



GİRESUN ÜNİVERSİTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

**ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ
VE
UZMANLIK ALANLARI**



1. GEOTEKNİK ABD.



Doç. Dr. Eren KÖMÜRLÜ

Uzmanlık Alanları: Zemin Mekaniği, Zemin İyileştirme Yöntemleri, Temel Tasarımı, Geosentetikler, Kaya Mekaniği, Tünelcilik, Tahkimat Tasarımı

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. Kaya yapıların stabilite sorunları ve tahkimat tasarımı**
- 2. Dayanım duvarları, Şev tasarımı**
- 3. Temel tasarımı ve taşıma gücü analizleri**
- 4. Zemin iyileştirme yöntemleri**





2. HİDROLİK ABD.



Prof. Dr. Gürol YILDIRIM

Uzmanlık Alanları: Hidromekanik, Basınçlı boru akımı hidroliği, Deterministik ve analitik modelleme

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. Terfili ticari boru hatlarının hidrolik tasarımı (sürtünme faktörü ve enerji kayıplarının belirlenmesi)**
- 2. Şehir şebeke hatlarındaki fiziki su kayıplarının matematiksel ve yapay zekâ teknikleri ile modellenmesi**
- 3. Çok çıkışlı boru hatlarının hidrolik analizi ve tasarımı**
- 4. Mikro-sulama alt boru ünitelerindeki dağıtım (manifold ve lateral) boru hatlarının hidrolik tasarımı**
- 5. Pompaj depolamalı HES ve Mikro-HES uygulamaları**



2. HİDROLİK ABD.



Doç. Dr. Ümmükülsüm ÖZEL AKDEMİR

Uzmanlık Alanları: Su ve Atıksu Yönetimi, Hidroloji ve İklim Değişikliği, Katı Atık Yönetimi

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

1. Atıksu Arıtımı
2. Katı Atık Düzenli Depolama Alanlarının Tasarımı
3. Entegre Su Kaynakları Yönetimi
4. İklim Değişikliği ve Kuraklık Analizi
5. Su Ayak İzi Hesabı (ISO 14046)
6. İçme Suyu Şebeke ve Atıksu Yağmursuyu Kanal Projelendirme
7. Enerji Yönetim Sistemleri (ISO 50001)



2. HİDROLİK ABD.



Dr. Öğr. Üyesi Enes YILDIRIM

Uzmanlık Alanları: Coğrafi Bilgi Sistemleri, Hidrolojik ve Hidrolik Modelleme, Harita/Yazılım

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

1. Taşkın Riski ve Zarar Tahmin Sistemleri
2. Tarım Alanlarında Sel/Kuraklık Riski Analizi
3. Harita-tabanlı Bilgi Sistemleri
4. Karar Destek ve Erken Uyarı Sistemleri
5. Su Kaynakları ve Havza Yönetimi Planlaması
6. Dijital İkiz ve Sayısal Kent Modelleri
7. Sigorta Sektörü için Veri Analitiği





3. MEKANİK ABD.



Prof. Dr. İbrahim GÜNEŞ

Uzmanlık Alanı: Çelikler ve Isıl İşlemi, Mekanik Testler, Yüzey Kaplama Teknikleri, Malzemelerin Dayanım/Kullanım Ömrü Tayini (Aşınma Direnci, Korozyon özellikleri vb.)

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. Çeliklerin Üretim Teknolojisi**
- 2. Çeliklerin Isıl İşlemi**
- 3. Yüzey Kaplama Teknikleri**
- 4. Mekanik Testler (Çekme, Basma, Kırılma, Sertlik, Sürünme, Sürtünme ve Aşınma, Yorulma vb.)**
- 5. Malzemelerin (Metaller, Seramikler, Polimerler, Kompozitler) Dayanım/Kullanım Ömrü Tayini**



3. MEKANİK ABD.



Dr. Öğr. Üyesi Hayri Metin NUMANOĞLU

Uzmanlık Alanları: Katı Mekaniği, Sayısal Çözüm Yöntemleri, Kompozit Yapılar, Yapısal Analiz

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. Paket Programlar ile Statik Proje Çizimi**
- 2. Metraj ve Hakediş Hesapları**



