



# BURSA ULUDAĞ TTO AKADEMİSYEN PORTFÖYÜ



## BURSA ULUDAĞ TTO



**BURSA**  
**ULUDAĞ TTO**



**ULUKOZA**

Bursa Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (Bursa Uludağ TTO) Aralık 2012 tarihinde kurulmuş ve TÜBİTAK tarafından üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde Ar-Ge projeleri oluşturulması, ve geliştirilmesi, fikri ve sınai mülkiyet haklarının tescili ve korunması, pazarlanması, ticarileştirilmesi, danışmanlık ve eğitim hizmetleri sağlanması, bu konularda bilinçlenme oluşturacak etkinlikler düzenlenmesi ve yayınlar yapılması amacıyla kurulmuş ve TÜBİTAK 1513-Teknoloji Transfer Ofisleri (TTO) Destekleme Programı kapsamında desteklenen ikinci 10 TTO projesi arasında yer almıştır.

Bursa Uludağ TTO' nun TÜBİTAK 1812 BiGG Yatırım Tabanlı Girişimcilik Destekleme Programı kapsamında 2015 yılında kurulan ULUKOZA markasıyla girişimcilik ve şirketleşme süreçlerinin yürütülmesi, girişim sermayesi desteği, şirket kurulumu, iş rehberliği, girişimci yatırımcı buluşmaları ve mentorluk hizmetlerini profesyonelce yönetir.

Temel faaliyet alanları:

**Kurumsal İletişim:** Eğitim, konferans, seminer, workshop, tanıtım / bilgilendirme toplantıları, proje yarışmaları planlanması, organize edilmesi ve duyurulması.

**Üniversite-Sanayi İş Birliği:** Akademik bilginin sanayiye aktarımı ve kontratlı Ar-Ge projelerinin hayata geçirilmesi.

**FSMH ve Ticarileştirme:** Buluşların başvuru-tescil süreçleri ve teknolojilerin pazarlanarak ticarileşmesi.

**Girişimcilik:** BiGG uygulayıcı kuruluşu olarak girişimcilik ve şirketleşme desteklerinin TÜBİTAK 1812 programı kapsamında sunulması.

Bursa Uludağ TTO, üniversitedeki Ar-Ge ve inovasyon potansiyelini sanayiye taşıyan bir köprüdür.



**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



## 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

- 2013/04116 - Sayısal Görüntüler İçin Anonimleştirme Sistemi ve Yöntemi
- 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,  
Elektrik - Elektronik  
Mühendisliği Bölümü

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektronik Mühendisliği Bölümü





## Prof. Dr. İbrahim ARPACI

Tel: +90 224 275 52 82

E-mail: [ibrahimarpaci@uludag.edu.tr](mailto:ibrahimarpaci@uludag.edu.tr)

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Yazılım, Elektronik, Telekomünikasyon

### UZMANLIK ALANLARI

Mühendislik ve Teknoloji, Bilgi Sistemleri, Bilgisayar Sistem Yazılımı, Siber Güvenlik

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Laboratuvarı

### PROJELER

- AI-Driven Evaluation of Top Cybersecurity Behaviour Models, TÜBİTAK Projesi
- Cybersecurity in Autonomous Vehicles, AB Projesi
- Ortaokul Matematik Öğretmenlerinin Teknolojik Pedagojik Alan Bilgilerinin Geliştirilmesi, KAMU Projesi
- Öğretmenlere Yönelik Uzaktan Eğitim Tezsiz Yüksek Lisans Programlarının Tasarımı, Geliştirilmesi ve Uygulanması, BAP Projesi
- Distance Education Financial Information (FI) System, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Enformatik Enstitüsü,  
Bilişim Sistemleri

#### Yüksek Lisans

Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Enformatik Enstitüsü,  
Bilişim Sistemleri

#### Lisans

Anadolu Üniversitesi,  
Eğitim Fakültesi,  
Bilgisayar ve Öğretim  
Teknolojileri Eğitimi Bölümü





## Prof. 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

#### Yüksek Lisans

İstanbul Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Bilgisayar Mühendisliği

#### Lisans

Beykent Üniversitesi,  
Matematik Bilgisayar 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

#### Yüksek Lisans

Massachusetts Üniversitesi-  
Amherst, Elektrik ve Bilgisayar  
Mühendisliği

#### Lisans

İstanbul Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği





## Doç. Dr. 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

2019/14532 - Güzergah Belirleme Yöntemi

### 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
- Randomised Optimisation Algorithms Research Network (ROAR-NET), AB Projesi
- Yapay Zeka Destekli İşe Alım ve Aday Değerlendirme Sistemi, TÜBİTAK Projesi
- SMARTBPM: Yapay Zeka Destekli Otomatik Süreç Yönetimi, TÜBİTAK Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Bilgisayar Mühendisliği

#### 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 Sönümlleme Etkisi ile Kanal Modellenmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Düzce Üniversitesi,  
Elektrik,  
Elektronik ve Bilgisayar  
Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bolu Abant İzzet Baysal  
Üniversitesi,  
Eğitim Yönetimi ve Denetimi

#### Lisans

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





### 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 İlgili 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

## Dr. Öğr. Üyesi Ceyda Nur ÖZTÜRK

Tel: +90 224 294 19 36

E-mail: ceydanur@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Bilgisayar Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Fatih Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Bilgisayar Mühendisliği

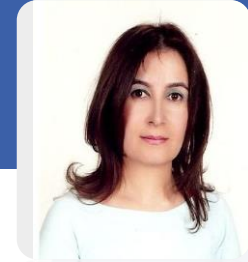
#### Lisans

Fatih Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Bilgisayar Mühendisliği 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

#### Yüksek Lisans

Ankara Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Biyoloji

#### 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 Havaında 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### 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

- Eysel Nitelikli Arıtma Çamurlarının Hidrodinamik Kavitasyon Destekli Yöntemler ile İşlenmesi
- Mikro Kirlenici 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Kimya Mühendisliği Bölümü





## Prof. Dr. Feza ÖRÜÇ

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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Kamu Yönetimi,  
Kentleşme ve Çevre Sorunları

#### Lisans

Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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 Düzenegi, 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ 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

- 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





## Prof. Dr. Güray ÇELİK

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 Kullanılabilirliği 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

- 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ 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

- 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 İhissari 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### 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 Çökeltme, 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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 Metodları, 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 İslahında 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

#### Yüksek Lisans

Dokuz Eylül Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Dokuz Eylül 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 ilgili 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

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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre 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 Kirlleticilerin (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 Çökeltme Örneklerinin Toplanması ve Analizi, Hava, Su, Toprak ve Bitki Örneklerinin Toplanması ve Analizi, Baca Gazı Ölçümleri, Gaz Kromatograflar (Gc-ms Ve Gc-ecd), Toplam Organik Karbon (Toc) Cihazı, Islak ve Kuru Çökeltme Örnekleyicileri, Yüksek Hacimli Hava Örnekleyicileri (Yhh'ler), Pasif Hava Örnekleyicileri (Phö'ler), Baca Gazı Ölçüm Cihazı, Etüv, Fırın, Çeker Ocaklar, Hassas Teraziler

### 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 Çökeltme Akıların 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  
(USA),  
Çevre Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Illinois Teknoloji Enstitüsü  
(USA),  
Çevre Mühendisliği

#### 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 Nutrient 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 Eysel ve Endüstriyel Atıksuların Arıtımına Yönelik Bilgisayar Destekli Ortamda Simülasyon Çalışmaları

### EĞİTİM

#### Doktora

Dokuz Eylül Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Dokuz Eylül Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### 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/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Dezenfeksiyon Proseslerinin Hüyük Madde İçeren Yüzeysel Suların Dezenfeksiyonundaki ve Mikrobiyal Yeniden Çoğalma Potansiyelini Önlemedeki Verimlilikleri
- Uluabat (Apoliyont) Gölünde Suda ve Planktonda Bazı Ağır Metal ve İz Elementlerin Belirlenmesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### 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 İslahında Arıtma Çamurlarının Kullanım Olanakları
- Petrol ve Petrol Ürünleriyle Kirlenmiş Toprakların İslahı
- Hidrodinamik Kavitasyon Prosesinin Atık Aktif Çamurdaki Patojen Giderimine Etkisi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Mirac ERYİĞİT

Tel: +90 224 294 21 04

E-mail: miraceryigit@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Bilimleri ve Mühendisliği

### UZMANLIK ALANLARI

Havza Yönetimi, Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Yazılım, Hidrolik, Yüzeysel Sular Mühendisliği, Hidroloji, Su Kaynaklarının Planlanması, Tasarımı ve Yönetimi, Yeraltı Suları Mühendisliği

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Yüzeysel ve Yeraltı Suyu Modellemeleri, Kentsel Altyapı Hidroliği, Hidrolojik-Havza Modellemeleri için Yazılımlar - Simülasyon Programları

### PROJELER

- Tuz Gölü Havzası Yeraltı Suyu Akışı ve Tuz Kirliliğinin Modellenmesi, BAP Projesi
- Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Yeraltı suyu Nitrat Kirliliğinin Zamansal ve Mekânsal Olarak Modellenmesi, AR-GE Projesi
- Bölgesel Yağış-Şiddet-Süre-Frekans Bağlılıklarının Diferansiyel Gelişim Algoritması Kullanılarak Elde Edilmesi, TÜBİTAK Projesi
- İleri Oksidasyon Süreçlerinin Kanatlı Et Sanayi Arıtma Tesisi Çıkış Sularının Koku Bileşikleri Üzerindeki Etkilerinin Nicelleştirilmesi, BAP Projesi
- Beşeri Baskı Altındaki Akarsu Metabolizmasının Diel Oksijen Tekniği ile İzlenmesi ve Modellenmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bolu Abant İzzet Baysal  
Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Pamukkale Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Çukurova 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

Evelsel ve Endüstriyel Atık Su Arıtımı, Atık Suların Biyolojik Arıtımı, Atık Suların Karakterizasyonu, Atık Su Toksikitesi, Biyolojik Arıtımda Toksikite Değerlendirme

### LABORATUVAR ALT YAPISI

AKM, KOİ, BOİ, NH<sub>3</sub>-N, TKN, Toplam Fosfor, Orto Fosfat, Nitrat, Ph, Na, Respirometrik, ölçümler (OTH), Toksikite 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

#### Yüksek Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
İnşaat Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
İnşaat Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi 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 Titrator, 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 (Apoloyont) 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 Arttılabirliğinin 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Sakarya Üniversitesi,  
Mühendislik 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 Toksikite 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), Toksikite Analizleri

### PROJELER

- Solar ve UV Tabanlı İleri Oksidasyon Prosesleri ile 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, BEBKA Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





## Arş. Gör. Dr. Burak ÇALIŞKAN

Tel: +90 224 294 21 60

E-mail: burakcaliskan@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Çevre Bilimleri ve Mühendisliği

### UZMANLIK ALANLARI

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojileri, Hava Kirliliği ve Kontrolü

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Hava Kirliliği Laboratuvarı Kapsamında, Kalıcı Organik Kirleticilerin (KOK) Belirlenmesine Yönelik Numune Hazırlama ve Ekstraksiyon İşlemleri Gerçekleştirilmekte Olup, Analizler Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS) Cihazı ile Yapılmaktadır.

