm Testleri, İplik Rutubet Ölçümü, İplik Büküm Canlılığının Ölçümü, Kumaşlara Uygulanan Testler, Kumaş Mukavemet Testleri, Kumaşların Su Buharı Geçirgenliğinin, Ölçümü, Kumaşların Hava Geçirgenliğinin Ölçümü, Kumaşların Termal İletkenlik Özelliklerinin Ölçümü

PATENT

TPE : 2016/10476 (B) Özel Efektli İplik Üretimi İçin Floklama Makinası

PROJELER

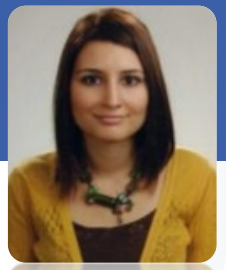
- Prototip Floklama Makinası Tasarımı İmalatı ve Flok İplik Üretimi
- Yeni ve Çevreci Teknolojilerin Reaktif Boyama Sonrası Yıkamada ve Atık Suyun Deklorizasyonunda Kullanımı
- Tencel ve Karışımı İpliklerin Dokuma Kumaş Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi
- Vakumlu Buharlama İşlemlerinin İplik Özelliklerine Etkisinin Araştırılması

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü



Dr. Öğr. Üyesi Şebnem DÜZYER GEBİZLİ

Tel: +90 224 294 20 75
E-mail: sebnemduzyer@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Enerji, Medikal, Tekstil

UZMANLIK ALANLARI

Kompozit Malzemeler, Plastikler, Polimerler, Gelişmiş Tekstil Malzemeleri, İnsan Yapımı Lifler, Fotovoltaik, Fizik ve Pozitif Bilimlerle İlgili Mikro ve Nanoteknolojiler, Tıbbi Tekstil, Tıbbi Biyomateryaller, Nanolif Üretimi, Nanoliflerin Karakterizasyonu ve Uygulama Alanları, Kimyasal Lifler, Tekstil Fiziği, İletken Nanolifler, İlaç Taşıma Sistemleri, Nanolifli Sensörler, Selülozik Esaslı Lifler

LABORATUVAR ALT YAPISI

Elektrospinning ile Nanolif Üretimi, Temas Açısı Ölçümü, Lif Çekme Testleri

PATENT

TPE : 2017/08501 Bir Güneş Gözesi Bileşeni ve Üretim Yöntemi

PROJELER

- Optoelektronik Uygulamalar için İletken ve Saydam Nanolifli Elektrotların Elektro Çekim (Elektrospinning) Yöntemi ile Üretilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Hava Jetli Tekstüre Yöntemi ile Yüzey Özellikleri Değiştirilmiş Poliester İpliklerinin Kauçuğa Yapışma Özelliklerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Elektrospinning Yöntemi ile Üretilen Polietilen Tereftalat (PET) Nanoyüzeylerin Doku Çatısı Olarak Kullanılabilirliklerinin Araştırılması COST ACTION MP 1206 "Electrospun Nano-fibres for Bio Inspired Composite Materials and Innovative Industrial Applications", TÜBİTAK Projesi
- Hibrit İpliklerden Elde Edilen Otomotiv Döşemelik Kumaşların Performanslarının İncelenmesi, BAP Projesi
- Poliester Nanoyüzeylerin Karakterizasyon Çalışmaları, Araştırmacı, BAP Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Arş. Gör. Dr. Serkan TEZEL

Tel: +90 224 294 20 68
E-mail: serkantezel@uludag.edu.tr

İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil ve Hammaddeleri, Örme Kumaş Sanayi

UZMANLIK ALANLARI

Örme Teknolojisi, Akıllı Tekstiller, Giyilebilir Elektronikler, Elektronik Tekstiller, İletken Tekstiller, Antistatik Tekstiller, Elektromanyetik Dalgalara Karşı Koruma Sağlayan Tekstiller

LABORATUVAR ALT YAPISI

Örme Kumaşların Yapı Analizi, Örme Kumaşların Boyutsal ve Fiziksel Testleri, Tekstil Malzemelerinin İletkenlik ve Antistatik Ölçümleri

PROJELER

- Giyilebilir Elektronikler ve Akıllı Tekstillerin Örme Teknolojisindeki Uygulamaları, BAP Projeleri,
- Optoelektronik Uygulamalar İçin İletken ve Saydam Nanolifli Elektrotların Elektro Çekim (Elektrospinning) Yöntemi ile Üretilmesi, TÜBİTAK Projesi
- “Auxetic Örme Kumaşların Tasarımı ve Üretimi", TÜBİTAK Projesi

EĞİTİM

Doktora
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Yüksek Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Fen Bilimleri Enstitüsü,
Tekstil Mühendisliği Bölümü

Lisans
Bursa Uludağ Üniversitesi,
Mühendislik Fakültesi,
Tekstil Mühendisliği Bölümü