4. ULAŞTIRMA A.B.D.



Dr. Öğr. Üyesi Kadir AKGÖL

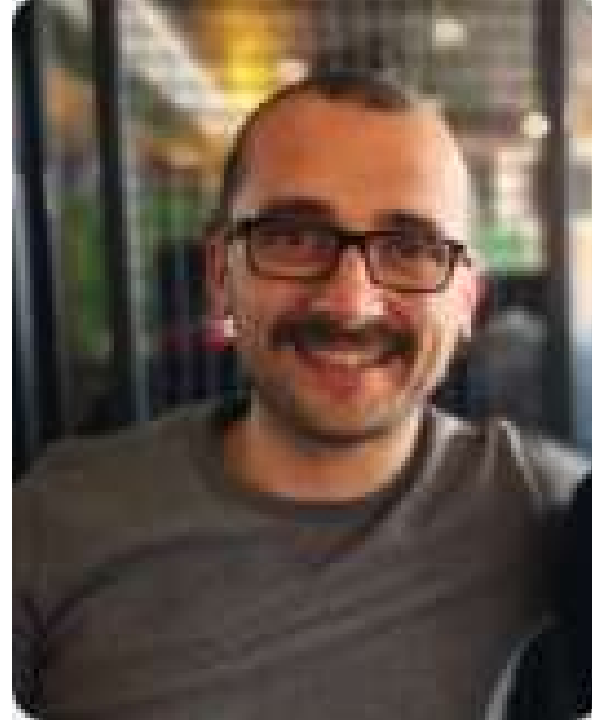
Uzmanlık Alanları: Ulaşım ve Trafik; Optimizasyon; Yazılım Geliştirme; Yapay Zeka

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. Karayolu Projelendirme**
- 2. EDS Sistemlerinin Kontrolü (Ortalama Hız Koridorları, Sinyalizasyon Sistemleri vb.)**
- 3. Yazılım Geliştirme (Hesaplama, Tasarım, Optimizasyon, Raporlama)**
- 4. 3B Yapı Modeli Oluşturma (AutoCAD)**
- 5. Hasar Tespiti, Performans Analizi ve Güçlendirme**



4. ULAŞTIRMA A.B.D.



Öğr. Gör. Dr. Ömer Faruk ÖZTÜRK



Uzmanlık Alanları: Trafik Müh., Şantiye Yönetimi, Harita Müh. Faaliyet Alanları

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

1. NetCAD ile Karayolu Projesi
2. Kazı-Dolgu Hesapları
3. Kanalizasyon Projesi
4. Taşkın Koruma Projesi
5. İstinat Duvarı Tasarımı
6. Saha Yönetimi

1. IDECAD ile Statik Proje
2. Yapı Metraj - Hakediş
3. Maliyet Analizi
4. Hasar Tespiti
5. Performans Analizi
6. Güçlendirme



5. YAPI ABD.



Dr. Öğr. Üyesi Furkan GÜNDAY

Uzmanlık Alanları: Deprem, Çelik Yapılar, Sistem Tanımlama

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. Endüstriyel Yapılarda Tahribatsız Deprem Performans Analizi**
- 2. Endüstriyel Yapıların FRP Kompozitler ve Nanomalzemeler ile Güçlendirilmesi ve Güçlendirmeye Uygun Yenilikçi Malzemelerin Üretilmesi**
- 3. Depreme Dayanıklı ve Düşük Maliyetli Kompozit Hafif Çelik Yapı Taşıyıcı Sistem Elemanlarının Tasarımı ve Üretilmesi**
- 4. Geri Dönüşüm Ürünlerinden Depreme Dayanıklı Yapı Taşıyıcı Sistem Elemanları ve Sismik İzolatörlerin Üretilmesi**
- 5. Çelik Yapı Taşıyıcı Sistem Elemanlarının Isı Etkisine Karşı Güçlendirilmesi Amacıyla Yenilikçi Yöntem ve Malzemelerin Araştırılması**



5. YAPI ABD.



Dr. Öğr. Üyesi Yasemin BARAN

Uzmanlık Alanları: Tarihi Yapılar, Yapı Teknolojileri, Yapısal Analiz

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. Tarihi Yapılarda Yapısal Analiz**
- 2. Betonarme Yapılar**
- 3. Yapılarda Hasar Tespiti**





5. YAPI ABD.



Arş. Gör. Furkan ŞEN



Uzmalık Alanları: Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Sismik İzolasyon, Betonarme Yapı Tasarımı

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

1. Hasar Tespiti
2. Performans Analizi
3. Güçlendirme
4. Sismik İzolatörlü Yapı Tasarımı



6. YAPI MALZEMESİ ABD.



Prof. Dr. Atila Gürhan ÇELİK

Uzmanlık Alanları: Beton ve Bileşenleri, Yapı ve İnşaat Malzemeleri, Zemin ve Kaya Mekaniği

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

1. Beton ve Bileşenleri,
2. Yapı ve İnşaat Malzemeleri,
3. Zemin ve Kaya Mekaniği



7. YAPIM YÖNETİMİ ABD.



Prof. Dr. Ahmet APAYDIN

Uzmanlık Alanları: Yeraltı ve Yerüstü Su Kaynakları, Su Yapıları

Üniversite-Sanayi İş Birliği Kapsamındaki Çalışma Konuları

- 1. HES, Taşkın kontrol yapısı, Gölet gibi su yapılarının jeolojik-jeoteknik etütlerinde danışmanlık,**
- 2. Madencilik ve Taş ocakları faaliyetlerinin yeraltı ve yerüstü su kaynaklarına etkileri konusunda ÇED ve Proje Tanıtım Dosyasına girecek Hidrojeolojik Etütler,**
- 3. Kazılarda drenaj etütleri**
- 4. Yeraltısuyu arama etütleri ve sondajların kontrolü**