### PROJELER

- İnegöl İlçesindeki Özel Hava Kirleticilerinin Belirlenmesi
- Bursa'da Çam Bileşenleri ve pasif hava örnekleyiciler (Phö'ler) Kullanılarak Atmosferik Poliklorlu Bifeniller'in (Pcb'lerin) Mevsimsel ve Bölgesel Seviyelerinin Belirlenmesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği





## 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/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Dezenfeksiyon Proseslerinin Hüyük 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Çevre Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü





**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ**  
**BÖLÜMÜ**



### İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Enerji, Havacılık, İklimlendirme, İmalat Sanayi, Otomotiv, Otomotiv Yan Sanayi, Savunma Sanayi, Sağlık, Telekomünikasyon

### UZMANLIK ALANLARI

Dalga Yayılımı ve Uzaktan Algılama, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Elektromanyetik, Mikrodalga ve Anten Teknolojileri, İşaret İşleme, Yapay Zeka

### LABORATUVAR ALT YAPISI

1 - 18 GHz Arası Elektriksel Karakterizasyon, 0.1 - 43 GHz Arası Anten Ölçümü, 0.1- 43 GHz Arası RCS Ölçümü, 0.1- 43 GHz Arası SAR / ISAR Ölçümü, Gravimetrik Metotla Nem Ölçümü

### PATENT

- PCT/TR2025/050867 - Multilayer Radar Absorbing Materials Containing Metallurgical Waste Materials
- 2023/017999 - Akan Tahıl İçin Nem Ölçüm Sistemi
- 2024/011165 - İnce Film Kaplamalı Çok Katmanlı Radar Soğurucu Tekstil Malzemesi
- PCT/TR2024/051065 - Thin Film Coated Multilayer Radar Absorbent Textile Material
- 2024/019713 - Metalurjik Atık Malzemeler İçeren Çok Katmanlı Radar Soğurucu Malzemeler
- 2022/021017 - Akan Tahıl İçin Nem Ölçüm Sistemi ve Yöntemi

### PROJELER

- Yeni Bir Yere Nüfuz Eden Radar YNR Algoritması için Deney Düzenliğinin Oluşturulması Saha Uygulamaları ve 3 Boyutlu Gerçek YNR Görüntülerinin Elde Edilmesi, TÜBİTAK Projesi
- İleri Teknoloji İçin Elektromanyetik Tomografi Görüntüleme Cihaz ve Sistemleri, TÜBİTAK Projesi
- Terahertz Geliştirme, TÜBİTAK Projesi
- Tahıl Silolarında Radar Yardımı ile Nem Ölçümü, TÜBİTAK Projesi
- Hastane Dışında Anne karnındaki bebeğin kalp atış seyrinin Kablosuz Harici Bebek Takip Sistemi ile ölçümü ve iletilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Bitki Arkasına Gizlenmiş İnsan ve Araç Hareketliliğinin Yer Bazlı Radar ile Tespiti, TÜBİTAK Projesi
- Terahertz Teknolojisinin Kazanımı, TÜBİTAK Projesi
- Metalurjik Atıklardan Çok Katmanlı Radar Emici Malzeme Tasarımı ve Üretimi, TÜBİTAK Projesi
- Hava Savunma Sistemleri için Farklı Chaff Radar Liflerinin Üretilmesi ve Radar Kesit Alan Performanslarının İncelenmesi, BAP Projesi



## Prof. Dr. Enes YİĞİT

Tel: +90 224 294 20 18

E-mail: enesyigit@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Mersin Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Mersin Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

Mersin Üniversitesi, Mühendislik  
Fakültesi,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Bölümü





## Prof. 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,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği  
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 Deneysel Tasarımı ve Yapımı, BAP Projesi
- PLC Eğitimi ile İlgili Modül Tasarımı (Trafik Sinyalizasyonu ve Otopark Kontrolü), BAP Projesi
- Bilgisayar ve Mikrodenetleyici Kontrollü Serbest Düşme Deneysel 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

#### Yüksek Lisans

Sakarya Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

Sakarya Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Bölümü





### İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Enerji, Otomotiv

### UZMANLIK ALANLARI

Güç Elektroniği, Elektrik Motoru Sürücüler, Güç Kalitesi, Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Enerji Depolama Sistemleri

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Güç Elektroniği Laboratuvarı (PCB Printer Baskı Devre ve Prototip Makinası, TI Grid Inverter Experimenter Evaluation Board, Elektronik DC Yük (Programlanabilir) \* 2 adet, Elektronik DC Kaynak (Programlanabilir), DC Güç Kaynağı \* 2 adet, Lehimleme İstasyonu, 4 Kanal Osiloskop \* 2 adet, LCR Metre, TI Delfino C2000 \* 2 adet işlemci)

### PROJELER

- Kayan Kipli MPPT Teknikleri ile Yakıt Hücreli Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Takibi ve Uygulamalı Analizi, BAP Projesi
- Güç Kalitesi Problemlerinin Tespiti ve Görüntülenmesinin Derin Öğrenme Yöntemiyle Uygulamalı Analizi, TÜBİTAK Projesi
- Afet, Elektrik Kesintileri ve Acil Şarj Durumları için Elektrikli Araçtan-Araca (V2V) Şarj Sisteminin Tasarımı ve Deneysel Analizi, TÜBİTAK Projesi
- Nesnelerin İnterneti Tabanlı Mobil Enerji İzleme Sistemi Tasarımı İle Reaktif Enerji Tüketimi Ve Gerilim Problemlerinin Takibi, TÜBİTAK Projesi
- PEM Yakıt Hücreli Araçların Yol Testleri ve Uygulamalarında Enerji Verimliliğinin Araştırılması, BAP Projesi
- LLCL Çıkış Filtreli Şönt Aktif Güç Filtreleri için Aktif Sönümlenme Yöntemlerinin İncelenmesi ve Uygulaması, BAP Projesi
- Gerilim Çukuru ve Tepesi Tespit Yöntemlerinin Uygulamalı Performans Analizi, BAP Projesi
- Şebekeye Bağlı Rüzgâr Sistemlerinin Çok Seviyeli Dinamik Gerilim İyileştirici Kullanılarak Arıza Sonrası Sisteme Katkı Yeteneğinin Modellenmesi ve Analizi, TÜBİTAK Projesi



## Prof. Dr. Mustafa İNCİ

Tel: +90 224 294 21 22

E-mail: mustafainci@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### **Doktora**

Çukurova Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### **Yüksek Lisans**

Çukurova Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### **Lisans**

Çukurova Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Bölümü





### 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, LPWAN Teknolojileri, LoRaWAN Ağları, Optik Malzemeler, Ölçümle İlgili Optik Teknolojisi, Ölçümle İlgili Sensör Teknolojisi

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Optik Ağ Simülatörleri, LoRaWAN Uç Cihazları ve Ağ Geçitleri, AFTD Saha Test Cihazları

### PROJELER

- LoRa Uygulamalarında Yayımlı Faktörü İşaret-Gürültü Oranı Paket Kaybı İlişkisinin ve Ağ Verimliliğinin Analizi, BAP Projesi
- UAP M 2011 31 Yoğun Dalga Boyu Bölmeli Çoğullama DWDM Sistemlerinde Optik Fiberdeki Doğrusal Olmayan Olayların Etkilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje



## Prof. Dr. Sait Eser KARLIK

Tel: +90 224 294 20 95

E-mail: [ekarlik@uludag.edu.tr](mailto:ekarlik@uludag.edu.tr)

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

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





## Prof. 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,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği  
Bölümü





## Doç. Dr. 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,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği  
Bölümü





## Doç. Dr. 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 Elektrik 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,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

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

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi, Elektrik  
Elektronik – Mühendisliği  
Bölümü





## Doç. Dr. Davut İzci

Tel: +90 224 294 21 06

E-mail: davutizci@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Enerji, Havacılık, İmalat Sanayi, Otomotiv, Savunma Sanayi, Telekomünikasyon

### UZMANLIK ALANLARI

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji, Yapay Zeka, Kontrol Teorisi ve Uygulamaları, Gömülü Sistemler, Optimizasyon

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Laboratuvarları

### PROJELER

- Yer Altı Elektrik Dağıtım Hatlarında Meydana Gelen Enerji Kayıplarının Tespiti için IoT Tabanlı Modüler Sistem Tasarımı, BAP Projesi
- RF Enerji Hasatlama için Mikroşerit Anten Tasarımı Uygulamaları, BAP Projesi
- LabVIEW Ortamında Model Referans Adaptif Kontrolör Tasarımı ve Oluşturulan Modelin Gerçek Zamanlı Sistemlere Uygulanması, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

University of Newcastle Upon Tyne, School of Engineering, Microsystems, İngiltere

#### Yüksek Lisans

University of Newcastle Upon Tyne, School of Mechanical & Systems Engineering, Mechatronics, İngiltere

#### Lisans

Dicle Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Bölümü





## Doç. 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 Laboratuvarı Cihazları Kalibrasyonu

### PATENT

- 2018/03809 - Jonksiyon Sıcaklığı Hesaplama Sistemi ve Yöntemi
- 2016/01735 - Ledin Jonksiyon Sıcaklığının Ölçümüne İlişkin Yöntem
- 2015/09814 - Ledin Isıl Empedansının Ölçümüne İlişkin Yöntem

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

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





## 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

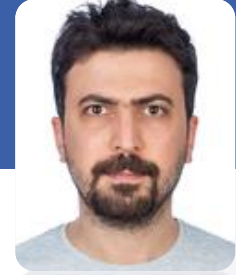
#### Yüksek Lisans

Fırat Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik Eğitimi

#### Lisans

Fırat Üniversitesi,  
Teknik Eğitim Fakültesi,  
Elektrik Eğitimi Bölümü





## Doç. Dr. 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, Tümüleşik 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

- Tümüleşik Dalga Kılavuzu Aygıt Test Sisteminin Geliştirilmesi, BAP Projesi
- MoS<sub>2</sub> 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

#### Lisans

Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği 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

#### Yüksek Lisans

İstanbul Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

İstanbul Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi, Elektronik  
Mühendisliği Bölümü





### İLGİLİ SEKTÖRLER

Elektronik, Biyomedikal, Elektrik Tesisleri, Akıllı Yapılar, Tahribatsız Muayene, Sualtı Görüntüleme, Güvenlik, Otomasyon Sistemleri

### UZMANLIK ALANLARI

Optik ve Fotonik, Optik ve Fotonik Sensörler, Fiber Optik Sensörler, Optik Malzeme ve Aygıtlar, Biyomedikal Optik, Fotoakustik, İnterferometrik Düzenekler, Akustik Algılama, Fiber Optik Sensör Dizileri, Algılayıcı Dizileri İçin Sinyal İşleme, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları, Yapay Zeka

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Fiber Optik Sensör Sistemleri Laboratuvarı, Fotonik ve Sinyal İşleme Laboratuvarı, Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı, Optik Haberleşme Laboratuvarı

### PATENT

- 2025/022754 - V - Kanallı Polimer Optik Fiber ve Spiral Sarımlı FBG İçeren Hibrit, Çift Parametrelili Yönlü Eğrilik Sensörü
- 2023/005670 - Üç Eksenli Yer Değiştirme Ölçümü İçin Fiber Optik Algılayıcı
- 2023/008476 - Elektrik İletim Sistemleri İçin Yandan Işıldamalı Fiber Optik ile Aydınlatılmış İkaz Küresi
- PCT/TR2023/050488 - Fiber Optic Sensor For Triaxial Displacement Measurement
- PCT/TR2023/050454 - Lighting System For The Warning Sphere
- 2023/008435 - Üç Eksenli Yer Değiştirme İçin Fiber Optik Algılayıcı

### PROJELER

- PMMA Voluklu Yapılarında Işık Geçişi Simülasyon ve Optik Performans Analizi, BAP Projesi
- Dikey Hizalanmış Karbon Nanotüp Kompozit Yapıların Üretilerek Elektronik ve Optik Uygulamalarda Kullanımının İncelenmesi, BAP Projesi
- İki Boyutlu Grafen ve Metal Kalkojen Tabanlı Mikro-Nano Sistemlerin Geliştirilmesi ve Uygulamaları, BAP Projesi
- Giyilebilir Fiber Optik Sensörler Kullanılarak Protez Soketlerinin Dinamik Uyum ve Konforunun İyileştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Akıllı Foley Kateter Geliştirilmesi: Fiberoptik Basınç Sensörleriyle Sağlıkta Yenilikçi Adım, AR-GE Projesi



## Doç. Dr. Şekip Esat HAYBER

Tel: +90 224 294 21 03

E-mail: sehayber@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Erciyes Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Erciyes Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

