



**2022 MALİ YILI**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**FAALİYET RAPORU**

Bolu 2022

## İÇİNDEKİLER

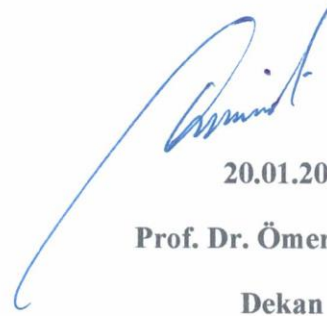
SUNUŞ .....	iii
<b>I- GENEL BİLGİLER .....</b>	<b>1</b>
<b>A- Misyon ve Vizyon .....</b>	<b>1</b>
<b>B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar .....</b>	<b>1</b>
<b>C- İdareye İlişkin Bilgiler .....</b>	<b>2</b>
1- Fiziksel Yapı.....	2
2- Örgüt Yapısı.....	8
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	9
4- İnsan Kaynakları .....	11
5- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	15
<b>II- AMAÇ ve HEDEFLER .....</b>	<b>16</b>
<b>A. Birim Amaç ve Hedefleri.....</b>	<b>16</b>
<b>B. Temel Politikalar ve Öncelikler.....</b>	<b>17</b>
<b>III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER .....</b>	<b>19</b>
<b>A- Mali Bilgiler.....</b>	<b>19</b>
1- Bütçe Uygulama Sonuçları.....	19
<b>B- Performans Bilgileri .....</b>	<b>22</b>
1- Faaliyet Bilgileri.....	22
2- Proje Bilgileri .....	24
<b>IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....</b>	<b>33</b>
<b>A- Üstünlükler .....</b>	<b>33</b>
<b>B- Zayıflıklar .....</b>	<b>34</b>
<b>C- Değerlendirme.....</b>	<b>35</b>
<b>V- ÖNERİ VE TEDBİRLER .....</b>	<b>35</b>
<b>EKLER.....</b>	<b>36</b>

## 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, İnşaat ve Kimya Mühendisliği bölümleri eğitim öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde 443, Çevre Mühendisliği bölümünde 36, Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümünde 451, Gıda Mühendisliği bölümünde 278, Makine Mühendisliği bölümünde 457, Kimya Mühendisliği bölümünde 104 ve İnşaat Mühendisliği bölümünde 105 olmak üzere toplam 1874 öğrenci öğrenimini sürdürmektedir. Ayrıca Fakültemizde Endüstri Mühendisliği mevcut olup henüz eğitim öğretim faaliyetleri bulunmamaktadır. Asgari koşullar sağlandığında bu bölümümüzde de eğitim öğretim faaliyetleri başlayacaktır.

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, meslek 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.



20.01.2023  
**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 bağılı 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+								
<b>TOPLAM</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>65</b>	<b>4641</b>

### 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 önlemleri binek otomobil (Cinsi ve fiyatı Maliye Bakanlığınca belirlenir.)				
Güvenlik önlemleri servis taşıtı (Cinsi ve fiyatı Maliye Bakanlığınca belirlenir.)				
<b>Toplam</b>				

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	158
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	319
Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	12
Araştırma ve Üretim Amaçlı Laboratuvar Cihazları ve Aletleri	481
Müzik Aletleri ve Aksesuarları	4
Spor Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler	-

Birim Demirbaş Listesi	Adet
<b>Döşeme ve Mefruşat Grubu</b>	
Döşeme Demirbaşları	720
Temsil ve Tören Demirbaşları	13
Koruyucu Giysi ve Malzemeler	-
Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	1
Hastanede Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınırlar	1

<b>Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu</b>	-
<b>Mobilyalar Grubu</b>	-
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



<b>Beslenme, Gıda ve Mutfak Demirbaşları Grubu</b>	
Yemek Hazırlama Ekipmanları	1

<b>Canlı Demirbaşlar Grubu</b>	
Çiftlik Hayvanları	-
Hizmet Amaçlı Hayvanlar	-
Gösteri Amaçlı Hayvanlar	-
Koruma Altına Alınan Hayvanlar	-

<b>Tarihi veya Sanat Değeri Olan Demirbaşlar Grubu</b>	
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	-

<b>Kütüphane Demirbaşları Grubu</b>	
Kütüphane Mobilyaları	-
Basılı Yayınlar	33
Görsel ve İşitsel Kaynaklar	-
Bilgi Saklama Üniteleri	-

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

<b>Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar Grubu</b>	
Doğa Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	-
Salon Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	-
Saha Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	5
Diğer Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar	-

<b>Güvenlik, Kontrol ve Tedbir Amaçlı Demirbaşlar Grubu</b>	
Güvenlik ve Korunma Amaçlı Araçlar	-
Kontrol ve Güvenlik Sistemleri (Merkezi ses uyarı sistemi)	55
Yangın uyarı-alarm sistemi	-
Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	93

<b>Yedek Parçalar Grubu</b>	
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	-

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

## 2- Örgüt Yapısı

Sekretarya Ali İzzet ÖRER	Dekan Prof. Dr. Ömer ÖZYURT	Fakülte Sekreteri Rahmi TEMEL
	Dekan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Önder EYECİOĞLU	Sekretarya ve Yazı İşleri Burcu DEMİRTAŞ Büşra EGE
	Dekan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi KADİR GELİŞ	Evrak Kayıt Uğur AHİ
	Gıda Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR	Bölüm Sekreterleri Merve MÜHÜRÇÜOĞLU Muhammed UĞUR Pelin KARA
	Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nusret KARAKAYA	Öğrenci İşleri Otomasyonu Murat ALAKOÇ
	Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Murat PAKDİL	Teknik Hizmetler Şenol GÜL Serkan BİLGE
	Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Erdal BEKİROĞLU	Taşınır Kayıt Yetkilisi Yusuf KURUKAN
	Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Murat BEKEN	Mutemet Gönül MUTLU
	Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Turgay PEKDEMİR	
	İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Ali ATEŞ	
	Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. A. Cemil İLÇE	

### 3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Büro Makineleri Grubu	Sayı (adet)
Yazılımlar	1
Bilgisayarlar	378
<b>Kütüphane kaynakları</b> 360Search <b>geni</b> Academic Search Complete AMED (Alternative Medicine) ACS (American Chemical Society) <b>geni</b> 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 <b>geni</b> 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 <a href="#">geni</a> (1999-2009)	
Science Direct	
Science Online <a href="#">geni</a>	
Serials Directory	
Sport Discus	
SpringerLink <a href="#">geni</a>	
Taylor and Francis	
Trip Database	
ULAKBİM Türkçe Veri Tabanları	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Türk Tıp Veri Tabanı [1996-]</i></li> <li>• <i>Sosyal Bilimler Veri Tabanı [2002-]</i></li> <li>• <i>Tarım, Veteriner ve Biyoloji Bilimleri Veri Tabanı [1992-]</i></li> <li>• <i>Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanı [1992-]</i></li> <li>• TÜBİTAK Destekli Projeler Veri Tabanı [1965-]</li> </ul>	
Up to Date	
Web of Science	
Wiley Interscience	
World Development Indicators Online	
Bilgisayar Çevre Birimleri (Yazıcı)	61
Tekstir ve Fotokopi Makineleri	5
Haberleşme Cihazları	216
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	19	-	19	19	-
Doktor Öğretim Üyesi	24	-	24	24	-
Öğretim Görevlisi	2	-	2	2	-
Öğretim Görevlisi (2547 Sayılı Kanunun 13/b-4 Maddesi ile Fakültemize Görevlendirilen)	1	-	1	1	-
Araştırma Görevlisi	17	-	17	17	-
Araştırma Görevlisi(2547 Sayılı Kanunun 35. Maddesi ile Görevlendirilen)	9	-	9	9	-

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

Üniversitemizden Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel		
Unvan	Bağlı Olduğu Bölüm	Görevlendirildiği Üniversite
Profesör	-	-
Doçent	-	-
Doktor Öğretim Üyesi	-	-
Öğretim Görevlisi	-	-
Araştırma Görevlisi	-	-
<b>Toplam</b>		

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

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

	YL/D	Öğrenim Durumu*				2022	2023	2024	2025	2026	2027
		Ü	Ö	L	İ						
Fakülte Sekreteri	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1
Şef	-	1	-	-	-	1	3	3	3	3	3
Mühendis	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2
Bilgisayar İşletmeni	3	4	1	1	-	9	12	12	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

2022 Yılında İdari Personelin Dolu Boş Kadro Durumu

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	11	8	19
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	3	2	5
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı.	-	-	-
Din Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	-	-	-
<b>Toplam</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>24</b>

İdari Personelin Eğitim Durumu

	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	0	1	2	8	3
Yüzde	% 0	% 7,14	% 14,28	% 57,14	% 21,42

Öğrenci Sayıları				
I. Öğretim				II. Öğretim
Bölüm Adı	E	K	Top.	
Gıda Mühendisliği Bölümü	64	214	278	-
Çevre Mühendisliği Bölümü	23	13	36	-
Makine Mühendisliği Bölümü	414	43	457	-
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	370	81	451	-
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	305	138	443	-
İnşaat Mühendisliği Bölümü	80	25	105	-
Kimya Mühendisliği Bölümü	49	55	104	-
<b>Toplam</b>	<b>1305</b>	<b>569</b>	<b>1874</b>	<b>-</b>

Yabancı Dil Eğitimi Gören Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları ve Toplam Öğrenci Sayısına Oranı				
Bölüm Adı	I. Öğretim			Yüzde*
	E	K	Top.	
Gıda Mühendisliği Bölümü	10	9	19	<b>%6,81</b>
Çevre Mühendisliği Bölümü	0	0	0	<b>%0</b>
Makine Mühendisliği Bölümü	12	1	13	<b>% 2,84</b>
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	28	4	32	<b>%7,09</b>
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	8	6	14	<b>% 09,65</b>
İnşaat Mühendisliği Bölümü	11	4	15	<b>% 14,28</b>
Kimya Mühendisliği Bölümü	0	0	0	<b>%0</b>
<b>Toplam</b>				

