



2021 MALİ YILI

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

FAALİYET RAPORU

Bolu 2021

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ	iii
I- GENEL BİLGİLER	1
A- Misyon ve Vizyon	1
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	2
C- İdareye İlişkin Bilgiler	2
1- Fiziksel Yapı.....	3
2- Örgüt Yapısı.....	8
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	9
4- İnsan Kaynakları	11
5- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	14
II- AMAÇ ve HEDEFLER	16
A. Birim Amaç ve Hedefleri.....	16
B. Temel Politikalar ve Öncelikler.....	17
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	19
A- Mali Bilgiler.....	19
1- Bütçe Uygulama Sonuçları.....	20
B- Performans Bilgileri	23
1- Faaliyet Bilgileri.....	22
2- Proje Bilgileri	24
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	29
A- Üstünlükler	29
B- Zayıflıklar	30
C- Değerlendirme.....	31
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	31
EKLER.....	31

SUNUŞ

Fakültemiz 23 Eylül 1997 yılında Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulmuş olup hızlı bir şekilde gelişmesini sürdürmeye devam etmektedir. Fakültemiz bünyesinde Bilgisayar, Çevre, Elektrik Elektronik, Gıda, Makine ve inşaat Mühendislikleri eğitim öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde 297 Çevre Mühendisliği 68, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünde 442, Gıda Mühendisliği 336, Makine Mühendisliği Bölümünde 462, Kimya Mühendisliği 48 ve İnşaat Mühendisliği Bölümünde 67 olmak üzere toplam 1720 öğrenci öğrenimini sürdürmektedir. Ayrıca Fakültemizde Endüstri Mühendisliği mevcut olup, henüz eğitim öğretim faaliyetleri bulunmamaktadır. Asgari koşullar sağlandığında bu bölümlerimizde de eğitim öğretim faaliyetlerine başlanacaktır.

Fakültemizin temel hedefi; analitik ve kritik düşünebilen, gerekli bilgi ve teknik donanımları etkin ve verimli kullanabilen, problemlere çabuk, pratik ve doğru çözümler bulabilen, konular arasında kolay ilişkiler kurarak yeni çözümler üretebilen ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip edip kendini sürekli geliştiren, mesleki sorumluluğunu taşıyabilen **genç mühendisleri** yetiştirmektir.

Üniversite-Sanayi işbirliği çerçevesinde bölgenin sorunlarının çözümü, yeni teknoloji ve yöntemlerin sanayiye aktarılması için sanayiciler ile eğitim, araştırma ve AR-GE platformunda sürekli beraberlik sağlamak amacıyla proje çalışmaları yapmak başlıca hedeflerimizdendir.

20 OCAK 2022

Prof. Dr. Ömer ÖZYURT
Dekan

I- GENEL BİLGİLER

A. *Misyon ve Vizyon*

Misyon

- Çağdaş, kaliteli, sürekli geliştirilen ve yenilenen bir lisans eğitiminin verilmesi ile temel bilimler, temel mühendislik, bilişim, iletişim ve sosyo-ekonomik alanlarda güçlü altyapıya sahip ve bunları kendi alanlarında kullanabilen
- Analitik düşünebilen, liderlik ve yaratıcılık vasıflarına sahip, edindiği gerekli bilgi ve teknik donanımları etkin ve verimli kullanabilen,
- Problemlere çabuk, pratik ve doğru çözümler bulabilen,
- Konular arasında kolay ilişkiler kurarak yeni çözümler üretebilen,
- Dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip ederek kendini sürekli geliştiren,
- Mühendisliğin mesleki sorumluluğunu taşıyabilen, bağımsız düşünebilen, ekip çalışmasına inanan ve bunu başarı ile gerçekleştiren,
- Mesleği ile ilgili cihazların tasarımını, denetimini, işletilmesini ve korunmasını sağlayabilen,
- Ulusal ve uluslararası platformda çalışma ve araştırma yapabilen,
- Paydaşları ile etkili iletişim ve iş birliği alt yapısına sahip,
- Öğrendiklerini gerçek yaşama aktarıp uygulayabilen mühendislerin yetiştirilmesi ve profesyonel iş yaşamına hazırlanabilmelerinin sağlanmasıdır.

Vizyon

- 21. Yüzyıldaki değişim ve gelişmelere uyum sağlayan, uluslararası düzeyde uzmanlığa sahip, bilgi ve donanımı ile ulusal ve uluslararası platformda saygın ve tercih edilen, toplumun yaşam standartlarının gelişimine ve ekonomik refahına katkı sağlayan, liderlik özelliklerine sahip mühendisler yetiştirmektir.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Fakülte ve birimlerinin temsilcisi olan Dekan'a 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 16. Maddesi gereği aşağıda belirtilen yetki, görev ve sorumluluklar yüklenmiştir. Bunlar:

- (1) Fakülte kurullarına başkanlık etmek, fakülte kurullarının kararlarını uygulamak ve fakülte birimleri arasında düzenli çalışmayı sağlamak,
- (2) Her öğretim yılı sonunda ve istendiğinde fakültenin genel durumu ve işleyişi hakkında rektöre rapor vermek,
- (3) Fakültenin ödenek ve kadro ihtiyaçlarını gerekçesi ile birlikte rektörlüğe bildirmek, fakülte bütçesi ile ilgili fakülte yönetim kurulunun da görüşünü aldıktan sonra rektörlüğe sunmak,
- (4) Fakültenin birimleri ve her düzeydeki personel üzerinde genel gözetim ve denetim görevini yapmak,
- (5) Bu kanun ile kendisine verilen diğer görevleri yapmaktır.

Fakültenin ve bağlı birimlerinin öğretim kapasitesinin rasyonel bir şekilde kullanılmasında ve geliştirilmesinde gerektiği zaman güvenlik önlemlerinin alınmasında, öğrencilerin gerekli sosyal hizmetlerinin sağlanmasında, eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayım faaliyetlerinin düzenli bir şekilde yürütülmesinde, bütün faaliyetlerin gözetim ve denetiminin yapılmasında, takip ve kontrol edilmesinde ve sonuçlarının alınmasında rektöre karşı birinci derecede sorumludur.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

Fakültemizin örgüt yapısı, fiziksel yapısı, bilgi ve teknolojik kaynakları, insan kaynakları, sunulan hizmetler, yönetim ve iç kontrol sistemi hakkındaki bilgiler aşağıda sunulmuştur:

1- Fiziksel Yapı

Eğitim Alanları

Eğitim Alanları								
Eğitim Alanı (Kapasite)	Amfi	Sınıf	Atölye	Laboratuvarlar			Toplam Sayı	Toplam Alan (m2)
				Bilgisayar	Araştırma	Diğer		
0-50		8	1	2	22	15	48	3107
51-75								
76-100		16					16	1440
101-150	1						1	94
151-250								
251+								
TOPLAM	1	24	1	2	22	15	65	4641

Hizmet Alanları

Hizmet Alanları												
Makam Odası		Akademik Ofis		İdari Ofis		Toplantı Odası			Depo		Arşiv	
Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)	Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)
4	200	78	1090	10	185	1	61	18	1	94	1	50

Sosyal Alanlar

Kantin / Kafeterya		
Sayısı	Alan (m2)	Oturma Alanına Sahipse (Kapasite Kişi)
1	95	35

Yemekhaneler		
Öğrenci ve Personel Yemekhane Alanı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)
-	-	-

Seminer/Konferans Salonları					
Seminer Salonu			Konferans Salonu		
Sayı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)	Sayı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)
-	-	-	1	111	100

Spor Alanları					
Kapalı Spor Salonları			Açık Spor Sahaları		
Salon İsmi	Alan (m2)	Oturma Alanına Sahipse (Kapasite Kişi)	Saha İsmi	Alan (m2)	Oturma Alanına Sahipse (Kapasite Kişi)
-	-	-	-	-	-

Taşıtlar				
Taşıtın Cinsi	Diferansiyeli	Göreve Tahsis Edilmiş, Kuruma Ait Taşıtlar	Göreve Tahsis Edilmiş, Hizmet Alımı Yoluyla Edinilmiş Taşıtlar	Adet
Binek Otomobil (237 sayılı Taşıt Kanununa ekli (1) sayılı cetvelde yer alan Makamlar ile Devlet Protokol Hizmetlerinde kullanılmak üzere Dışişleri Bakanlığınca satın alınacak taşıtlar için).				
Binek Otomobil(237 sayılı Taşıt Kanununa ekli (1) sayılı cetvelde yer alan ilk üç sıradaki Makamlar için.)				
Binek Otomobil (Laboratuvarda kullanılmaktadır)				1
Station-Wagon				
Arazi Binek (En az 4, en çok 8 kişilik)				
Minibüs (Sürücü dahil en fazla 15 kişilik)				
Kaptı Kaçtı (Arazi)				
Pick-up (Kamyonet, şoför dahil 3 veya 6 kişilik)				
Pick-up (Kamyonet, arazi hizmetleri için şoför dahil 3 veya 6 kişilik)				
Panel				
Midibüs (Sürücü dahil en fazla 26 kişilik)				
Otobüs (Sürücü dahil en az 27 kişilik)				
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 3.501 kg				
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 12.000 kg				
Kamyon şasi-kabin tam yüklü ağırlığı en az 17.000 kg				
Ambulans (Tıbbi donanımlı)				
Ambulans arazi hizmetleri için				
Pick-up (Kamyonet) cenaze arabası yapılmak üzere				
Motorsiklet en az 45-250 cc.lik (Laboratuvarda kullanılmaktadır)				1
Motorsiklet en az 600 cc.lik				
Bisiklet				
Güvenlik önlemlili binek otomobil (Cinsi ve fiyatı Maliye Bakanlığınca belirlenir.)				
Güvenlik önlemlili servis taşıtı (Cinsi ve fiyatı Maliye Bakanlığınca belirlenir.)				
Toplam				

Birim Tesis, Makine ve Cihazlar Listesi	Adet
Tesis, Makine ve Cihazlar Grubu	-
Tarım ve Ormancılık Makineleri ve Aletleri	2
İnşaat Makineleri ve Aletleri	6
Atölye Makineleri ve Aletleri	154
İş Makineleri ve Aletleri	10
Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	117
Posta Makineleri	-
Paketleme Makineleri	-
Etiketleme Makineleri	-
Ayırma, Sınıflandırma Makineleri	-
Matbaacılıkta Kullanılan Makine ve Aletler	-
Cihazlar ve Aletler Grubu	-
Yıkama, Temizleme ve Ütüleme Cihaz ve Araçları	11
Beslenme, Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	64
Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	-
Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	313
Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	11
Araştırma ve Üretim Amaçlı Laboratuvar Cihazları ve Aletleri	477
Müzik Aletleri ve Aksesuarları	4
Spor Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler	-

Birim Demirbaş Listesi	Adet
Döşeme ve Mefruşat Grubu	
Döşeme Demirbaşları	720
Temsil ve Tören Demirbaşları	13
Koruyucu Giysi ve Malzemeler	-
Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	-
Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	1
Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	-
Mobilyalar Grubu	-
Büro Mobilyaları	2066
Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	-
Kafeterya ve Yemekhane Mobilyaları	50
Bebek ve Çocuk Mobilyası ve Aksesuarları	-
Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	49

Beslenme, Gıda ve Mutfak Demirbaşları Grubu	
Yemek Hazırlama Ekipmanları	1

Canlı Demirbaşlar Grubu	
Çiftlik Hayvanları	-
Hizmet Amaçlı Hayvanlar	-
Gösteri Amaçlı Hayvanlar	-
Koruma Altına Alınan Hayvanlar	-

Tarihi veya Sanat Değeri Olan Demirbaşlar Grubu	
Etnografik Eserler	-
Arkeolojik Eserler	-
Geleneksel Türk Süslemeleri	-
Güzel Sanat Eserleri	-
Kitap, Belge, El Yazmaları ve Nadir Eserler	-
Para, Pul, Sikke ve Madalyonlar	-
Tabletler	-
Mühür ve Mühür Baskıları	2
Arşiv Vesikaları	-
Fosiller	-

Kütüphane Demirbaşları Grubu	
Kütüphane Mobilyaları	-
Basılı Yayınlar	33
Görsel ve İşitsel Kaynaklar	-
Bilgi Saklama Üniteleri	-

Eğitim Demirbaşları Grubu	
Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	766
Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	139
Derslik Süslemeleri	-
Okul Bahçesi ve Oyun Demirbaşları	-

Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar Grubu	
Doğa Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	-
Salon Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	-
Saha Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	5
Diğer Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar	-

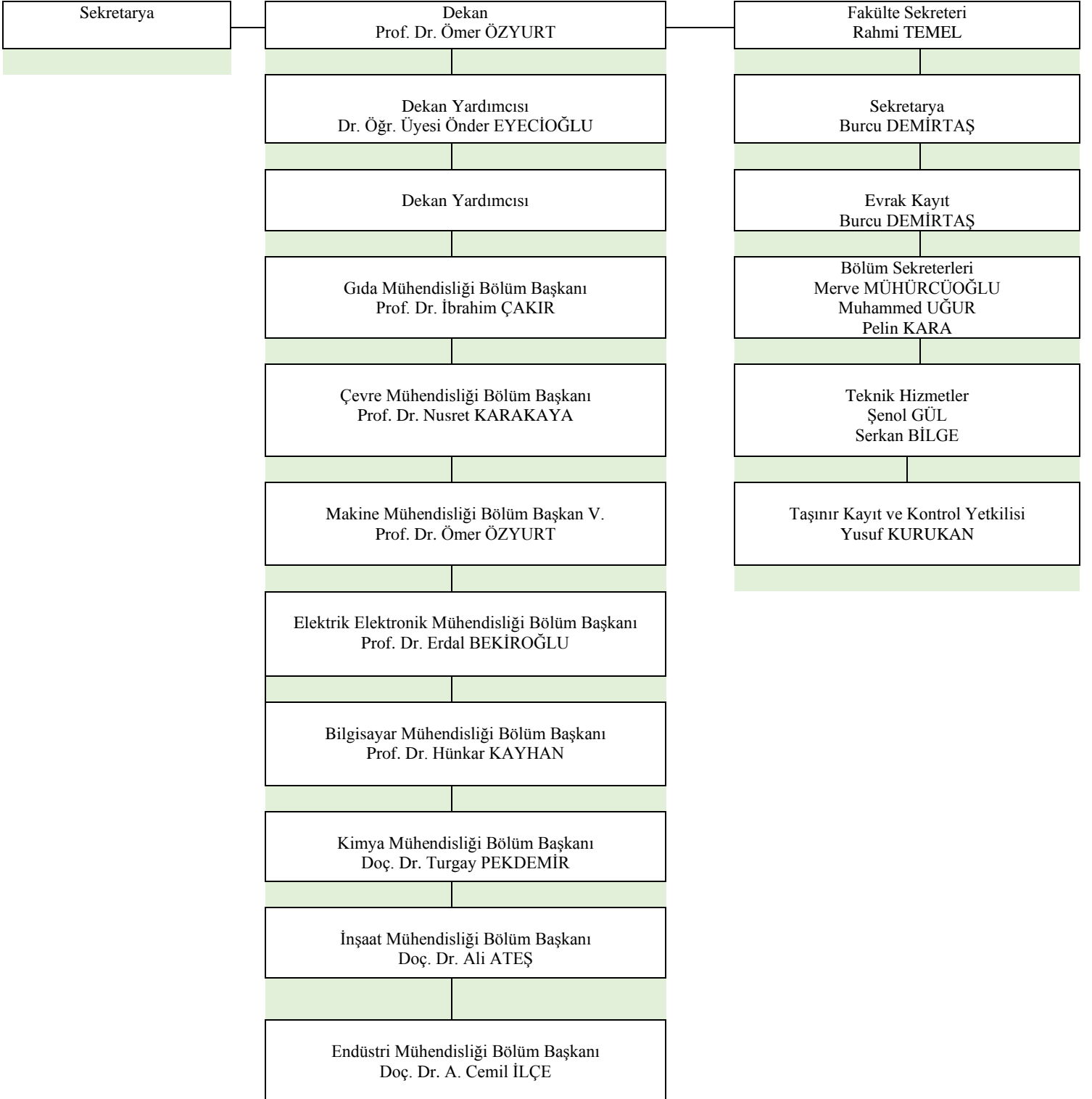
Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu	
Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar	-
Kontrol ve Güvenlik Sistemleri (Merkezi ses uyarı sistemi)	51
Yangın uyarı-alarm sistemi	-
Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	93

Yedek Parçalar Grubu	
Makineler ve Aletler Grubu Yedek Parçaları	-
Cihazlar ve Aletler Grubu Yedek Parçaları	-
Taşıtlar Grubu Yedek Parçaları	-

Büro Makineleri Grubu Yedek Parçaları	-
Su Tesisatı Yedek Parçaları	-
Diğer Yedek Parçalar	-

Nakil Vasıtaları Lastikleri Grubu	
Otomobil Lastikleri	-
Minibüs, Kamyonet Lastikleri	-
Kamyon, Otobüs Lastikleri	-
Traktör ve İş Makinesi Lastikleri	-
Bisiklet Lastikleri	-

2- Örgüt Yapısı



3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Büro Makineleri Grubu	Sayı (adet)
Yazılımlar	1
Bilgisayarlar	378
Kütüphane kaynakları 360Search geni Academic Search Complete AMED (Alternative Medicine) ACS (American Chemical Society) geni American Institute of Physics Blackwell- Synergy BMJ Clinical Evidence BMJ Online Journals Book Index with Reviews (BIR) Books In Print Business Source Complete CAB Abstracts Cambridge Journals The Cochrane Library Computers & Applied Science Complete Dynamed Ebrary Academic Complete Emerald Engineering Village 2 Environment Complete ERIC GreenFILE Grove Art Online geni Health Source: Nursing / Academic Edition 'Healthy People Library Project' kapsamında 'The Science Inside' serisi: History Reference Center Humanities International Complete IEEE Xplore Institute of Physics JSTOR KARGER Elektronik Kitaplar Legal Collection	

Library, Information Science & Technology Abstracts with Full Text
 MasterFILE Premier
 MathSciNet
 Medline with full text
 Newspaper Source
 Ovid LWW Journals
 Oxford Journals Online
 Physiotherapy Evidence Database (PEDro)
 Professional Development Collection
 PsycArticles
 Psychology & Behavioral Sciences Collection
 Regional Business News
 Religion and Philosophy
 SAGE Journals Online [yeni](#) (1999-2009)
 Science Direct
 Science Online [yeni](#)
 Serials Directory
 Sport Discus
 SpringerLink [yeni](#)
 Taylor and Francis
 Trip Database
 ULAKBİM Türkçe Veri Tabanları

- *Türk Tıp Veri Tabanı [1996-]*
- *Sosyal Bilimler Veri Tabanı [2002-]*
- *Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Veri Tabanı [1992-]*
- *Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı [1992-]*
- *TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı [1965-]*

Up to Date
 Web of Science
 Wiley Interscience
 World Development Indicators Online

Bilgisayar Çevre Birimleri (Yazıcı)	61
Teksir ve Fotokopi Makineleri	5
Haberleşme Cihazları	183
Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	72

4- İnsan Kaynakları

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	23	-	23	23	-
Doçent	13	-	13	13	-
Doktor Öğretim Üyesi	21	-	21	21	-
Öğretim Görevlisi	2	-	2	2	-
Öğretim Görevlisi (2547 Sayılı Kanunun 13/b-4 Maddesi ile Fakültemize Görevlendirilen)	1	-	1	1	-
Araştırma Görevlisi	24	-	24	24	-
Araştırma Görevlisi(2547 Sayılı Kanunun 35. Maddesi ile Görevlendirilen)	10	-	10	10	-

Sözleşmeli Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları		
Unvan	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm
Profesör	-	-
Doçent	-	-
Doktor Öğretim Üyesi	-	-
Öğretim Görevlisi	-	-
Araştırma Görevlisi	-	-
Toplam	-	-

Üniversitemizden Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel		
Unvan	Bağlı Olduğu Bölüm	Görevlendirildiği Üniversite
Profesör	Gıda Mühendisliği Çevre Mühendisliği	Ardahan Üniversitesi Ardahan Üniversitesi
Doçent		
Doktor Öğretim Üyesi	Bilg. MB.	A.B.D.
Öğretim Görevlisi		
Araştırma Görevlisi		
Toplam		