Mersin Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
Bölümü





## Doç. Dr. Umut AYDEMİR

Tel: +90 224 295 52 62

E-mail: [umutaydemir@uludag.edu.tr](mailto: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 ilgili Nanoteknolojiler, Optik Ağlar ve Sistemler, Elektronik ve Mikroelektronik ile İlgili Çevre Birimi Teknolojileri, Yarı İletkenler, Yüze İşlemleri (Boyama, Galvanizleme, Cilalama, CVD, PVD, Optik Malzemeler, İncefilm Malzemeler, Grafen ve Benzeri İki Boyutlu Malzemeler, 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 Yüze Modifikasyonu

### EĞİTİM

#### Doktora

Gazi Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Katıhal Fiziği

#### Yüksek Lisans

Gazi Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Katıhal Fiziği

#### Lisans

Gazi Üniversitesi,  
Fizik Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Enver ADAŞ

Tel: +90 224 294 20 25

E-mail: enveradas@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Antenler-Faz Dizileri-Mikrodalga

### UZMANLIK ALANLARI

Antenler-Faz Dizileri-Mikrodalga

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Laboratuvarları

### PATENT

- US11742586B2 - Lens – Enhanced Communication Device
- US11721906B2 - Beam Forming Phased Array Antenna System for Millimeter Wave Communication
- US10374274B2 - Integrated Antennas and Phased Arrays With Mode - Free Electromagnetic Bandgap Materials

### PROJELER

- Modsz Radyasyonlu Elektromanyetik Bant Aralıklı Malzemeler ve Mikroşerit Fazlı Diziler Uygulaması
- Gerçek Zamanlı Fiber Optik Endoskopi Cihazları

### EĞİTİM

#### Doktora

University of California,  
Irvine, USA

#### Yüksek Lisans

University of California,  
Irvine, USA

#### Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Elektrik-Elektronik Fakültesi,  
Elektronik ve Haberleşme  
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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektronik Mühendisliği

#### 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

- 2017/12145 - Araçlar için Bir Hız Ölçüm Sistemi
- 2017/23395 - Cep Telefonundan Programlanabilir Evrensel İr Kontrollü Akıllı Kumanda
- 2017/23349 - Su Basması Ve Dokunmalara Karşı Korunmalı Priz ve Akıllı Şalter Sistemi
- 2017/04114 - Arı Kovanları için Hırsızlık Uyarı Sistemi

### PROJELER

- Düşük Güç Tüketimli, Bulut Etkileşimli Veri Toplama Kartı
- Görüntü İşleme ile Metal Yüzeyle 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 Taniyan ve Üç Boyutlu Ölçeklendirmesini Yapan Görüntü İşleme Yazılımı

### 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





## Öğr. Gör. Dr. Ömer KARABÖRKLÜ

Tel: +90 224 294 19 72

E-mail: omerkaraborklu@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Biyomedikal Mühendisliği Teknolojileri, Medikal Optik, Medikal Teknoloji, Tıbbi Teşhis Teknolojileri, Enerji Sistemleri

### UZMANLIK ALANLARI

Fotonik, Elektrik Enerjisi ve Güç Sistemleri, Biyofizik, Biyomedikal, Optik, Biyomedikal Optik, Optik Bazlı Tıbbi Teşhis Yöntemleri, Mühendislik ve Teknoloji

### LABORATUVAR ALT YAPISI

İleri Spektroskopi Laboratuvarı, Genel Optik-Fotonik Laboratuvarı, Genel Mikroskopi Laboratuvarı, Tıbbi Malzeme Laboratuvarı, Genel Kimya Laboratuvarı

### PROJELER

- Gastrointestinal Kanser Dokularının Erken ve Doğru Teşhisi İçin Yeni Multimodal Fiber Bazlı Spektroskopik Metodoloji

### EĞİTİM

#### Doktora

University of Leeds,  
Mühendislik ve Fiziksel Bilimler  
Fakültesi, Kimya ve Proses  
Mühendisliği, İngiltere

#### Yüksek Lisans

Erciyes Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Enerji Sistemleri Mühendisliği

#### Lisans

Erciyes Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Enerji Sistemleri Mühendisliği  
Bölümü





## 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Elektronik Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektronik Mühendisliği Bölümü





**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



## Prof. 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 Sönümlenme 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

#### Yüksek Lisans

Massachusetts Institute of  
Technology,  
Makina Mühendisliği

#### Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makina Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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, Elektrikli Araç Çizelgeleme, Tesis Yeri Seçimi

### 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 Yüğü 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Endüstri Mühendisliği Bölümü





**Prof. 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 (Coğrafi Bilgi Sistemleri), CRM (Müşteri 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

#### **Lisans**

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Endüstri 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

#### Yüksek Lisans

Balıkesir Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Endüstri Mühendisliği Bölümü





### 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 Ayırıştırma Yöntemlerinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Adaptif Trafik Yönetimi Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Hastane Çizelgeleme Yazılımı Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi



## Doç. Dr. Burcu Ç. GENÇOSMAN

Tel: +90 224 294 09 16

E-mail: burcucaglar@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### 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](mailto: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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### 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. 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Endüstri 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

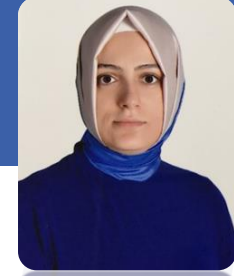
#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Emine EŞ YÜREK

Tel: +90 224 294 20 94

E-mail: esyurek@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Endüstri Mühendisliği, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

Endüstri Mühendisliği, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Üretimde Optimizasyon, Büyük-Boyutlu Optimizasyon, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Havayolu Operasyonlarında Planlama ve Çizelgeleme, İnsansız Hava Araçları için Rota Planlama ve Entegre Lojistik Sistemler

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Endüstri Mühendisliği Bölümü Laboratuvarı, Microsoft Visual Studio, IBM CPLEX Optimization Studio, Gurobi Optimizer

### PROJELER

- Ön Talep Bilgisi Altında Tedarik Zinciri Analizi
- İnsansız Hava Aracı Destekli Araç Rotalama Problemi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Boğaziçi Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Makine Fakültesi,  
Endüstri 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, USA

#### Yüksek Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Endüstri Mühendisliği Bölümü





## Araş. Gör. Dr. Merve KÖSE KÜÇÜK

Tel: +90 224 294 06 56

E-mail: mervekose@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

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

### UZMANLIK ALANLARI

Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Lojistik Yönetimi, Akıllı Ulaşım, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Benzetim, Yapay Zeka

### LABORATUVAR ALT YAPISI

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

### PROJELER

- Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), TÜBİTAK Projesi
- Afet Operasyonları Yönteminde Stokastik Optimizasyon Yaklaşımıyla Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Endüstri Mühendisliği

#### 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 ikili işbirliği Projesi,

### EĞİTİM

#### Doktora

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### 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

#### Yüksek Lisans

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

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





## Prof. 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 Silindire 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

#### Yüksek Lisans

Ege Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

İran, OrumiyeAzad İslami  
Üniversitesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





### 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 Modeller 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

- 2022/010910 - 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



## Prof. Dr. Babür DELİKTAŞ

Tel: +90 224 294 07 44

E-mail: bdeliktas@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, İnşaat Mühendisliği Mekanik USA

#### Yüksek Lisans

Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, İnşaat Mühendisliği Mekanik USA

#### Lisans

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Gaziantep Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği





## Prof. Dr. Cenk BUDAYAN

Tel: +90 224 294 19 37

E-mail: cbudayan@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

Yapım Yönetimi, Risk Yönetimi, Yapım Teknolojileri

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Laboratuvarları

### PROJELER

- Determination of a European Standart for Key Performance Indicators KPIs in Vocational Training Models of Construction Industry, AB Projesi
- A Knowledge - Based Risk Management Tool for Construction Projects Using Case-based Reasoning, TÜBİTAK Projesi
- Development of a CBR - Based Tool That Facilitates Learning From Risks in Construction Projects, BAP Projesi

### EĞİTİM

**Bütünleşik Doktora**  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

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





## Prof. 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

- 2018/09386 - Çimento Bazlı Malzemelerin Çekme Testi Düzeneği ve Metodu
- 2022/010910 - 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, USA

#### Yüksek Lisans

Lehigh University,  
İnşaat Mühendisliği, USA

#### Lisans

Yıldız Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





**Prof. 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 Laboratuvarı (İklim Parametrelerinin Tahmin Modelleri, Hidro-meteorolojik Modellerin Eğilim Analizi, Yapay Zeka ve Regresyon Modelleri, Havza Modelleme, İçme Suyu ve Kanalizasyon 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 Düzenegi
- Doğu Karadeniz Lojistik Merkez Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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

#### Yüksek Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Yapı Mühendisliği

#### Lisans

Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





### 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



## Prof. Dr. Ramazan LİVAOĞLU

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

### EĞİTİM

#### Doktora

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### 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 Mühendisliği, Fransa

#### Yüksek Lisans

Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### 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 Tümsseklerin Araç ve Sürücüler/Yolcular Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması
- Bursa HRS Hattının Metrobüs Sistemi Olarak Modellenmesi
- Motorsuz Ulaşım 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





### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji, Havacılık, Uzay ve Savunma Sanayi, Otomotiv Teknolojileri, İleri Malzeme ve Nanoteknoloji Endüstrisi, Ar-Ge Mühendislik Hizmetleri

### UZMANLIK ALANLARI

Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Sürekli Ortamlar Mekaniği, Diferansiyel Denklemler, Hesaplamalı Mekanik, Sonlu Elemanlar Analizi, Titreşim, Statik ve Stabilitate Analizleri, Yüksek Mertebeden Elastisite Teorileri, Mikro ve Nano Ölçekli Yapıların Matematiksel Modellenmesi, Nano/Mikro Sensör Yapısal Tasarımı, Elektromanyetik Cihazların Mekanik Davranışları, İleri Mühendislik Malzemeleri Mekaniği (Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeler, Nanokompozitler, Karbon Nanotüp ve Grafen Takviyeli Kompozitler), Akıllı Malzeme Sistemlerinin Teorik Karakterizasyonu, Biyomekanik Sistemlerin Matematik Modellerinin Geliştirilmesi ve Analizi, Yapay Zekâ Yöntemlerinin Hesaplamalı Mekanikte Uygulanması, Fizik Tabanlı Yapay Zekâ Yöntemleri ve Mühendislik Uygulamaları

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Yapay Zekâ ve Hesaplamalı Mekanik Laboratuvarı

### PROJELER

- Elastik Bir Zemine Gömülü Kısa Fiber Takviyeli Kompozit Nanokirişlerin Titreşiminde Nem, Sıcaklık ve Manyetik Alan Etkilerinin İncelenmesi İçin Yerel Olmayan Sonlu Elemanlar Formülasyonunun Türetilmesi, BAP Projesi
- Fizik Bilgisine Sahip Sinir Ağları (PINN) Tabanlı Çözümler ile Nano/Mikro Boyutlu Kirişlerin Eğilme Davranışlarının Araştırılması, BAP Projesi
- Elastik Sınır Koşullarındaki Fonksiyonel Derecelendirilmiş Nanokirişlerin Porozite ve Boyut Etkisine Bağlı Titreşim Problemleri İçin Bir Çözüm Yöntemi, BAP Projesi
- Nano/Mikro Boyutlu Yapılar İçin Boyut Etkisine Bağlı Sonlu Elemanlar Formülasyonunun Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yüksek Hassasiyetli Mikro İvmeölçerler İçin Takviyeli Mikro/Nano Kompozitlerin Titreşim Davranışının Teorik İncelenmesi ve Uygulama Potansiyelinin Değerlendirilmesi, TÜBİTAK Projesi



## Doç. Dr. Büşra UZUN

Tel: +90 224 294 26 36  
E-mail: buzun@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Akdeniz Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği  
/  
Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Akdeniz Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Murat ÖZTÜRK

Tel: +90 224 294 19 70

E-mail: muratozturk@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Malzeme Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Malzeme Bilimi