\*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	80	19	0	%23,75
Çevre Mühendisliği Bölümü	0	0	0	%0
Makine Mühendisliği Bölümü	62	62	0	%100
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	70	70	0	%100
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	70	70	0	%100
İnşaat Mühendisliği Bölümü	47	8	39	% 19
Kimya Mühendisliği Bölümü	30	30	0	%100



**Lisansüstü Eğitim 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	26		20	46
Çevre Mühendisliği Bölümü	Lisansüstü	23		9	32
Makine Mühendisliği Bölümü	Lisansüstü	76		7	83
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	Yüksek Lisans	48		-	48
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	Yüksek Lisans	21		-	21
Kimya Mühendisliği Bölümü	Yüksek Lisans	10		-	10
<b>Toplam</b>	-	204		36	240

**Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı**

	Bölümü:		
	Kadın	Erkek	Toplam
Gıda Mühendisliği Bölümü	15	25	40
Çevre Mühendisliği Bölümü	1	0	1
Makine Mühendisliği Bölümü	0	14	14
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	3	46	49
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	10	59	69
Kimya Mühendisliği Bölümü	8	10	18
İnşaat Mühendisliği Bölümü	10	37	47
<b>Toplam</b>	47	221	238

**2021-2022 Yaz Okulu**

Açılan Ders Sayısı	31
Yaz Okulunda ders alan öğrenci sayısı	960

## 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;

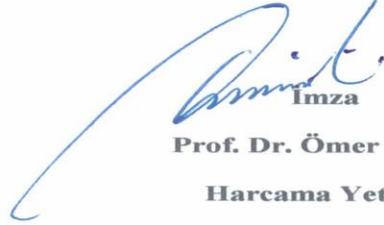
Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

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 sağladığımı 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 2023

  
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>
<b>AMAÇ 1: EĞİTİM- ÖĞRETİM HİZMETİNİN NİTELİĞİNİN ARTIRILMASI</b>	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
<b>AMAÇ 2: ÖĞRENCİ GELİŞİMİNİN DESTEKLENMESİ</b>	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
<b>AMAÇ 3: ARAŞTIRMALAR İÇİN GEREKLİ ALT YAPIYI OLUŞTURMAK VE SÜRDÜRMEK</b>	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
<b>AMAÇ 4: ARAŞTIRMA SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE UYGULAMAYA AKTARILMASI</b>	Hedef 1: Ar-Ge çalışmalarına ağırlık verilmesi, araştırma faaliyetleri sonuçlarının etkin olarak duyurulması, elde edilen verilerin ve sonuçlarının yaygın olarak paylaşılması

<b>AMAÇ 5: PAYDAŞLARLA İLETİŞİM VE İŞ BİRLİĞİ ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ</b>	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
<b>AMAÇ 6: ÇALIŞANLARIN MEMNUNİYETİNİN ARTIRILMASI</b>	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.

2022 Mali yılında verilen Bütçe ödenekleri doğrultusunda Fakültemizin acil ihtiyaçlarının bir kısmı karşılanmış olup Makine Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği ve

Kimya Mühendisliği bölümlerimizin öğrenci uygulama laboratuvarlarında kullanılan sarf malzeme ihtiyaçları karşılanamamıştır.

### **III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER**

---

#### **A- Mali Bilgiler**

##### **1- Bütçe Uygulama Sonuçları**

Bütçe kalemlerinde bulunan ödenekler oldukça düşüktür. Söz konusu bütçe ödenek tutarları ile gerçekleşme ve harcama durumları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

<b>HAZİNE YARDIMI</b>	<b>Bütçe Ödeneği</b>	<b>Eklenen Gelir/Bütçe</b>	<b>Toplam Ödenek</b>	<b>Gerçekleşme Durumu (%)</b>	<b>Gider/Harcama</b>	<b>Sonuç (Kalan/Bloke)</b>
Personel (Maaşlar, Ek dersler)	7.846.000,00	12.719.004,16	20.565.004,16	% 100	20.565.004,16	0
Sos. Güv. Kur. D. Prim. Gid. (Emekli San. Primi)	1.057.000,00	1.838.218,90	2.895.218,90	% 100	2.895.218,90	0
Mal ve Hizmet Alımları	31.000,00	36.000,00	57.000,00	% 83	47.552,94	0
Cari Transferler (Memur Yemeği ve Emekli San. Ödeneği)						
Sermaye (İnşaat, Bil Arş., Makine Teç., Onarım)						
Bil. Arş. Birimi						
Diğerleri						
Dış Proje						
<b>TOPLAM</b>	8.934.000,00	14.593.223,06	23.517.223,06	% 99	23.507.776,00	0
Ek Ödenek- Yatırım						

<b>ÖZ GELİR</b>	<b>Bütçe Ödeneği</b>	<b>Eklenen Gelir/Gerçekleşme</b>	<b>Toplam Ödenek</b>	<b>Gerçekleşme Durumu %</b>	<b>Gider/Harcama</b>	<b>Sonuç (Kalan/Bloke)</b>
Bilimsel Araştırmalar						
SKS Bütçesi						
Yaz Okulu	161.000,00	65.205,00	226.205,00	% 48	109.953,53	0
İkinci Öğretim						
Kira Gelirleri						
Arsa Satışı						
<b>TOPLAM</b>	161.000,00	65.205,00	226.205,00		109.953,53	0



## B- Performans Bilgileri

### 1- Faaliyet Bilgileri

#### İdari Personele Sağlanan Eğitim Hizmetleri

Sıra No	Eğitimin Konusu	Katılan Kişi Sayısı	Düzenleyen Kuruluş	Düzenlendiği Yer	Tarih
1	Uzaktan Eğitim Kapısı	11	Cumhurbaşkanlığı İnsan Kaynakları Ofisi	Online	13-31 Mayıs 2022
2	Sağlık ve İletişim Eğitimleri	5	BAİBÜ	BAİBÜ Kongre Merkezi	02-09-16-23 30 Aralık 2022
3	Sıfır Atık Projesi Eğitimi	1	BAİBÜ	BAİBÜ Fen Edebiyat Fak.	25.08.2022

#### 2022 Yılında Personelin Katıldığı Yurtdışı Faaliyetleri (En Çok Gidilen Ülkeye Göre)

Gittiği Ülke	Kongre Bildiri Konferans Çalıştay Seminer Sempozyum Sunum	Araştırma İnceleme	Erasmus	Tübitak Bursu Kapsamında	Yök Bursu Kapsamında Araştırma İnceleme	Proje Kapsamında	Diğer	Genel Toplam
Yunanistan	2					2		4
Norveç						1		1
Almanya						1		1
İspanya				2				2
İsveç						3		3
Macaristan						1		1
Endonezya			1					1
İngiltere				1				1
Ürdün			1					1
Portekiz	1							1
Danimarka	1							1
Fas	1							1
<b>TOPLAM</b>	<b>5</b>		<b>2</b>	<b>3</b>		<b>8</b>		<b>18</b>

## 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	2022	Önceki Yıllar	2022	Önceki Yıllar	2022	Önceki Yıllar	2022	Önceki Yıllar	2022	Önceki Yıllar	2022
Gıda Müh.	362	24	123	3	359	13	171	10	30	8	1045	58
Çevre Müh.	317	35	33	2	258	16	128	0	10	3	746	56
Makine Müh.	312	25	49	2	195	14	61	0	10	1	610	42
Elektrik Elektronik Müh.	211	29	15	2	70	7	28	2	1	1	325	41
Bilgisayar Müh.	79	10	19	2	98	10	38	0	2	0	236	22
İnşaat Müh.	12	22	15	10	13	14	0	11	0	9	40	66
Endüstri Müh.	24	4	18	0	33	0	5	0	3	4	83	8
Kimya Müh.	135	6	12	0	69	1	14	0	0	1	230	8
<b>Toplam</b>	1452	155	284	21	1095	75	445	23	56	27	3315	301

## Bilimsel Toplantı Sayıları (2022)

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.	-	1	1	2	-	6	2	-	-	12	
Çevre Müh.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
Makine Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Elektrik Elektronik Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bilgisayar	-	6	-	-	-	-	1	1	-	8	
İnşaat Müh.	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	
Endüstri Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kimya Müh.	-	-	-	-	-	8	-	-	4	12	
<b>Toplam</b>	-	8	1	2	-	15	3	2	4	35	

## Bilimsel Toplantılara Katılım Sayısı (2022)

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.	10	-	6	16	-	2	9	-	1	44
Çevre Müh.	4	11	-	-	-	-	-	4	-	19
Makine Müh.	1	-	-	-	-	4	-	-	-	5
Elektrik Elektronik Müh.	-	2	-	3	-	-	-	-	-	5
Bilgisayar	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5
İnşaat Müh.	1	2	-	-	-	-	-	2	1	6
Endüstri Müh.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kimya Müh.	-	-	-	-	-	1	-	1	1	3
<b>Toplam</b>	17	19	6	19	-	7	9	7	3	87

## 1- Proje Bilgileri

<b>Bilimsel Araştırma Proje Sayısı</b>					
<b>PROJELER</b>	<b>2022</b>				
	<b>Önceki Yılda Devreden Proje</b>	<b>Yıl İçinde Eklenen Proje</b>	<b>Toplam</b>	<b>Yıl İçinde Tamamlanan Proje</b>	<b>Toplam Ödenek TL</b>
<b>DPT</b>	-	-	-	-	-
<b>TÜBİTAK</b>	10	11	21	4	11.362.071,00
<b>BAP</b>	8	13	21	7	1.002.472,52
<b>A.B.</b>	-	1	1	-	2.700.000,00
<b>DİĞER</b>	4	-	4	2	7.488.386,00
<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>47</b>	<b>13</b>	<b>22.552.929,80</b>