Başka Üniversitelerden Üniversitemizde Görevlendirilen Akademik Personel		
Unvan	Bağlı Olduğu Bölüm	Görevlendirildiği Üniversite
Profesör		
Doçent		
Doktor Öğretim Üyesi		
Öğretim Görevlisi		
Araştırma Görevlisi		
Toplam		

İdari personel ihtiyacının karşılanması için mevcut durum ve gelecek yıllar bazında yapılan planlamalar

	YL/D	Öğrenim Durumu*				2021	2022	2023	2024	2025	2026
		Ü	Ö	L	İ						
Fakülte Sekreteri	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Şef	-	1	-	-	-	1	2	2	2	2	2
Mühendis	-	-	-	-	-	-	3	2	3	3	3
Bilgisayar İşletmeni	3	3	1	1	-	8	12	10	12	12	12
Sekreter	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Memur	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
Laborant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Teknisyen	-	2	-	1	-	3	3	3	3	3	3
Teknisyen Yrd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* İ: İlkokul/ilköğretim diplomalı, L: Lise diplomalı, Ö: Ön lisans diplomalı, Ü: Lisans diplomalı

2021 Yılında İdari Personelin Dolu Boş Kadro Durumu

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	10	8	18
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	3	1	4
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı.	-	-	-
Din Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	-	1	1
Toplam	13	10	23

İdari Personelin Eğitim Durumu

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	0	2	1	7	3
Yüzde	% 0	% 15,3	% 7,69	% 53,8	% 23,07

Öğrenci Sayıları				
I. Öğretim				II. Öğretim
Bölüm Adı	E	K	Top.	
Gıda Mühendisliği Bölümü	77	259	336	-
Çevre Mühendisliği Bölümü	25	43	68	-
Makine Mühendisliği Bölümü	416	46	462	-
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	365	77	442	-
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	165	132	297	-
İnşaat Mühendisliği Bölümü	48	19	67	-
Kimya Mühendisliği Bölümü	20	28	48	-
Toplam	1116	604	1720	-

Yabancı Dil Eğitimi Gören Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları ve Toplam Öğrenci Sayısına Oranı				
Bölüm Adı	I. Öğretim			Yüzde*
	E	K	Top.	
Gıda Mühendisliği Bölümü	5	4	9	% 2,68
Çevre Mühendisliği Bölümü	0	0	0	%0
Makine Mühendisliği Bölümü	16	2	18	% 3,89
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	20	3	23	% 5,20
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	10	3	13	% 4,37
İnşaat Mühendisliği Bölümü	1	7	6	% 11,9
Kimya Mühendisliği Bölümü	13	23	36	%77
Toplam				

*Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısının toplam öğrenci sayısına oranı (Yabancı dil eğitimi gören öğrenci sayısı/Toplam öğrenci sayısı*100)

Öğrenci Kontenjanları ve Doluluk Oranı				
Birimin Adı	ÖSS Kontenjanı	ÖSS sonucu Yerleşen	Boş Kalan	Doluluk Oranı
Gıda Mühendisliği Bölümü	52	21	31	%40,4
Çevre Mühendisliği Bölümü	0	0	0	%0
Makine Mühendisliği Bölümü	62	60	2	%96,77
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	72	72	0	% 100
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	72	69	0	% 95,83
İnşaat Mühendisliği Bölümü	49	9	0	% 19,15
Kimya Mühendisliği Bölümü	31	31	0	% 100

Fen Bilimi Enstitüsündeki Öğrencilerin Yüksek Lisans (Tezli/ Tezsiz) ve Doktora Programlarına Dağılımı					
Birim Adı	Programı	Yüksek Lisans Yapan Sayısı		Doktora Yapan Sayısı	Toplam
		Tezli	Tezsiz		
Gıda Mühendisliği Bölümü	Lisansüstü	23		16	39
Çevre Mühendisliği Bölümü	Lisansüstü	16		11	27
Makine Mühendisliği Bölümü	Lisansüstü	41		2	43
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	Yüksek Lisans	22		-	22
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Yüksek Lisans	6		-	6
Kimya Mühendisliği Bölümü	Yüksek Lisans	5		-	5
Toplam	-	113		29	142

Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı			
	Bölümü:		
	Kadın	Erkek	Toplam
Gıda Mühendisliği Bölümü	16	21	37
Çevre Mühendisliği Bölümü	1	0	1
Makine Mühendisliği Bölümü	2	48	50
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	3	48	51
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	8	24	50
Kimya Mühendisliği Bölümü	5	12	17
Toplam	35	153	188

2020-2021 Yaz Okulu	
Açılan Ders Sayısı	48
Yaz Okulunda ders alan öğrenci sayısı	2025

5- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Mühendislik Fakültesinde öğretim üyesi atama işlemleri 2547 Sayılı Yasa, ilgili Yönetmelikler dikkate alınarak yapılmaktadır.

Fakültemizin satın alma, ihale gibi karar alma süreçleri, yetki ve sorumluluk yapısı, mali yönetim, harcama öncesi kontrol sistemine göre yapılmaktadır.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde;

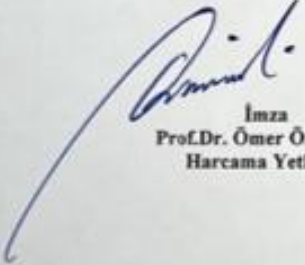
Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararları ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Bolu, 20 Ocak 2022


İmza
Prof.Dr. Ömer ÖZYURT
Harcama Yetkilisi

II- AMAÇ ve HEDEFLER

A. Birim Amaç ve Hedefleri

Fakültemizin Birim Stratejik Planında belirlenmiş olan amaç ve hedefleri aşağıda özetlenmiştir. Belirlenen her bir amaç için öngörülen hedeflere ulaşmak için takip edilecek eylemler de stratejik planımız içerisinde yer almıştır.

<i>Stratejik Amaçlar</i>	<i>Stratejik Hedefler</i>
AMAÇ 1: EĞİTİM- ÖĞRETİM HİZMETİNİN NİTELİĞİNİN ARTIRILMASI	Hedef 1: Fakültemiz bölümlerinin eğitim-öğretim program ve yöntemlerinin çağdaş ilkeler benimsenerek oluşturulması ve mevcut mekânların uzun vadede planlar yapılarak tasarlanması, alt yapının teknolojik gelişmelere paralel olarak düzenlenmesi
	Hedef 2: Bölümlere nitelikli öğretim elemanları kazandırılması, öğretim üyesi sayısının artırılması
AMAÇ 2: ÖĞRENCİ GELİŞİMİNİN DESTEKLENMESİ	Hedef 1: Eğitim programlarına kabul edilen öğrencilerin niteliğinin artırılması
	Hedef 2: Öğrencilerin akademik gelişimini sağlayacak öğrenme ortamlarının, eğitim-öğretim programlarında sürekli gelişim ve yenilikler yapılarak iyileştirilmesi
	Hedef 3: Eğitim-öğretim programlarında esneklik ve öğrencilerin farklı alanlarda ders alabilmelerine olanak sağlanması, seçenekli öğrenme ortamlarının geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması
	Hedef 4: Ezberci olmayan, sorgulayan, araştıran, analiz-sentez yapabilen, yenilikleri izleyen bireyler yetiştirilmesi
	Hedef 5: Öğrenci danışmanlığının etkinleştirilmesi
	Hedef 6: Öğrencilerin temel etik kurallara ve toplumsal değerlere saygılı olmalarının sağlanması
	Hedef 7: Öğrencilerin kişisel, sosyal, kültürel, sanat ve spor etkinliklerine katılımlarının sağlanması ve geliştirilmesi
	Hedef 8: Yeni mezunlara lisansüstü eğitim programı ve iş başvurusu yapma, seçenekleri değerlendirme ve karar verme sürecinde etkin destek sağlanması
AMAÇ 3: ARAŞTIRMALAR İÇİN GEREKLİ ALT YAPIYI OLUŞTURMAK VE SÜRDÜRMEK	Hedef 1: Fakülte bölüm laboratuvarlarının mevcut araştırma politikaları doğrultusunda geliştirilmesi
	Hedef 2: Fakülte düzeyinde araştırma hedef ve politikalarının belirlenmesi için destek mekanizmalarının geliştirilmesi ve araştırma faaliyetlerinin desteklenmesinde aktif katılım sağlanması
AMAÇ 4: ARAŞTIRMA SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE UYGULAMAYA AKTARILMASI	Hedef 1: Ar-Ge çalışmalarına ağırlık verilmesi, araştırma faaliyetleri sonuçlarının etkin olarak duyurulması, elde edilen verilerin ve sonuçlarının yaygın olarak paylaşılması

AMAÇ 5: PAYDAŞLARLA İLETİŞİM VE İŞ BİRLİĞİ ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ	Hedef 1: Fakültemiz ile Üniversitemizin diğer birimleri arasındaki iletişim ve iş birliğinin artırılması
	Hedef 2: Ulusal eğitim ve araştırma kurumları ile olan iş birliğinin ve projelerin artırılması
	Hedef 3: Endüstri ile etkili iletişimin sağlanması ve projelerin artırılması
	Hedef 4: Fakültemizde öğrenim gören öğrencilerle iletişim ve ilişkileri artıracak sistemlerin oluşturulması ve geliştirilmesi
	Hedef 5: Mezunlarla iş birliğinin artırılması ve kurumsallaştırılması
	Hedef 6: Diğer paydaşlarla iletişim ve iş birliğini artırmak
AMAÇ 6: ÇALIŞANLARIN MEMNUNİYETİNİN ARTIRILMASI	Hedef 1: Akademik ve İdari Personelin eğitimi ve gelişimi için kurumun verdiği desteğin artırılması
	Hedef 2: Bölüm çalışanları arasındaki ilişkilerin geliştirilmesi
	Hedef 3: Üniversitede uygulanan kurallar, kararlar ve sonuçlar hakkında bilgiye erişimin kolaylaştırılması
	Hedef 4: Akademik ve İdari Personelin kuruma yönelik tutumunun sürekli olarak ölçülmesi ve değerlendirilmesi

B. Temel Politikalar ve Öncelikler

2008 Mali Yılı Mimarlık, Makine Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği Bölümleri faaliyete geçirilmiştir. Mimarlık Bölümüne iki adet stüdyo ve diğer bölümlerimize de uygulama laboratuvarları kurulmuştur. Ayrıca söz konusu bölümlere alınan akademik personel ofisleri için büro donanımı temin edilmiştir.

2009 Mali yılında Bölümlerimizin laboratuvarlarının kurulumuna devam edilmiş ayrıca, söz konusu bölümlere alınacak akademik personel için büro donanımı alımları gerçekleştirilmiştir. Personel ihtiyacımız karşılanmış fakat öğrenci sayımızın her yıl artarak devam etmesi nedeniyle iş yükünün artması nedeniyle personel gereksinimimiz de artmış ve personel planlamasına hız verilmiştir.

2010 Mali yılında Bölümlerimizin laboratuvarlarının kurulumuna devam edilmiş ayrıca, Fakülte binamızdaki derslikler, çizim salonu ve stüdyoların tamamına projeksiyon cihazları takılmış bu cihazlarla irtibatlandığımız bilgisayar sistemleri ve kurulan network ağı ile öğrencilerimize daha modern ortamlarda eğitim öğretim alma olanağı sağlanmıştır. Bölüm laboratuvarlarımız arzu edilen düzeye ulaşmadığı için onların tamamlanmalarına hız verilmiştir. Personel sayımız artmış fakat öğrenci sayımızın her yıl artarak devam etmesi nedeniyle personel planlamasına hız verilmiştir.

2011 Mali yılında Bölümlerimizin öğretim programları Bologna sürecine uyumlu hale getirilmiş, Fakültemiz A blok girişinde bulunan boş alana 10 adet akademisyenin kullanabileceği şekilde 4 adet ofis yapılarak fiziki mekân artırılmaya çalışılmış ve bu odaların iç dizaynı yapılmıştır. Fakültemiz A blok bodrum katında bulunan odalar Makine ve Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümlerimiz için laboratuvar ve Mimarlık Bölümü için Maket Atölyesi şeklinde düzenlenmiş ve makine teçhizatı da sağlanarak öğrencilerimizin kullanımına açılmıştır. Mimarlık Bölümü öğrencilerinin proje ve maket sergilemesi amacıyla sergi alanı düzenlenmiş, proje ve maketler için pano ve ayaklı camekân teşhir alanı oluşturulmuştur. Öğrenci uygulama laboratuvarlarına Sarf Malzeme ve Makine Teçhizat, bilgisayar laboratuvarına 25 adet bilgisayar alınmıştır. Öğrenci kantini oturma grupları değiştirilmiş kapasitesi artırılmış ve daha modern hale getirilerek öğrencilerimizin hizmetine sunulmuştur. Ayrıca Fakültemiz bahçesine 2 adet kamelya ve 5 adet piknik masası konularak peyzaj düzenlemesi yapılmıştır.

2012 Mali yılında tüm bölümlerimizin öğrenci uygulamalarında ihtiyaç duydukları Makine Teçhizatlar ve sarf malzeme talepleri gerek Fakültemiz bütçesi gerek Rektörlüğümüzün katkılarıyla sağlanmaya çalışılmıştır. Derslik taleplerimiz Üniversitemiz Kongre Merkezi, Fen Edebiyat Fakültesi ve Güzel Sanatlar Fakültesinden karşılanmıştır. Yeni Mühendislik Mimarlık Fakültesi ek hizmet binası temeli Aralık 2012 yılında atılmıştır. Çalışmalar hızlı bir şekilde devam etmektedir.

2013 Mali yılında bölümlerimiz için gerekli olan sarf malzeme ve makine teçhizat ihtiyaçları karşılanmıştır.

2014 Mali yılında Fakültemiz ek binası 2014-2015 eğitim öğretim yılının bahar yarıyılında faaliyete geçirilmiş ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümüne öğrenci alınarak eğitim öğretime başlaması sağlanmıştır.

2015 Mali yılında eğitim öğretim faaliyetine 2014 yılında başlayan Bilgisayar Mühendisliği Bölümümüz için Bilgisayar Mühendisliği laboratuvarı ve Makine Atölyesi kurularak, donanımı sağlanmış ve öğrencilerimizin hizmetine sunulmuştur.

2016 Mali yılında, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrenci uygulama laboratuvarlarının donanımı sağlanmış, Makine atölyemizin eksiklikleri tamamlanmaya çalışılmıştır. 2016 Mali yılında Plazma Kesim Makinesi imal edilmeye başlanmıştır.

2017 Mali yılında, Plazma Kesim Makinesinin imalatı ve Dekanlık Bilgisayar Laboratuvarının eksiklikleri tamamlanmıştır. 2017 Mali yılının son 6 ayında döviz kurlarının yüksek olması nedeniyle, kamu zararına yol açmamak için yapımı planlanan Lazer Kesim CNC cihazının malzemeleri ödeneklerimiz yeterli olmadığından satın alınamamıştır. 2018 Mali yılında ödeneklerimiz yeterli olduğunda Lazer Kesim CNC cihazının imalatına başlanabilecektir.

2018 Mali yılında tasarruf tedbirlerine riayet edilmiş, acil sarf malzemeler (toner, kağıt, optik form, HDMI kablo, musluk vb.) satın alınmış olup, ödeneklerin kısıtlı olması nedeniyle bölümlerimizin sarf malzeme ve makine teçhizat talepleri karşılanamamıştır. Akademik personelimizin yurtiçi ve yurt dışı yolluklu yevmiyeli görevlendirme talepleri ödeneklerimiz dahilinde karşılanmaya çalışılmıştır.

2019 Mali yılında verilen Bütçe ödenekleri doğrultusunda Fakültemizin acil ihtiyaçlarının bir kısmı karşılanmış olup, bölümlerimizin öğrenci uygulama laboratuvarlarında kullanılan sarf malzeme ihtiyaçları karşılanamamıştır. Akademik personelimizin yurtiçi ve yurt dışı yolluklu yevmiyeli görevlendirme talepleri ödeneklerimiz dahilinde karşılanmaya çalışılmıştır.

2020 Mali yılında verilen Bütçe ödenekleri doğrultusunda Fakültemizin acil ihtiyaçlarının bir kısmı karşılanmış olup, bölümlerimizin öğrenci uygulama laboratuvarlarında kullanılan sarf malzeme ihtiyaçları karşılanamamıştır. 2020-2021 Eğitim öğretim yılında İnşaat Mühendisliği Bölümünde eğitim öğretim faaliyetine başlanmıştır.

2021 Mali yılında verilen Bütçe ödenekleri doğrultusunda Fakültemizin acil ihtiyaçlarının bir kısmı karşılanmış olup, bölümlerimizin öğrenci uygulama laboratuvarlarında kullanılan sarf malzeme ihtiyaçları karşılanamamıştır. 2021-2022 Eğitim öğretim yılında Kimya Mühendisliği Bölümünde İngilizce lisans ve yüksek lisans eğitim öğretim faaliyetine başlanmıştır.

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

Fakültemiz henüz gelişmekte olan bir konumda olduğu için Fakülte bütçesini yeni binamızın nakil işlemleri, donanımı, personel giderleri ve sosyal güvenlik giderleri oluşturmuştur. Diğer bütçe kalemlerinde bulunan ödenekler oldukça düşüktür. Söz konusu bütçe ödenek tutarları ile gerçekleşme ve harcama durumları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

HAZİNE YARDIMI	Bütçe Ödeneği	Eklenen Gelir/Bütçe	Toplam Ödenek	Gerçekleşme Durumu (%)	Gider/Harcama	Sonuç (Kalan/Bloke)
Personel (Maaşlar, Ek dersler)	5.999.000,00	5.971.000,00	11.970.000,00	% 99,99	11.969.653,94	0
Sos. Güv. Kur. D. Prim. Gid. (Emekli San. Primi)	833.000,00	860.065,21	1.743.065,21	% 97,09	1.692.411,84	0
Mal ve Hizmet Alımları	28.000,00	7.800,00	35.800	% 63,60	22.769,60	0
Cari Transferler (Memur Yemeği ve Emekli San. Ödeneği)						
Sermaye (İnşaat, Bil Arş., Makine Teç., Onarım)						
Bil. Arş. Birimi						
Diğerleri						
Dış Proje						
TOPLAM	6.860.000,00	_6.838.865,21	13.748.865,21	% 99,53	13.684.835,38	0
Ek Ödenek- Yatırım						

ÖZ GELİR	Bütçe Ödeneği	Eklenen Gelir/Gerçekleşme	Toplam Ödenek	Gerçekleşme Durumu %	Gider/Harcama	Sonuç (Kalan/Bloke)
Bilimsel Araştırmalar						
SKS Bütçesi						
Yaz Okulu	143.000,00	28.527,38	171.527,38	% 99,97	171.477,62	49,76
İkinci Öğretim						
Kira Gelirleri						
Arsa Satışı						
TOPLAM	143.000,00	28.527,38	171.527,38	% 99,97	171.477,62	49,76

B- Performans Bilgileri

1- Faaliyet Bilgileri

İdari Personele Sağlanan Eğitim Hizmetleri

Sıra No	Eğitimin Konusu	Katılan Kişi Sayısı	Düzenleyen Kuruluş	Düzenlendiği Yer	Tarih
1	Protokol ve Nezaket Kuralları	1	BAİBÜ	Pembe Salon	22.12.2021
2	Meslekî Tükennmişlik ve Alınacak Önlemler	4	BAİBÜ	Bordo Salon	29.12.2021

2021 Yılında Personelin Katıldığı Yurtdışı Faaliyetleri (En Çok Gidilen Ülkeye Göre)

Gittiği Ülke	Kongre Bildiri Konferans Çalıştay Seminer Sempozyum Sunum	Araştırma inceleme	Erasmus	Tübitak Bursu Kapsamında	Yök Bursu Kapsamında Araştırma inceleme	Proje Kapsamında	Diğer	Genel Toplam
ABD				1			1	2
TOPLAM				1			1	2