### UZMANLIK ALANLARI

Akıllı ve Yenilikçi Malzemeler, Yapı Malzemeleri, Kendinden Algılama, Elektromanyetik Dalga Ekranlama ( EM Shielding), Beton

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Akıllı Malzemeler Laboratuvarı

### PATENT

- 2024/000170 - Erken Uyarı Sistemi Olarak Kendinden Isı Sensörlü Betonarme Yapı Elemanı

### PROJELER

- Beton Kazıklar Kullanılarak Oluşturulan Sismik Meta Malzemelerin Optimizasyonu ile Deprem Genliğinin Azaltılması, BAP Projesi
- Ohmik Isıtma Özelliğine Sahip Sürekli ve Kesikli Karbon Lifler İçeren Çimentolu Kompozitlerin Geliştirilmesi ve Performanslarının Değerlendirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Betonarme Elemanlara Kendinden Gerilme Algılama Özelliğinin Kazandırılması, BAP Projesi
- Geri Dönüştürülmüş Karbon Lif Kullanarak Kendini Algılama Kendini Isıtma ve Elektromanyetik Dalga Kalkanlama Özelliklerine Sahip Çok fonksiyonlu Akıllı Çimentolu Kompozit Geliştirilmesi, BAP Projesi
- Asfalt Kaplamalarda Kapasitans Tabanlı Gerilim ve Deformasyon Algılama, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

İskenderun Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik ve Fen Bilimleri  
Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

İskenderun Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik ve Fen Bilimleri  
Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Gaziantep Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Olcay GENÇ

Tel: +90 224 294 06 54

E-mail: olcaygenc@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

Yapı İşletmesi, Yapım Yönetimi, Sürdürülebilirlik, Endüstriyel Simbiyoz

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Laboratuvarları

### PROJELER

- Boşluklu Perdeli Yapı Sistemlerinde Güçlendirici Kiriş Etkisinin İncelenmesi
- Doğadan İlham Alan Sürdürülebilir Eko-Endüstriyel Park Gelişimi ve Tasarımı

### EĞİTİM

#### Doktora

İskenderun Teknik Üniversitesi,  
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Çukurova Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Atatürk Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği,  
Edebiyat Fakültesi,  
Sosyoloji





## Doç. Dr. 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,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Ortadoğu Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Ortadoğu Teknik Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Geoteknik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

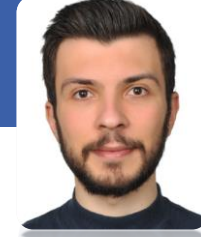
Enerji Geotekniği ve Enerji Geoyapıları, Sürdürülebilir Zemin İyileştirme Teknolojileri, Biyopolimer ve Biyolojik Esaslı Zemin İyileştirme Yöntemleri, Sayısal Geoteknik Modelleme (FEM / DEM), Deprem Geotekniği ve Sıvılaşma Davranışı, İklim Değişikliğinin Geoteknik Yapılar Üzerindeki Etkileri, Açık Deniz Geotekniği ve Kazık Temeller

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Geoteknik Deneysel İçin Kontrollü Çevresel Koşullar Altında Çalışma Yapılmasına İmkân Sağlayan İklimlendirme Kabini Bulunmaktadır. Bunun Yanı Sıra Konsolidasyon Deney Ekipmanları, Tek Eksenli Basınç Deney Cihazı ve CBR Deney Sistemi Mevcuttur. Zemin – Su – Kimyasal Etkileşimlerine Yönelik Olarak pH ve Elektriksel İletkenlik Ölçüm Cihazları Kullanılmaktadır. Deneysel Çalışmalar Sayısal Modelleme ile Birlikte Yürütülebilmektedir

### PROJELER

- Sürdürülebilir Zemin İyileştirme Malzemesi olarak Galaktomannan Biyopolimerler: Mannoz–Galaktoz Oranının Kil Zeminlerin Mekanik ve Kimyasal Davranışları Üzerindeki Etkisi, BAP Projesi
- Keçiboynuzu Sakızı Biyopolimerinin Farklı Plastisiteye Sahip Zeminlerin Şişme Davranışları Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Bursa Uludağ Üniversitesi Görükle Kampüsü Yapı Stoğunun YerYapı Etkileşimi Parametrelerinin İncelenmesi ve Deprem İzleme İstasyonu Kurulumu, BAP Projesi
- Rüzgâr Türbinleri için Zemin-Kazık Etkileşiminin Ayrık Elemanlar Yöntemi (DEM) ile Çok Ölçekli Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Kazık İmalat Yönteminin Yatay Yüklü Kazıkların Davranışları Üzerindeki Etkilerinin Ayrık Elemanlar Yöntemi (Dem) ile Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Kohezyonsuz Zeminlerde Gerilme Geçmişinin Mukavemet Parametrelerine ve Yatay Toprak Basıncı Katsayılarına Etkisi, TÜBİTAK Projesi



## Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Talha GEZGİN

Tel: +90 224 275 52 76

E-mail: ahmettalhagezgin@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Boğaziçi Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Boğaziçi Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Boğaziçi Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Aiman TARIQ

Tel: +90 224 275 52 61

E-mail: aimantariq@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat, Otomotiv, Savunma Sanayi, Kompozit ve Metal Malzemeler

### UZMANLIK ALANLARI

Hesaplamalı Mekanik, Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi, Sayısal Modelleme ve Analizi, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mühendislik Malzemeleri (Metallar, Kompozitler, Beton), Mekanik Testler, Malzeme Davranışı Karakterizasyonu, Optimizasyon, Veriye Dayalı Modelleme

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Yapay Zekâ ve Hesaplamalı Mekanik Laboratuvarında, Yüksek Performanslı ve Donanımlı Bilgisayar Altyapısı ile Sonlu Elemanlar ve Diğer Sayısal Yöntemlere Dayalı Hesaplamalı Modellerin Kurulması, Doğrulanması ve Optimize Edilmesi, Malzeme Davranışlarının Çok Ölçekli Olarak İncelenmesi, Yapay Zekâ Tabanlı Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi, Statik ve Dinamik Yükler Altında Yapıların Mekanik Performansının Değerlendirilmesi, Gelişmiş Malzeme Modellerinin Oluşturulması Gibi Çalışmaları Yürütülmektedir.

### PROJELER

- Kevlar (Aramid), Karbon Fiber Kompozit ve Hibrid (Kevlar ve Karbon Fiber Kompozit) Malzemelerin Farklı ve Yüksek Çarpma Hızlarında Yapısal Denklemlerinin ve Hasar Davranışının Belirlenmesi, KAMU Projesi
- Fizik Bilgisine Sahip Sinir Ağları (PINN) Tabanlı Çözümler ile Nano/Mikro Boyutlu Kirişlerin Eğilme Davranışlarının Araştırılması, BAP Projesi
- Sonlu Eleman Problemlerinde Malzeme Parametre Optimizasyonu için Akıllı Yazılımın Geliştirilmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

I.K. Gujral Punjab Technical  
University,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği,  
Hindistan





## Dr. Öğr. Üyesi Khalid AMAROUCHE

Tel: +90 224 294 26 13

E-mail: khalidamarouche@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Kıyı Mühendisliği, Kıyı Yönetimi, Okyanus Mühendisliği, Kıyı Yapıları, Okyanus Dalga Modellemesi, Rüzgâr-Dalga Fırtına Değerlendirmeleri, Kıyı Tehlikeleri, Dalga Enerjisi, İklim Değişikliği

### UZMANLIK ALANLARI

Uygulamalı Okyanus ve Kıyı Mühendisliği, Dalga Modellemesi, Kıyı Fırtınası Değerlendirmesi, Spektral Dalga Analizi, Dalga İklimi, Dalga Enerjisi Kaynak Değerlendirmeleri, Aşırı Değer Analizi, Uzun Vadeli Sürüklenme Akımları Değerlendirmesi, Dalga Yayılımında Kıyı Engellerinin Etkisi, Kıyı Yönetimi, Doğal Afet, Rüzgar ve Dalga İklim Değişikliği, Kıyı Yönetiminde İnovasyon

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Laboratuvarları

### PATENT

- DZ/P/2015/000149 - Micro-eco-port Machine for Small Fishing and Leisure Boats

### PROJELER

- Kıyı Morfodinamiğini İzlemek İçin Pratik Bir Yaklaşım Dayalı Uygun Maliyetli Bir İnsansız Deniz Gemisinin USV Geliştirilmesi ve Kullanılması, BAP Projesi
- Mevcut Liman Dalgakıranlarının Gelecek Dalga İklimindeki Olası Değişikliklere Adaptasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Wave Spectra Climate of the Black and Azov Seas, TÜBİTAK Projesi
- Development of a multi-application Geographic Information System for the study of the marine environment of the Algerian coast, AB Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

The National School of Marine Sciences and Coastal Management (E.N.S.S.M.A.L.), Geography and Land Use Planning, Marine and Coastal Environment

#### Yüksek Lisans

The National Higher School of Marine Science and Coastal Development (E.N.S.S.M.A.L.), Marine Science

#### Lisans

The National Higher School of Marine Science and Coastal Development (E.N.S.S.M.A.L.), Coastal Management





## Dr. Öğr. Üyesi M. Ömer TİMURAĞAOĞLU

Tel: +90 224 294 26 14

E-mail: omertao@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

Temel Mühendisliği, Zemin Dinamiği, Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Deprem, Geoteknik

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Yapı Mekaniği Laboratuvarı

### PROJELER

- Dolgu Duvarlı Çerçevelerin Davranışının Analitik Ve Sayısal Yöntemlerle İncelenmesi
- Kazık - Zemin Sistemlerinin Dinamik Davranışlarının Sayısal Olarak İncelenmesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Gazi Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Mehmet RIZELİOĞLU

Tel: +90 224 294 26 18

E-mail: rizelioglu@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

Ulaşım Mühendisliği, Karayolları, Trafik Mühendisliği, Toplu Taşıma, Sensör Uygulamaları, Simülasyon

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölüm Laboratuvarları

### PROJELER

- PVDF Sensör Tabanlı Akıllı Tekerlek Sistemi ile Yol Düzgünlüğünün Tespiti, TÜBİTAK Projesi
- Tekerleğe Entegre PVDF Sen Sörleri ile Uluslararası Yol Düzgünlüğünün Belirlenmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Karadeniz Teknik Üniversitesi,  
Gümüşhane Mühendislik  
Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Recep Emre ÇAKMAK

Tel: +90 224 294 19 17

E-mail: remrecakmak@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat, Enerji, Çevre

### UZMANLIK ALANLARI

Akışkanlar Mekaniği, Kıyı ve Okyanus Mühendisliği, İklim Değişikliği ve Adaptasyon, Sayısal Modelleme, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Yenilenebilir Enerji

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bilgisayar Tabanlı Modelleme (Açık Kaynaklı Sayısal Analiz Programları, Hidro-meteorolojik Havza Modelleri, CBS)

### PROJELER

- Kıyı Morfodinamiğini İzlemek İçin Pratik Bir Yaklaşım Dayalı Uygun Maliyetli Bir İnsansız Deniz Gemisinin (USV) Geliştirilmesi ve Kullanılması, BAP Projesi
- İklim Değişikliğinin Dalga Parametreleri Üzerine Etkisi
- Karadeniz'de Rüzgar Veri Kaynaklarının Kıyaslamalı Analizi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
İnşaat Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Serkan SAĞIROĞLU

Tel: +90 224 294 27 89

E-mail: serkansagioglu@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

- 2022/010910 - Değişken Düşey ve Dönme Rijitliklerine Sahip Mesnetli Kirişler İçin Deney Düzenegi
- 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

#### Yüksek Lisans

Boğaziçi Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
İnşaat Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





## Araş. Gör. Dr. Cavit SERHATOĞLU

Tel: +90 224 294 26 17

E-mail: cserhatoglu@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

İnşaat Mühendisliği (Yapı, Deprem ve Rüzgar Mühendisliği)