**Gıda Mühendisliği Bölümü**

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
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	121O580	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Yürütücü)	15.10.2021- 15.10.2024
TÜBİTAK	Yerel <i>Cyberlindnera fabianii</i> Suşu ile Biyosürefektan Üretimi ve Fonksiyonel Özelliklerinin Araştırılması	120O484	Prof. Dr. Seda KARASU YALÇIN (Yürütücü) Arş. Gör. Kübra ERYAŞAR ÖRER (Proje Bursiyeri)	15.01.2021- 15.07.2023
TÜBİTAK	Karabuğdayın Antinutrisyonel Bileşiklerinin Malta İşleme Yöntemi ile Azaltılması ve Karabuğday Maltı Unununun Glutensiz Ekmek Üretiminde Kullanılması	221O632	Prof. Dr. Erkan YALÇIN (Yürütücü)	15.02.2022- 15.02.2023
TÜBİTAK	Süt ve Süt Ürünlerinde Sorun Yaratan Psikrotrof <i>Pseudomonas fluorescens</i> 'e Etkili Bakteriyofajların İzolasyonu, Karakterizasyonu ve Sütteki Antimikrobiyal Etkisinin Saptanması	120O481	Doç. Dr. Esra ACAR SOYKUT (Yürütücü)	15.01.2021- 15.01.2023
TÜBİTAK	Bakteriyofaj-Bakteri Etkileşiminin Yüzey Plazmon Rezonans Sistemi Kullanılarak İzlenmesi ve Sağlanacak Bilgiler Kullanılarak Maksimum Etkinliğe Sahip Bakteriyofaj Preparatlarının Hazırlanması	221O383	Doç. Dr. Esra ACAR SOYKUT (Yürütücü)	15.04.2022- 15.04.2024
BAİBÜ BAP	Gıda Patojenlerinde Çoğunluğu Algılama Sinyallerinin Farklı Bitkisel Ekstraktlarla Engellenmesi	2022.09.04.1551	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Yürütücü)	21.02.2022- 21.02.2024
BAİBÜ BAP	Piyasada satılan endüstriyel kefirlerin ev yapımı kefir üretiminde kullanılabilirliğinin araştırılması	2021.09.04.1509	Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Yürütücü)	14.06.2021- 14.09.2022
YÖK Mevlana	Photochemical detection of oils and essences of aromatic and medicinal plants, and their	MEV-2019-1793	Prof. Dr. Gülsün Akdemir EVRENDİLEK	01.11.2019- 31.10.2022

	optimization as preservatives in combination with innovative food processing Technologies		(Yürütücü)	
TUBİTAK	Bulaşık Makinelerinde Su ve Enerji İhtiyacını Azaltacak Hijyenik ve Yenilikçi Uv-Led, Elektrodializ ve Atımlı Işıma Teknolojilerinin Tasarımı ve Bulaşık Makinesine Adaptasyonu	3181028	Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK (Yürütücü)	02.09.2019- 30.08.2022
BAİBÜ BAP	Antep Fıstıklarında Yüzey 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
BAİBÜ BAP	Yumurta Kabuğu Proteinlerinin Alternatif Protein Kaynağı Olarak Değerlendirilmesi	2022.09.04. 1562	Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK (Yürütücü)	21.06.2022- 21.12.2023
BAİBÜ BAP	Farklı Aşamalarda Süte Ultrason Uygulanarak Üretilen ve Depolanan Ayran Örneklerinin Bazı Özelliklerinde Meydana Gelen Gelişmeler	2022.09.04.1556	Prof. Dr. Hayri COŞKUN (Yürütücü)	21.06.2022- 21.06.2023
BAİBÜ BAP	Düşük şeker oranı, Akçağaç ve Agave şurubu kullanımı ve Yüksek Hidrostatik Basınç Uygulanmasının dondurmada meydana getirdiği değişimler üzerine bir çalışma	2020.09.04.1463	Prof. Dr. Hayri COŞKUN (Yürütücü)	02.09.2020- 02.09.2022
BAİBÜ BAP	Katık keşi üretiminde önemli bazı parametrelerin optimizasyonu	2020.09.04.1464	Prof. Dr. Hayri COŞKUN (Yürütücü)	02.09.2020- 02.06.2022

## 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	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	Arktik Okyanusunu Etkileyen Atmosferik Kirlenici Kaynaklarının ve Kaynak Alanlarının Belirlenmesi	122Y198	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2022-2024
TÜBİTAK	First International Workshop on Atmospheric Chemistry: Sources and Impacts, 13-15 October 2022, Bolu, Türkiye (2223-D İkili İşbirliği Anlaşmaları Çerçevesinde Etkinlik Düzenleme Desteği Programı)	1129B372201420	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2022
TÜBİTAK	TÜBİTAK ARDEB Programlarına Yönelik Proje Yazma Eğitimi (2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı)	1929B022200285	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Yürütücü)	2022-2023
TÜBİTAK	Doğu Karadeniz Bölgesi'ndeki Atmosferik Parçacıkların Kimyasal Karakterinin, Kirlenici Kaynaklarının ve Kaynak Bölgelerinin Belirlenmesi	121Y417	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Danışman)	2022-2025
TÜBİTAK-COST	Türkiye'nin Güney Bölgelerinde Toz Taşınım Yollarının ve Doğal Toz Katkısının Belirlenmesi	118R072	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK (Araştırmacı)	2020-2023
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	2021.09.02.1525	Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK	2021-2022

	Örneklerinin Kimyasal Kompozisyonunu Etkileyen Kirletici Kaynaklarının ve Kaynak Alanlarının Belirlenmesi		(Yürütücü)	
TÜBİTAK/ARDEB	Havadan Toprağa Mikroplastik Kirliliği: Davranışı, Taşınımı, Organik Kirleticilerle Vektörel Etkileşimi ve Genotoksik Etkilerinin İncelenmesi	121Y142	Doç. Dr. Akif ARI	2022-2025
TÜBİTAK/BİDEB	Ötrofik Bir Tatlısu Kütlesi Çevresindeki Atmosferik Partikül Faz Siyanobakteriyel Toksin Seviyelerinin Belirlenmesi ve Atmosfer-Su Ara Kesiti Toksin Akılarının Araştırılması	1059B191900690	Doç. Dr. Akif ARI (Yürütücü)	2022 Şubat-2022 Ağustos (6 Ay)
TÜBİTAK/BİDEB	Göl ve rezarvuvar su yüzeyi-kara ekotonlarından ıslak-kuru toprak değişkenliği boyunca salınan CH <sub>4</sub> ve CO <sub>2</sub> dış akıplarının hidroloji değişkenliklerine bağlı dinamiklerinin araştırılması	1059B141900536	Arş. Gör. Pelin ERTÜRK ARI (Yürütücü)	2022 Şubat-2022 Ağustos (6 Ay)
Agencia Estatal de Investigacion (AEI). Ministerio de Ciencia e Innovacion (MCIN).	Alteration of Carbon Sinks and Sources in Shrinking Inland Waters – ALTER-C	PID2020-114024GB-C32	Arş. Gör. Pelin ERTÜRK ARI (Araştırmacı)	2021-2024
TÜBİTAK	Akarsular İçin Ekolojik Akış Tahmin Modeli Ve Uygulamasi	116Y447	Yürütücü (Prof. Dr. Nusret KARAKAYA) Araştırmacı (Prof. Dr. Fatih EVRENDİLEK)	2018-2022
TÜBİTAK	Uzaktan Algılama Ve Havza Modelleme Kullanarak Nehirlerin Ötrofikasyona Hassasiyetinin Değerlendirilmesi	117Y511	Yürütücü (Prof. Dr. Nusret KARAKAYA) Araştırmacı (Prof. Dr. Fatih EVRENDİLEK, Arş.Gör.Dr. Önder GÜLBELAZ)	2019-2023
TÜBİTAK	Türkiye'deki Karasal Su ve Karbon Depolarına Ait Mekânsal-Zamansal Dinamikler Arasındaki İlişkinin İklim Değişikliği, Arazi Kullanımı, Arazi Örtüsü ve Arazi Yönetimi Açısından Veri Güdümlü Modelleme Yoluyla İncelenmesi	120R065	Araştırmacı (Prof. Dr. Fatih EVRENDİLEK, Prof. Dr. Nusret KARAKAYA)	2022-2025
BAİBÜ BAP	Fosforun Farklı Formlarda Geri Kazanımı, Ürün Olarak Uygulanması	2022.09.02.1549	Yürütücü: Doç.Dr. Nazlı Baldan PAKDİL, Araştırmacı: Berkin ÜSTÜNYILDIZ	21.02.2022-21.02.2023
BAİBÜ BAP	Aritma Çamurlarının Elektro-Susuzlaştırma		Yürütücü: Doç. Dr.Nazli Baldan	07.02.2022-

	İşleminde Ortaya Çıkan Uçucu ve Koku Oluşturan Bileşiklerin İzlenmesi	2022.09.02.1548	PAKDİL, Araştırmacı: Arş. Gör.Tuğçe DEMİR	07.08.2023
TÜBİTAK	Manyetik Nanopartikül Sentezi ve Çevre Çalışmalarında Kullanımının Araştırılması	2209-A	Danışman: Doç. Dr. Berrin TOPUZ	2022-2023