Yayın Sayıları

İndeksle Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar Öğretim Üyesi ve Diğer Öğretim Elemanları Başına Düşen Yayın Sayıları												
Bölümü	Uluslararası Makale		Ulusal Makale		Uluslararası Bildiri		Ulusal Bildiri		Kitap/Kitap Bölümü		Toplam	
	Önceki Yıllar	2020	Önceki Yıllar	2020	Önceki Yıllar	2020	Önceki Yıllar	2020	Önceki Yıllar	2020	Önceki Yıllar	2020
Gıda Müh.	321	41	115	8	358	1	171	0	28	2	993	52
Çevre Müh.	291	26	32	1	250	8	128	-	9	1	710	36
Makine Müh.	281	27	45	4	171	12	58	2	10	-	565	45
Elektrik Elektronik Müh.	45	18	11	0	33	4	12	0	1	0	102	5
Bilgisayar	90	15	19	11	87	16	56	0	3	0	255	42
İnşaat Müh.	16	3	5	7	17	0	11	0	1	1	49	16
Endüstri Müh.	6	0	4	3	10	1	0	0	0	1	24	4
Kimya Müh.	109	9	13	1	47	1	9	1	3	0	181	12
Toplam	969	140	196	48	965	30	384	24	46	9	2537	234

Bilimsel Toplantı Sayıları (2021)

Öğretim Üyeleri veya İdari Kesim Tarafından Düzenlenen Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Toplantı Sayısı										
Bölümü	Sempozyum ve Kongre	Konferans	Panel	Seminer	Açık Oturum	Teknik Gezi	Söyleşi	Çalıştay	Diğer	Toplam
Gıda Müh.	2	1	-	1	-	-	2	1	6	12
Çevre Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Makine Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrik Elektronik Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgisayar	1	7	-	1	-	-	-	1	-	10
İnşaat Müh.	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Endüstri Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kimya Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toplam	10	4	1	-	-	-	1	-	-	14

Bilimsel Toplantılara Katılım Sayısı (2021)

Üniversite ve Diğer Kuruluşlar Tarafından Düzenlenen Ulusal ve Uluslararası Bilimsel Toplantılara Katılan Sayısı (Öğretim Elemanı/İdari Personel)										
Bölümü	Sempozyum ve Kongre	Konferans	Panel	Seminer	Açık Oturum	Teknik Gezi	Söyleşi	Çalıştay	Diğer	Toplam
Gıda Müh.	1	1	-	1	-	-	5	1	6	15
Çevre Müh.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Makine Müh.	14	-	-	-	-	2	-	-	-	16
Elektrik Elektronik Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bilgisayar	1	9	-	-	-	-	-	-	-	10
İnşaat Müh.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Endüstri Müh.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Kimya Müh.	-	-	2	-	-	-	-	-	4	6
Toplam	11	1	4	1	-	-	10	-	10	37

1- Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2021				
	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
DPT	-	-	-	-	-
TÜBİTAK	7	8	15	10	5.397.088
BAP	8	8	16	10	766.978
A.B.					
DİĞER	2	1	3	1	7.017.726
TOPLAM	17	17	34	21	13.181.792

Gıda Mühendisliği Bölümü

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
TÜBİTAK	Yerel <i>Cyberlindnera fabianii</i> Suşu ile Biyosümfektan Üretimi ve Fonksiyonel Özelliklerinin Araştırılması	1200484	Prof. Dr. Seda KARASU YALÇIN (Yürütücü) Arş. Gör. Kübra ERYAŞAR ÖRER (Proje Bursiyeri)	15.01.2021- 15.01.2023
TÜBİTAK	Tip I Ekşi Hamur Mikrobiyotasından Maya ve Laktik Asit Bakterilerinin İzolasyonu, Genetik Karakterizasyonu, Teknolojik ve Probiyotik Özelliklerinin Belirlenmesi ve Ekmek Üretiminde Kullanım Olanaklarının Araştırılması	1210580	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Yürütücü)	15.10.2021- 15.10.2024

BAP	Piyasada Satılan Endüstriyel Kefirlerin Ev Yapımı Kefir Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması	2021.09.04.1509	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Yürütücü)	14.06.2021-14.03.2022
BAP	Antep Fıstıklarında Yüze Dezenfeksiyonu ve Gıda Güvenliğini Sağlayan Yenilikçi Teknolojilerin Geliştirilmesi ve Etkinliğinin Test Edilmesi	2021.09.04.1528	Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK (Yürütücü)	25.10.2021-25.10.2023
BAP	Düşük Şeker Oranı, Akçaağaç ve Agave Şurubu Kullanımı ve Yüksek Hidrostatik Basınç Uygulanmasının Dondurmada Meydana Getirdiği Değişmeler Üzerine Bir Çalışma	2020.09.04.1463	Prof. Dr. Hayri COŞKUN (Yürütücü)	02.09.2020-02.09.2022
BAP	Katkı Keşi Üretiminde Önemli Bazı Parametrelerin Optimizasyonu	2020.09.04.1464	Prof. Dr. Hayri COŞKUN (Yürütücü)	02.09.2020-02.06.2022
BAP	İrmik Sanayi Artıklarından Protein Üretimi ve Fonksiyonel Özelliklerinin İncelenerek Kek Endüstrisinde Yumurta İkamesi Olarak Kullanımı	2018.09.04.1397	Prof. Dr. Erkan YALÇIN (Yürütücü)	25.12.2018-25.06.2021
TÜBİTAK*	Enfekte İskemik Yara Oluşturulan Sıçanlarda <i>Lactobacillus plantarum</i> Kullanımının İyileşme Sürecine Etkilerinin Değerlendirilmesi <i>(Kurum Dışı Proje)</i>	220S322	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Araştırmacı)	13.08.2020-13.08.2021
TÜBİTAK KAMAG*	Ülkemize Özgü Yoğurt, Peynir Kültürü Geliştirilmesi Ve Pilot Ölçekte Üretimi <i>(Kurum Dışı Proje)</i>	116G024	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Araştırmacı)	15.12.2017-27.10.2021
BAP*	<i>Listeria monocytogenes'</i> in Bakteriyofajlar ile Biyokontrolü <i>(Birim Dışı Proje)</i>	2018.09.02.1371	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Araştırmacı)	10.09.2018-10.03.2021

TAGEM	Gıda Kalitesi ve Emniyeti Yönünden Geleneksel İçeceklerimize Yenilikçi Proses Teknolojilerinin Uygulanması	TAGEM16/ARGE/35	Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK(Yürütücü) Dr.Öğr. Üyesi Sibel UZUNER (Araştırmacı)	2016-2021
-------	--	-----------------	---	-----------

Çevre Mühendisliği Bölümü

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
TÜBİTAK	Bolu Hava Kalitesini Etkileyen Biyo-Aerosollerin Seviyelerinin ve Türlerinin Belirlenmesi ve Diğer Kirleticiler İle İlişkilerinin Halk Sağlığı Açısından İncelenmesi	119Y256	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2020-2023
TÜBİTAK	Bolu Şehir Merkezinde Belirlenen Aerosollerin Kimyasal Kompozisyonunun Görüş Mesafesi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi	119Y349	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2020-2021
TÜBİTAK-COST	Türkiye'nin Güney Bölgelerinde Toz Taşınım Yollarının ve Doğal Toz Katkısının Belirlenmesi	118R072	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Araştırmacı)	2020-2023
TÜBİTAK	Partikül Faz Organik Karbon ve PAH'ların Örneklenmelerinde Karşılaşılan Girişimlerin Giderilmesi	119Y355	Prof. Dr. Duran KARAKAŞ (Yürütücü)	Şubat 2020- Şubat 2021
TÜBİTAK	Gölcük Göleti Tabiat Parkı'nın Sürdürülebilir Kullanımına Yönelik Çalışma: Mevcut Durumun Belirlenmesi ve Rekreasyonel Aktivitelerin Tabiat Parkı ve Gölete Etkilerinin Araştırılması	115Y613	Prof. Dr. Duran KARAKAŞ (Yürütücü)	Ekim 2018- Nisan 2021
TÜBİTAK	Türkiye Geneline 10 Farklı İstasyonda Toplanan Yağmur Suyunda Belirlenen İyonların Seviyelerinin, Kaynaklarının Ve Zamansal Değişimlerinin İncelenmesi	121Y012	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2021-2022

TÜBİTAK	Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki Atmosferik Parçacıkların Kimyasal Karakterinin, Kirletici Kaynaklarının ve Kaynak Bölgelerinin Belirlenmesi	121Y417	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Danışman)	2022-2025
TÜBİTAK	Akarsular İçin Ekolojik Akış Tahmin Modeli Ve Uygulaması	116Y447	Prof. Dr. Nusret Karakaya (Yürütücü), Prof. Dr. Fatih Evrendilek (Araştırmacı)	2018-2021
TÜBİTAK	Uzaktan Algılama ve Havza Modelleme Kullanarak Nehirlerin Ötrofikasyona Hassasiyetinin Değerlendirilmesi	117Y511	Prof. Dr. Nusret Karakaya (Yürütücü), Prof. Dr. Fatih Evrendilek (Araştırmacı), Araş. Gör. Dr. Önder Gülbeyaz (Araştırmacı)	2019-2022
TÜBİTAK	Havadan Toprağa Mikroplastik Kirliliği: Davranışı, Taşınımı, Organik Kirleticilerle Vektörel Etkileşimi ve Genotoksik Etkilerinin İncelenmesi(718907)	121Y142	Doç. Dr. Akif Arı (Araştırmacı)	15.10.2021 – 15.04.2024
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı	Hava Kirliliği Kaynakları ve Önlemlerin Tespiti Projesi	-	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2021-2022
BAİBÜ BAP	Bolu Şehir Merkezinde Toplanan PM2.5 Örneklerinin Mutajenik Özelliğinin Belirlenmesi	2021.09.02.1524	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2021-2022
BAİBÜ BAP	Marmaris'te Toplanan Yağmur Suyu Örneklerinin Kimyasal Kompozisyonunu Etkileyen Kirletici Kaynaklarının ve Kaynak Alanlarının Belirlenmesi	2021.09.02.1525	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2021-2022
BAİBÜ BAP	Buğday ve Değirmen Ürünlerinde Kati Faz Ekstraksiyon Yöntemiyle Ağır Metallerin Seçici Tayini	2018.09.04.1379	Yürütücü: Doç. Dr. Berrin TOPUZ	14.12.2018-14.06.2021
BAİBÜ BAP	Evsel ve Endüstriyel Atıksularda Mikroalg Yetiştiriciliği ve Matematiksel Modellenmesi	2019.09.02.1416	Prof. Dr. Arda Yalçuk (Araştırmacı), Dr. Öğr.Üyesi Gamze Doğdu (Araştırmacı)	24 ay
BAİBÜ BAP	Hibrit ultrases ve ileri oksidasyon prosesleri kullanılarak kanatlı endüstri atıksularının	2021.09.02.1498	Dr. Öğr.Üyesi Gamze Doğdu (Yürütücü)	12 ay

artılması

Makine Mühendisliği Bölümü

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
BAİBU	Fotovoltaik termal (pvt) sistem destekli yakıt pili sisteminin geliştirilmesi	2020.09.05.1451	Proje Yürütücüsü	
BAİBU	Özel bir uygulama için Termoelektrik jeneratörlerin soğutma performanslarının belirlenmesi	2020.09.05.1483	Proje Yürütücüsü	
Tübitak	2 kw gücünde zıt devinimli çift rotorlu rüzgar türbinin aktif tork dağılımı kontrolü	121R080	Araştırmacı	
Kırıkkale Üniversitesi	Bi-2212 Süperiletken Kristal Örgüde Ho/Bi Yer Değiştirmenin Materyalin Temel Karakteristik Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi		Araştırmacı	02/08/2020 - 08/11/2021
Sakarya Üniversitesi	Sürdürülebilir Mimaride Enerji Açığını Düşük Seviyeye İndirecek Bi Tabanlı Süper İletken Malzemelerin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi,		Araştırmacı	20/05/2020 - 02/11/2021
Sakarya Üniversitesi	Bi-Tabanlı Süperiletken Materyallerin Temel Matrisine Baryum Katkılanarak Materyalin Temel Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi Ve Yeni Sistemlerin Mühendislik Alanına Uygulamaları, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi		Araştırmacı	20/10/2020 - 02/11/2021
Tübitak	Titreşen belirsiz yapılar için yüksek dereceli istatistiksel moment analizi yönteminin geliştirilmesi	120M895	Araştırmacı	

BAİBÜ BAP	LPG yakıtın katalitik konvertör çalışma sıcaklıklarına etkisinin incelenmesi	2018.09.05.1338	Yürütücü	
BAİBU	PROTON DEĞİŞİM MEMBRANLI BİR YAKIT HÜCRESİNİN (PEMFC) SONLU ELEMANLAR VE YAPAY SINIR AĞ YAKLAŞIMLARI İLE MODELLENMESİ VE DENEYSEL VALİDASYONU		Yürütücü	28.07.2016 - 28.07.2017
Tübitak	Design and optimisation of a stand alone photovoltaic energy system with lead acid battery storage		Yürütücü	
BAP-Atatürk Üni.	NANOAKIŞKANLARININ ISI TRANSFERİ VE AKIŞ KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ		Araştırmacı	26.03.2007 - 16.03.2011
BAP-Atatürk Üni.	Erzurum için ısıtma ve soğutma amaçlı toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin deneysel ve teorik incelenmesi		Araştırmacı	28.06.2004 - 28.06.2007
BAP-İnönü Üniversitesi	Alternatif R134a soğutucu akışkanının kullanıldığı ısı pompasının süt sanayisinde kullanılabilirliğinin teorik ve deneysel incelenmesi,		Araştırmacı	01.01.2003 - 01.01.2006
BAP-Atatürk Üni.	Vorteks Tüplerin Soğutma Tekniğinde Kullanılması		Araştırmacı	12.05.2005 - 12.05.2008
Tibitak Bayburt Üni	Bal peteği sandviç kompozitlerin dinamik davranışlarının incelenmesi		Araştırmacı	10.09.2009 - 22.11.2010
Tibitak- Gebze Teknik	Hibrid Manyetik Yataklı Volan Sisteminin Doğrusal Olmayan Uyarlamalı Kontrolü		Araştırmacı	16.08.2016 - 21.05.2017

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
Uluslararası	Ay Görevi Roket Ateşleyici Sistem Veriminin İzlenmesinde, Yangın Söndürme ve İnfilak Bastırma Sistemlerinde Kullanılacak Üstün Performansa Sahip Gan Fotodedektörlerin Üretilmesi	121N784	Araştırmacı	3 yıl
TÜBİTAK	Panda Dedektörü İle Çarmonyum Benzeri Durumların Araştırılması İçin Fizibilite Çalışması	1001-119F094	Araştırmacı	15/11/2019-15/11/2021
TENMAK	CERN - ATLAS Deneyinde Veri Alımı, Veri Analizi ve Algıç Sistemlerinin İşletim, Bakım ve Yükseltme Çalışmaları	2020TENMAK(CERN)A5.H1.F5-25	Araştırmacı	24/03/2020-24/09/2023
Giresun Üniversitesi - BAP	Füzyon Yapı Malzemesi Nikel üzerine Proton Girişli Reaksiyonların Monte Carlo Simülasyonları	FEN-BAP-A-250221-49	Yürütücü	01/04/2021-01/04/2022
BAP	Yoğun Bakım Ünitesinde Sağlık Hizmeti için Gerçek Zamanlı Hava Kalitesi İzleme Sistemi	2019.31.01.1421	Araştırmacı	24 Ay
Nişantaşı Üniversitesi	Malzemelerin Mekanik ve Elektromanyetik Sistemlerde Davranışlarının İncelenmesi	3178436 / BAP 022	Proje Yürütücüsü	2yıl
Nişantaşı Üniversitesi	Sanal Gerçeklik Deneyimlerinde Varlık Ölçümü	3571800 / BAP 024	Proje Yürütücüsü	2yıl

Elektrik Elektronik Mühendisliği

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
TÜBİTAK	Ev Tipi Fırınlarda Sıcaklık Kontrolünün İyileştirilmesi	5200025	Doç. Dr. Alper BAYRAK/Yürütücü	
			Doç. Dr.Nihat DALDAL/Araştırmacı	

İnşaat Mühendisliği Bölümü

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
TÜBİTAK	Heyelan Duyarlılık Haritaları Üretimi İçin R Programlama Dili Yardımıyla Arcgis Ara Yüzlerinin Geliştirilmesi	118Y090	Emrehan Kutluğ Şahin	2 YIL

IV- KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- Üstünlükler

Fakültemiz Stratejik Planda belirlenmiş olan GZFT analizinde tespit edilen güçlü yönler ve fırsatlar aşağıda belirtilmiştir.

Güçlü Yönler

- Üniversitenin iki büyük metropol kent arasında yer alması, ulaşımın kolay sağlanması ve kültür alışverişine açık olması,
- Vakıf desteğinin olması,
- Sürekli gelişime açık, araştırma, bilgi ve teknoloji geliştirme, üretme potansiyeli yüksek olan bölümlere sahip olması,
- Fakültemiz bünyesinde bulunan bölümlerimizin yürütmekte oldukları ders planlarının proje, laboratuvar ve uygulama ağırlıklı olması sebebiyle mezun olan öğrencilerimizin teorik bilginin yanında pratik bilgiye de sahip olması,
- Üniversite sanayi iş birliğine önem verme, uluslararası gelişmeleri yakından takip etme ve fakülte vizyonunu buna göre geliştirme kararlılığında olunması.
- Belirtilen stratejik amaçlar ve hedefler doğrultusunda meslek odaları ile Fakültenin iş birliği yapıyor olması,
- Üniversite yerleşkesinin güzel bir doğal ortamda yer alması,

Fırsatlar

- Gelişmesini devam ettiren Fakültemiz bünyesinde bulunan ve bölgenin endüstriyel koşulları, ihtiyaçları da düşünülerek açılması planlanan bölümlerimiz için oluşturulacak bir fiziki yapılaşmaya açık olması,
- 21. Yüzyılın bilişim ve teknoloji çağı olması ve bölgedeki endüstri kuruluşları ile iş birliğinin de artarak devam edecek olması nedeniyle iyi bir planlama ile güçlü ve istikrarlı bölümlerin oluşturulabilecek olması,
- Fakültemizin coğrafi olarak bulunduğu yerin, ülkemizin büyük sanayi kuruluşlarına yakın olması ve bölgedeki endüstri kuruluşları ile iş birliği olanağının yüksek olması,
- Fakültemizin coğrafi olarak bulunduğu yer dolayısıyla, bünyemizde bulunan ve açılması planlanan bölümlerimizin nitelikli öğrenciler tarafından tercih edilme şansının yüksek olması,
- Fakültemiz bünyesinde bulunan öğretim üyelerinin çalışma konularının güncel ve bölgesel sorunları çözmeye yönelik olması dolayısıyla, proje üretme kapasitesinin yüksek olması,
- Üniversitenin kongre, konferans ve sağlıklı yaşam ve spor amaçlı mekânlara sahip olması,
- Avrupa Birliği kurumları ile iş birliğinin artması ve Avrupa Birliği sürecinde öğrenci ve öğretim üyesi değişimine olanak tanıyan Socrates-Erasmus gibi programlardan yararlanabiliyor olması

Güçlü yönler ve fırsatların hangi şekilde değerlendirilebileceği

Fakültemizin gelişimini devam ettiren genç bir Fakülte olması, güçlü yönlerimizi ortaya çıkarabilecek insan gücü seçimi ile birleştirildiğinde potansiyel olanakların ve fırsatların değerlendirilmesini sağlayacaktır. Ayrıca açılması planlanan Fakültemiz Bölümlerinin de çağımızın hızlı gelişen teknolojik alanlarında ve dinamizminde olması, Ülkemizin ve bölgemizin ihtiyacı olan insan kaynağını sağlayacak nitelikte olması; eğitim, araştırma ve AR-GE çalışmalarında önemli fırsatlara ulaşmamızı sağlayacaktır.

B- Zayıflıklar

Fakültemiz Stratejik Planda belirlenmiş olan GZFT analizinde tespit edilen zayıf yönler ve tehditler aşağıda verilmiştir.