### UZMANLIK ALANLARI

Yapısal Deprem Mühendisliği, Yapısal Rüzgar Mühendisliği, Yapısal Analiz İçin Rüzgar Yükü Simülasyonu, Yapıların Performansının Zaman Ortamında İncelenmesi, Yüksek Yapılar, Tarihi Yapılar, Yapı Sağlığı İzleme

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Çevresel Titreşim Testi (Operasyonel Modal Analiz), Zorlanmış Titreşim Testi

### PROJELER

- Narin Yığma Yapıların Dinamik Davranışlarının Deprem ve Rüzgâra Karşı Performansının İncelenmesi, BAP Projesi
- Yüksek Yapıların Rüzgâr Performansının Zaman Ortamında İncelenmesi
- Bursa Tarihi Minarelerinin Dinamik Davranışlarının ve Performanslarının İncelemesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
İnşaat Mühendisliği

#### Lisans

Selçuk Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
İnşaat Mühendisliği Bölümü





**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ 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

- 2021/007407 - Yakıt Pili Manifold Sistemi
- 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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

- 2015/08800 - 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





### İLGİLİ SEKTÖRLER

Makina Mühendisliği, Mekanik, Mühendislik Bilişim ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Kırılma Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Eklemeli İmalat, Optimizasyon ve Teknikleri, Algoritmalar, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Düşen Darbe Test Cihazı, Üç Nokta Eğme Testi, FDM Üç Boyutlu Yazıcı

### PROJELER

- Doğadan Esinlenen Çok Hücreli Çarpışma Kutularının Yapay Zeka Optimizasyon Teknikleri ile Geliştirilmesi ve Deneysel Doğrulanması, BAP Projesi
- Taşıt Elemanlarının Optimum Yapısal Tasarımı İçin Yeni Bir Yaklaşım Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Eklemeli İmalata Uygun Ökzetik Yapıların Performansının Karşılaştırılması, BAP Projesi

## Prof. Dr. Betül Sultan YILDIZ

Tel: +90 224 294 26 11

E-mail: betulyildiz@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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, TÜBİTAK Projesi
- Elektropnömatik Fren Valfi ve PLC Kontrollü Test Düzeneği Geliştirme Projesi TÜBİTAK 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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 Dolun Tesislerinde Kullanılabilecek Dikey Eksenli Rüzgar Türbini Tasarımı Geliştirilmesi ve Prototip İmalatı

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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

- 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 Simülasyonun Doğrulanması İçin Test Düzeneğinin Kurulması
- Sementli Total Diz Protezi (TKR) İmplantının Mekanik Performansının 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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, Türbülanslı Akışlar, Termik Akışlar, Eğrisel Yüzeylerde Akışlar, Sınır Tabaka Akışları: Konsantrik ve Eksantrik Kanallarda Non-newtonian ve Newtonian 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, Newtonian 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

#### 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), Yüze İşlemleri (Galvanizleme, Cilalama, CVD, PVD, Demir ve Çelik, Çelik İşleri, Metaller ve Alaşımlar, Demir Olmayan Metaller, Malzemelerin Özellikleri, Korozyon / Aşınma

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Metalografik İyçapı 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 İyçapı ve Mekanik Özelliklere Bağlı Olarak Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Yüksek Mukavemetli Düşük Alaşımli) Çeliklerde Sürtünme Karıştırma Kaynak Parametreleri ile Kaynak Sonrası Mikroyapı / Mekanik Özellikler Arasındaki Korelasyonların Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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

- 2012/05043 - Gövde ve Girdap Sınırlayıcı Boyu Ayarlanabilir Siklon Ayırıcı
- 2013 13298 - Eğrisel Yüzeyle Değişken Zamanlamalı Kam
- 2017/05307 - Çok Fazlı Akışkanlar İçin Partikül Sınıflayıcı
- 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 Sönümlenme Elemanı Tasarımı ve Üretimi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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

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

### PROJELER

- Atmosferik Basıncılı 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





### 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

- 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
- Adsorpsiyonu Isı Pompalarında Kullanılan Farklı Tipteki Soğutucu Akışkanların Aktif Karbon, Polimer ve Aktif Karbon Katkılı Polimer Malzemelerce Adsorplanma 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



## Prof. Dr. Muhsin KILIÇ

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

### EĞİTİM

#### Doktora

University of Bath, Mechanical Engineering Department

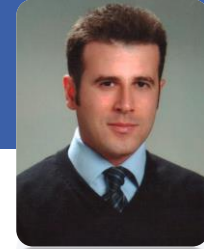
#### Yüksek Lisans

Orta Doğu Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





**Prof. 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, Havacılık Teknolojisi/Aviyonik, Uçaklar, Helikopterler, Mikro-mekanik, Tıbbi Teknoloji/Biyomedikal Mühendisliği, Laboratuvar Ekipmanları, Tarım Makinaları/Teknolojisi

### PATENTLERİ

- 2015/10218 - PCT/TR2016/050291 - Güneş Panelleri Haiz Bir Garaj Yapılanması
- 2019/17488 - Sertliği Değiştirilebilir Eyleyici
- 2019/17491 - Bir Taşıma Kasası

### 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 Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

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

#### Yüksek Lisans

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

#### 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

- 2013/00368 - Bir Ölçüm Cihazı ve Boyutlandırma Sistemi
- 2014/10413 - Cam Köpük Malzeme ve Bunun Üretim Yöntemi
- 2014/10436 - Bor Türevleri Kullanılarak Alüminyum Köpük Eldesi İçin Geliştirilen Bir Üretim Yöntemi ve Bu Yöntem ile Elde Edilen Ürün
- 2014/12468 - İçten Soğutmalı Takım Tutucu
- 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
- Aşım Elementlerinin ve Üretim Parametrelerinin Toz Metalürjisi Yöntemiyle Üretilen Alüminyum Esaslı Köpüklerin İşlenebilirliğine ve Fiziksel Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi
- Alüminyum Köpük Aşımalarında 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

#### 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

- 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Konstrüksiyon ve İmalat

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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, TÜBİTAK 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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, Pironetre, Hız, Sıcaklık, Nem Ölçerler, CFD Laboratuvarı

### PROJELER

- Spot Lambaların İnsan Isıl Konforuna Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik 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

- 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, TÜBİTAK Projesi
- Otomotiv LED Aydınlatma Ürünlerinin Soğutma Sistemlerinin Tasarımı ve Isıl Analizlerinin Yapılması, TÜBİTAK 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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 İmalatı

### 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

- 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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

- 2015/08800 - Dört Kol Kaput Mentеше Algoritması

### PROJELER

- Çelik Depo Raf Sistemlerinde Optimum Tasarım Çalışması, 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 Arabası Tasarımı, AR-GE Projesi
- Damper Test Makinesi Tasarım ve İmalatı, AR-GE Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

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





## Doç. Dr. Ahmet Serhan CANBOLAT

Tel: +90 224 294 19 99

E-mail: [ascanbolat@uludag.edu.tr](mailto:ascanbolat@uludag.edu.tr)

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Isıtma, Soğutma ve İklimlendirme (HVAC), Yalıtım ve Yapı Teknolojileri, Sürdürülebilir Enerji ve Karbon Yönetimi, Otomotiv Sektörü, Enerji Sektörü

### UZMANLIK ALANLARI

Termodinamik, Isı transferi, Binalarda Enerji Verimliliği, Optimizasyon, Enerji Ekonomisi ve Karbon Emisyon Analizi

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Isı Tekniği Laboratuvarı

### PROJELER

- HDP MH 2016 28 Gözenekli Malzemelerin Kurutulması Renk ve PH Analizleri, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. 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

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

### PROJELER

- Beşinci Kapı Kinematığının 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, TÜBİTAK 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Selçuk Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. 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

- 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

#### Yüksek Lisans

Gebze Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Enerji Sistemleri Mühendisliği

#### Lisans

Selçuk Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Ayşe FİDAN ALTUN

Tel: +90 224 294 26 04

E-mail: aysealtun@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma Sistemleri, Endüstriyel Enerji Sistemleri ve Atık Isı Geri Kazanımı, Sürdürülebilir Bina Teknolojileri, Hidrojen Enerjisi ve Enerji Depolama Sistemleri

### UZMANLIK ALANLARI

Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Enerji Depolama Teknolojileri, Güneş Enerjisi Hidrojen Teknolojileri ve Yakıt Hücreleri, Jeotermal Enerji

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Laboratuvarları

### PROJELER

- Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), TÜBİTAK Projesi
- Küçük Ölçekli Yerleşim Bölgelerinin Enerji İhtiyaçlarının %100 Yerel, Yenilenebilir Kaynaklar ile Sağlanabilmesi İçin Sürdürülebilir Bir Enerji Modelinin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- İç Ortamlar İçin Taşınabilir Hava Temizleme Sistemi Tasarımı ve Prototip İmalatı, AB Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. 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

- 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 Metallerle Lif Katkısının İncelenmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





### İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Savunma ve Havacılık, Makine İmalatı, İmalat Sanayi

### UZMANLIK ALANLARI

Makine Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Yapısal Analizler ve Topoloji Optimizasyonu, İmalat Yöntemleri, Birleştirme Teknolojileri, Lazer Kaynak Yöntemi, Metal Şekillendirme Yöntemleri, Malzeme Mekanik Özellikleri, Eklemeli İmalat Yöntemleri

### LABORATUVAR ALT YAPISI

İnovatif Ürün Tasarım ve Geliştirme Laboratuvarı, Mekanik Test Laboratuvarı, Metalografik İnceleme Laboratuvarı, Kaynaklı Yapı Analiz Laboratuvarı

### PROJELER

- Farklı Doluluk Seviyelerine Sahip Elektrikli Araç Bataryaları İçin Yüksek Güvenilirlikli Delme-Çivi Test Metodunun Geliştirilmesi ve Çok Katmanlı Mekanik-Elektrik-Termal Modelin Doğrulanması, BAP Projesi
- Şehirlerarası Otobüsler için Yeni Nesil Hafifletilmiş Yolcu Koltuğu Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Döküm ve ekstrüzyon ürünlerinin birleştirilmesi ile yüksek performanslı alüminyum taşıyıcı alt travers geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Metrobüs Gövde Karkasının Sonlu Elemanlar Analizi Yapılarak Hafifletilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Hibrit Araçlar için Yeni Nesil Yüksek Performanslı Tork Limitleyici Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Araç Yapısal Parçalarında Kullanılan Farklı Türdeki Yüksek Mukavemetli Çeliklerin Lazer Kaynak ile Birleştirilmesinde Proses Parametre Etkilerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Farklı Metallerin Soğuk Metal Transfer Ark Kaynak Yöntemi (CMT) ile Birleştirilmesinin İncelenmesi, BAP Projesi



## Doç. Dr. Celalettin YÜCE

Tel: +90 224 294 19 59

E-mail: cyuce@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Süleyman Demirel Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. 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 Sönümlenme Elemanları Kullanarak Ticari Taşıt Sürücü Koltuğu Dinamik Konforunun İyileştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Elektropnömatik Fren Valfi ve PLC Kontrollü Test Düzeneği Geliştirme Projesi, TÜBİTAK 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Kenan TÜFEKCI

Tel: +90 224 294 27 94

E-mail: kenantufekci@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Makine ve Teçhizat İmalatı

### UZMANLIK ALANLARI

Biyomekanik, Yüksek Gerinme Hızı Deneyleleri, 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 Yüğü, 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

#### Yüksek Lisans

Süleyman Demirel Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Atatürk Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





### İLGİLİ SEKTÖRLER

Eklemeli İmalat, Metal Üretim Teknikleri, Malzeme Karakterizasyon Yöntemleri, Kaplama Teknolojileri