### *Makine Mühendisliği Bölümü*

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
TÜBİTAK	2 Kw Gücünde Zıt Devrimli Çift Rotorlu Rüzgâr Türbininin Aktif Tork Dağılımı Kontrolü	121R080	Araştırmacı- Dr. Öğr. Üyesi Kadir GELİŞ	3 yıl
Erzurum Teknik Üniversitesi	Fotovoltaik Termal (Pvt) Sistemlerde Nanoakışkanların Ve Faz Değiştiren Malzemelerin Etkilerinin Deneysel İncelenmesi		Araştırmacı- Dr. Öğr. Üyesi Kadir GELİŞ, Arş. Gör. Kadir ÖZBEK	1 yıl
TÜBİTAK	Dalga Sonlu Elemanlar (DSE) yöntemi ve Çok-Terimli Kaos Açılımı (ÇKA) ile Birleşik LOKal BELirsiz GEometri(BLokBelGe)lerin titreşim analizi	2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı	Araştırmacı- Dr. Öğr. Üyesi Murat KARA	1 yıl 01.03.2022- 01.03.2023
Sakarya Üniversitesi BAP	Kristal Örgüsüne İtiryum Katkılanmış Bi-Tabanlı Süperiletken Seramik Materyalin Elektrik, Yapısal, Süperiletken, Akı Çivileme Ve Mekanik Performanslarının İncelenmesi	2021-9-33-116/SA	Araştırmacı, Arş. Gör. Hürol KOÇOĞLU, Prof. Dr. Gürcan YILDIRIM	18 Ay
Kırıkkale Üniversitesi BAP	Bi-2212 Süperiletken Seramiklerde Deneysel/Teorik Hesaplamalarla Optimum Ce Ve Pr Konsantrasyon Seviyesinin Belirlenmesi Ve Morfolojik, Termodinamik, Kristalografik Ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	2022/044	Araştırmacı, Arş. Gör. Hürol KOÇOĞLU, Prof. Dr. Gürcan YILDIRIM	18 Ay
BAİBÜ BAP	Zirkonyum katkılanmış Bi-tabanlı süperiletken seramiklerin mekanik, yapısal ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi	2022.09.03.1560	Araştırmacı, Arş. Gör. Hürol KOÇOĞLU, Prof. Dr. Gürcan YILDIRIM	18 Ay



**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
BAİBÜ BAP	Yoğun Bakım Ünitesinde Sağlık Hizmeti için Gerçek Zamanlı Hava Kalitesi İzleme Sistemi	2019.31.01.1421	Araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi. Mehmet MİLLİ	24 Ay
BAİBÜ BAP	İç Ortam Hava Kalitesi Parametrelerinin Kablosuz Sensor Ağları Kullanılarak Gerçek Zamanlı İzlenmesi ve Hava Temizleme Cihazlarının Hava Kirleticileri Üzerinde Etkisinin	2019.31.01.1421	Araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi Mehmet MİLLİ	18 Ay
YTÜ BAP	EpoksiAg Mikro ve Nano Kompozitlerin İyonize Radyasyonu Zırhlama Performansları ile Kapasitif Özelliklerinin Belirlenmesi ve Makine Öğrenmesi ile Optimizasyonu.	FYL-2022-5187	Araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi Önder EYECİOĞLU	12 Ay
Nişantaşı Üniversitesi BAP	Malzemelerin Mekanik ve Elektromanyetik Sistemlerde Davranışlarının İncelenmesi		Araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi Önder EYECİOĞLU	07.08.2019 14.03.2022
Nişantaşı Üniversitesi BAP:	Sanal Gerçeklik Deneyimlerinde Varlık Ölçümü		Araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi Önder EYECİOĞLU	36 Ay ( Devam Ediyor)
TÜBİTAK	Panda Dedektörü İle Çarmonyum Benzeri Durumların Araştırılması İçin Fizibilite Çalışması	1001-119F094	Araştırmacı Doç. Dr. Ali YILMAZ	15.11.2019- 15.11.2022
TENMAK	CERN - ATLAS Deneyinde Veri Alımı, Veri Analizi ve Algıç Sistemlerinin İşletim, Bakım ve Yükseltme Çalışmaları	2020TENMAK(CE RN)A5.H1.F5-25	Araştırmacı Doç. Dr. Ali YILMAZ	24.03.2020- 24.09.2023
TENMAK	CERN'de Gelecek Dairesel Çarpıştırıcı (FCC) için Dedektör ve Fizik Araştırmaları	2018TAEK(CERN) A5.H6.F2-20	Araştırmacı Doç. Dr. Ali YILMAZ	14.11.2018- 14.11.2020 :Proj e Sonuç Raporu Kabul Tarihi: 18.02.2022
Giresun Üniversitesi – BAP	Füzyon Yapı Malzemesi Nikel üzerine Proton Girişli Reaksiyonların Monte Carlo Simülasyonları	FEN-BAP-A- 250221-49	Yürütücü Doç. Dr. Ali YILMAZ	01.04.2021- 01.04.2022
Nişantaşı Üniversitesi BAP	Malzemelerin Mekanik ve Elektromanyetik Sistemlerde Davranışlarının İncelenmesi		Yürütücü Doç. Dr. Murat BEKEN	07.08.2019 14.03.2022 30
Nişantaşı Üniversitesi BAP	Sanal Gerçeklik Deneyimlerinde Varlık Ölçümü		Yürütücü Doç. Dr. Murat BEKEN	36 Ay ( Devam Ediyor)

### *Elektrik Elektronik Mühendisliği*

Destekleyen Kuruluş	Proje Adı	Proje Kodu	Proje Yürütücüsü/Araştırmacı	Yürürlük Süresi
Kalkınma Bakanlığı	Nükleer Radyasyon Dedektörleri Arastırma Alt Yapısının Gelistirilmesi		Ercan YILMAZ	2016- ....
KOÜ BAP	Cmos Teknolojide Ayrik Zamanli 6-Bit Adc Vlsi Tasarimi	FBA – 2020 – 2057	Prof.Dr.Ali Tangel / Dr.Öğr. Üyesi Oktay AYTAR	2020-2022

### *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	Dr. Öğr. Üyesi Emrehan Kutluğ ŞAHİN	2 yıl
BAİBÜ BAP	İyonize radyasyonun NiO ve Zr katkılı Bi-2223 süperiletken seramiklerin mekanik, yapısal, elektrokimyasal ve morfolojik özelliklerine etkileri		Dr. Öğr. Üyesi Ali MERCAN	1yıl

**Kimya Mühendisliği Bölümü**

<b>Destekleyen Kuruluş</b>	<b>Proje Adı</b>	<b>Proje Kodu</b>	<b>Proje Yürütücüsü/Araştırmacı</b>	<b>Yürürlük Süresi</b>
BAİBÜ - BAP	İç Ortam Hava Kalitesi Parametrelerinin Kablosuz Sensor Ağları Kullanılarak Gerçek Zamanlı İzlenmesi ve Hava Temizleme Cihazlarının Hava Kirleticileri Üzerinde Etkisinin Araştırılması	2022.31.01.1542	Araştırmacı Doç. Dr. Turgay PEKDEMİR	2022-2025
BAİBÜ - BAP	[Atıktan Kaynağa]2: Kümes atıklarını yakıt olarak kullanan enerji tesislerinin biyoçar atıklarının aktif karbona dönüştürülerek sıfır atık ve dögüsel ekonomi yönleriyle katma değeri sağlanması	2022.09.02.1546	Araştırmacı Doç. Dr. Turgay PEKDEMİR	2022-2025

## 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 bölümler 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/engellenen 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, Bilgisayar Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği ve Kimya Mühendisliği bölümleri aktif olarak eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir. Bölümlerimizin ihtiyacı olan laboratuvar cihaz ve ekipmanlarının tamamlanmasına 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-1

Fakültemiz öğretim elemanlarının eğitim-öğretim faaliyetleri

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR	Genel Mikrobiyoloji	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Moleküler Biyoloji ve Genetik	
	Gıda Mikrobiyolojisi	
	Gıda Güvenliği	
	Bitirme Tezi	
	Gıdaların Mikrobiyolojik Kalite Kontrolü	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Mikroorganizmalarda Hücre Yapıları ve Fonksiyonları	
	Biyoteknolojide Özel Konular	
	Gıda Endüstrisinde Laktik Asit Bakterileri ve Probiyotikler	
	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	
	Laboratuvar Teknikleri	
	Peynir Teknolojisi	
	Bitirme Tezi	
	Bilimsel Makale/Tez Yazım Teknikleri	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Süt Kimyası ve Biyokimyası	
	Peynir Teknolojisinde Gelişmeler	
	Süt Ürünleri Üretiminde Starter Kültürler	
	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.
	Et ve Ürünleri Teknolojisi	
	Kanatlı Eti Teknolojisi	
	Bitirme Tezi	
	Et ve Et Ürünlerinde Kalite Kontrolü	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Gıda Mühendisliğinde Soğutma Tekniği	
	Protein Ayırma ve Tanımlama Teknikleri	
	Seminer (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Seminer (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
	Prof. Dr. Erkan YALÇIN	
Tahıl Teknolojisi		