Zayıf yönler

- Şu an itibari ile kullanılan Fakültemiz binasında fiziki imkân yetersizliği,
- Fakültemiz Bölümlerinin gereksinim duyduğu teknik yardımcı eleman eksikliği (Teknisyen, Tekniker, Uzman),
- Fakültemiz bünyesinden bulunan sosyal yaşam alanların hem öğretim üyeleri hem de öğrenciler için yetersiz oluşu,

Tehditler (Gelişimi sınırlayan/engelleleyen faktörler)

- Fakültemiz bünyesinde yeni açılması planlanan bölümlerin; kurulması aşamasında meydana gelebilecek beklenmedik sorunlar,
- Fakültemizde sürdürülen eğitime yönelik araçların sürekli gelişim göstermesine karşın, bunları karşılamak için yeterli ödeneklerin sağlanamaması ve bunun eğitime olumsuz yansımaları,
- Laboratuvar alet-ekipmanlarının satın alınmasında karşılaşılabilecek ekonomik güçlükler,
- Orta öğretimdeki eğitim kalitesinin düşük olması,
- Üniversitemizin birinci dereceden deprem bölgesinde bulunması,
- Öğretim üyesi maaşlarının düşük olması nedeniyle yeni kurulmakta olan bölümlerimize öğretim üyesi istihdamında güçlük çekilmesi,
- Akademisyenliğin giderek çekiciliğini yitirmesi,
- Fakültemiz bölümlerinin teknolojik açıdan dünyadaki değişim hızını yakalamada sorunlar yaşaması,
- Ülkemizin eğitim sektöründe, öncelikli meslek alanlarının oluşturulmasında, istihdamda ve bilimde geçerli ulusal politikalarının bulunmaması.

Zayıf yönler ve tehditlerin nasıl telafi edilebileceği:

Fakültemiz zayıf yönleri ve olası tehditler yukarıda ifade edilmiştir. Burada Fakültemizi olumsuz etkileyecek en önemli unsurun Lisans eğitiminin sağlıklı bir biçimde yürütülmesi için gerekli Laboratuvar ve uygulama alet-ekipmanlarının düzenli bir şekilde satın alınmasında karşılaşılabilecek ekonomik güçlükler ile yeni açılması planlanan bölümlerin öğretim üyesinin karşılanmasındaki zorluk olarak görülmektedir. Özellikle Laboratuvar ve uygulama alet-ekipmanları ile ilgili sorununun Merkezi Laboratuvar (BİLİMSEL, ENDÜSTRİYEL VE TEKNOLOJİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ) olanakları ile azaltılabileceği düşünülmektedir.

C- Değerlendirme

Fakültemize bağlı Gıda Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği aktif olarak eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir. Bölümlerimizin ihtiyacı olan laboratuvar cihaz ve ekipmanlarının tamamlanmasına 2008 yılından itibaren hız verilmiş olup, Fakültemiz ve Üniversitemizden sağlanan kaynaklarla bu eksikliklerin giderilmesine çalışılmaktadır.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Fakültemizin, üstlendiği misyon ve vizyonun gereklerini yerine getirebilmesi için planladığı insan gücü gereksinimlerin karşılanarak çalışan memnuniyetinin artırılması ve ekonomik olanakların en üst düzeyde kullanılarak karşılanması gerekmektedir.

EKLER

- Ek-1: Fakültemiz öğretim elemanlarının eğitim-öğretim faaliyetleri,
- Ek-2: Fakültemiz öğretim elemanlarının araştırma-yayım faaliyetleri,
- Ek-3: Fakültemiz öğrencilerinin projeleri hakkında haberler ve kurumsal firmalarla toplantılarımız.

Ek-1

Fakültemiz öğretim elemanlarının eğitim-öğretim faaliyetleri

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR	Genel Mikrobiyoloji	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Gıda Mikrobiyolojisi	
	Gıda Güvenliği	
	Bitirme Tezi II	
	Gıda Mikrobiyolojisinde Kullanılan Hızlı Yöntemler	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Mikrobiyel Genetik	
	Mikroorganizmalarda Hücre Yapıları ve Fonksiyonları	
	Mikrobiyolojide Kültür Koruma Yöntemleri ve Kültür Koleksiyonu Oluşturma	
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
Prof. Dr. Hayri COŞKUN	Süt ve Ürünleri Teknolojisi	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Gıda Kimyası	
	Peynir Teknolojisi	
	Bitirme Tezi II	
	Gıda Muhafaza Teknikleri	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Bilimsel Makale/Tez Yazım Teknikleri	
	Dondurma Üretim Teknolojisi	
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
Prof. Dr. Ömer EREN	Temel Et Bilimi	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Kanatlı Eti Teknolojisi	
	Bitirme Tezi II	
	Et ve Et Ürünlerinde Kalite Kontrolü	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Seminer (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Seminer (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
Prof. Dr. Erkan YALÇIN	Öğütme Teknolojisi	BAİBÜ MF
	Hububat Ürünleri Teknolojisi	

	Beslenme İlkeleri	Gıda Müh.		
	Gıda Ambalajlama			
	Bitirme Tezi-II			
	Hububat Teknolojisinde Özel Konular			
	Baklagil Kimyası ve Teknolojisi			
	Seminer (YL)	BAİBÜ LEE		
	Tez Çalışması (YL)	Gıda Müh.		
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	ABD		
	Seminer (DR)			
	Tez Çalışması (DR)			
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)			
Prof. Dr. Mehmet Şamil KÖK	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	BAİBÜ MF		
	Ürün Geliştirme			
	İş Hayatı İçin Yabancı Dil			
	Yabancı Dilde Okuma Konuşma			
	Bitirme Tezi II	Gıda Müh.		
	Gıda Katkı Maddeleri			
	Mesleki Yabancı Dil III			
	Seminer (YL)	BAİBÜ LEE		
	Tez Çalışması (YL)			
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)			
	Seminer (DR)			
	Tez Çalışması (DR)			
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)			
Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK	Seminer (YL)	BAİBÜ LEE		
	Tez Çalışması (YL)			
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)			
	Seminer (DR)			
	Tez Çalışması (DR)			
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)			
Prof. Dr. Hande Selen ERGE	Gıda Kimyası	BAİBÜ MF Gıda Müh.		
	Meyve ve Sebze Ürünleri Teknolojisi			
	Duyusal Analiz Teknikleri			
	Bitirme Tezi II			
	Meyve Sebze Teknolojisinde Özel Konular	BAİBÜ LEE		
	Gıda Allerjileri			
	Seminer (YL)			
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)			
	Tez Çalışması (YL)			
	Seminer (DR)			
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)			
	Tez Çalışması (DR)			
	Prof. Dr. Seda KARASU YALÇIN		Biyoteknoloji	BAİBÜ MF Gıda Müh.
Gıda Biyoteknolojisi				
Fermantasyon Teknolojisi				
Mesleki Yabancı Dil IV				

	Bitirme Tezi-II	
	Gıda Kaynaklı Viral ve Paraziter Enfeksiyonlar	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Gıda Endüstrisinde Kullanılan Küf ve Mayalar	
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
Prof. Dr. Semra TURAN	Yağ Teknolojisi	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Enstrümental Analiz	
	Gıda Analizleri	
	Bitirme Tezi II	
	Oksidasyon ve Antioksidanlar	
	Gıda analizleri Spektroskopik ve Kromatografik Yöntemler	
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
Dr. Öğr. Üyesi İlker Turan AKOĞLU	Gıda ve İş Etiği	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Gıda Kalite Kontrol	
	Fonksiyonel Gıdalar	
	Su Ürünleri Teknolojisi	
	Bitirme Tezi II	
	Staj I	
	Staj II	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ve Tarla Bitkileri ABD
	Laboratuvar Güvenliği	
	Fonksiyonel Gıda Bileşenleri	
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
Uzmanlık Alan Dersi (DR)		
Öğr. Gör. Dr. Muhammed Fatih İŞLEYEN	Bitirme Tezi II	BAİBÜ MF Gıda Müh.
Arş. Gör. Dr. Ercan SARICA	Gıda Teknolojisi Uygulamaları I	
	Fizibilite Tekniği	
	Gıda Mevzuatı	
	Bitirme Tezi II	
Arş. Gör. Dr.	Olasılık ve İstatistik	BAİBÜ MF Gıda

Gülsüme BIÇAKCI	Gıda Teknolojisi Uygulamaları I	Müh.
Arş. Gör. Dr. Derya ATALAY	Kariyer Planlama	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Kütle ve Enerji Denklikleri	
	Özel Gıdalar Teknolojisi	
	Gıda Teknolojisi Uygulamaları II	
	Bitirme Tezi I	
	Bitirme Tezi II	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Prof. Dr. Nusret KARAKAYA	Çevresel Hidrojeoloji	Çevre Mühendisliği
	Arazi Kullanımı ve Havza Yönetimi	
	Mezuniyet Projesi	
Prof. Dr. Duran KARAKAŞ	Hava Kirliliği ve Kontrolü	Çevre Mühendisliği
	İleri Mesleki Yabancı Dil I-II	
	Mezuniyet Projesi I-II	
Doç. Dr. Nazlı BALDAN PAKDİL	Arıtmanın Temelleri	Çevre Mühendisliği
	Mezuniyet Projesi I-II	
	Arıtma Çamurlarının İşlenmesi	
	Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Çevre Biyoteknolojisi	
	Kenstsel Nitelikli Atıksulardan Fosfor Geri Kazanım Yöntemleri	
Prof. Dr. Arda YALÇUK	Aktif Çamur Prosesi	Çevre Mühendisliği Bölümü
	Arıtma Tesisi Tasarımı ve İşletimi	
	Katı Atıkların Uzaklaştırılması	
	Çevre Sorunları	
Doç. Dr. Berrin TOPUZ	Çevre Biyoteknolojisi	Çevre Mühendisliği
	Su Kirliliği ve Kontrolü	
	Mühendisler için Organik Kimya	
	Çevresel Analiz Teknikleri	
	Besin Maddesi Geri Kazanımı ve Yeniden Kullanımı	
	Çevre Mühendisliğinde Enstrümantal Analiz Uygulamaları	
	Kimya	Gıda Mühendisliği
	Proses Kontrol	
	Atmosfer ve Sucul Ortamlardaki Kirlilik	Çevre Mühendisliği (Y. Lisans)
	Çevresel Su Örneklerinde Ağır Metal Kirliliği ve Analiz Yöntemleri	
	Su Kirliliği Kaynaklar ve Koruma Alanları	
Çevre Mühendisliğinde Enstrümantal Analiz Uygulamaları	Çevre Mühendisliği (Doktora)	
Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK	Temel İşlemler I-II	Çevre Mühendisliği

	Mezuniyet Projesi I-II	
	Çevresel Etki Değerlendirmesi	
	Araştırma Etiği	
Doç. Dr. Akif ARI	Araştırma Etiği	Çevre Mühendisliği
	Mezuniyet Projesi II	
	Çevre ve Sosyal Sorumluluk	Sağlık Bilimleri Fakültesi - Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Gamze DOĞDU	Çevre Mikrobiyolojisi	Çevre Mühendisliği Lisans
	Endüstriyel Atıksuların Arıtılması	
	Mühendislik Etiği	
	Çevre Mikrobiyolojisi	
	Kariyer Planlama	
	İçme Sularının Arıtılması	
	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	
	Yenilenebilir Doğal Kaynakların Korunması	
	Çevre ve Enerji Politikası	Çevre Mühendisliği Yüksek Lisans
	Mikroalg Biyoteknolojisi	
	Alternatif ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri	Çevre Mühendisliği Doktora
Atıklardan Biyogaz Üretim Teknolojileri		
Öğr. Gör. Dr. Miraç ERYİĞİT	Su Kaynakları Mühendisliği I	Çevre Mühendisliği
	Su Kaynakları Mühendisliği II	
	Çevre Hukuku	
	Çevre Mühendisliğine Giriş	
Araş. Gör. Dr. Önder GÜLBAYAZ	Ekosistem Ekolojisi	Çevre Mühendisliği
	İstatistik	
	Coğrafi Bilgi Sistemleri	
	Temel Bilişim Teknolojileri	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Ömer Özyurt	Kariyer Planlama	Makine Mühendisliği
	Girişimcilik	BTBMYO
	Meslek Etiği	BTBMYO
	Taşının Isı Geçişi (YL)	Makine Mühendisliği
	Enerji sistemlerinin ekserji analizi (DR)	Makine Mühendisliği
	Binalarda Enerji Verimliliği	Mimarlık Fakültesi
	İleri Termodinamik (YL)	Makine Mühendisliği
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Kadir Geliş	Programlamaya Giriş (Lisans)	Makine Müh/ Çevre Müh/ Gıda Müh/
	Termodinamik (Lisans)	
	Bilgisayar Destekli Teknik Resim (Lisans)	Makine Müh Anabilim Dalı

	Isı Geçişi (Lisans)		
	Bina Tesisatı (Lisans)		
	Makine Mühendisliğinde Deneysel Yöntemler (Lisans)		
	Genel Termodinamik (Lisansüstü)		
	Isıl Sistemlerin Tasarımı (Lisansüstü)		
	Termal Sistem Tasarımı/1-2		
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim	
Yahya ALUNPAK	Malzeme Bilimi	Makine Mühendisliği	
	Mühendislik Malzemeleri		
	Teknik Resim		
	Toz Üretim Teknolojisi		
	Döküm Teknolojisi		
	Atölye		
	Dökümlerde ısı işlem		
	Kompozit malzemeler mekaniği (Y. Lisans)		
	İleri Teknoloji Malzemeleri (Doktora)		
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim	
Sabri ÖZTÜRK	İmal Usulleri	Makine Mühendisliği	
	Makine Elemanları -1		
	Makine Elemanları -2		
	İş Hukuku		
	Makine Mühendisliğine Giriş		
	Kaynaklı tasarım ve imalat		
	İmal Usulleri		
	Hasar Analizi		
	Kaynak Mühendisliği		
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim	
Gürcan Yıldırım	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	BAİBÜ Mühendislik Fakültesi	
	Yüksek Sıcaklık Süperiletken Malzemelerin Mühendislikte Uygulamaları		
	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri Teknolojisi ve Tasarımı		Mimarlık Fakültesi
	Yapılarda Enerji Etkin Sistem Tasarımı		Lisansüstü Eğitim
	Araştırma Etiği		
	Enerji Santralleri (E.B)		
	Fizik I		
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim	
Hasan YUMAK	Atölye (2.Grup)	Müh.Fakültesi	
	Ölçme Değerlendirme		
	Mühendislik Etiği	Makine Müh. Böl.	
	Yenilikçi Ürün Tasarımı		

	Malzeme Seçimi	
	Makine Müh. Deneysel Yöntemler	
	Proje Tasarım Esasları	
	Proje Yönetimi	
	Bitirme Projesi	
	Triboloji	Lisans üstü Eğitim Enst.
	Teknik Resim	Ziraat Fak. Bitki Koruma B.
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Murat KARA	Programlamaya Giriş (2020/2021 Yaz Dönemi)	Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü
	Sayısal Yöntemler (2020/2021 Yaz Dönemi)	
	Programlamaya Giriş (2021/2022 Güz Dönemi)	
	Mühendislik İstatistiği (2021/2022 Güz Dönemi)	
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (2021/2022 Güz Dönemi)	
	Bilgi ve Bilgisayar Sistemleri (2021/2022 Güz Dönemi)	
	Bitirme Projesi (2021/2022 Güz Dönemi)	
	Mekanik Titreşimler Teorisi (2021/2022 Güz Dönemi)	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Makine Mühendisliği Anabilim Dalı
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Murat Pakdil	Mukavemet	BAİBÜ Mühendislik
	Statik	
	Dinamik	
	Statik ve Mukavemet	
	İleri mukavemet	
	Yorulma	
	Kırılma Mekaniği	
	Mekanik de Enerji Metotları	
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Ali Naci Çelik	Akışkanlar Mekaniği	BAİBÜ Mühendislik
	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	
	Gaz Dinamiği	
	Bitirme Ödevi	
	Güneş Enerji Sist. Modellenmesi	
	Enerji Dep. Teo. ve Sistemleri	
	Enerji Dönüşüm Sistemleri	
	Bilim ve Teknoloji Tarihi	
	Mesleki Yabancı Dil	
Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Alaattin Osman	Termodinamik	BAİBÜ Mühendislik

EMİROĞLU	İçten Yanmalı Motorlar	Fakültesi
	Uygulamalı Termodinamik	
	Otomotiv Mühendisliği	
	İş Sağlığı Ve Güvenliği	
	Bitirme Projesi	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Prof. Dr. Erdal BEKİROĞLU	Elektrik Makinaları II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Elektrik Enerji Kullanımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Elektrik Makinaları I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Elektrik Makinalarının Tasarımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	İleri Güç Elektroniği	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Advanced Power Electronics	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Smart Grids	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Renewable Energy Systems	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Seminer	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Tez Çalışması	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
Uzmanlık Alan Dersi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)	

Prof. Dr. Kemal POLAT	Olasılık ve İstatistik	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Haberleşme Teorisi	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Sayısal Sinyal İşleme	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Haberleşme Sistemleri	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Görüntü İşleme Temellleri	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Sinyaller ve Sistemler	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	İşaret İşlemede Özellik Çıkarımı ve Veri Ön-İşleme Yöntemleri	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Yapay Zeka Yöntemleri ile Sistem Modelleme	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Advanced Digital Signal Processing	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Makine Öğrenmesi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Sayısal Görüntü İşleme	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Digital Image Processing	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
Doç. Dr. Alper BAYRAK	Devre Analizi I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Devre Analizi II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Mikroişlemciler I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mikroişlemciler II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Nesneye Yönelik Programlama	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans

		(2020-2021 BAHAR)
	Kontrol Sistemleri	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Doğrusal olmayan denetçi tasarımı	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Doğrusal sistem kuramı	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Tez Çalışması-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Seminer-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Uzmanlık Alan Dersi-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
Doç. Dr. Nihat DALDAL	Bilgisayar Destekli Analiz Programları	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Sayısal Haberleşme	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	RF Haberleşme Sistemleri	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	C Programlama	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Analog Haberleşme	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Kablosuz İletişim	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	İleri Mikrodenetleyici Sistemler ve Uygulamaları	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Seminer	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Tez Çalışması	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Uzmanlık Alan Dersi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)

Dr. Öğr. Üyesi Oktay AYTAR	Kariyer Planlama	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR-2021-2022 GÜZ)
	Analog Elektronik I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Proje Planlama ve Yönetimi	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Güç Elektroniği II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Sayısal Elektronik I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Analog Elektronik II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Staj - I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Staj - II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Güç Elektroniği I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	İleri Elektronik Devre Tasarımı	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü- Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Sayısal MOS Tümdevre Tasarımı	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü- Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Seminer	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü- Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Tez Çalışması	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü- Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
Uzmanlık Alan Dersi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü- Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)	
Dr.Öğr. Üyesi Murat FİDAN	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Güç Sistem Analizi I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Güç Sistemlerinde Koruma	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Güç Sistem Analizi II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)

	Yüksek Gerilim Tekniği	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	İş Sağlığı ve Güvenliği	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Tez Çalışması-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Seminer-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Uzmanlık Alan Dersi-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR / 2021-2022 GÜZ)
	Elektrik İşlerinde İş Sağlığı Güvenliği-ISG ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (ISG ABD 2021-2022 GÜZ)
	İş Güvenliği Araç- Gereçleri -ISG ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (ISG ABD 2021-2022 GÜZ)
Dr. Öğr. Üyesi Rıfki Terzioğlu	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Elektrik Tesis projesi	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Modern Fizik	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Nümerik Analiz	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Enerji Dağıtımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans (2020-2021 BAHAR)
	Güç Sistemlerinde Süperiletkenler ve Uygulamaları	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2021-2022 GÜZ)
	Endüstriyel Otomasyon	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans (2020-2021 BAHAR)

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Dr.Öğr.ÜyesiŞafak Kayıkcı	DERİN ÖĞRENME VE UYGULAMALARI (YÜKSEK LİSANS)	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
	PYTHON PROGRAMLAMA	
	BİLGİ VE AĞ GÜVENLİĞİ	
	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	

	OTOMATA TEORİSİ	
	C PROGRAMLAMA	
	VERİ MADENCİLİĞİ	
	KARİYER PLANLAMA	
	TASARIM DESENLERİ	
	NESNE TABANLI	
	PROGRAMLAMA	
	BULUT BİLİŞİM	
Dr. Öğr. Üyesi Ümit ŞENTÜRK	Sayısal Sinyal İşleme	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
	Bilgisayar Mimarisi	
	Nesne Tabanlı Programlama	
	Bitirme Projesi I	
	Bitirme Projesi II	
	Yapay Sinir Ağları ve Mühendislik Uygulamaları	
Doç. Dr. Ferhat DEMİRAY	Fizik I	Mühendislik Fakültesi,
	Matematik	
	Bilişim Hukuku	Ziraat Fakültesi,
	Bitirme Projesi	
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
Dr. Öğr. Üyesi Ali YILMAZ	Veri Madenciliği	Bilgisayar Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Fizik - I	
	Büyük Veri Analizi	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Doç. Dr. Turgay Pekdemir	Principles of Chemical Engineering	BAİBU-Kimya Mühendisliği
	English for Academic Purposes I - Writing	BAİBU-Kimya Mühendisliği
	Advanced Process and Reactor Design (Yüksek Lisans)	BAİBU-Kimya Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi G.Bengusu TEZEL	Kimya	Bilgisayar Muh.
	İleri Termodinamik	Kimya Müh.
	İleri Akışkanlar Dinamiği	
	Isı ve Kütleye Transferi	Gıda Müh.
Akışkanlar Mekaniği		
Doç. Dr. Musa BÜYÜKADA	Genel Kimya (Mak. Müh.)	Mühendislik Fakültesi
	Genel Kimya (İnş. Müh.)	
	Chemistry I (Chem. Eng.)	