### UZMANLIK ALANLARI

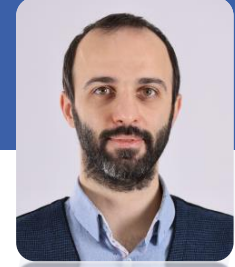
Triboloji, Tahribatsız Muayene, Döküm Yöntemleri, Geleneksel olmayan imalat yöntemleri, Kaynak Yöntemleri, Malzeme, Plastik Şekil Verme Yöntemleri, Mekanik Testler, Malzeme Testi ve Kontrolü, Mekanik Özellikler, Fiziksel Özellikler, Korozyon ve Korozyondan Korunma, Kompozitler, Biyomalzemeler, Isıl İşlem, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Mekanik Metalurji, Metalik Malzemeler, Yüzey Bitirme İşlemleri, Demir Dışı Metal Üretimi, Döküm Prensipleri ve Teknolojileri, Elektrolitik Kaplama, Demir-Çelik Üretimi, Elektrometalürji, Toz Metalurjisi

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Çekme – Basma - Üç Nokta Eğme, Vickers Sertlik, Optik Görüntüleme, Kimyasal - Elektrokimyasal Parlatma, Çentik Darbe, Metalografik Hazırlıklar

### PROJELER

- Eklemeli İmalatla Üretilen 316L Malzemesine Isıl İşlem Sonrası Korozyon ve Aşınma Çalışması, BAP Projesi
- Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), TÜBİTAK Projesi
- Eklemeli İmalat ile Yenilikçi Kabuksu/Kafes Yapılı Hibrit Malzeme İmalat Yönteminin Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Direkt Metal Lazer Sinterleme (DMLS) Tekniği ile Üretilen AISi10Mg Alaşımı İçin Yeni Nesil T6 Hızlı Isıl İşlem Geliştirilmesi ve Geleneksel T6 Isıl İşlemleri ile Karşılaştırması, TÜBİTAK Projesi
- Eklemeli İmalat ile Üretilen Maraging Çeliklerinde Isıl İşlem Şartlarının Aşınma ve Korozyon Özelliklerine Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK Projesi
- Elektrosark Biriktirme ve Mikroark Oksidasyon Yöntemleri Uygulanarak Çelik Yüzeyler Üzerinde Biyouyumlu Bir Kaplama Tabakasının Oluşturulması, BAP Projesi



## Doç. Dr. Mustafa Safa YILMAZ

Tel: +90 224 294 26 37

E-mail: msafayilmaz@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Gebze Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Malzeme Bilimi ve  
Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Malzeme Mühendisliği

#### Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Kimya-Metalürji Fakültesi,  
Metalürji ve Malzeme  
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, Orifis metre, 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. 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, TÜBİTAK Projesi
- Hafif Ticari Araçlarda Dış Dikiz Aynalarının Mekanik Titreşim Özelliklerinin İyileştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Farklı Sönümlenme Elemanları Kullanılarak Ticari Taşıt Sürücü Koltuğu Dinamik Konforunun İyileştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Büyük Ölçekli Portaldan Hareketli CNC Kontrollü Freze Tezgahının Yapısal Tasarımı ve Prototip İmalatı, TÜBİTAK Projesi
- Vites Komuta Kontrol Sistemlerinde Mekanik Titreşim ve Akustik Özelliklerinin İyileştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Eklentili Sistemlerin Serbest ve Zorlanmış Titreşim Davranışlarının İncelenmesi, BAP Projesi
- Esnek Uzunlu Bir Manipülatörün Dinamik Davranışının İncelenmesi ve Kontrolü, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Mert Ali ÖZEL

Tel: +90 224 275 52 60

E-mail: mertaliozel@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Mühendislik, Savunma Sanayi, Otomotiv, Titreşim, Sistem Dinamiği

### UZMANLIK ALANLARI

Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Hidrojen Enerjisi, Boyut Ölçümü, Akustik, Makine Teorisi ve Dinamiği, Rotor Dinamiği

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Modal Çekiç, Modal Shaker, İvme Ölçümü, Konum Ölçümü, Hassas Boyut Ölçümü, Multibody Modelleme, Modal Analiz, Görüntü İşleme, Akustik Analiz, Balans Ölçümü

### PATENT

- 2023/01518 - Tekerlek İçi Süspansiyon Sistemleri İçin Bir Dengeleme Sistemi Ve Bu Sisteme Sahip Bir Jant Yapılanması
- 2022/00515 - Basınç Kayıp Sistemi
- 2021/00740 - Yakıt Pili Manifold Sistemi
- 2021/01773 - Geleneksel veya Eklemeli İmalat İle Üretilmiş Statik Mikserin Termal Yönetim Sistemi
- 2024/019843 - Döner Kanatlı Hava Araçlarında Titreşim Yalıtımı Sağlayan Bir Küresel Mafsallı Yapılanması

### PROJELER

- Personelden Bağımsız Üç Boyutlu Tarama Sistemi, TÜBİTAK Projesi
- Mühimmatlarda ve Formlu Yüzeylerde Kalınlık Ölçümü Yapabilen Optik Ölçüm Sistemi ve Yazılımı, TÜBİTAK Projesi
- Akıllı Optik Ölçüm Probu Sistemi ve Raporlama Yazılımı, TÜBİTAK Projesi
- Hibrit Konum Kontrol Sistemi, TÜBİTAK Projesi
- Tip Sektörü İçin Silikon İzlenmeli Parçaların Eklemeli İmalat ile Üretimine İmkan Tanıyan Üç Boyutlu Yazıcı Geliştirilmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ 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, ısıtma işlemi, 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 Aşınması Yönteminin Genelleştirilmesi ve Endüstriyel Alaşımlara Uygulanması
- Hidro-abrasyon Muayene Cihazı Tasarım ve İmalatı

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Öğr. Gör. Dr. Mesut ŞENGİRİN

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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





Öğr. Gör. Dr. Muhammet E. TORBALI

E-mail: ebubekirtorbali@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Havacılık, Savunma Sanayi, İmalat Sanayi

### UZMANLIK ALANLARI

Tahribatsız Muayene, Ultrasonik Muayene, İnfrared Termografi

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölüm Laboratuvarları

### PROJELER

- Titanyum Esaslı Nanokompozitlerle Yüksek Performanslı Enerji Depolama Uygulamaları
- Karbon Fiber kompozitler için Darbeli termografi ve Faz Dizili Ultrasonik Tekniklerin Entegrasyonunu İçeren Çok Modlu Tahribatsız Test Yaklaşımının Geliştirilmesi
- Digital comPEtitive Next Generation Aviation Technologies for SUStainable Business Models, Products and Services

### EĞİTİM

#### Doktora

Cranfield University,  
Aerospace, İngiltere

#### Yüksek Lisans

Bursa Teknik Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Enerji Sistemleri Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Arş. Gör. Dr. Cihat ENSARIOĞLU

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 Sönümlenme Sisteminin Tasarımı ve Üretimi, TÜBİTAK Projesi
- Araç Çarpışma Kriterlerini Sağlayan Alüminyum Köpüklü Çarpma Traversi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Alüminyum Köpük Aşırımlarında İkincil Fazların Tespiti ve Malzemenin İşlenebilirliğine Etkilerinin İncelenmesi, BAP Projesi
- Aşırımların 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### 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](mailto: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 İle Parça Tarama Sistemleri, Eğitim ve Endüstriyel Düzeyde Taranmış STL Poligon Modellerden CAD Verilerinin Elde Edilmesi, Eğitim ve Araştırma ve Endüstriyel Kullanım 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

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 İnnovasyon (AB Projesi)

### EĞİTİM

#### Doktora

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

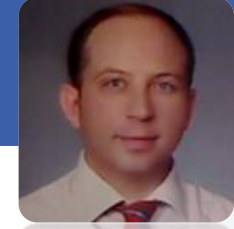
#### Yüksek Lisans

Gazi Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Eğitimi

#### Lisans

Gazi Üniversitesi,  
Teknik Eğitim Fakültesi  
Makine Eğitimi Talaşlı Üretim





## Prof. Dr. 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

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 Karıştırıcı Isı Eşanjörleri) İlgili Farklı Deneylemlerin Yapılabildiği Deney Cihazı Bulunmaktadır. Farklı Isı Eşanjörlerinin Çalışma Prensiplerinin 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 Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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 Özelliklerinin Belirlenmesi ve Şekillendirme Simülasyonlarının Yapılması

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

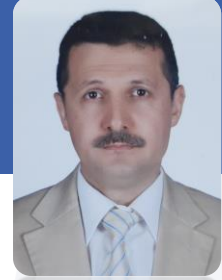
#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Prof. Dr. M. İhsan KARAMANGİL

el: +90 224 294 19 78

E-mail: [ihsan@uludag.edu.tr](mailto: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 Yüzeyle 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





### 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 İmpak Mekanikliği 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, İmpak ve Şok Dinamiği Karakterizasyon ve Performans Test Laboratuvarı, Kompozit Malzemeler ve Sandviç Yapılar ve Üretim Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı

### PATENT

- 2021/012326 - Araçlarda Pasif Çarpışma Güvenlik Elemanlarında Gözenekli Yapıların Kullanılmasını Sağlayan Sistem
- 2020/22289 - PCT/TR2020/051449 - Kendi Kendini Onarabilen Bir Sandviç Kompozit Yapılanması
- 2020/22187 - PCT/TR2020/051462 - Üç 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



## Prof. Dr. Murat YAZICI

Tel: +90 224 294 26 30

E-mail: myazici@uludag.edu.tr

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Emre İsa ALBAK

Tel: +90 224 294 26 27

E-mail: emrealbak@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri, Makine ve Teçhizat İmalatı, Otomotiv, Otomotiv Tasarımı ve Mühendislik

### UZMANLIK ALANLARI

Taşıt Tasarımı, Taşıt Dinamiği, Sonlu Eleman Modelleme, Sonlu Elemanlar Analizleri, Araç Çarpışma Analizleri, Yapısal Optimizasyon, Deneysel Tasarımı, Meta-modelleme, Yapay Zeka Optimizasyon Algoritmaları, Metaller ve Alaşımlar

### LABORATUVAR ALT YAPISI

HyperWorks, HyperMesh, Radioss, OptiStruct, Ls-Dyna, Adams/Car, Adams/View, Matlab, Python, SolidWorks Çalışmaları

### PROJELER

- İnce Cıdarlı Çok Hücreli Yapıların Çarpışma Dayanımlarının İncelenmesi ve Optimizasyonu, BAP Projesi
- Araç Süspansiyon Konforu Değerlendirme Sistemi (AKDES), TÜBİTAK Projesi
- Yeni Arka Süspansiyon Sisteminin Banko Seviyesinde Yol Sinyali ile Yorulması, TÜBİTAK Projesi
- İç Trim Parçalarında Kullanılan Çarpışma Sönümleyicilerin Parametrik Optimizasyonu, TÜBİTAK Projesi
- Araç Sürüş Konfor ve Dinamiği Optimizasyonu İçin Yeni Optimizasyon Teknikleri ile Bir Yaklaşım Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Murat IŞIK

Tel: +90 224 275 52 49

E-mail: muratisik@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Hava-uzay Sanayi, Eklemeli İmalat Uygulamaları, Otomotiv Sanayi, Biyomedikal İmplant Alaşımları, Demir Çelik Sanayi, Malzeme Mühendisliği Uygulamaları, Ciddi Plastik Deformasyon Uygulamaları, Polimer Eklemeli İmalat Ve Karakterizasyonu

### UZMANLIK ALANLARI

Makina Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Üretim Metalurjisi

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Raise3D Pro3 Plus HS 3D Yazıcı (FDM Tipi Eklemeli İmalat Cihazı), Shore D Polimer Sertlik Ölçümü, Optik Mikroskop

### PROJELER

- Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu, TÜBİTAK Projesi
- Eklemeli İmalat ile Üretilmiş Parça Yüzeylerinin İyileştirilmesi İçin Kuru Elektro-Parlatma Yöntemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Yeni Nesil 3 Boyutlu Yazıcı İmalat Teknolojileri, TÜBİTAK Projesi
- Doğrudan Dijital Üretim Platformu (DIMAP) Projesi, IPA Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Tohoku University, Department of Engineering, Metallurgy, Materials Science and Processing, Japonya