	Gıda Biyokimyası	Gıda Müh.
	Beslenme İlkeleri	
	Gıda Ambalajlama	
	Bitirme Tezi	
	Protein Kimyası	
	Beslenme Biyokimyası	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
Prof. Dr. Mehmet Şamil KÖK	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Ürün Geliştirme	
	Gıda Reolojisi	
	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	
	Mesleki Yabancı Dil II	
	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	
	İnsan Kaynakları Yönetimi	
	Gıda Katkı Maddeleri	
	Mesleki Yabancı Dil III	
	Bitirme Tezi	
	İleri Reoloji	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Gıda Güvenliği Sistemleri	
	Gıda Endüstrisinde Yenilikçi Ürün Geliştirme	
	Gıda Ambalajlarında Teknolojik Yenilikler	
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK	Gıda Muhafaza Teknikleri	BAİBÜ MF
	Mesleki Yabancı Dil I	
	Girişimcilik	Gıda Müh
	Mikrobiyel Gıda Zehirlenmeleri ve Enfeksiyonları	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Gıdalarda Görülen Bozulmalar ve Mekanizmaları	
	Gıda Proseslerinde Elektriksel Isıtma ve Yüksek Basınca Dayanan Yöntemler	
	Seminer (YL)	
	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	
	Gıdalarda Reaksiyon Kinetiği	
	Duyusal Analiz Teknikleri	
	Bitirme Tezi	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Gıda Alerjileri	
	Seminer (YL)	



	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Seminer (DR)	
	Uzmanlık Alan Dersi (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
Prof. Dr. Seda KARASU YALÇIN	Gıda Mühendisliğinde Temel İşlemler	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Gıda Biyoteknolojisi	
	Fermantasyon Teknolojisi	
	Endüstriyel Mikrobiyoloji	
	Bitirme Tezi	
	Gıda Endüstrisinde Kullanılan Küf ve Mayalar	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	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.
	Gıda Makine ve Ekipmanları	
	Gıda Analizleri	
	Özel Gıdalar Teknolojisi	
	Bitirme Tezi	
	Gıda Analizlerinde Gaz Kromatografi ve Kütle Spektrometre Teknikleri	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	Gıda analizleri Spektroskopik ve Kromatografik Yöntemler	
	Seminer (YL)	
	Tez Çalışması (YL)	
	Uzmanlık Alan Dersi (YL)	
	Seminer (DR)	
	Tez Çalışması (DR)	
Uzmanlık Alan Dersi (DR)		
Doç. Dr. Esra ACAR SOYKUT	Gıda Patojenleri	BAİBÜ MF Gıda Müh
	Gıda Biyoteknolojisi	
	Enzim Mühendisliği	
	Bakteriyofajlar	BAİBÜ LEE Gıda Müh. ABD
	İleri Gıda Mikrobiyolojisi	
Mikrobiyolojide Kullanılan Besiyerleri		
Dr. Öğr. Üyesi İlker Turan AKOĞLU	Gıda ve İş Etiği	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Gıda Kalite Kontrol	
	Fonksiyonel Gıdalar	
	Su Ürünleri Teknolojisi	
	Bitirme Tezi	
	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)	
Dr. Öğr.Üyesi Ercan SARICA	Gıda Teknolojisi Uygulamaları I	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Gıda Mühendisliğine Giriş	
	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	
	Fizibilite Tekniği	
	Gıda Mevzuatı	
	Bitirme Tezi	
Dr. Öğr. Üyesi Derya ATALAY	Kariyer Planlama	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Kütle ve Enerji Denklikleri	
	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	
	Gıda Teknolojisi Uygulamaları II	
	Bitirme Tezi	
	Bitirme Tezi II	
Arş. Gör. Dr. Gülsüme BIÇAKCI	Olasılık ve İstatistik	BAİBÜ MF Gıda Müh.
	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	
	Gıda Teknolojisi Uygulamaları I	
	Enstrümental Analiz	
	Araştırma ve Deneme Yöntemleri	
	Bitirme Tezi	
Öğr. Gör. Dr. Muhammed Fatih İŞLEYEN	Bitirme Tezi	BAİBÜ MF Gıda Müh.

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Prof. Dr. Arda YALÇUK	Çevre Sorunları	Çevre Mühendisliği
	Atıksu Arıtma Tesis Tasarımı	
	Çevre Biyoteknolojisi	
	Ekosistem Islahı	
	Katı Atıkların Uzaklaştırılması	
Prof. Dr. Duran KARAKAŞ	İleri Mesleki Yabancı Dil I	Çevre Mühendisliği
	İleri Mesleki Yabancı Dil II	
	Hava Kirliliği ve Kontrolü	
	Mezuniyet Projesi I ve II	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Atmosferik Kirlilik ve Modelleme	
	Hava Örnekleme ve Analizi	
	İleri Çevre Kimyası	
Prof. Dr. Nusret KARAKAYA	Çevresel Hidrojeoloji	Çevre Mühendisliği
	Arazi Kullanımı ve Havza Yönetimi	
	Mezuniyet Projesi	
	Bütünleşik Havza Yönetimi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Küresel Biyojeokimyasal Döngüler ve İklim Değişikliği	
	Kirleticilerin Taşınımı ve Davranışlarının Modellenmesi	
	Sulakalanlar Hidrolojisi	
	Çevresel İzleme	

Doç. Dr. Nazlı BALDAN PAKDİL	Aritma Çamurlarının İşlenmesi	Çevre Mühendisliği
	Aritma Tesisi Hidroliği	
	Akışkanlar Mekanığı ve Hidrolik	
	Aritmanın Temelleri	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Kentsel Nitelikli Atıksulardan Fosfor Geri Kazanımı	
	Çamur Stabilizasyon Teknikleri	
	Kentsel Nitelikli Atıksulardan Fosfor Geri Kazanımı	
	Aktif Çamur Prosesi	
	Aritma Çamurlarının Susuzlaştırılması	
Doç. Dr. Berrin TOPUZ	Su Kirliliği ve Kontrolü	Çevre Mühendisliği
	Mühendisler için Organik Kimya	
	Enstrümantal Analiz Yöntemleri ve Laboratuvar Uygulamaları	
	Besin Maddesi Geri Kazanım ve Yeniden Kullanımı	
	Kimya	
	Staj I ve Staj II	Bilgisayar Mühendisliği
	Kimya	
	Su Kirliliği: Kaynaklar ve Koruma Alanları	
Doç. Dr. Akif ARI	Çevre Mühendisliğine Giriş	Çevre Mühendisliği
	Çevresel Analiz Teknikleri	
	Çevresel İzleme	
	Atmosferde ve Sucul Ortamlarda Kirlilik	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	
Doç. Dr. Fatma ÖZTÜRK	Temel İşlemler I-II	Çevre Mühendisliği
	Mezuniyet Projesi I-II	
	Çevresel Etki Değerlendirmesi	
	Araştırma Etiği	
Dr. Öğr. Üyesi Gamze DOĞDU	Çevre Mikrobiyolojisi	Çevre Mühendisliği
	Endüstriyel Atıksuların Arıtılması	
	Mezuniyet Projesi II	
	Çevre ve Enerji Politikası	
	Yenilenebilir Doğal Kaynakların Korunması	
	Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	
	Katı Atıklar	
	İleri Su ve Atıksu Arıtımı	
	Uzmanlık Alan Dersi	
Dr. Öğr. Üyesi Yakup ERMURAT	İçme Sularının Arıtılması	Çevre Mühendisliği
	Kariyer Planlama	Elektrik Elektronik Mühendisliği
	Kimya	
	Kimya	Makina Mühendisliği

Öğr. Gör. Dr. Miraç ERYİĞİT	Su Kaynakları Mühendisliği I	Çevre Mühendisliği
	Su Kaynakları Mühendisliği II	
	Araştırma Etiği	
	Mezuniyet Projesi II	
	Çevre Hukuku	
	Çevre ve Sosyal Sorumluluk	Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü
Araş. Gör. Dr. Önder GÜLBAYAZ	Ekosistem Ekolojisi	Çevre Mühendisliği
	İstatistik	
	Coğrafi Bilgi Sistemleri	
	Temel Bilişim Teknolojileri	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi Verdiği Birim
Prof. Dr. Ömer ÖZYURT	Kariyer Planlama	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Girişimcilik	Bolu Teknik Bilimler M.Y.O
	Meslek Etiği	Bolu Teknik Bilimler M.Y.O
	Taşının Isı Geçişi (Yüksek Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Enerji Sistemlerinin Ekserji Analizi (Doktora)	
	Sanayi ve Binalarda Enerji Verimliliği (Doktora)	
	İleri Termodinamik (Yüksek Lisans)	
	Tez Çalışması (Yüksek Lisans)	
	Uzmanlık Alan (Yüksek Lisans)	
	Seminer (Yüksek Lisans)	
Dr. Öğr. Üyesi Kadir GELİŞ	Isı Geçişi (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Bina Tesisatı (Lisans)	
	Bitirme Projesi (Lisans)	
	Termodinamik (Lisans)	
	Bilgisayar Destekli Teknik Resim (Lisans)	Makine Müh/ Çevre Müh/ Gıda Müh/
	Makine Mühendisliğinde Deneysel Yöntemler (Lisans)	
	Isıl Sistem Tasarımı (Yüksek Lisans)	
	Isı Pompaları (Yüksek Lisans)	
	Uzmanlık Alan (Yüksek Lisans)	
	Tez Çalışması (Yüksek Lisans)	
	Seminer (Yüksek Lisans)	
	Termal Sistem Mühendisliği-I (Doktora)	
Termal Sistem Mühendisliği-II (Doktora)		
Prof. Dr. Yahya ALTUNPAK	Mühendislik Malzemeleri (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Atölye (Lisans)	
	Döküm Teknolojisi (Lisans)	
	Bitirme Projesi (Lisans)	
	Malzeme Bilimi (Lisans)	
	Teknik Resim (Lisans)	
	İleri Kompozit Malzemeler (Yüksek Lisans)	
	Dökümlerde Isıl İşlem (Yüksek Lisans)	
	İleri Teknoloji Malzemeleri (Doktora)	
	Malzemelerin Mekanik Davranışı (Doktora)	