	Scientific Research Techniques and Publication Ethics (MSc)	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Scientific Research Techniques and Publication Ethics (PhD)	
Dr. Öğr. Üyesi Yakup ERMURAT	GENEL KİMYA	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
	CAREER PLANING	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Doç. Dr. Abdullah Cemil İLÇE	Yenilik Yönetimi	Gıda Mühendisliği
	Teknoloji Yönetimi	
	İşletme	
	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	
	Temel Bilişim Teknolojileri	

Ek-2

Fakültemiz Öğretim Elemanlarının 2021 Mali Yılında Yaptıkları Yayın ve Akademik Etkinlikleri

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

SCI MAKALELER

1. Kıran, F., Akoğlu, A., & **Çakır, İ.** (2021). Control of *Listeria monocytogenes* biofilm on industrial surfaces by cell-free extracts of *Lactobacillus plantarum*. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45(1), e15042.
2. Karşı, M. B. B., Berberler, E., Kurhan, Ş., Bilaloğlu, K., **Çakır, İ.**, & Karakaş, D. (2021). Levels, Dietary Exposure, and Health Risk Estimation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Bread Baked with Different Oven and Fuel Types. *Polycyclic Aromatic Compounds*, 1-15.
3. Atmaca, B., **Evrendilek, G. A.**, Bulut, N., & **Uzuner, S.** (2021). Unrevealing the impact of pulsed electric fields (PEF) on cucumber seed vigour and surface disinfection. *The EuroBiotech Journal*, 5(4), 180-193.
4. Sanae, L., **Evrendilek, G. A.**, Mouhcine, F., Hicham, K., Rabia, B., & Abdelhakim, E. O. L. (2021). Combined antibacterial effect of *Origanum compactum* and *Mentha piperita* (*Lamiaceae*) essential oils against ATCC *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Vegetos*, 1-9.
5. Ates, C., **Akdemir Evrendilek, G.**, & **Uzuner, S.** (2021). High-pressure processing of shalgam with respect to quality characteristics, microbial inactivation, and shelflife extension. *Journal of Food Processing and Preservation*, e15598.
6. Benjelloun, M., Miyah, Y., **Evrendilek, G. A.**, Zerrouq, F., & Lairini, S. (2021). Recent advances in adsorption kinetic models: their application to dye types. *Arabian Journal of Chemistry*, 14(4), 103031.
7. **Evrendilek, G. A.**, Agcam, E., & Akyildiz, A. (2021). Effects of pulsed electric fields on sour cherry juice properties and formations of furfural and hydroxymethylfurfural. *International Journal of Food Engineering*, 17(3), 217-226.
8. **Evrendilek, G. A.**, Atmaca, B., Bulut, N., & **Uzuner, S.** (2021). Development of pulsed electric fields treatment unit to treat wheat grains: Improvement of seed vigour and stress tolerance. *Computers and Electronics in Agriculture*, 185, 106129.
9. **Akdemir Evrendilek, G.**, Bakay, S., & **Uzuner, S.** (2021). High pressure processing of licorice drink with respect to quality characteristics, microbial inactivation, and shelf-life extension. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45(5), e15465.
10. **Evrendilek, G. A.**, Bulut, N., & **Uzuner, S.** (2021) Edible Film Production from Effluents of Potato Industry Incorporated with *Origanum onites* Volatile Oils and Changes Its Textural Behaviors under High Hydrostatic Pressure. *International Journal of Agriculture Environment and Food Sciences*, 5(4), 580-591.

11. **Evrendilek, G. A.**, Bodruk, A., & Acar, Furkan. (2021). Efficacy of a pilot-scale ultrasonication system for pasteurization of milk. *Turkish Journal of Food and Agriculture Sciences*, 3(2), 50-55.
12. **Eryasar-Orer, K.**, & **Karasu-Yalcin, S.** (2021). Optimization of activated charcoal detoxification and concentration of chestnut shell hydrolysate for xylitol production. *Biotechnology Letters*, 43(6), 1195-1209.
13. **Karasu-Yalcin, S.**, Soylemez-Milli, N., **Eren, O.**, & **Eryasar-Orer, K.** (2021). Reducing time in detection of *Listeria monocytogenes* from food by MALDI-TOF mass spectrometry. *Journal of food science and technology*, 58(11), 4102-4109.
14. **Šťastná, K.**, Sumczynski, D., & **Yalcin, E.** (2021). Nutritional Composition, In Vitro Antioxidant Activity and Phenolic Profile of Shortcrust Cookies Supplemented by Edible Flowers. *Foods*, 10(11), 2531.
15. **Ermişer, D.**, & **Yalçın, E.** (2021). Dietary fibre, protein profile and technological characteristics of durum spaghetti enriched with refined/whole grain hull-less barley flour. *Journal of Cereal Science*, 102, 103315.
16. **Sarica, E.**, Kiralan, M., & **Eren, Ö.** (2021). Impact of roasting on oxidation characteristics of less well-known hazelnut cultivar: Turkish hazelnut (*Corylus colurna*). *Rivista Italiana Delle Sostanze Grasse*, 98(2), 115-124.
17. **Aydemir, O.**, Sarıcaoğlu, F. T., & **Atalar, İ.** (2021). Dynamics of carob flour contents and palm stearin/palm olein ratios in cocoa carob cream production—a new product development. *Journal of Food Processing and Preservation*, 45(9), e15739.
18. **Atalar, I.**, Kurt, A., Gul, O., & Yazici, F. (2021). Improved physicochemical, rheological and bioactive properties of ice cream: Enrichment with high pressure homogenized hazelnut milk. *International Journal of Gastronomy and Food Science*, 24, 100358.
19. **Atalar, İ.**, Kurt, A., Sarıcaoğlu, F. T., Gül, O., & Genççelep, H. (2021). Agglomerated mushroom (*Agaricus bisporus*) powder: Optimization of top spray fluidized bed agglomeration conditions. *Journal of Food Process Engineering*, 44(6), e13687.
20. **Gul, O.**, Sarıcaoğlu, F. T., & **Atalar, I.** (2021). Effect of high pressure homogenization on microstructure and rheological properties of hazelnut beverage cold-set gels induced glucono- δ -lactone. *LWT*, 143, 111154.
21. **Atalar, I.** & Yazıcı F. (2021). Top-Spray agglomeration process applications in food powders: a review of recent research advances. *Eur Food Sci Eng*, 2(1), 18-25.
22. **Yildiz, S.**, **Turan, S.**, Kiralan, M., & Ramadan, M. F. (2021). Antioxidant properties of thymol, carvacrol, and thymoquinone and its efficiencies on the stabilization of refined and stripped corn oils. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 15(1), 621-632.

23. **Turan, S.**, Akmil Başar, C., & Onal, Y. (2021). Utilization of activated carbons produced from some natural materials in the purification of used frying oil. *Journal of Food Processing and Preservation*, e16039.
24. **Turan, S.**, Keskin, S., & Solak, R. (2021). Determination of the changes in sunflower oil during frying of leavened doughs using response surface methodology. *Journal of Food Science and Technology*, 1-10.
25. Tohma, S., Günal-Köroğlu, D., **Turan, S.**, & Ramadan, M. F. (2021). Efficacy of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) powder and extracts in the protection of refined and stripped hazelnut oil. *Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*, 1-14.
26. Varlı, M., Solak, R., **Turan, S.**, & Ramadan, M. F. (2021). Physical characteristics of black cumin oil emulsions compared to sunflower and corn oils emulsions. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 1-9.
27. Yildiz, S., Dilmen, S., **Turan, S.**, Kiralan, M., & Ramadan, M. F. (2021). Effects of natural phenolics and synthetic antioxidants on the oxidative thermal stability of refined and purified sunflower oils. *Rivista Italiana Delle Sostanze Grasse*, 98(2), 93-104.
28. **Uzuner, S.** and Çekmecelioğlu, D. (2021). “Biochemical characterization and stability of *Bacillus subtilis* polygalacturonase produced using hazelnut shells by submerged fermentation,” *Biocatalysis and Biotransformation*, vol. 39.
29. Erge, A. and **Eren, Ö.** (2021). “Effect of Gelatin Chitosan Coating on Chicken Patty Quality During Frozen Storage:A Response Surface Methodology Application,” *Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi*, vol. 27, no. 2, pp. 165–171.
30. Erge, A. and **Eren, Ö.** (2021). “Chicken gelatin modification by caffeic acid A response surface methodology investigation,” *Food Chemistry*, vol. 351.

Uluslararası Yayınlar (Diğer Alan İndeksleri)

1. **Atalay, D.**, &**Erge, H. S.** (2021). Optimization of Hot-Air and Microwave Drying Process Parameters for Evaluation of Phenolics and Antioxidant Activity in Sliced White Button Mushroom (*Agaricus bisporus*) Using Response Surface Methodology. *Carpathian Journal of Food Science & Technology*, 13(1).

Ulusal Yayınlar(Uluslararası indekslerde taranan hakemli dergi)

1. Güneş, E., Aydın, F., &**Çakır, İ.** (2021). Enzymatic characterization of yeast isolated from naturally fermented Herbs. *Gıda*, 46(5), 1081-1091.
2. **Yalçın, E.**, & Arslan, A. (2021). Tahıl ve pseudo-tahılların ıslak öğütme teknolojisi. *Gıda*, 46(2), 463-473.

3. **Sarıca, E.**, Filizkırın, G., Canbek, D., Ertürk, B., Coşkun, M., & Mustuloğlu, Ş. (2021). Keçiboynuzu Gaminın Keçi Sütünden Üretilen Kefirin Fizikokimyasal ve Duyusal Özellikleri Üzerine Etkisi. *Akademik Gıda*, 19(1), 28-37.
4. **Turan, S., Atalay, D.**, İslamoğlu, R. S., Özoğul, M., & Demirtaş, M. (2021). Ultrasonik Destekli Ekstraksiyon Parametrelerinin Kuşburnu (*Rosa Canina L.*) Meyvesinin Toplam Fenolik ve Karotenoid Miktarları ile Antioksidan Aktivitesi Üzerine Etkisi. *Gıda*, 46(3), 726-738.
5. Köroğlu, D. G., Süyünç, G., Yıldırım, R., & **Turan, S.** (2021). Farklı Çözücülerle Hazırlanan Bazı Meyve Ekstraktlarının Antioksidan Potansiyeli. *Journal of the Institute of Science and Technology*, 11(2), 1127-1139.
6. Yıldız, Ş. & **Turan, S.** (2021). Timokinon, Timol ve Karvakrolün Antioksidan Aktiviteleri ve Lipit Oksidasyonunu Önleme Kapasiteleri . *Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 52 (1) , 108-118 .
7. Söylemez Milli, N., Parlak, İH, Ünlü, ES., Milli, M. and **Eren, Ö.** (2021) “A Bioinformatics-Based Approach for Designing Primer Sets in Determination of Meat Specificity,” *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, vol. 9, pp. 1669–1675.

Ulusal Yayınlar:

Kitap Bölümü:

Masatçioğlu, MT., **Yalçın E.** Ekstrüzyon Teknolojisi ve Ekstrüde Ürünler (567 -585), *Hububat Bilimi ve Teknolojisi*, (Editörler: Hamit Köksel), Sidas Medya Ltd.Şti., 2021.

Uzuner, S. and Çekmecelioğlu, D. (2021). Gıda ve tarım yan ürünlerinden yenilenebilir enerji üretimi, *Gıda Biyoteknolojisi*, Editör:Ögel, Begüm Zümrüt Yayın Yeri:Türkiye Klinikleri, Basım sayısı:1, ISBN:2149-8431,

DİĞER FAALİYETLER

Patent Başvuruları:

Başvuru Numarası: 2021/00551

Buluş Başlığı: Tohum Refahını ve Çimlenmeyi Arttırmak Amacıyla Atımlı Elektrik Alan (PEF) Kullanımı

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK

Başvuru Sahibi: Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Başvuru Tarihi: 14-01-2021

Başvuru Numarası: 2021/006600

Buluş Başlığı: Yeni Bir Pektin Üretim Yöntemi

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Hande Selen ERGE – Arş. Gör. Dr. Derya ATALAY

Başvuru Sahibi: Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Başvuru Tarihi: 14-04-2021

Başvuru Numarası: 2021/008959

Buluş Başlığı: Çiğ ve Isıl İşlem Görmüş Sığır Eti İçerisinde Domuz Etinin Tespiti İçin Bir Yöntem

Buluş Sahibi: Prof. Dr. Ömer EREN

Başvuru Sahibi: Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Başvuru Tarihi: 31-05-2021

“Bilimsel Toplantı Sayıları (2021)” çizelgesinde yer alan etkinlikler:

Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR;

1. BIO Türkiye-Uluslararası Biyoteknoloji Kongresi (09-11 Eylül 2021)

1.1. **Mikrobiyal Biyokütle ve Enzim Üretimi Oturumunda “Probiyotik mikroorganizmalar, probiyotik ve sinbitoyik gıdalar”** adlı çağrılı bildiri sunuldu.

1.2. **“Biyoteknolojik Yöntemle Gıda Katkı Maddelerinin Üretimi- 2”** adlı oturumda **Oturum Başkanlığı** yapıldı.

2. **3. Uluslararası Tarım ve Gıda Etiği Kongresi (05-06 Kasım 2021)** dinleyici olarak katılım sağlandı.

3. Avrupa Birliği, Hazine ve Maliye Bakanlığı ve Ticaret Bakanlığı'nın Üniversitemisle ortaklaşa düzenlediği **“Ürün Güvenliği, Piyasa Gözetimi ve Denetimi ile Uygunluk Değerlendirmesi Alanlarında Farkındalığın Artırılması”** Projesi kapsamında 9 Nisan 2021 tarihinde Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi'nin katkıları ile düzenlenen **“Genel Ürün Güvenliği Semineri”**ne katılım sağlandı.

4. Yükseköğretim Kalite Kurulu, **Kurumsal Dış Değerlendirme ve Akreditasyon Programı** kapsamında **“2021 Yılı Değerlendirmede Mükemmelleşme Eğitimi”** programına katılım sağlandı (8-9 Nisan 2021).

5. **Yükseköğretim Kalite Kurulu (YÖKAK)** tarafından 14-15 Haziran 2021 tarihlerinde değerlendiricilere yönelik gerçekleştirilen **“2021 Yılı Kurumsal Dış Değerlendirme, Kurumsal Akreditasyon ve İzleme Programları Saha Hazırlık Eğitimi Programı”**na katılarak eğitim alındı.

6. **YÖKAK Kalite Komisyonları Eğitimine** 24 ve 29 Kasım 2021 tarihlerinde katılım sağlandı. (1. Modül: Hazırlık Modülü (24 Kasım 2021); 2. Modül: Tematik Atölyeler (29 Kasım 2021)).

7. **YÖKAK Dış Değerlendirme Takımı görevlendirmesi** (Konya Teknik Üniversitesi (KTÜN) Kurumsal Dış Değerlendirme Takımında görev alındı. (Haziran-Kasım 2021)

8. **YÖKAK Kurumsal İzleme Programı Afyon Kocatepe Üniversitesi (AKÜ) Kurumsal İzleme Takımında** görev alındı. (Ocak 2021)

9. BAİBÜ Gıda Topluluğu'nun düzenlediği “**Gıda Mühendisliği Eğitimi ve Mesleği**” adlı Online söyleşi Programına konuk oldu (02 Mayıs 2021).

10. Gıda Mühendisleri Derneği BAİBÜ Öğrenci Temsilciliğinin düzenlenen “**Pandemi Döneminde Gıda Hijyeni ve Üretimi**” konulu söyleşi programına katıldı (21 Aralık 2021).

11. BAİBÜ “**IV. Anneler Üniversitede Okulu**” Programı Gıda Atölyesi kapsamında “**Gıda ile İlgili Doğru Bilinen Yanlışlar: Gıdada Bilgi Kirliliği**” konulu konferans verdi (27-31 Aralık 2021).

Prof. Dr. Erkan YALÇIN

1. “**Kelkit Karabuğday Çalıştayı**”na davetli konuşmacı olarak katılım sağlamıştır.

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bozkurt, C., Karakaya N, et al., Fırtına Deresi Havzasında GEFC Metodu Kullanılarak Çevresel Su İhtiyacı Tahmini, 14 Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi (2021), Sözlü Sunum.

Yıldız, K., et al., Quantification Of Stream Metabolism As A Result Of Carbon And Nitrogen Dynamics: Northeast Turkey, 14 Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi (2021), Sözlü Sunum.

Eryiğit, M. (2021) “Determination of Pipes Causing Pressure Loss in Water Distribution Networks by Modified Clonalg”, *IV. International Ankara Conference On Scientific Research*, April 10-11, 2021/Ankara, Turkey.

Eryiğit, M. (2021) “Determination of Pipes Reducing Residual Chlorine in Water Distribution Network by Heuristic Optimization”, *Cukurova 6th International Scientific Researches Conference*, March 5-6, 2021/Adana, Turkey.

ERMURAT YAKUP, YALÇUK ARDA, ÖZYURT ÖMER, DOĞDU OKÇU GAMZE, Dalkılıç Simge (2021). Eysel ve Endüstriyel Atıksularda Mikroalg Yetiştiriciliği ve Matematiksel Modellenmesi. 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 202 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7300324).

DOĞDU OKÇU GAMZE, Şen Nazmiye Ebru (2021). Sonophotocatalytic decolorization of Rhodamine-B dye using TiO₂-impregnated pumice composite as catalyst. 4th International

Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 202 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7300333.

N. Konyalılar, Ö. Kayalar, A. Arı, G. Babuççu, Ö. Doğan, F. Can, Ü. Alver Şahin, E. Gaga, L. Kuzu, P. Arı, M. Odabaşı, Y. Taşdemir, S. Cindoruk, F. Esen, E. Sakin, B. Çalışkan, L. Tecer, M. Fıçıcı, A. Altın, B. Onat, C. Ayvaz, B. Uzun, A. Saral, T. Döğeroğlu, S. Malkoç, Ö. Üzmez, F. Kunt, S. Aydın, M. Kara, B. Yaman, G. Doğan, B. Olgun, E. Dokumacı, G. Güllü, E. Uzunpınar, H. Bayram, “Investigation of SARS-CoV-2 RNA on Particulate Matters: A multicentre study in Turkey” *European Respiratory Journal* 2021; 58: Suppl. 65, PA3179.