#### Yüksek Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizikokimya

#### Lisans

Balıkesir Üniversitesi, Fen-edebiyat Fakültesi, Kimya 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 Köprüsü Tasarımı, Prototip İmalatı ve Mekanik Performanslarının Belirlenmesi, SAN-TEZ Projesi

**EĞİTİM**

**Doktora**

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

**Yüksek Lisans**

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

**Lisans**

Bursa Uludağ 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Elektronik Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Emre BULUT

Tel: +90 224 294 20 00

E-mail: ebulut@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Makine, Enerji Sistemleri, Soğutma Sistemleri, Savunma

### UZMANLIK ALANLARI

Makina Mühendisliği, Enerji, Enerji Depolama Teknolojileri, Yakıtlar ve Yanma, İçten Yanmalı Motorlar

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarları

### PATENT

- 2016/19863 - Kaplama Aşınma Direncinin Değerlendirilmesi İçin Sistem ve Yöntem

### PROJELER

- Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG), TÜBİTAK Projesi
- Elektrikli Araçların Enerji Üniteleri İçin Hafif Hibrit Tasarıma Sahip Batarya Taşıyıcısının Geliştirilmesi, EUREKA Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Lisans

Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Makine Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Hakkı ÖZER

Tel: +90 224 294 26 28

E-mail: hakkiozer@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Mobilite, Polimer ve Kompozit Malzeme Teknolojileri, Yanmazlık / Alev Geciktirici Malzemeler ve Pasif Güvenlik, Savunma ve Havacılık, Hafifletme (Lightweight Structures) ve Fonksiyonel, Yapısal Malzemeler ve Mekanik Performans İyileştirme, Enerji Sistemleri ve Batarya Güvenliği, Katmanlı İmalat (3B Yazıcı) ve İleri Üretim Teknolojileri, Akustik ve Titreşim Kontrol Malzemeleri

### UZMANLIK ALANLARI

Kompozit Malzemeler, Akustik ve Gürültü Kontrolü, Mekanik Titreşimler, Mekanik, Katı Cisimler Mekaniği, Mekanik Testler, Mekanik Özellikler, Polimerik Malzemeler, Malzeme Karakterizasyonu

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Temel Malzeme Laboratuvarı, Yanmazlık Test Altyapısı, Mekanik Test Laboratuvarı, Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarı

### PATENT

- 2025/021871 - Lineer Motor Tahrikli Çok Fonksiyonlu Test Platformu
- 2025/022544 - Katkılı İmalatla Üretilen Metal Parçaların Eriyik Metal İnfiltasyonu ile Yüzey ve Yüzey Altı Güçlendirilmesi Sistemi ve Yöntemi
- 2020/22289 B - Kendi Kendini Onarabilen Bir Sandviç Kompozit Yapılanması
- 2021/012326 - Araçlarda Pasif Çarpışma Güvenlik Elemanlarında Gözenekli Yapıların Kullanılmasını Sağlayan Sistem

### PROJELER

- Cenosphere Kaplı Furan Bazlı Biyoreçine ve Kenevir Elyaf Takviyeli Yüksek Yangın Dirençli Biyokompozit Plakaların Üretimi, BAP Projesi
- Şekil Hafızalı Polimer Matrisli ve Reaktif Termoplastik Polimer Ajan Dolgulu Mikrokapsül Esaslı Kendi Kendine İyileşebilen Termoplastik Kompozit Malzemeler Geliştirilmesi ve İyileşme Performansının İncelenmesi, BAP Projesi
- Geri Dönüşüm Pet Matrisli, Doğal ve Yüksek Mukavemetli Elyaf Takviyeli Karma İpliklerden Dokunmuş, Çok Katmanlı Organik Plakalar Geliştirilmesi, Batarya Kutusu Üretimi ve Testleri, TÜBİTAK Projesi
- Elektrikli ve Hibrit Araçlarda Menzil Artışı İçin Açtırılmış ve Termoplastik Matrise Göre Uyumlaştırılmış Elyaf Takviyeli Termoplastik Kompozit, Dövme Çelik Malzemeye İkame Çeki Kolu Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
- Elektrikli Araçlarda Yüksek Performanslı Enerji Depolama Sistemleri için Multifonksiyonel Elektrolitlerin Geliştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

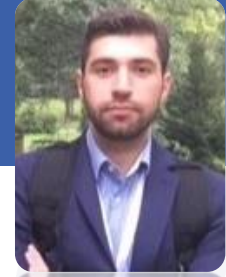
#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Lisans

Süleyman Demirel Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Harun GÜÇLÜ

Tel: +90 224 294 20 15

E-mail: harunguclu@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Havacılık, Savunma Sanayi

### UZMANLIK ALANLARI

Gaz Türbinleri, Hidrojen Enerjisi, Sistem Dinamiği ve Kontrolü, Piezoelektrik Enerji Hasadı, Mekanik, CAD/CAE

### LABORATUVAR ALT YAPISI

"Driver-in-the-Loop" Simülasyon Sistemi

### PATENT

- 2021/012326 - Araçlarda Pasif Çarpışma Güvenlik Elemanlarında Gözenekli Yapıların Kullanılmasını Sağlayan Sistem
- PCT/TR2021/051113 - System Enabling Use Of Porosity Embodiments In Passive Collision Security Members In Vehicles

### PROJELER

- Tekerleğe Entegre PVDF Sensörleri ile Uluslararası Yol Düzgünlüğünün Belirlenmesi, BAP Projesi
- 3B AEB Yazıcı, TÜBİTAK Projesi
- Geri Dönüşüm Pet Matrisli, Doğal ve Yüksek Mukavemetli Elyaf Takviyeli Karma İpliklerden Dokunmuş, Çok Katmanlı Organik Plakalar Geliştirilmesi, Batarya Kutusu Üretimi ve Testleri, TÜBİTAK Projesi
- Piezo-Polimer Nano Kompozit Enerji Üretici 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
- Elektrikli Araçlarda Yüksek Performanslı Enerji Depolama Sistemleri için Multifonksiyonel Elektrolitlerin Geliştirilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi Merve TEKİN

Tel: +90 224 295 52 59

E-mail: mervetekin@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Mühendislik ve Teknoloji

### UZMANLIK ALANLARI

Batarya Yönetim Sistemi, Hibrit ve Elektrikli Taşıtlar, Enerji Depolama Teknolojileri, Hidrojen ve Yakıt Pili Teknolojileri

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Otomotiv Mühendisliği Taşıt Tekniği Laboratuvarı

### PROJELER

- Farklı Malzemelerden Üretilen Pillerin Batarya Şarj Durumu BŞD ve Batarya Yaşlanma Durumu BYD Tahmini, BAP Projesi
- Amonyak Reaktöründen Elde Edilen Hidrojenin Benzinli Motorlarda Yakıt Olarak Kullanımı, BAP Projesi
- Elektrikli Taşıtlar İçin Batarya Teknolojileri Araştırma ve Geliştirme Platformu (BATEG) (Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı), TÜBİTAK Projesi
- İçten Yanmalı Motorlar için Piezo Tetiklemeli Supap Tahrik Mekanizması Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Otomotiv Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine Mühendisliği Bölümü,  
Otomotiv Mühendisliği Bölümü





## Öğr. Gör. Dr. İbrahim KASAR

Tel: +90 224 294 19 93

E-mail: ibrahimkasar@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Otomotiv, Elektrikli ve Hibrit Araç Teknolojileri, Hidrojen Enerji Sistemleri, Yakıt Hücresi Teknolojileri, Enerji Sistemleri, Sürdürülebilir Mobilite, Akıllı Ulaşım Sistemleri, Toplu Taşıma Teknolojileri, Yenilenebilir Enerji Entegrasyonu

### UZMANLIK ALANLARI

Reversible Solid Oxide Fuel Cells (R-SOFC / SOFC / SOEC), Hidrojen Enerji Sistemleri, Elektrikli Araç Güç Aktarma Organları, Enerji Yönetim Sistemleri (EMS), Sistem Modelleme ve Simülasyonu (MATLAB/Simulink)

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Yakıt hücresi sistemleri modelleme altyapısı, HIL test, Hidrojen enerji sistemleri deneysel altyapı geliştirme çalışmaları (Cranfield University bünyesinde gerçekleştirilen deneysel çalışmalar)

### PROJELER

- HiCAM Innovate UK / APC Projesi (UK), AB Projesi
- Batarya ve yakıt hücresi testleri odaklı uluslararası AR-GE Projesi

### EĞİTİM

**Bütünleşik Doktora**  
Cranfield University,  
School of Aerospace,  
Transport and Manufacturing  
(SATM)

**Lisans**  
Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Otomotiv Mühendisliği Bölümü





## Araş. Gör. Dr. Muhammed DÖNMEZ

Tel: +90 224 275 52 79

E-mail: muhammeddonmez@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Akışkan Makineleri ve Pompa Sistemleri

### UZMANLIK ALANLARI

Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Akışkan Makineleri Performans Analizi, Çok Amaçlı Optimizasyon

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarları

### PROJELER

- Newtonian Olmayan Akışkanların Santrifüj Pompa Üzerine Etkisi
- Batarya Termal Yönetim Sisteminin Tasarımı

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Otomotiv Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Makine Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Makine 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 Düzeltme 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### 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

- 2022/009193 - Nylon (Naylon) Kumaşların Boyanmasında Metalik Mordan Tuzlarının Kullanıldığı Bir Reaktif Boyama Yöntemi
- PCT/TR2022/050610 A - Reactive Dyeing Method Utilizing Metallic Mordant Salts For Dyeing Of Nylon Fabrics

### PROJELER

- Pamuklu Mamullerin Reaktif Boyanmasında Tuz Kullanımının Azaltılması
- Nylon Kumaşların Reaktif Boyarmaddelerle Boyanması
- Akriik 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### 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

- 2019/15023 - Sürfile Otomatı
- 2013/00162 - Ortopedik Ve Taşıyıcı Özelliğe Haiz Bir Hamile Korsesi
- 2008/08141 - Floklu İplik, Fitol, 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 Olanığının Araştırılması, BAP Projesi
- Prototip Floklama Makinesi Tasarımı, İmalatı ve Flok İplik Üretimi, TÜBİTAK Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

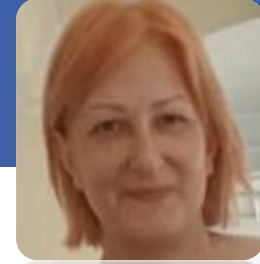
#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





**Prof. Dr. Esra KARACA**

Tel: +90 224 294 20 52

E-mail: [ekaraca@uludag.edu.tr](mailto: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

- 2016/10544 - Nanolifli Adezyon Bariyeri
- 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### 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

- 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 Yüze Oligomerinin Azaltılması İçin Yenilikçi ve Çevre Dostu Yöntem, 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 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), Haşılamada 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

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

### PROJELER

- Sodyum Borhidürün 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### 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 Özelliklerin 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

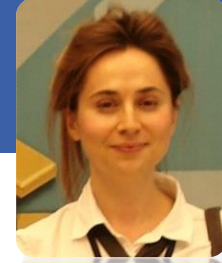
#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Prof. Dr. Mine AKGÜN

Tel: +90 224 294 20 58

E-mail: akgunm@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Mühendislik, Tekstil 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### 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 (Tekstillere ve Havlı Yüzeyler İçin Uygun 4 Temas Noktalı Ölçüm Cihazı)

### PATENT

- 2016/10476 - Özel Etketli İplik Üretimi İçin Floklama Makinesi
- 2010/04301 - Floklu İplik, Fitol ve Kordon Üretim Makinesi İçin Yapıştırıcı Aplikasyon Ünitesi
- 2008/08141 - Floklu İplik, Fitol, 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Prof. Dr. Pervin ANIŞ

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 Açından 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

İstanbul Teknik Üniversitesi,  
Kimya-Metalurji Fakültesi,  
Kimya 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, Çözü ve Haşıl Makineleri İmalatı, Dokuma Makineleri İmalatı