Prof. Dr. Sabri ÖZTÜRK	İmal usulleri (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Makine Müh. Giriş ve Etik (Lisans)	
	Makine Elemanları I (Lisans)	
	İş Hukuku (Lisans)	
	Bitirme Projesi (Lisans)	
	Kaynaklı Tasarım ve İmalat (Lisans)	
	Kaynak Mühendisliği (Lisans)	
Prof. Dr. Gürcan YILDIRIM	Fizik-I (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Enerji Santralleri (E.B) (Lisans)	
	Bitirme Projesi (Lisans)	
	Yenilenebilir Enerji Sistemleri (O.S.D) (Lisans)	
	Enerji Yönetimi (E.B) (Lisans)	
	Bilimsel Araştırma Yöntemleri (Lisans)	
	Araştırma Etiği (Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü) (Lisans)	
	Yüksek Sıcaklık Süperiletken Malzemelerin Mühendislikte Uygulamaları (Yüksek Lisans)	
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği (Yüksek Lisans)	
	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Yüksek Lisans)	
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği (Doktora)	Tarla Bitkileri Ana Bilim Dalı Başkanlığı Tarla Bitkileri Doktora
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Sistemleri Teknolojisi ve Tasarımı (Doktora)	Makine Mühendisliği Ana Bilim Dalı Başkanlığı Makine Mühendisliği Doktora	
Prof. Dr. Hasan YUMAK	Ekonomi (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Ölçme Değerlendirme (Lisans)	
	Mühendislik Etiği (Lisans)	
	Yenilikçi Ürün Tasarımı (Lisans)	
	Malzeme Seçimi (Lisans)	
	Makine Müh. Deneysel Yöntemler (Lisans)	
	Proje Tasarım Esasları (Lisans)	
	Mühendislik Ekonomisi (Lisans)	
	Bitirme Projesi (Lisans)	
	Triboloji (Yüksek Lisans)	Lisans Üstü Eğitim Enst.
	Teknik Resim (Lisans)	Ziraat Fak. Bitki Koruma B.
Binalarda Enerji Verimliliği (Lisans)	Mimarlık Fakültesi	
Prof. Dr. Murat PAKDİL	Mukavemet (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Statik (Lisans)	
	Dinamik (Lisans)	
	Bitirme Projesi (Lisans)	

	İleri Mukavemet (Yüksek Lisans)	
	Yorulma (Yüksek Lisans)	
	Mekanikte Enerji Metotları (Doktora)	
Prof. Dr. Ali Naci ÇELİK	Enerji Dönüşüm Sist. (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi
	Gaz Dinamiği (Lisans)	
	Bilim Ve Tekn. Tarihi(Lisans)	
	Mesleki Yabancı Dil (Lisans)	
	Bitirme Projesi (Lisans)	
	Akışkanlar Mek. (Lisans)	
	Gas Dynamics (Lisans)	
	Bilimsel Ar. Yönt. (Lisans)	
	Enerji Dep. Sist. (Yüksek Lisans)	
	Yakıt Hücrelerinin Modellenmesi (Doktora)	
İleri Fotovoltaik Sistem Tasarımı (Doktora)		
Arş. Gör. Mehmet Fatih KAHRAMAN	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim. (Lisans)	BAİBÜ- Mühendislik Fakültesi - Kimya Mühendisliği- Makine Mühendisliği
	Bilgi ve İletişim Teknolojileri (Lisans)	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Prof. Dr. Erdal BEKİROĞLU	Elektrik Makinaları II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Elektrik Enerji Kullanımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Elektrik Makinaları I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Elektrik Makinalarının Tasarımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	İleri Güç Elektroniği	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Smart Grids	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Yenilenebilir Enerji Sistemleri	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek

		Lisans
	Akıllı Şebekeler	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Seminer	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Tez Çalışması	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Uzmanlık Alan Dersi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
Prof. Dr. Kemal POLAT	Olasılık ve İstatistik	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Haberleşme Teorisi	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Sayısal Sinyal İşleme	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Haberleşme Sistemleri	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Görüntü İşleme Temelleri	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Sinyaller ve Sistemler	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	İşaret İşlemede Özellik Çıkarımı ve Veri Ön-İşleme Yöntemleri	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Yapay Zeka Yöntemleri ile Sistem Modelleme	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Advanced Digital Signal Processing	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Makine Öğrenmesi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Sayısal Görüntü İşleme	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
Digital Image Processing	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans	
Doç. Dr. Alper BAYRAK	Devre Analizi I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Devre Analizi II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mikroişlemciler I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mikroişlemciler II	Mühendislik Fakültesi-Lisans

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



Dr. Öğr. Üyesi Oktay AYTAR	Analog Elektronik I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Proje Planlama ve Yönetimi	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Güç Elektroniği II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Sayısal Elektronik I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Analog Elektronik II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	İleri Elektronik Devre Tasarımı	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Seminer	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Tez Çalışması	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Uzmanlık Alan Dersi	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
Dr. Öğr. Üyesi Murat FİDAN	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Güç Sistem Analizi I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Güç Sistemlerinde Koruma	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Güç Sistem Analizi II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Yüksek Gerilim Tekniği	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	İş Sağlığı ve Güvenliği	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Tez Çalışması-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Seminer-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Uzmanlık Alan Dersi-EEM ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Elektrik İşlerinde İş Sağlığı Güvenliği-ISG ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
İş Güvenliği Araç- Gereçleri -ISG ABD	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans	

Dr. Öğr. Üyesi Rıfki TERZİOĞLU	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Elektrik Tesis projesi	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı II	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Modern Fizik	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Nümerik Analiz	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Enerji Dağıtımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Güç Sistemlerinde Süperiletkenler ve Uygulamaları	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
	Endüstriyel Otomasyon	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Yüksek Lisans
Dr. Öğretim Üyesi Sema YILDIRIM COŞGUN	Elektromanyetik Dalgalar	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans
Dr. Öğr. Üyesi Mithat ÖNDER	Elektrik Enerji Kullanımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Elektrik Makinalarının Tasarımı	Mühendislik Fakültesi-Lisans
	Mühendislik Tasarımı I	Mühendislik Fakültesi-Lisans

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Dr. Öğr. Üyesi Ümit ŞENTÜRK	Nesne Tabanlı Programlama	Bilgisayar Mühendisliği  Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Sayısal Sinyal İşleme	
	Bilgisayar Mimarisi 1	
	Akıllı Kontrol Sistemleri ve Uygulamaları	
	Yapay Sinir Ağları ve Mühendislik Uygulamaları	
	Bitirme Projesi 1	
	Gömülü Sistemler	
	Mobil Programlama	
	Görüntü İşleme	
	Bitirme Projesi 2	
İleri Mühendislik Matematiği		
Prof. Dr. Hünkâr KAYHAN	Matematik I	Bilgisayar Müh. Gıda Müh. Makine Müh. Elektrik ve Elektronik Müh. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Matematik II	
	Diferansiyel Denklemler	
	Bitirme Projesi I	
	Bitirme Projesi II	
	Lineer Cebir	
	Olasılık ve İstatistik	
	Fizik II	
	Kuantumsal Hesaplamanın Temelleri	
Doç. Dr. Ferhat DEMİRAY	Fizik 1	Bilgisayar Müh. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Elektrik- Elekt. M. İnşaat Mühendisliği Gıda Mühendisliği
	Fizik	
	Bitirme Projesi 1	
	Araştırma Y. Ve Seminer	
	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	
	Fizik 2	
	Simulasyon Sistemleri	
	Araştırma Y. Ve Seminer	
	Bitirme Projesi 2	
	Araştırma Y. Ve Seminer	
İnsan Bilgisayar Etkileşimi		
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı PARLAK	Programlama Dilleri Temelleri	Bilgisayar Müh.
	Doğal Dil İşleme	
	Bitirme Projesi 1	
	Bilgisayar Müh. Giriş	
	Bilgisayarlı Görme	
	Bulut Bilişim	
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet MİLLİ	Veri Yapıları	Bilgisayar Müh. Lisansüstü Eğitim E.
	Ayrık Matematik	
	Bitirme Projesi 1	
	Evrimsel Hesaplamalar	
	Semantik Web Teknolojileri	
	Biyoenformatik Uygulamaları	
	C Programlama	
	Biyoenformatik	
Dr. Öğr. Üyesi Önder EYECİOĞLU	İşletim Sistemleri I	Bilgisayar Müh. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Paralel Hesaplama	
	Tasarım Desenleri	
	Bitirme Projesi I	
	İşletim Sistemleri I	
	Tasarım Desenleri	
	Kriptografi	
	Derin Öğrenme ve Uygulamaları	

	Yazılım Test ve Kalite Yönetimi	
	Otomata Teorisi	
	Veritabanı Yönetim Sistemleri	
	Yazılım Mühendisliği	
	Bitirme Projesi II	
Doç. Dr. Ali YILMAZ	Veri Madenciliği	Bilgisayar Müh. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Bitirme Projesi-I	
	Elektrik Devreleri	
	Büyük Veri Analizi	
	Bilgi ve Ağ Güvenliği	
	Python Programlama	
	Kriptografi	
İnternet Madenciliği		
Doç. Dr. Mustafa Alper AKKAŞ	Nesnelerin İnterneti	Bilgisayar Müh. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Bitirme Projesi I	
	İleri Kablosuz Haberleşme	
	Telsiz ve Veri İletişim Sistemleri	
	Tez Çalışması	
	Uzmanlık Alan Dersi	
	Haberleşme Sistemleri	
	Sinyaller ve Sistemler	
Bitirme Projesi II		
Dr. Öğr. Üyesi Ali ÇALIM	Mühendislik Etiği	Bilgisayar Müh.
	Mikroişlemciler	
	Bitirme Projesi-I	
	Sayısal Elektronik	
	Biyomedikal Mühendisliğine Giriş	
	Bitirme Projesi-II	
Doç. Dr. Murat BEKEN	Matematik 1	Bilgisayar Müh. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Robotik ve Müh. Uyg.	
	Sanal Gerçeklik	
	Girişimcilik	
	İşletmelerde Bilgisayar Uygulaması	
	Kariyer Planlaması	
	Matematik 2	
	E - Ticaret	
	Yapay Sinir Ağları	
	Bulanık Mantık	
	Robotik	
	Seminer	
	Tez Çalışması	
	Bitirme Projesi I	
	Bitirme Projesi II	
Alan Uzmanlık Dersi		
Doç. Dr. Mehmet Dinçer ERBAŞ	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	Bilgisayar Müh. Lisansüstü Eğitim Enstitüsü
	Yapay ZEKA	
	Algoritma Analizi	
	Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları	
	Yapay Zeka ve Bilişsel Sistemler	
	Bitirme Projesi I	