H. Bayram, Ö. Kayalar, A. Arı, G. Babuççu, N. Konyalılar, Ö. Doğan, F. Can, E. Gaga, L. Kuzu, P. Arı, M. Odabaşı, Y. Taşdemir, S. Cindoruk, F. Esen, E. Sakin, B. Çalışkan, L. Tecer, M. Fıçıcı, A. Altın, B. Onat, C. Ayvaz, B. Uzun, A. Saral, T. Döğeroğlu, S. Malkoç, Ö. Üzmez, F. Kunt, S. Aydın, M. Kara, B. Yaman, G. Doğan, B. Olgun, E. Dokumacı, G. Güllü, E. Uzunpınar, Ü. Şahin, “Presence of Severe Acute Respiratory Syndrome-Related Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) RNA on Particulate Matters: A Multi Central Study in Turkey” *International Conference Abstracts > TP63. TP063 COVID-19 IN ENVIRONMENTAL, OCCUPATIONAL, AND POPULATION HEALTH*

SCI MAKALELER

Koçak, E., Kılavuz, S.A., Öztürk, F., İmamoğlu, İ., Tuncel, G., (2020), Characterization and Source Apportionment of Carbonaceous Aerosols in Fine Particles at Urban and Suburban Atmospheres of Ankara, Turkey. *Environmental Science and Pollution Research (ESPR)*, <https://dx.doi.org/10.1007/s11356-020-12295-6>

Torkmahalleh, M.A., Akhmetvaliyeva, Z., Omran, A.D., Omran, F.D., Kazemitabar, M., Naseri, M., Naseri, M., Sharifi, H., Malekipirbazari, M., Adotey, E.K., Gorjinezhad, S., Eghtesadi, N., Sabanov, S., Alastuey, A., de Fátima Andrade, M., Buonanno, G., Carbone, S., Cárdenas-Fuentes, D.E., Cassee, F.R., Dai, Q., Henríquez, A., Hopke, P.K., Keronen, P., Khwaja, H.A., Kim, J., Kulmala, M., Kumar, P., Kushta, J., Kuula, J., Massagué, J., Mitchell, T., Mooibroek, D., Morawska, L., Niemi, J.V., Ngagine, S.H., Norman, M., Oyama, B., Oyola, P., Öztürk, F., Petäjä, T., Querol, X., Rashidi, Y., Reyes, F., Ross-Jones, M., Salthammer, T., Savvides, C., Stabile, L., Sjöberg, K., Söderlund, K., Raman, R.S., Timonen, H., Umezawa, M., Viana, M., Xie, S. (2021). *Global Air Quality and COVID-19 Pandemic: Do We Breathe Cleaner Air? Aerosol Air Qual. Res.* <https://doi.org/10.4209/aaqr.200567>

Ara Aksoy, S., Köksal, M., Kızıltan, A., Kızıltan, M., Öztürk, F., Tekeli, Ş.E., Aslanoğlu, Y., İm, U., Duran, N., Ünal, A., Baykara, M, Özyürek, N, Doğan, P., Yılmaz, A., Köksal, C.E., Gürtepe, İ.Ç., Yereli, A.B., Birpınar, M.E., Güllü, G. (2021). Mortality and Morbidity Costs of Road Traffic-based Air Pollution in Turkey, *Journal of Transport & Health*, <https://dx.doi.org/10.1016/j.jth.2021.101142>

Köksal, M., Tekeli, Ş.E., Ara Aksoy, S., Kızıltan, A., Kızıltan, M., Aslanoğlu, Y., Öztürk, F., N, Doğan, P., Yılmaz, A., Köksal, C.E., Gürtepe, İ.Ç., Yereli, A.B., Yereli, A.B., Birpınar, M.E., Güllü, G. (2021). Long Term Characterization of the Vehicle Stock to Combat Air Pollution in Turkey. *Transportation Research Part D*, <https://dx.doi.org/10.1016/j.trd.2021.102988>

Donis, D., Mantzouki, E., McGinnis, D.F., Vachon, D., Gallego, I., Grossart, H.-P., de Senerpont Domis, L.N., Teurlinx, S., Seelen, L., Lüring, M., Verstijnen, Y., Maliaka, V., Fonvielle, J., Visser, P.M., Verspagen, J., van Herk, M., Antoniou, M.G., Tsiarta, N., McCarthy, V., Perello, V.C., Machado-Vieira, D., de Oliveira, A.G., Maronić, D.Š., Stević, F., Pfeiffer, T.Ž., Vucelić, I.B., Žutinić, P., Udovič, M.G., Plenković-Moraj, A., Bláha, L., Geriš, R., Fránková, M.,

Christoffersen, K.S., Warming, T.P., Feldmann, T., Laas, A., Panksep, K., Tuvikene, L., Kangro, K., Koreivienė, J., Karosienė, J., Kasperovičienė, J., Savadova-Ratkus, K., Vitonytė, I., Häggqvist, K., Salmi, P., Arvola, L., Rothhaupt, K., Avagianos, C., Kaloudis, T., Gkelis, S., Panou, M., Triantis, T., Zervou, S.-K., Hiskia, A., Obertegger, U., Boscaini, A., Flaim, G., Salmaso, N., Cerasino, L., Haande, S., Skjelbred, B., Grabowska, M., Karpowicz, M., Chmura, D., Nawrocka, L., Kobos, J., Mazur-Marzec, H., Alcaraz-Párraga, P., Wilk-Woźniak, E., Krztoń, W., Walusiak, E., Gagala-Borowska, I., Mankiewicz-Boczek, J., Toporowska, M., Pawlik-Skowronska, B., Niedźwiecki, M., Pęczuła, W., Napiórkowska-Krzebietke, A., Dunalska, J., Sieńska, J., Szymański, D., Kruk, M., Budzyńska, A., Goldyn, R., Kozak, A., Rosińska, J., Szeląg-Wasielewska, E., Domek, P., Jakubowska-Krepska, N., Kwasizur, K., Messyas, B., Pelechata, A., Pelechaty, M., Kokocinski, M., Madrecka-Witkowska, B., Kostrzewska-Sztrakowska, I., Frąk, M., Bańkowska-Sobczak, A., Wasilewicz, M., Ochocka, A., Pasztaleniec, A., Jasser, I., Antão-Geraldes, A.M., Leira, M., Vasconcelos, V., Morais, J., Vale, M., Raposeiro, P.M., Gonçalves, V., Aleksovski, B., Krstić, S., Nemova, H., Drastichova, I., Chomova, L., Remec-Rekar, S., Elersek, T., Hansson, L.-A., Urrutia-Cordero, P., Bravo, A.G., Buck, M., Colom-Montero, W., Mustonen, K., Pierson, D., Yang, Y., Richardson, J., Edwards, C., Cromie, H., Delgado-Martín, J., García, D., Cereijo, J.L., Gomà, J., Trapote, M.C., Vegas-Vilarrúbia, T., Obrador, B., García-Murcia, A., Real, M., Romans, E., Noguero-Ribes, J., Duque, D.P., Fernández-Morán, E., Úbeda, B., Gálvez, J.Á., Catalán, N., Pérez-Martínez, C., Ramos-Rodríguez, E., Cillero-Castro, C., Moreno-Ostos, E., Blanco, J.M., Rodríguez, V., Montes-Pérez, J.J., Palomino, R.L., Rodríguez-Pérez, E., Hernández, A., Carballeira, R., Camacho, A., Picazo, A., Rochera, C., Santamans, A.C., Ferriol, C., Romo, S., Soria, J.M., Özen, A., Karan, T., Demir, N., Beklioğlu, M., Filiz, N., Levi, E., Iskin, U., Bezirci, G., Tavşanoğlu, Ü.N., Çelik, K., Ozhan, K., Karakaya, N., Koçer, M.A.T., Yilmaz, M., Maraşlıoğlu, F., Fakioglu, Ö., Soylu, E.N., Yağcı, M.A., Çınar, Ş., Çapkın, K., Yağcı, A., Cesur, M., Bilgin, F., Bulut, C., Uysal, R., Latife, K., Akçaalan, R., Albay, M., Alp, M.T., Özkan, K., Sevindik, T.O., Tunca, H., Önem, B., Paerl, H., Carey, C.C. and Ibelings, B.W. (2021), Stratification strength and light climate explain variation in chlorophyll a at the continental scale in a European multilake survey in a heatwave summer. *Limnol Oceanogr*, 66: 4314-4333. <https://doi.org/10.1002/lno.11963>

Hanedar, A., Tanik, A., Girgin, E. et al. Utility of a source-related matrix in basin management studies: a practice on a sub-Basin in Turkey. *Environ Sci Pollut Res* 28, 50329–50343 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14142-8>.

Co-pyrolysis performances, synergistic mechanisms, and products of textile dyeing sludge and medical plastic wastes Z Ding, J Liu, H Chen, S Huang, F Evrendilek, Y He, L Zheng *Science of The Total Environment* 799, 149397

Ash-to-emission pollution controls on co-combustion of textile dyeing sludge and waste tea H Cai, J Liu, J Kuo, W Xie, F Evrendilek, G Zhang *Science of The Total Environment* 794, 148667

A model for indoor motion dynamics of SARS-CoV-2 as a function of respiratory droplet size and evaporation M Aydin, SA Savas, F Evrendilek, IE Aydin, DE Evrendilek *Environmental Monitoring and Assessment* 193 (10), 1-8

Multiple drivers, interaction effects, and trade-offs of efficient and cleaner combustion of torrefied water hyacinth H Huang, J Liu, L Chen, F Evrendilek, H Liu, Z Chen *Science of The Total Environment* 786, 147278

Optimizing environmental pollution controls in response to textile dyeing sludge, incineration temperature, CaO conditioner, and ash minerals C Xie, J Liu, J Liang, W Xie, F Evrendilek, W Li *Science of The Total Environment* 785, 147219

Emission-to-ash detoxification mechanisms of co-combustion of spent pot lining and pulverized coal C Chen, J Liu, L Chen, F Evrendilek, W Xie, X Wu, J Hu, W Li *Journal of Hazardous Materials* 418, 126380

Oxy-fuel and air combustion performances and gas-to-ash products of aboveground and belowground biomass of *Sedum alfredii* Hance X Wu, Z Wei, J Liu, Z Chen, F Evrendilek, W Huang *Chemical Engineering Journal* 422, 130312

Co-pyrolytic mechanisms and products of textile dyeing sludge and durian shell in changing operational conditions H Liu, J Zhang, J Liu, L Chen, H Huang, F Evrendilek *Chemical Engineering Journal* 420, 129711

Evaluation of reaction mechanisms and emissions of oily sludge and coal co-combustions in O₂/CO₂ and O₂/N₂ atmospheres H Zou, C Liu, F Evrendilek, Y Hea, J Liu. *Renewable Energy* 171, 1327-1343

Flue gas-to-ash desulfurization of combustion of textile dyeing sludge: its dependency on temperature, lignocellulosic residue, and CaO J Huang, X Wu, J Liu, K Chang, F Evrendilek, G Liang *Chemical Engineering Journal* 417, 127906

Reaction mechanisms and product patterns of *Pteris vittata* pyrolysis for cleaner energy Y Song, J Hu, F Evrendilek, M Buyukada, G Liang, W Huang, J Liu *Renewable Energy* 167, 600-612

Optimizing bioenergy and by-product outputs from durian shell pyrolysis H Liu, J Liu, H Huang, F Evrendilek, S Wen, W Li *Renewable Energy* 164, 407-418

Coupled mechanisms of reaction kinetics, gas emissions, and ash mineral transformations during combustion of AlCl₃-conditioned textile dyeing sludge J Zhang, J Chen, J Liu, W Xie, F Evrendilek, W Li *Journal of Hazardous Materials* 403, 123968

Dynamic pyrolysis behaviors, products, and mechanisms of waste rubber and polyurethane bicycle tires X Tang, Z Chen, J Liu, Z Chen, W Xie, F Evrendilek, M Buyukada *Journal of Hazardous Materials* 402, 123516

Kayalar, O., Arı, A., Babuççu, G., Konyalılar, N., Dogan, O., Can, F., Şahin, Ü.A., Gaga, E. O., Levent Kuzu, S., Arı, P.E., Odabaşı, M., Tasdemir, Y., Sıddık Cindoruk, S., Esen, F., Sakın, E., Çalışkan, B., Tecer, L.H., Fıçıcı, M., Altın, A., Onat, B., Bayram, H., 2021. Existence of SARS-CoV-2 RNA on ambient particulate matter samples: a nationwide study in Turkey. *Sci. Total Environ.* 789, 147976. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147976>

Yakamercan, E., Arı, A., Aygün, A., 2021. Land application of municipal sewage sludge: Human health risk assessment of heavy metals. *Journal of Cleaner Production*, Volume 31915, Article number 128568, DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.128568

Arı, A., Ertürk Arı, P., Ermişer, D., Cındık, B., Yalçın, E., Gaga, E.O., 2021. Multi-elemental Characterization of Semolina Samples by Inductively Coupled Plasma-Tandem Mass Spectrometry (ICP-MS/MS). *Biological Trace Element Research*, DOI: 10.1007/s12011-021-02933-6

Ertürk Arı, P., Karakaya, N., Evrendilek F., 2021. Juxtaposing the spatiotemporal drivers of sediment CO₂, CH₄, and N₂O effluxes along ecoregional, wet-dry, and diurnal gradients. Atmospheric Pollution Research. DOI:10.1016/j.apr.2021.03.002.

Eryiğit, M. (2021) "Estimation of parameters in groundwater modelling by modified Clonalg", Journal of Hydroinformatics, 23(2): 298–306.

Doğdu Okçu Gamze, Eustance Everett, Lai YenJung Sean, Rittmann Bruce (2021). Evaluation of co-culturing a diatom and a coccolithophore using different silicate concentrations. Science of The Total Environment, 769(145217), Doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.1452.

DİĞER İNDEKSLİ ULUSLARARASI DERGİLERDEKİ MAKALELER

Eryiğit, M. and Karakaya, N. (2021) "Optimum Water Resources Allocation by Artificial Immune Systems", International Journal of Water Management and Diplomacy, 1(2): 75-82.

DİĞER FAALİYETLER

Kitap Bölümü Yazarlığı:

Ulusal Yayınlar

Tanik A., et al., Setting Measures for Tackling Agricultural Diffuse Pollution of Inland Surface Water Bodies: Towards Achieving Environmental Objectives in Turkey, Turkish Journal of Water Science and Management 5 (2), 148-177 (2021).

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

M. Kara, N. S. Ferguson, "Dalga Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Bir Çubuğun Titreşim Analizi", 20. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU, Diyarbakır, 15/09/2021.

M. Kara, "Determination of Statistical Moments of the Fundamental Natural Frequency by Using Newton-Raphson Method", International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, 22-25/02/2021

SCI MAKALELER

Bolat, Fevzi Cakmak, Sinan Basaran, and Murat Kara. "Investigation of energy harvesting in composite beams with different lamination angles under dynamic effects." Composite Structures 270 (2021): 114056.

Zalaoglu, Y., et al. "Improvement in fundamental electronic properties of Bi-2212 electroceramics with trivalent Bi/Tm substitution: a combined experimental and empirical model approach." Journal of Materials Science: Materials in Electronics 32.14 (2021): 19846-19858.

Basaran, Sinan, Fevzi Cakmak Bolat, and Selim Sivrioglu. "Vibration suppression of wind turbine nacelle with active electromagnetic mass damper systems using adaptive backstepping control." *Journal of Vibration and Control* (2021): 1077546321998878.

K. GELİŞ and E. F. AKYÜREK, "FACTORIAL DESIGN FOR CONVECTIVE HEAT TRANSFER ENHANCEMENT OF HYBRID NANOFLUIDS BASED ON Al₂O₃-TiO₂ IN A DOUBLE PIPE MINI HEAT EXCHANGER," *Heat Transfer Research*, vol. 52, no. 15, pp. 41–62, Sep. 2021.

K. GELİŞ, "Factorial Experimental Design for Second Law Analysis of Panel Radiators as a Function of Radiator Dimension," *Journal of Building Engineering*, vol. 43, no. 1, pp. 1–12, Nov. 2021.

K. GELİŞ and E. F. AKYÜREK, "Entropy generation of different panel radiator types Design of experiments using response surface methodology RSM ," *Journal of Building Engineering*, vol. 41, no. 102369, pp. 1–11, Jan. 2021.

Erdem, U., Akkurt, B., Ulgen, A. T., Zalaoglu, Y., Turgay, T., & Yildirim, G. (2021). Effect of annealing ambient conditions on crack formation mechanisms of bulk Bi-2212 ceramic systems. *Journal of Asian Ceramic Societies*, 9(3), 1214-1227.

Akkurt, B., Erdem, U., Zalaoglu, Y., Ulgen, A. T., Turgay, T., & Yildirim, G. (2021). Evaluation of crystallographic and electrical-superconducting features of Bi-2223 advanced ceramics with vanadium addition. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(4), 5035-5049.

Zalaoglu, Y., Erdem, U., Bolat, F. C., Akkurt, B., Turgay, T., & Yildirim, G. (2021). Improvement in fundamental electronic properties of Bi-2212 electroceramics with trivalent Bi/Tm substitution: a combined experimental and empirical model approach. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(14), 19846-19858.

ERDEM ÜMİT, MUSTAFA BURAK, **YILDIRIM GÜRCAN**, ZALAOĞLU YUSUF, NEZİR SAFFET (2021). Refinement of fundamental characteristic properties with homovalent Er/Y partial replacement of YBa₂Cu₃O_{7-y} ceramic matrix. *Journal of Alloys and Compounds*, 884(5), 161131., Doi: 10.1016/j.jallcom.2021.161131.

SOYKAN UĞUR, SERT YUSUF, **YILDIRIM GÜRCAN** (2021). DFT, Molecular Docking and Drug-likeness Analysis: Acrylate molecule bearing perfluorinated pendant unit. *Journal of Molecular Structure*, 1244, 130940., Doi: 10.1016/j.molstruc.2021.130940.

ERDEM ÜMİT, MORAN BOZER BÜŞRA, TÜRKÖZ MUSTAFA BURAK, METİN AYŞEGÜL ÜLKÜ, **YILDIRIM GÜRCAN**, NEZİR SAFFET (2021). Spectral analysis and biological activity assessment of silver doped hydroxyapatite. *Journal of Asian Ceramic Societies*, Doi: 10.1080/21870764.2021.1989749.

ERDEM ÜMİT, AKKURT BAHADIR, ÜLGEN ASAF TOLGA, ZALAOĞLU YUSUF, TURĞAY TAHSİN, **YILDIRIM GÜRCAN** (2021). Effect of annealing ambient conditions on crack formation mechanisms of bulk Bi-2212 ceramic systems. *Journal of Asian Ceramic Societies*, Doi: 10.1080/21870764.2021.1952746.

ZALAOĞLU YUSUF, ERDEM ÜMİT, BOLAT FEVZİ ÇAKMAK, AKKURT BAHADIR, TURĞAY TAHSİN, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Improvement in fundamental electronic properties of Bi-2212 electroceramics with trivalent Bi/Tm substitution: a combined experimental and empirical model approach. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, Doi: 10.1007/s10854-021-06509-x.

ÖZ MUHAMMED, BOZKURT ÇETİN, YILMAZ BİNNUR, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Effect of borates on the synthesis of nanoscale hexagonal boron nitride by a solid-state method. *Microscopy Research and Technique*, Doi: 10.1002/jemt.23817.

DOĞRUER MUSA, AKSOY CANAN, ÖZTÜRK ÖZGÜR, TERZİOĞLU CABİR, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Influence of Sr/Nd partial replacement on fundamental properties of Bi-2223 superconducting system. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32, 7073-7089., Doi: 10.1007/s10854-021-05417-

AKKURT BAHADIR, ERDEM ÜMİT, ZALAOĞLU YUSUF, ÜLGEN ASAF TOLGA, TURĞAY TAHSİN, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Evaluation of crystallographic and electrical-superconducting features of Bi-2223 advanced ceramics with vanadium addition. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(4), 5035-5049., Doi: 10.1007/s10854-021-05238-5.

ERDEM ÜMİT, ZALAOĞLU YUSUF, ÜLGEN ASAF TOLGA, TURĞAY TAHSİN, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Role of trivalent Bi/Tm partial substitution on active operable slip systems in Bi-2212 crystal structure. *Cryogenics*, 113, 103212., Doi: 10.1016/j.cryogenics.2020.