### UZMANLIK ALANLARI

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

### LABORATUVAR ALT YAPISI

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

### PATENT

- 2021/005435 - 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 Ünersal bir Test Cihazının Tasarımı ve İmalatı, BAP Projesi
- Bazı Akrilik Karışımli Dokuma Kumaşların Performans ve Konfor Özelliklerinin Araştırılması, BAP Projesi,
- Bobinden Boşalan İplik Gerginliği Değişimini Bobin Çapına Göre Ölçen ve Kaydeden Bir Elektronik Sistemin Geliştirilmesi, TÜBİTAK 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

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Prof. 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 (Ultraviyole) Uygulamalar, Tekstilde Ultrason Destekli İşlemler, Ozonla Muamele, Susuz Süperkritik Karbondioksit Ortamda (ScCO<sub>2</sub>) Muamele

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Ozon, Ultraviyole, Susuz Boyama, Ultrason Uygulamaları

### PATENT

- 2021/009863 - Yüzeyaktif Maddeler Eşliğinde Süperkritik Karbondioksit Akışkan Ortamında Pamuğun Su Kullanmadan Hidrofilleştirilmesi
- 2017/02376 - Ultraviyole (UV) Işık Kaynaklarıyla Donatılmış Kontinü Terbiye Hattı Kabini Tasarımı
- 2015/00412 - Sıvı Püskürtmeli Ozon Reaktörü
- 2015/00426 - Polyester ve Karışımı Kumaşlarda Yüzey Boncuklanmasını Azaltmak İçin Yöntem ve Makine
- 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 ile 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 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

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

### PROJELER

- Yerli Hammadde ve İmkanlar Kullanılarak Türkiye de İpek Ameliyat İpliği Üretimini 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### 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 Nanoteknoloji, 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

- 2021/005435 - 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 Immobilizasyonu, 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](mailto:kyasemin@uludag.edu.tr)

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil Teknolojisi, Örne Teknolojisi, Dokuma Teknolojisi

### UZMANLIK ALANLARI

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

### LABORATUVAR ALT YAPISI

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

### PROJELER

- Giyilebilir Elektronikler ve Akıllı Tekstillerin Örne Teknolojisindeki Uygulamaları, BAP Projesi
- Auxetic Örne Kumaşların Tasarımı ve 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 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, Yüze Modifikasyonu, Fonksiyonel Tekstiller, Biyomimetik İşlemler, Enzim Uygulamaları

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bursa Uludağ Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölüm Laboratuvarı

### PATENT

- 2016/07593 - Tekstil Materyallerinin Antibakteriyel Özelliğinin Test Edilmesini Sağlayan Sübjektif Bir Yöntem
- 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 Antibakteriyel-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

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

**Lisans**  
Ege Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. Fatih SÜVARI

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 ilgili 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Doç. Dr. 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

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü





## 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

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 Mikroskopu 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## 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

2016/10476 (B) - Özel Etketli 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



## Doç. Dr. Sibel ŞARDAĞ

Tel: +90 224 294 20 66

E-mail: sibels@uludag.edu.tr

### 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 Bölümü





### 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

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



## Doç. Dr. Şebnem DÜZYER GEBİZLİ

Tel: +90 224 294 20 75

E-mail: sebnemduzyer@uludag.edu.tr

### 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 Bölümü





## Doç. Dr. Tuba TOPRAK ÇAVDUR

Tel: +90 224 294 20 09

E-mail: tubatoprak@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Tekstil Teknolojileri, Tekstil Mühendisliği

### UZMANLIK ALANLARI

Temiz Üretim, Çevre Dostu Üretim, Tekstil Ön Terbiyesi, Tekstil Boyama Teknolojisi ve Bitim İşlemleri, Endüstriyel Enzim Uygulamaları, Yüzeysel Modifikasyonları, Kitosan ve Serisin Aplikasyonları, Atık Yüklerinin Tespiti ve Azaltılması, Proje Yazma ve Yürütme

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Laboratuvar Ön Terbiye, Boyama ve Baskı Denemeleri, Spektrofotometre ile Renk Tayini ve Analizleri, FTIR Analizi, SEM ile Yüzeysel Görüntüleme, Fotometre ve UV-VİS Spektrofotometre ile Atık Su Analizleri, Tekstil Performans Testleri ve Kimyasal Analizler

### PROJELER

- Yeni ve Çevreci Teknolojilerin Reaktif Boyama Sonrası Yıkamada ve Atık Suyun Dekolorizasyonunda Kullanımı, TÜBİTAK Projesi
- Pamuklu Materyallerin Reaktif ve Direkt Boyar Maddeler ile Boyanmasında Atık Yükünü Düşürecek Alternatif Yöntemlerin İncelenmesi, BAP Projesi
- Poliester Kumaşların Boyanma Şartlarının Enzimatik Modifikasyon ile Değiştirilmesi ve Pamuk/Poliester Harmanlarında Bu Modifikasyonun Boyanma Etkilerinin İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi
- Pamuklu Kumaşlarda Enzimlerle Kombine Ön İşlem Çalışmaları, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Teknolojisi

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü, Tekstil  
Mühendisliği Bölümü / İstanbul  
Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri  
Enstitüsü, Tekstil Mühendisliği  
Yüksek Lisans Programı

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi, Tekstil  
Mühendisliği Bölüm / UPV  
Universitat Politècnica de València,  
Dpto. De Ingeniería Textil Y Papelera





## 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 Çözü 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 Karışımli Dokuma Kumaşların Performans ve Konfor Özelliklerinin Araştırılması, BAP Projesi
- Tekstil Malzemelerinin Mekanik Özelliklerinin Analizi İçin Üniversal Bir Test Cihazının Tasarımı ve İmalatı, BAP Projesi
- Çözü Makinelerinde Gerginlik Değişimi Ölçme ve Değerlendirme Sistemi Tasarımı, BAP 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,  
Tekstil Mühendisliği ve Makine  
Mühendisliği Bölümleri  
(Çift Anadal)





## Dr. Öğr. Üyesi Rumeysa ÇELEN

Tel: +90 224 294 20 36

E-mail: rumeysa@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Polimer, Kimya

### UZMANLIK ALANLARI

Lif ve İplik Teknolojisi, Bikomponent Lifler, İnorganik Lifler, Elektriksel İletken Tekstiller, Polimerik Köpükler, Nanomalzemeler

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Bikomponent Lif Üretim Laboratuvarı, Dört Nokta (Four-Probe) Elektriksel İletkenlik Ölçümü

### PATENT

- 2025/019240 - Sivrisinek Kovucu Mikrokapsüller İçeren Nanolifli Tekstil Yüzeyi

### PROJELER

- Sitronella Yağı Esaslı Mikrokapsüller İçeren Sivrisinek Kovucu Poliüretan Nanolifli Yüzey Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Elektromanyetik Kalkanlama Sağlayan Fonksiyonel Bikomponent İplik Üretimi, BAP 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 Bölümü





## Dr. Öğr. Üyesi 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

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü





## Araş. Gör. Dr. Cansu ARAS GÜL

Tel: +90 224 275 52 51

E-mail: cansuaras@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Lif, Polimer

### UZMANLIK ALANLARI

Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi, Tekstil Malzemeleri, Teknik Tekstiller

### LABORATUVAR ALT YAPISI

FTIR, TGA, DSC, Partikül Boyutu Dağılımı Analizi, Sprey Kurutma Yöntemiyle Nanoenkapsülasyon, Elektro Çekim Nanolif Üretimi

### PATENT

- PCT/TR2025/050219 - Hernia Repairing And Adhesion Preventing Composite Mesh Made Of Textile Surfaces
- 2020/22711 - Nanolifli Yara Örtüsü
- PCT/TR2024/051843 - Hernia Repairing And Adhesion Preventing Composite Mesh Made Of Textile Surfaces
- 2024/017567 - Tekstil Yüzeylerinden Oluşan Fitik Onarıcı Ve Adezyonu Önleyici Kompozit Mesh
- PCT/TR2019/051266 - Nanofibrous Wound Dressing

### PROJELER

- Sitronella Yağı Esaslı Mikrokapsüller İçeren Sivrisinek Kovucu Poliüretan Nanolifli Yüzey Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Fitik Oluşumunu ve Cerrahi Adezyonu Önleyici Yerli Kompozit Mesh Tasarımı Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Pelvik Taban Bozukluklarında Kullanılmak Üzere Nanolifli Mesh Tasarımı Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi
- Aferez Trombosit Konsantresi (ATK) Katkıli Nanolifli Yüzeyden Büyüme Faktörlerinin Salımının İncelenmesi, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### Yüksek Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği,  
Endüstri Mühendisliği

#### Lisans

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü,  
Endüstri Mühendisliği Bölümü





## Araş. Gör. Dr. Nazlı ARMAN SEZEN

Tel: +90 224 275 52 72

E-mail: nazliarman@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Biyomedikal ve Tıbbi Cihaz Sanayi, Otomotiv ve Savunma Sanayi, Katmanlı Üretim (3D Yazıcı) Teknolojileri, Polimer Hammadde Modifikasyonu, Karakterizasyonu ve İşlenmesi

### UZMANLIK ALANLARI

Polimerik Malzeme Kullanarak Eklemeli İmalat Üretim Yöntemleri ve Parça Tasarımı (SLA, FDM Yazıcı), Polimerik Malzemenin Kimyasal Modifikasyonu ve Karakterizasyonu (Reaktif Ekstrüzyon ve Batch Üretimi), Kauçuk Matrisli Nanokompozit Üretimi

### LABORATUVAR ALT YAPISI

Liyofilizatör, Laminar Akış Kabin, Isıtıcıli Manyetik Karıştırıcı, SLA Tip 3D Yazıcı, Hassas Terazî

### PROJELER

- SEBS/Halloysit Nanokompozitlerin Üretilmesi ve Uyumlaştırıcı Kullanımının Etkileri, BAP Projesi
- 3-Boyutlu Biyoyazıcılar İçin Elektrik İletken Biyomürekkep Geliştirilmesi

### EĞİTİM

#### Doktora

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Biyomalzemeler

#### Yüksek Lisans

Yalova Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Polimer Mühendisliği

#### Lisans

Yalova Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Polimer Mühendisliği Bölümü





## Araş. Gör. Dr. Serkan YILDIZ

Tel: +90 224 294 09 13

E-mail: serkanyildiz@uludag.edu.tr

### İLGİLİ SEKTÖRLER

Tekstil, Elektronik, Malzeme

### UZMANLIK ALANLARI

Polimerler, Fonksiyonel Polimerler, İletken Polimerler, Giyilebilir Elektronikler, Sensörler, Mikrokapsüller, Tekstil Fiziği, Endüstriyel Tekstiller

### LABORATUVAR ALT YAPISI

İletken Polimerlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Spin Coating, İletkenlik Ölçümü

### PROJELER

- İletken Polimer Kaplı Teknik Tekstil Yüzeylerinin Elektromanyetik Kalkanlama Performanslarının Araştırılması, BAP Projesi
- Elektroçekim Yöntemiyle Üretilen Poliamid Nanoyüzeylerin Buhar Fazında Polimerizasyon Yöntemiyle İletken Hale Getirilmesi, BAP Projesi
- Doğal Elyaf Takviyeli Polimer Matrislerin Mekaniksel Ve Arayüzey Davranışlarının İncelenmesi, BAP Projesi
- Kemik Rejenerasyonu Uygulamaları için kemik tozu katkılı Polibütülen Süksinat Kompozit Nanoliflerin Tasarımı, BAP Projesi
- Sitronella Yağı Esaslı Mikrokapsüller İçeren Sivrisinek Kovucu Poliüretan Nanolifli Yüzey Üretimi ve Karakterizasyonu, BAP Projesi

### EĞİTİM

#### **Doktora**

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Fen Bilimleri Enstitüsü,  
Tekstil Mühendisliği

#### **Yüksek Lisans**

University of Massachusetts  
Dartmouth, ABD

#### **Lisans**

Bursa Uludağ Üniversitesi,  
Mühendislik Fakültesi,  
Tekstil Mühendisliği Bölümü