	Bitirme Projesi II	
	Seminer	
	Tez Çalışması	
	Alan Uzmanlık Dersi	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Dr. Öğr. Üyesi Cem GÖL	Career Planning	Mühendislik
	Quality Management and Productivity	Fakültesi/Kimya Mühendisliği Bölümü
	Advanced Metallurgy and Other Materials	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü/Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı
	Advanced Catalyst Synthesis and Characterization	
Doç. Dr. Güler Bengüsü TEZEL TANRISEVER	İleri Polimer Prosesleri	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü/Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı
	İleri Akışkanlar Dinamiği	
	Fizikokimya	Mühendislik Fakültesi/Kimya Mühendisliği Bölümü
	İş Sağlığı ve Güvenliği	
Doç. Dr. Musa BÜYÜKADA	Kimya I	Mühendislik Fakültesi/Kimya Mühendisliği Bölümü
	Mühendislik Matematiği	
	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü/Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı
Doç. Dr. Güler Bengüsü TEZEL TANRISEVER	Akışkanlar Mekaniği	Gıda Mühendisliği
	Isı ve Kütle Transferi	
Doç. Dr. Turgay PEKDEMİR	Kimya Mühendisliği Temel ilkeleri	Mühendislik Fakültesi/Kimya Mühendisliği Bölümü
	Akademik İngilizce I	
	Akademik İngilizce II	
	Kimya Müh. Proses Tasarım Hesaplama İlkeleri I	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü/Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı
	Advanced Process and Reactor Design	

Öğretim Elemanı	Verdiği Dersler	Dersi verdiği birim
Dr. Öğr. Üyesi Emrehan Kutluğ ŞAHİN	Ölçme Bilgisi	İnşaat Mühendisliği
	Coğrafi Bilgi Sistemleri*	Mimarlık*
	Coğrafi Bilgi Sistemleri**	Yaban Hayatı ve Ekolojisi**
Dr. Öğr. Üyesi Ali MERCAN	Statik	İnşaat Mühendisliği Mimarlık*
	Mukavemet-I	
	Dinamik	
	Mukavemet-II	
	Staj	
	Yapılarda Enerji Etkin Sis. Ts.*	
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DEMİR	Betonarme-I	İnşaat Mühendisliği
	Yapı Elemanları	
	Yapı Statiği-I	
Dr. Öğr. Üyesi Selçuk DEMİR	Zemin Mekaniği	İnşaat Mühendisliği
	Bilgisayar Programlama	
	Temel Bilgisayar Bilimleri	
	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	
Dr. Öğr. Üyesi Onur ARSLAN	Akışkanlar Mekaniği	İnşaat Mühendisliği
	Hidrolik	
	İnşaat Mühendisliğine Giriş	
	Olasılık ve İstatistik	
	Hidroloji	
Doç. Dr. Ali ATEŞ	Mesleki Yabancı Dil	İnşaat Mühendisliği Mimarlık*
	Malzeme Bilgisi	
	Kariyer Planlama	
	Yapı Malzemeleri	
	İş Sağlığı ve Güvenliği	
	Mühendislik Jeolojisi	
	Çelik Yapılar*	

## Ek-2

Fakültemiz Öğretim Elemanlarının 2022 Mali Yılında Yaptıkları Yayın ve Akademik Etkinlikleri

### GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

#### KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

##### SCI MAKALELER:

1. Aydın, F., Özer, G., Alkan, M., & **Çakır, İ.** (2022). Genetic diversity and population structure of *Saccharomyces cerevisiae* isolated from Turkish sourdough by iPBS-retrotransposons markers. *Archives of Microbiology*, 204 (12), 693.
2. Kayacan Çakmakoğlu, S., Vurmaz, M., Bezirci, E., Kaya, Y., Dikmen, H., Göktaş, H., Demirbaş, F., Encu, B., **Acar Soykut, E.**, Alemdar, F., **Çakır, İ.**, Durak, M.Z., Arıcı, M., Sağdıç, O., Türker, M., Dertli, E. 2022. Isolation and characterization of yogurt starter cultures from traditional yogurts and growth kinetics of selected cultures under lab-scale fermentation, *Preparative Biochemistry & Biotechnology*, DOI: 10.1080/10826068.2022.2098325
3. Aydın, F., Özer, G., Alkan, M., & **Çakır, İ.** (2022). Start Codon Targeted SCoT markers for the assessment of genetic diversity in yeast isolated from Turkish sourdough. *Food Microbiology*, 107, 104081.
4. Kolackova, T., Sumczynski, D., Minarik, A., **Yalçın, E.** and Orsava, J., 2022. “The effect of *in vitro* digestion on Matcha Tea (*Camellia sinensis*) active components and antioxidant activity”, *Antioxidants*, 11(5), 889.
5. Arı, A., Arı Ertürk, P., Ermişer, D., Cındık, B., **Yalçın, E.** and Gaga, E. O., 2022. “Multi-elemental Characterization of Semolina Samples by Inductively Coupled Plasma-Tandem Mass Spectrometry (ICP-MS/MS)”, *Biological Trace Element Research*, 200(7):3462–3473.
6. Arslan, A., Haros, C. M., **Yalçın, E.** and Güneş, A., 2022. “Wet milling of buckwheat cultivars and some quality properties of the fractions”, *Food Science and Technology International*, 28(4), 320–330.
7. Evran, Ş., Tayyarcan, E. K., **Acar Soykut, E.**, & BOYACI, İ. H. (2022). Applications of bacteriophage cocktails to reduce Salmonella contamination in poultry farms. *Food and Environmental Virology*, 14(1), 1–9.

8. Evran, Ş., Tayyarcı, E. K., **Acar Soykut, E.**, Güven, B., Duraklı Veliöğlü, S., & Boyacı, İ. H. (2022). Investigation of phage and molasses interactions for the biocontrol of *E. coli* O157 H7. *Canadian Journal of Microbiology*, 68(1), 55–65.
9. E. K. Tayyarcı, Ş. Evran, P. Arı Akın, **E. Acar Soykut**, and İ. H. Boyacı, “The use of bacteriophage cocktails to reduce *Salmonella* Enteritidis in hummus,” *LWT-Food Science and Technology*, 154, 112848.
10. Uzuner, S., **Akdemir Evrendilek, G.**, & Kurhan, Ş. (2022). Production of microalgae-derived exo-polygalacturonase for fruit juice clarification. *Front. Food Sci. Technol.*, 2(2022), 951609.
11. **Akdemir Evrendilek, G.**, Bodruk, A., Eker, M. E., & Acar, F. (2022). Processing of ketchup by a pilot-scale ultrasonication system: Effects on quality properties and microbial inactivation. *Food Science and Technology International*, 0-0.
12. **Akdemir Evrendilek, G.**, Bulut, N., & Uzuner, S. (2022). Assessing edible composite film polymer from potato industry effluent under high hydrostatic pressure and its antimicrobial properties. *CLEAN – Soil, Air, Water*, 50(2022), 2100406.
13. **Akdemir Evrendilek, G.** (2022). High hydrostatic processing of marinated ground chicken breast: Exploring the effectiveness on physicochemical, textural and sensory properties and microbial inactivation. *Food Control*, 142(2022), 109258.
14. **Akdemir Evrendilek, G.**, Bulut, N., Atmaca, B., & Uzuner, S. (2022). Prediction of *Aspergillus parasiticus* inhibition and aflatoxin mitigation in red pepper flakes treated by pulsed electric field treatment using machine learning and neural networks. *Food Research International*, 162(2022), 111954.
15. El Amrani, S., Sanae, L., Ez Zoubi, Y., **Akdemir Evrendilek, G.**, Mouhcine, F., Hicham, K., ... Abdelhakim, E. O. L. (2022). Combined antibacterial effect of *Origanum compactum* and *Mentha piperita* (Lamiaceae) essential oils against ATCC *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *Vegetos*, 35, 74-82.
16. **Akdemir Evrendilek, G.** (2022). Pulsed Electric Field Processing of Red Wine: Effect on Wine Quality and Microbial Inactivation. *Beverages*, 8(4), 78.
17. **Turan, S.**, Keskin, Ş., & Solak, R. (2022). Determination of the changes in sunflower oil during frying of leavened doughs using response surface methodology. *Journal of Food Science and Technology*, 59(1), 65–74.
18. Günal Koroğlu, D., **Turan, S.**, & Çapanoğlu, E. (2022). Interaction of lentil protein and onion skin phenolics: Effects on functional properties of proteins and in vitro gastrointestinal digestibility. *Food Chemistry*, 372(2022), 130892.