Kara, Murat. "A higher order statistical moment based approach for the distribution of eigenvalues of beams with variable cracked depth." *Mechanical Systems and Signal Processing* 161 (2021): 107965.

Kara, Murat, and Abdullah Seçgin. "Discrete singular convolution method for modelling of waveguide interaction of beam-type structures with impedance boundaries." *Engineering Structures* 247 (2021): 113209.

Bolat, Fevzi Cakmak, Sinan Basaran, and Murat Kara. "Investigation of energy harvesting in composite beams with different lamination angles under dynamic effects." *Composite Structures* 270 (2021): 114056.

Kara, Murat, Serkan Güler, and A. Seçgin. "Sensitivity analysis of laminated composite plates with different orientations in low to high order modes." *Smart Materials and Structures* 30.8 (2021): 085034.

Seçgin, Abdullah, Murat Kara, and Neil Ferguson. "Discrete singular convolution-polynomial chaos expansion method for free vibration analysis of non-uniform uncertain beams." *Journal of Vibration and Control* (online press): 1077546320988190.

M. M. BALA *et al.*, "Effects of Cyanoacrylate in Rabbits with Induced Achilles Tendon Rupture," *Medical Science Monitor*, vol. 27, no. 1, pp. 27–0, Sep. 2021.

F. Ç. BOLAT, S. BAŞARAN, and M. KARA, "Investigation of energy harvesting in composite beams with different lamination angles under dynamic effects," *Composite Structures*, vol. 270, pp. 0–0, May 2021.

S. BAŞARAN, F. Ç. BOLAT, and S. SİVRİOĞLU, “Vibration suppression of wind turbine nacelle with active electromagnetic mass damper systems using adaptive backstepping control,” *Journal of Vibration and Control*, pp. 0–0, Jan. 2021.

Y. ZALAOĞLU, Ü. ERDEM, F. Ç. BOLAT, B. AKKURT, T. TURĞAY, and G. YILDIRIM, “Improvement in fundamental electronic properties of Bi-2212 electroceramics with trivalent Bi Tm substitution a combined experimental and empirical model approach,” *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, vol. 32, pp. 0–0, Jan. 2021.

DİĞER FAALİYETLER

Ulusal Yayınlar

K. GELİŞ and E. F. AKYÜREK, “Energy and Fuel Cost Analysis for Four Different Degree-Day Regions in Turkey,” *Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, vol. 14, no. 1, pp. 50–60, Mar. 2021.

Kara, Murat. "Kalın ve katmanlı kompozit plakaların temel doğal frekansının mekanik özelliklerin küçük değişimlerine duyarlılığı." *Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi* 11.2: 547-553.

E. F. AKYÜREK, K. GELİŞ, and M. YOLADI, “Farklı gölgeleme durumlarının fotovoltaik panel karakteristiği üzerine etkisi,” *Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, vol. 11, no. 1, pp. 161–168, Jan. 2021.

ERDEM ÜMİT, YILDIRIM GÜRCAN (2021). Determination of Possible Maximum Critical Transition Temperatures with Empirical Model Depending on Structural Disorders-Defects for $\text{Bi}_{2.1}\text{Sr}_{2.0}\text{Ca}_{1.1}\text{Cu}_{2.0}\text{O}_y$ System. *Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, 10(2), 393-402., Doi: 10.17798/bitlisfen.873698.

“Titreşen belirsiz yapılar için yüksek dereceli istatistiksel moment analizi yönteminin geliştirilmesi”, Tübitak 1002 Projesi, 44800 TL, Araştırmacı

SCI, SCI Expanded, SSCI ve AHCI kapsamı dışındaki bilimsel etkinliklere ait kitaplarda yayımlanan tam metin bildiri/ müzakere

ZALAOĞLU YUSUF, ÜLGEN ASAF TOLGA, TURĞAY TAHSİN, **YILDIRIM GÜRCAN** (2021). Evaluation of Superconducting Characteristics of Bulk $\text{Bi}_{2.1}\text{Sr}_{2.0}\text{Ca}_{1.1}\text{Cu}_{2.0}\text{O}_y$ Ceramic Compounds with Manganese Addition. 1st International Conference of Physics, 16-24.

ZALAOĞLU YUSUF, ÜLGEN ASAF TOLGA, TURĞAY TAHSİN, **YILDIRIM GÜRCAN** (2021). Evaluation of Superconducting Characteristics of Bulk $\text{Bi}_{2.1}\text{Sr}_{2.0}\text{Ca}_{1.1}\text{Cu}_{2.0}\text{O}_y$ Ceramic Compounds with Manganese Addition. 1st International Conference of Physics, 16-24.

ERDEM ÜMİT, ZALAOĞLU YUSUF, TÜRKÖZ MUSTAFA BURAK, **YILDIRIM GÜRCAN** (2021). Determination of Possible Highest Offset/Onset Transition Temperatures of $\text{Bi}_{2.1}\text{Sr}_{2.0}\text{Ca}_{1.1}\text{Cu}_{2.0}\text{O}_y\text{Mn}_x$ Superconducting System With Empirical Model Based On Structural Disorders-Defects. 1st International Conference of Physics, 16-24

ZALAOĞLU YUSUF, ÜLGEN ASAF TOLGA, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Effect of Manganese Addition on Crystallographic Features of $\text{Bi}_{2.1}\text{Sr}_{2.0}\text{Ca}_{1.1}\text{Cu}_{2.0}\text{O}_y$ Ceramic Materials. 1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 1050-1055.

ZALAOĞLU YUSUF, ÜLGEN ASAF TOLGA, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Role of Manganese Addition on Thermodynamically Activated Super- Electrons in Homogeneous Superconducting Clusters of Bi-2212 Compound. 1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 1056-1060.

ERDEM ÜMİT, TÜRKÖZ MUSTAFA BURAK, ÜLGEN ASAF TOLGA, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). The Effect of Using Iron Drops on The Dental Mineral Hydroxyapatite. 2nd International Baku Conference On Scientific Research, 480-488.

ÜLGEN ASAF TOLGA, ZALAOĞLU YUSUF, *YILDIRIM GÜRCAN*, TURĞAY TAHSİN (2021). Effect of Manganese Addition on Dc Electrical Resistivity Quantities of Polycrystalline $\text{Bi}_{2.1}\text{Sr}_{2.0}\text{Ca}_{1.1}\text{Cu}_{2.0}\text{O}_y$ Superconducting Compounds. 2nd International Baku Conference On Scientific Research, 194-204.

ÜLGEN ASAF TOLGA, ZALAOĞLU YUSUF, *YILDIRIM GÜRCAN*, TURĞAY TAHSİN (2021). Development of a Relation Between Vickers Hardness and Microindentation Test Loads for Bi-2212 Crystal Structure Doped with Manganese Ions. 2nd International Baku Conference On Scientific Research, 183-193.

ÜLGEN ASAF TOLGA, TURĞAY TAHSİN, ZALAOĞLU YUSUF, *YILDIRIM GÜRCAN* (2021). Support of Mn Addition to Crack Propagation along Grain Boundaries in Bi-2212 Superconducting System. II. International Hazar Scientific Researches Conference, 155-166.

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

1. ATMEL® mikro denetleyici ile akıllı sayaç/priz tasarımı ve uygulaması MEHMET TETİK, OĞUZHAN GÖKMEN, RIFKI TERZİOĞLU (07.10.2020-09.10.2020), Yayın Yeri:2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 2020.

SCI MAKALELER

1. Effect of doping on microstructure and optical properties of ternary structure of $\text{Zn}_{1-x-y}\text{B}_x\text{C}_y\text{O}$ (B=Cu, C=Co) nano thin films, ELİF AŞIKUZUN, ÖZGÜR ÖZTÜRK, RIFKI TERZİOĞLU, LÜTFİ ARDA, CABİR TERZİOĞLU, Yayın Yeri: JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS , 2020.
2. Design of highly effective multilayer feedforward neural network by using genetic algorithm, O Üstün, E Bekiroğlu, M Önder - Expert Systems, 2020.
3. Daldal N., Nour M., Polat K., “The Methods toward Improving Communication Performance in Transparent Radio Frequency Signals”, Mathematical Problems in Engineering, 2020, Doi: 10.1155/2020/7175864

4. Daldal N., Şengür A., Polat K., “A novel demodulation system for base band digital modulation signals based on the deep long short-term memory model”, *Applied Acoustics*, 2020, Doi: 10.1016/j.apacoust.2020.107346
5. Daldal N., “A novel demodulation method for quadrature type modulations using a hybrid signal processing method”, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 2020, ISSN: 0378-4371
6. Daldal N., Cömert Z., Polat K., “Automatic determination of digital modulation types with different noises using Convolutional Neural Network based on time–frequency information”, *Applied Soft Computing*, 2020, Doi: 10.1016/j.asoc.2019.105834
7. Daldal N., Nour M., Polat K., “A novel demodulation structure for quadrature modulation signals using the segmentary neural network modelling”, *Applied Acoustics*, 2020, 164-pp 10725
8. Wafaa Alsaggaf, Zafer Comert, Majid Nour, Kemal Polat, Hani Brdesee, Mesut Toğaçar, Predicting fetal hypoxia using common spatial pattern and machine learning from cardiotocography signals, *Applied Acoustics*, 168, 2020.
9. Enas Khairullah, Murat Arican, Kemal Polat, Brain-computer interface speller system design from electroencephalogram signals with channel selection algorithms, *Medical Hypotheses*, 141, 2020, 109690
10. MK Uçar, M Nour, H Sindi, K Polat, The Effect of Training and Testing Process on Machine Learning in Biomedical Datasets, *Mathematical Problems in Engineering*, 2020
11. A. S. Ashour, M. K. A. Nour, K. Polat, Y. Guo, W. Alsaggaf and A. El-Attar, "A Novel Framework of Two Successive Feature Selection Levels Using Weight-Based Procedure for Voice-Loss Detection in Parkinson's Disease," in *IEEE Access*, vol. 8, pp. 76193-76203, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2989032.
12. N Daldal, M Nour, K Polat, The Methods toward Improving Communication Performance in Transparent Radio Frequency Signals, *Mathematical Problems in Engineering*, 2020
13. Ahmed S. Alghamdi, Kemal Polat, Abdullah Alghoson, Abdulrahman A. Alshdadi, Ahmed A. Abd El-Latif, A Novel Blood Pressure Estimation method based on the classification of oscillometric waveforms using machine-learning methods, *Applied Acoustics*, 2020, 164, July 2020, 107279
14. Ahmed S. Alghamdi, Kemal Polat, Abdullah Alghoson, Abdulrahman A. Alshdadi, Ahmed A. Abd El-Latif, Gaussian process regression (GPR) Based Non-Invasive Continuous Blood Pressure Prediction method from Cuff Oscillometric signals, *Applied Acoustics*, 2020, 164, July 2020, 107256.
15. Nihat Daldal, Majid Nour, Kemal Polat, A novel demodulation structure for quadrature modulation signals using the segmentary neural network modelling, *Applied Acoustics*, Volume 164, 2020, 107251.
16. Ahmet Hayrettin Yüzer, Harun Sümbül, Majid Nour, Kemal Polat, A different sleep apnea classification system with neural network based on the acceleration signals, *Applied Acoustics*, Volume 163, 2020, 107225.

17. Ahmed A. Abd El-Latif, Bassem Abd-El-Atty, Sherif Elseuofi, Hany S. Khalifa, Ahmed S. Alghamdi, Kemal Polat, Mohamed Amin, Secret images transfer in cloud system based on investigating quantum walks in steganography approaches, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Volume 541, 2020, 123687.
18. Nihat Daldal, Zafer Cömert, Kemal Polat, Automatic determination of digital modulation types with different noises using Convolutional Neural Network based on time–frequency information, *Applied Soft Computing*, Volume 86, 2020, 105834.
19. Majid Nour, Kemal Polat, Automatic Classification of Hypertension Type based on personal features by machine learning algorithms, Volume 2020, 2020, 1-13.
20. Ahmed Refaat Hawas, Yanhui Guo, Chunlai Du, Kemal Polat, Amira S. Ashour, OCE-NGC: A neutrosophic graph cut algorithm using optimized clustering estimation algorithm for dermoscopic skin lesion segmentation, *Applied Soft Computing*, Volume 86, 2020, 105931

DİĞER FAALİYETLER

- 1- Comparison of Trapezoidal and Sinusoidal PWM Techniques for Speed and Position Control of PMSM, E Bekiroglu, A Dalkin - *Advances in Electrical and Electronic*, 2020.
- 2- Nihat DALDAL, Teknofest Roket yarışlarında akademik takım danışmanlığı, 2020.

Ulusal Yayınlar

- 1- The Impact of Superconducting Cables in Power Transmission Systems- a Case Study in Turkey, RIFKI TERZİOĞLU, TALHA ENES GÜMÜŞ, MEHMET ALİ YALÇIN, TÜRKER FEDAI ÇAVUŞ, Yayın Yeri:Sakarya University Journal of Science , 2020.
- 2- The Fracture Toughness and Brittleness of Au doped YBCO Superconductors, RIFKI TERZİOĞLU, Yayın Yeri:Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi , 2020
- 3- Experimental Analysis of Energy Quality at Campus Network-Case Study: Bolu Abant İzzet Baysal University (Engineering Building), E Bekiroğlu, H. Yıldız - *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, 2020.
- 4- Sezer Ö.,Daldal N., Yücedağ İ., “Toplu Konutlarda Reaktif Güç Kompanzasyonunun Uygulanabilirliğinin Analizi”, *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, 2020, Doi: /10.29130/dubited.632630
- 5- Sezer Ö.,Daldal N., Yücedağ İ., “Sezer Ö.,Daldal N., Yücedağ,” Realization of Microprocessor Based Visible Light Communication”, *Scientific Journal of Mehmet Akif Ersoy University*,2020, s.3 pp:95-102

SCI MAKALELER

Onder, Mithat, Bayrak, Alper, and Aksoy, Serkan. "RISE-Based backstepping control design for an electro-hydraulic arm system with parametric uncertainties." *International Journal of Control* just-accepted 2021, 1-24.

Fidan, M., Bayrak, A., & Karli, U. “A novel adaptable isometric strength analysis and exercise development system design”, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, 2021, 09544119211015562.

UÇAR MUHAMMED KÜRŞAD,Uçar Zeliha,Köksal Fatih,DALDAL NİHAT (2021). Estimation of body fat percentage using hybrid machine learning algorithms. Measurement, 167, 108173, Doi: 10.1016/j.measurement.2020.108173

Kemal POLAT Yayınları:

Onur Karaman, Adi Alhudhaif, Kemal Polat , Development of smart camera systems based on artificial intelligence network for social distance detection to fight against COVID-19, Applied Soft Computing, Volume 110, 2021, 107610, ISSN 1568-4946, https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107610 .
Rachna Mehta, Karan Aggarwal, Deepika Koundal, Adi Alhudhaif, Kemal Polat , Markov features based DTCWS algorithm for online image forgery detection using ensemble classifier in the pandemic, Expert Systems with Applications, 185, 2021, 115630, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115630 .
Adi Alhudhaif, Kemal Polat , and et al. Automated Covid-19 Detection in Chest X-ray Images using Fine-Tuned Deep Learning Architectures, Expert Systems, Article in Press, 2021 (Special issue)
Hatem Sindi, Majid Nour, Muhyaddin Rawa, Şaban Öztürk, Kemal Polat , A novel hybrid deep learning approach including combination of 1D power signals and 2D signal images for power quality disturbance classification, Expert Systems with Applications, Volume 174, 2021, 114785, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114785 .
Akın Özdemir, Kemal Polat , Adi Alhudhaif, Classification of imbalanced hyperspectral images using SMOTE-based deep learning methods, Expert Systems with Applications, Volume 178, 2021, 114986, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114986 .
Onur Karaman, Hakan Çakın, Adi Alhudhaif, Kemal Polat , Robust automated Parkinson disease detection based on voice signals with transfer learning, Expert Systems with Applications, Volume 178, 2021, 115013, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115013 .
Hatem Sindi, Majid Nour, Muhyaddin Rawa, Şaban Öztürk, Kemal Polat , An adaptive deep learning framework to classify unknown composite power quality event using known single

power quality events, Expert Systems with Applications, Volume 178, 2021, 115023, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115023
Adi Alhudhaif, Kemal Polat , Onur Karaman, Determination of COVID-19 pneumonia based on generalized convolutional neural network model from chest X-ray images, Expert Systems with Applications, Volume 180, 2021, 115141, ISSN 0957-4174, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115141
Sachin Taran, Varun Bajaj, G.R. Sinha, Kemal Polat , Detection of sleep apnea events using electroencephalogram signals, Applied Acoustics, Volume 181, 2021, 108137, ISSN 0003-682X, https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2021.108137
Hariharan Muthusamy, Sindhu Ravindran, Sazali Yaacob, Kemal Polat , An Improved Elephant Herding Optimization using Sine-Cosine Mechanism and Opposition based Learning for Global Optimization Problems, Expert Systems with Applications, 2021, 114607, https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.114607 .
Laxmikant Tiwari, Rohit Raja, Vineet Awasthi, Rohit Miri, G.R. Sinha, Monagi H. Alkinani, Kemal Polat , Detection of lung nodule and cancer using novel Mask-3 FCM and TWEDLNN algorithms, Measurement, Volume 172, 2021, 108882, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.108882 .
Hatem Sindi, Majid Nour, Muhyaddin Rawa, Şaban Öztürk, Kemal Polat , Random fully connected layered 1D CNN for solving the Z-bus loss allocation problem, Measurement, Volume 171, 2021, 108794, https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.108794 .

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Sanaz Lakestani, Mehmet Milli, Isa Yildiz, and Abdullah Demirhan, 'Real-Time Monitoring the Indoor Air Quality Parameters of Intensive Care Unit During the Pandemic Period', 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (November,2021).

1. ŞAHİN EMRE, DAĞDEVİREN ORHAN, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). An Evaluation of Internet of Nano-Things Simulators, VI. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferans

2. SAEED AKHTAR, SALEEM AMMAR, GURBUZ ÖZGÜR, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Characterization of Terahertz Band Transmittance from Sea-Level to Drone Altitudes, Fourth International Balkan Conference on Communications and Networking
3. ŞAHİN EMRE, DAĞDEVİREN ORHAN, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). TeraHertz Channel Model for Search and Rescue Nanonetwork Applications in Debris Areas, Fourth International Balkan Conference on Communications and Networking
4. ÇİFTÇİ BİRCAN, ŞEN ZEYNEP, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Nesnelerin İnterneti Tabanlı Kablosuz Taşınabilir EKG Cihazı, 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications
5. ŞAHİN EMRE, DAĞDEVİREN ORHAN, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Nano-Nesnelerin İnterneti'nin Gelecekteki Uygulamalarına Yönelik Bir Yol Haritası, 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications
6. GÜR AZRA NUR, SAYDAM EDA, ÖZTEMUR ZEYNEP, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Internet of Things Based Smart Medicine Mobile Application, 3rd International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications
7. Derin Öğrenme Tabanlı otomatik Türk Makam Müziği Bestecisi İçin Grafiksel Kullanıcı Arayüzü, 11th International Hisarlı Ahmet Symposium 2021, <https://hisarliahmet.org>
8. Kâtip: Türk Müziği için Özelleşmiş Nota Yazım Uygulaması, 11th International Hisarlı Ahmet Symposium 2021, <https://hisarliahmet.org>
9. Türk Müziğinde İntihal Ölçümü, 11th International Hisarlı Ahmet Symposium 2021, <https://hisarliahmet.org>

1.) Konferans: TURKISH PHYSICAL SOCIETY 37 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS (Uluslararası)

Başlık : PREDICTION OF TOTAL FOULING RESISTANCE OF A MARINE HEAT EXCHANGER USING ANFIS METHOD . Poster Bildiri.

Özet: PREDICTION OF TOTAL FOULING RESISTANCE OF A MARINE HEAT EXCHANGER USING ANFIS METHOD

NURSAÇ KURT, ARZU ÇİLLİ, **MURAT BEKEN**, CÜNEYT EZGİ

NIŞANTAŞI UNIVERSITY
nursackurt96@gmail.com

In order for ships to operate efficiently and stably in sea transportation, the homogeneous operation of the heat exchanger systems on the ships is important for the efficient operation of the machines on the ships. Heat exchanger loading ensures that the thermo hydraulic efficiency of heat transfer equipment decreases over time. For this reason, the heat exchanger should be cleaned with certain periods. By determining this process, it directly affects its efficiency. In this study, the total fouling resistance of the heat exchanger that may occur in future processes is estimated by using the Anfis method from AI methods with experimental results made to ensure the efficiency of the system at the highest point. Thus, the efficiency of the system was tried to be maintained.

Keywords: Heat exchanger; Fouling resistance; Artificial Intelligence; Anfis.

2.) Konferans: 2021 10th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA) (Uluslararası)

Başlık : Estimation of Gas Emission Values on Highways in Turkey with Machine Learning
Sözlü _ (Tam Metin Bildiri)

Özet: Abstract:

Due to its geographical location, Turkey has been home to many civilizations for centuries. It has always acted as a bridge between west and east and will continue to do so. The development of road networks in Turkey and the difference in transportation methods are increasing the number of national and international traveling vehicles day by day. In this study, gas emission (CO₂, CH₄, N₂O) value changes have been predicted according to vehicle types of vehicle mobility on highways using machine learning (Linear Regression, Bayesian Ridge, Random Forest Regressor, MLP Regressor, SVR) algorithms. Based on these results, the gas emission value and environmental impact that may occur in the future are estimated—each method evaluated with MAE, MSE, RMSE, and R² statistical metrics. As a result, we obtain R square scores of 0.963231 for CO₂, 0.9856 for CH₄, and 0.982404 for N₂O from the random forest regressor, random forest regressor, and MLP regressor, respectively.

Published in: [2021 10th International Conference on Renewable Energy Research and Application \(ICRERA\)](#)

Date of Conference: 26-29 Sept. 2021

Date Added to IEEE Xplore: 16 November 2021

ISBN Information:

ISSN Information:

DOI: [10.1109/ICRERA52334.2021.9598769](#)

Publisher: IEEE

Conference Location: Istanbul, Turkey

O. Ozturk, B. Hangan and O. Eyecioglu, "Detecting Snow Layer on Solar Panels using Deep Learning," *2021 10th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2021, pp. 434-438, doi: 10.1109/ICRERA52334.2021.9598700.

SCI MAKALELER

1. **A. Calim**, T. Palabas, M. Uzuntarla. Stochastic and vibrational resonance in complex networks of neurons, *Philosophical Transactions of the Royal Society A*, 379, 20200236, 2021 (Review). doi:10.1098/rsta.2020.0236
2. **A. Calim**, A. Longtin, M. Uzuntarla. Vibrational resonance in a neuron-astrocyte coupled model, *Philosophical Transactions of the Royal Society A*, 379, 20200267, 2021. doi:10.1098/rsta.2020.0267
3. N. ThamaraiKannan, S. Karthikeyan, Dinesh Kumar Chaudhary, Safak Kayikci, "Analytical Investigation of Magnetohydrodynamic Non-Newtonian Type Casson Nanofluid Flow past a Porous Channel with Periodic Body Acceleration", *Complexity*, vol. 2021, Article ID 7792422, 17 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/7792422>
4. K. RajeshKumar, Paul Awoyera, G. Shyamala, Vinod Kumar, N. Gurumoorthy, S Kayikci, L. M. Bendezú Romero, A. Krishna Prakash, "Structural Performance of Biaxial Geogrid Reinforced

Concrete Slab”, International Journal of Civil Engineering (2021), <https://doi.org/10.1007/s40999-021-00668-y>

5. Loganathan K., Alessa Nazek, Kayikci Safak, “Heat Transfer Analysis of 3-D Viscoelastic Nanofluid Flow Over a Convectively Heated Porous Riga Plate with Cattaneo-Christov Double Flux”, *Frontiers in Physics*, vol. 9, pages 379, 2021. <https://doi.org/10.3389/fphy.2021.641645>

6. S. Eswaramoorthi, Nazek Alessa, M. Sangeethavaanee, Safak Kayikci, Ngawang Namgyel, “Mixed Convection and Thermally Radiative Flow of MHD Williamson Nanofluid with Arrhenius Activation Energy and Cattaneo–Christov Heat-Mass Flux”, *Journal of Mathematics*, vol. 2021, Article ID 2490524, 16 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/2490524>

7. T. S. Karthik, K. Loganathan, A. N. Shankar, M. Jemimah Carmichael, Anand Mohan, Mohammed K. A. Kaabar, Safak Kayikci, “Zero and Nonzero Mass Flux Effects of Bioconvective Viscoelastic Nanofluid over a 3D Riga Surface with the Swimming of Gyrotactic Microorganisms”, *Advances in Mathematical Physics*, vol. 2021, Article ID 9914134, 13 pages, 2021. <https://doi.org/10.1155/2021/9914134>

8. Mehmet Milli 'A *Genealogy Ontology Containing Turkish Kinship Terms for Traditional Families*' *International Journal of Scientific and Technological Research*, 7 (10), 89–96. <https://doi.org/10.7176/JSTR/7-10-10>.

9. AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Nano-Sensor Modelling for Intra-Body Nano-Networks, *Wireless Personal Communication*

10. AKHTAR SAEED, GÜRBÜZ ÖZGÜR, OZAN BİÇEN, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021), Variable-Bandwidth Model and Capacity Analysis for Aerial Communications in the Terahertz Band, *IEEE Journal on Selected Areas in Communications* 6 (39), 1768-1784

11. Deep learning for Turkish makam music composition, *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, 2021, doi: 10.3906/elk-2101-44

DİĞER FAALİYETLER

Senem Aktas, Safak Kayikci (2021), “Computing Turkish Movie Stars Screen Time Using Deep Convolutional Networks”, 6th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference, June 2021, Mardin, Turkey

Ceren Gulen, Safak Kayikci (2021), “Hasta Şikayetlerinde Hafif Gradyan Artırma Modeli Kullanara Tıbbi Tanıların Sınıflandırılması”, 6th International Gap Mathematics-Engineering-Science and Health Sciences, July 2021, Şanlıurfa, Turkey

Seda Postalcioglu, Safak Kayikci (2021), “Implementation of Waste Classification System Using Deep Learning”, IV. International Icontech Symposium on Innovative Surveys in Positive Sciences, July 2021, Adana, Turkey

AKHTAR SAEED, GÜRBÜZ ÖZGÜR, AKKAŞ MUSTAFA ALPER, OZAN BİÇEN (2021), TERAHERTZ BAND COMMUNICATIONS AS A NEW FRONTIER FOR DRONE NETWORKS, The ITU Journal on Future and Evolving Technologies (ITU J-FET) 2 (7)

2021, 13 Ocak 2021 TRT Radyo 1 Çevrimiçi Programı davetlisi. Konu: Nano İletişim Teknolojilerinin Biyomedikale/Sağlık Alanına Katkısı Link: <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6783890013626097664/>

2021, 03 Mayıs “Etkili Makale Yazma Teknikleri ve Makale Yazımında Kullanılabilecek Yazılımlar” başlıklı Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Proje Destek Ofisinin organize ettiği eğitimde, Akademik Makale Yazma Eğitimi verdi. Link: <https://www.youtube.com/watch?v=GtNdNcoHTB4>

12th International Conference on Communications Security & Information Assurance (CSIA 2021)’to be held in November 20 ~ 21, 2021, Zurich, Switzerland, Program Committee Members, Link: <https://iccsea2021.org/csia/committee>

1. Ulusal Hisarlı Gençlik Seminerleri 2021 – Bilim Kurulu Üyesi

Çalıştay: İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğünden Eğitimde Yeni Yaklaşımlar Akademisi

Konu: Sınıf İklimi ve Orta Öğretim ’de Yapay Zekâ Uygulamaları

Amaç: Orta Öğretim ’deki Yöneticilerin Eğitimi

Tarih: 17.12. 2021

Ulusal Yayınlar

1. Investigation On The Adsorption Of The Potassium Atom Onto C20 Fullerene Surface (Sakarya University Journal of Science 25(1), 135-140, 2021)
2. Nursel Söylemez Milli, İsmail Hakkı Parlak, Selçuk Ünlü, **Mehmet Milli**, and Ömer Eren 'A *Bioinformatics-Based Approach for Designing Primer Sets in Determination of Meat Specificity*' Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 9, 1669–1675. <https://doi.org/10.29130/dubited.898519>.
3. ÇİFTÇİ BİRCAN, ŞEN ZEYNEP, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Nesnelerin İnterneti Tabanlı Kablosuz Taşınabilir EKG Cihazı, Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 91-95
4. ŞAHİN EMRE, DAĞDEVİREN ORHAN, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Nano-Nesnelerin İnterneti’nin Gelecekteki Uygulamalarına Yönelik Bir Yol Haritası, Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 174-179
5. GÜR AZRA NUR, SAYDAM EDA, ÖZTEMUR ZEYNEP, AKKAŞ MUSTAFA ALPER (2021). Internet of Things Based Smart Medicine Mobile Application, Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 117-121

6. ALTUNAY MERVE, AKKAŞ MUSTAFA ALPER, GÖY ÖZGE (2021). The Effects of Space Radiation on Small Satellites-General Structure of Cubesat and Internet of Space Things, International Scientific and Vocational Studies Journal, Volume 5, Issue 2, 230 – 240
7. A Bioinformatics-Based Approach for Designing Primer Sets in Determination of Meat Specificity, Duzce University Journal of Science and Technology, 2021, <https://doi.org/10.29130/dubited.898519>
8. Ö. Eyecioglu , "Bazalt/PANI Kompozitlerinin Dielektrik Özelliklerinin Tahmini için Makine Öğrenmesi Modellerinin Karşılaştırılması", *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, sayı. 23, ss. 817-826, Nis. 2021, doi:10.31590/ejosat.876423
9. Ö. Eyecioglu , Y. Karabul , M. Kılıç ve Z. Güven Özdemir , "Application of Supervised Machine Learning Regression Algorithm to Prediction of Dielectric Properties of PPy/Kufeki Stone Composites for Energy Implementations", *Gazi University Journal of Science*, ss. 1-1, Ara. 2021, doi:10.35378/gujs.810948
10. Sağlam, Ahmet, Ümit Şentürk, and İbrahim Yücedağ. "Premature Birth Detection from EHG signals." *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi* 28 (2021): 1283-1287.

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

1. Tezel G.B. (2021). Maxwell Viscoelasticity of Complex Fluids Mixtures, 13th AIChE Midwest Regional Conference (MRC), 17-18 March. (Oral Presentation)
2. **SEMPOZYUM : EUROASIAN BIOCHEM 21-Evsel ve Endüstriyel Atıksularda Mikroalg Yetiştiriciliği ve Matematiksel Modellenmesi**
- 3.

SCI MAKALELER

1. Tezel G.B., Sarmah A., Desai S., Vashisth A., Green M.J. (2021), Kinetics of carbon nanotube-loaded epoxy curing: rheometry, differential scanning calorimetry, and radio frequency heating, *Carbon*. <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2020.12.090>
2. Tezel G.B. (2021). A study on tunable viscoelastic properties of Xhantan Gum and Sodium Alginate Hydrogelling System, *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*.
3. Tezel G.B., Sarmah A., Desai S., Vashisth A., Green M.J. (2021), Interparticle interactions and rheological signatures, *Journal of Colloidal science*.
4. G Sun, G Zhang, J Liu, DE Evrendilek, **M Büyükada**, 2021. Thermal behaviors, combustion mechanisms, evolved gasses, and ash analysis of spent potlining for a hazardous waste management. *Journal of Environmental Sciences*. 107, 124-137.
5. Y Song, J Hu, F Evrendilek, **M Büyükada**, G Liang, W Huang, J Liu, 2021. Reaction mechanisms and product patterns of *Pteris vittata* pyrolysis for cleaner energy. *Renewable Energy*, 167, 600-612.

6. X Tang, Z Chen, J Liu, Z Chen, W Xie, F Evrendilek, **M Buyukada**, 2021. Dynamic pyrolysis behaviors, products, and mechanisms of waste rubber and polyurethane bicycle tires. *Journal of Hazardous Materials*. 402, 123516.
7. Z Ding, H Chen, J Liu, H Cai, F Evrendilek, **M Buyukada**, 2021. Pyrolysis dynamics of two medical plastic wastes: Drivers, behaviors, evolved gases, reaction mechanisms, and pathways. *Journal of hazardous materials*. 402, 123472.
8. J Hu, Y Song, J Liu, F Evrendilek, **M Buyukada**, Y Yan, 2021. Synergistic effects, gaseous products, and evolutions of NOx precursors during (co-) pyrolysis of textile dyeing sludge and bamboo residues. *Journal of Hazardous Materials*. 401, 123331.
9. J Zhang, H Zou, J Liu, F Evrendilek, W Xie, Y He, **M Buyukada**, 2021. Comparative (co-) pyrolytic performances and by-products of textile dyeing sludge and cattle manure: Deeper insights from Py-GC/MS, TG-FTIR, 2D-COS and PCA analyses. *Journal of Hazardous Materials*. 401, 123276.
10. Y. ERMURAT: Phenomenal Simulation Modelling of X-Ray Diffraction Patterns of Pyrite Ash..., *Kem. Ind.* 70 (1-2) (2021) 29–37
- 11.

DİĞER FAALİYETLER

Ulusal Yayınlar

Tezel G.B. (2021). Viscoelastic characterizations of Elastin Solutions, *Afyon Journal of Engineering Science*.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

Arslan, O. Antalya'nın Sıcaklık Eğilimleri. 5. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 19-21 Nisan 2021, 52-59. (Tam metin)

Demir, A., Palanci, M. and Kayhan A.H., "The effect of ground motion record selection strategies on structural response of an existing mid-rise RC Building", 14th International Congress On Advances in Civil Engineering, 2021. (Online).

Palanci M., Demir, A. and Kayhan A.H. " On the Residual Displacement Demands of SDOF Systems using Code Compatible Record Sets", Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı, 2021. (Online).

Demir, S., Şahin, E. K. "Assessment of Feature Selection for Liquefaction Prediction Based on Recursive Feature Elimination". *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi* (2021) 28:290-294

A. ATEŞ, B. YEŞİL, and Y. AYHAN, "ÇİMENTO VE KİREÇ KULLANARAK DÜZCE ZEMİNLERİNİN GEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ," presented at the 3rd

SCI MAKALELER

Demir, A., Palanci, M. and Kayhan A.H., “ Probabilistic assessment for spectrally matched real ground motion records on distinct soil profiles by simulation of SDOF systems”, *Earthquakes and Structures* 21 (4); 395-411, 2021. <https://doi.org/10.12989/eas.2021.21.4.395>.

Kutlug Sahin, E., Colkesen, I., "Performance Analysis of Advanced Decision Tree-Based Ensemble Learning Algorithms for Landslide Susceptibility Mapping", *Geocarto International* 36 (11), 1253-1275, (2021). doi.org/10.1080/10106049.2019.1641560

DİĞER FAALİYETLER

Uluslararası Yayınlar

Arslan, O. (2021). Hydrological Drought Analysis for Bolu City with Streamflow Drought Index . *International Scientific and Vocational Studies Journal*, 5(2), 115-123 . DOI: 10.47897/bilmes.989082

Ulusal Yayınlar

Demir, S. (2021). Numerical assessment of the performance of different constitutive models used to predict liquefiable soil behavior. *International Advanced Researches and Engineering Journal*, 5(2), 260-267.

Demir, S. (2021). Effect of Groundwater Level on Site Response Behavior of a One-Layered Liquefiable Soil. *Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi*, 9(3), 796–808.

Demir, S., Şahin, E. K. (2021). Assessment of Feature Selection for Liquefaction Prediction Based on Recursive Feature Elimination. *European Journal of Science and Technology*, 28:290-294.

Palanci M., Demir, A. and Kayhan A.H. “ The investigation of displacement demands of single degree of freedom models using real earthquake records compatible with TBEC-2018”, *Pamukkale University Journal of Engineering Sciences*, 27(3); 251-263, 2021. DOI: 10.5505/pajes.2020.47936

Ateş, A. (2021). Antik Konuralp Kentinde Tarihsel Dönem Depremlerinin Antik Yapılara Etkisinin ve İzlerinin Araştırılması . *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi* , (25) , 582-593 . DOI: 10.31590/ejosat.938673

Ateş, A. , Poyraz, S. & Çoban, Ö. (2021). Determination of Regional Soil Structure Earthquake Risk Distribution of Buildings by Street Survey Method: The Sample of Bilecik Province . *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi* , 9 (4) , 1310-1328 . DOI: 10.29130/dubited.846885

Orhan, M. , Ateş, A. & Şenkan, S. (2021). CBR Test Sonuçlarının Üç Eksenli Deney Sonuçları İle Korelasyonunun Değerlendirilmesi . *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi* , *Ejosat 2021 Ek Sayı 1* , 61-70 . DOI: 10.31590/ejosat.983288

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

SCI MAKALELER

Turker, Yasemin, Tunacan, Tuğba, and Orhan Torkul. "The Impact of Information Sharing on Different Performance Indicators in a Multi-Level Supply Chain." *Tehnički vjesnik* 28.6 (2021): 1960-1974.

Özşahin, Ş. and Singer, H. 2021. The use of an artificial neural network for predicting the gloss of thermally densified wood veneers. *Baltic Forestry* 27(2): article id 422. <https://doi.org/10.46490/BF422>.

DİĞER FAALİYETLER

Ulusal Yayınlar

HATİPOĞLU, Cemalettin, and Tuğba TUNACAN. "Türkiye’de Siber Saldırı ve Tespit Yöntemleri: Bir Literatür Taraması." *Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*. Volume 8, Issue 1, 430 - 445, 30.06.2021

Tunacan, Tuğba, and Cemalettin Hatipoğlu. "Information Society Perspective in Turkey: Literature Study." *OPUS Uluslararası Toplum Araştırmaları Dergisi* 18.41 (2021): 3729-3754.

Kitap

TUNACAN, Tuğba. "E-İMALAT." *Sosyal Bilimlerde E-Uzantılı Kavramlar-* (2021): 51, Efe Akademi Yayınevi.

TUNACAN, Tuğba. "Elektronik İnsan Kaynakları Yönetimi". *Dijital Dönüşüm ve İşletmecilik* (2021), 177, Efe Akademi Yayınevi.

TUNACAN, Tuğba ve Hatipoğlu Cemalettin. "E- manufacturing and Web- Based Enterprise Resource Planning". *Interdisciplinary Public Finance, Business and Economics Studies– Volume IV* (2021), 405, Internationaler Verlag der Wissenschaften, Berlin .

Ek-3



Ayvaz Elektromobil Ekibinden Mustafa Çizmeciöğlu Anadolu Lisesi'ne Ziyaret



Ayvaz Elektromobil Ekibinden Fakültemiz Dekanı Prof. Dr. Ömer ÖZYURT'a Anlamlı Ziyaret



AYVAZ ELEKTROMOBİL TEKNOFESTTE

Mühendislik Fakültesi Makine, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği bölümlerinden öğrencilerinin yer aldığı 20 kişilik bir ekip tarafından tasarlanan “Ayvaz” isimli elektrikli araç “Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları” finaline kalarak 2 etabı da başarı ile tamamlamıştır.

Yarışma; 2 etap şeklinde düzenlenmiş, her bir etabı 1.9 Km olan bir pistte 30 tur şeklinde organize edilmiştir. Üniversite kategorisinde toplamda 96 başvurunun yapılmış ve 65 takımın raporunu kabul edilmiştir. Toplamda 26 takım teknik kontrollerden geçerek final yarışlarına katılabilme hakkını elde etmiştir. Teknik kontrol aşamaları temel olarak; Dinamik sürüş, güvenlik, elektrik-elektronik, mekanik ve güvenlik gibi detaylı kontrolleri içermektedir.



ARÇELİKTEN FAKÜLTEMİZE ZİYARET

Ziyarete Üniversite-Sanayi iş birliği kapsamında Sektör ile Mühendislik Fakültesi arasında yapılacak proje ve eğitim programları hususunda görüş alışverişinde bulunulmuştur.