19. Günal Koroğlu D., Yılmaz, H., Turan, S., & Çapanoğlu, E. (2022). Exploring the lentil protein and onion skin phenolics interaction by fluorescence quenching method. *Food Bioscience*, 50(2022), 102000.
20. Sarica, E., & Coşkun, H. (2022). Effect of frozen storage on some characteristics of kefir samples made from cow s and goat s milk. *Food Science and Technology Internationa*, 28(2), 157–168.
21. Yüksel, Ç., Atalay, D., & Erge, H. S. (2022). The effects of chitosan coating and vacuum packaging on quality of fresh-cut pumpkin slices during storage. *Journal of Food Processing and Preservation*, 46, 1–10.

## Ulusal Yayınlar

### Ulusal Yayınlar (Uluslararası indekslerde taranan hakemli dergi):

1. Encu, Ş. B., Acar Soykut, E., & Çakır, İ. (2022). Geleneksel yoğurtlardan izole edilen laktik asit bakterilerinin MALDI TOF MS Biotyper sistemi ile tanımlanması ve bazı starter kültür özelliklerinin belirlenmesi. *Association of Food Technology, Turkey*, 47(6), 1059–1082.
2. Sarica, E. (2022). Kefirin Üretimi, Özellikleri ve Alkol İçeriği. *Journal of Halal and Ethical Research, Istanbul Sabahattin Zaim University*, 4(2), 69–82.

## Kitap

1. Coşkun, H. (2022). Proje, Makale-Tez Yazım ve Sunum Teknikleri, Astana Yayınları, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:92, Ankara, ISBN:978-625-8045-63-5.

## Kitap Bölümü:

### 1. Endüstriyel Gıda Üretim Teknikleri

Bölüm Adı:Gıda Teknolojisinde Kullanılan Starter Mikroorganizmalar, Aydın Furkan, Çakır İbrahim, Yayın Yeri:Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Editör:Pınar Şanlıbaba, Yalçın Güçer, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:900, ISBN:9786254176159, Bölüm Sayfaları:19 -38

## 2. Value-Addition in Beverages through Enzyme Technology

Bölüm Adı:**Application Of Antioxidants In Beverages**, Akdemir Evrendilek Gülsün, Yayın Yeri: Elsevier (Academic Press), Editör: Mohammed Kuddus, Mohammed B. Hossain, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:278, ISBN:978-0-323-85683-6, Bölüm Sayfaları:199 -215

## 3. Retention of Bioactives in Food Processing

Bölüm Adı:**Influence of High Pressure Processing on Food Bioactives**, Akdemir Evrendilek Gülsün, Yayın Yeri: Springer, Editör: Seid Mahdi Jafari, Esra Capanoglu, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:614, ISBN:978-3-030-96885-4, Bölüm Sayfaları:467 -485

## 4. Understanding and optimising the nutraceutical properties of fruit and vegetables

Bölüm Adı:**Advances in understanding the role of plant phytochemicals in preventing cancer**, Akdemir Evrendilek Gülsün, Yayın Yeri: Burleigh Dodds Science Publishing, Editör: Victor Preedy, Vinood Patel, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:400, ISBN:9781003286653, Bölüm Sayfaları:1 -23

## 5. Dairy Foods: Processing, Quality, and Analytical Techniques

Bölüm Adı:**Whey Beverages**, Özer Hamdi Barbaros, Akdemir Evrendilek Gülsün, Yayın Yeri: woodhead publishing, Editör: Adriano Gomes da Cruz C. Senaka Ranadheera Filomena Nazzaro Amir Mohammad Mortazavian, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:373, ISBN:978-0-12-820478-8, Bölüm Sayfaları:117 -137

## 6. Endüstriyel Gıda Üretim Teknikleri

Bölüm Adı: Reçel Üretim Teknolojisi, **Atalay Derya, Erge Hande Selen**, Yayın Yeri: Nobel Akademik Yayıncılık Eğitim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti., Editör: Pınar Şanlıbaba, Yalçın Güçer, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:900, ISBN:9786254176159, Bölüm Sayfaları:723-741

### Uluslar Arası Bildiriler:

1. **Acar Soykut, E.**, Tayyarcan, E. K., Evran, Ş., Encu, Ş. B., Boyacı, I. H. 2022. Classification and Characterization of Bacteriophages Effective Against Foodborne Pathogenic Bacteria. Viruses in Microbes, 18-22 Temmuz 2022, Porto, Portekiz. (Poster)

2. Evran, Ş., Tayyarcı, E. K., **Acar Soykut, E.**, Boyacı, I. H. 2022. Characterization and Identification of Lytic Bacteriophages Against *Erwinia amylovora*. Viruses in Microbes, 18-22 Temmuz 2022, Porto, Portekiz. (Poster)
3. Tayyarcı, E. K., Evran, Ş., **Acar Soykut, E.**, Boyacı, I. H. 2022. Isolation, Characterization, and Application of Phages for Biocontrol of *Pseudomonas fluorescens* in Milk. Viruses in Microbes, 18-22 Temmuz 2022, Porto, Portekiz. (Poster)
4. İrem, D., Atmaca, B., **Akdemir Evrendilek, G.**, & Uzuner, S. (2022). Effectiveness of pulsed electric field treatment and plant essential oils on quality and shelf-life extension of licorice root drink. Presented at the XIII International Agriculture Symposium.
5. İrem, D., **Akdemir Evrendilek, G.**, & Karakaya, N. (2022). Production of protein rich products from egg shell membrane. International Symposium “Water, Recycling and Waste Valorisation”. ERVD’8.
6. İrem, D., **Akdemir Evrendilek, G.**, & Karakaya, N. (2022). Utilization of egg Shell membrane as novel protein source. 7.th International Food Safety Congress.
7. **Akdemir Evrendilek, G.** (2022). Novel Technologies for recycling and waste recovery of food industry. International Symposium “Water, Recycling and Waste Valorisation”. ERVD’8.
8. **Akdemir Evrendilek, G.**, Atmaca, B., Bulut, N., & Uzuner, S. (2022). Effectiveness of pulsed electric field treatment on spices on quality properties, aflatoxin decomposition and its mutagenity: Red pepper case. The 4 World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies.
9. Benjelloun, M., Miyah, Y., Zerrouq, F., Ssouni, S., Laich, S., Mejbar, F., **Akdemir Evrendilek, G.**, Sanae, L., & Bouslamti, R. (2022). Methylene blue dye removal using catalytic wet peroxide oxidation of iron-food waste material powder. International Symposium “Water, Recycling and Waste Valorisation”. ERVD’8.
10. Mustuloğlu, Ş., İrem, D., & **Akdemir Evrendilek, G.** (2022). Pulsed electric field processing of pistachio nuts with preservation of quality properties and surface disinfection. 7.th International Food Safety Congress.
11. **Akdemir Evrendilek, G.**, Bulut, N., Atmaca, B., & Uzuner, S. (2022). Pulsed Electric Field Treatment of Seeds with Improvement of Seed Vigour. The 4 World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, and Food & Environmental Technologies.

12. **Akdemir Evrendilek, G.**, Atmaca, B., Bulut, N., & Uzuner, S. (2022). Production of Edible Composite Film Carrying Antimicrobial Properties from Potato Industry Effluent and Changes its Textural Properties under High Hydrostatic Pressure. International Symposium “Water, Recycling and Waste Valorisation”. ERVD’8.
13. Benjelloun, M., Miyah, Y., Zerrouq, F., Ssouni, S., Mejbar, F., Laich, S., Bouslamti, R., **Akdemir Evrendilek, G.**, & Sanae, L. (2022). Degradation of methylene blue by the combination of food waste material powder and ozonation: Optimization of the operating condition through a statistical technique and process analytical accountability. International Symposium “Water, Recycling and Waste Valorisation”. ERVD’8.

### **Ulusal Bildiriler:**

1. Yıldırım, A., **Acar Soykut, E.**, **Çakır, İ.** 2022. Laktik Asit Bakterilerinde CRISPR/Cas Sistemi ve Uygulamaları. Türkiye 14. Gıda Kongresi. Tam Metin Bildiriler ve Bildiri Özetleri Kitabı. Sayfa 57, (TGK14 S123). 19-21 Ekim 2022. ISBN: 978-625-00-0946-8. XII+327 s. (Çevrimiçi-Online, Sözlü Bildiri).
2. Akbaş, S., **Çakır, İ.**, **Acar Soykut, E.** 2022. Bakteriyofaj Tabanlı Biyosenörler. Türkiye 14. Gıda Kongresi. Tam Metin Bildiriler ve Bildiri Özetleri Kitabı. Sayfa 58, (TGK14 S124). 19-21 Ekim 2022. ISBN: 978-625-00-0946-8. XII+327 s. (Çevrimiçi-Online, Sözlü Bildiri).
3. Encu, Ş.B., **Çakır, İ.**, **Acar Soykut, E.** 2022. *Listeria monocytogenes* Suşlarının Faj ile İnhibisyonu. Türkiye 14. Gıda Kongresi. Tam Metin Bildiriler ve Bildiri Özetleri Kitabı. Sayfa 228, (TGK14 S186). 19-21 Ekim 2022. ISBN: 978-625-00-0946-8. XII+327 s. (Çevrimiçi-Online, Sözlü Bildiri).
4. Akbaş, S., **Acar Soykut, E.**, **Çakır İ.** 2022. Metagenomik ve Mikroorganizma Tanısında Kullanımı. 12. Gıda Mühendisliği Öğrenci Kongresi. Kongre Kitabı, (S148), sayfa 190. 21-22 Mart 2022, Bursa. (Çevrimiçi-Online, Sözlü Bildiri).
5. **Çakır, İ.**, Aydın, F. 2022. Mikroorganizmaların tanımlanmasında ve karakterizasyonunda kullanılan moleküler genetik yöntemler ve markör sistemleri. Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Biyoteknoloji Topluluğu, 7. Biyoteknoloji Günleri, 13 Mayıs 2022, (Çevrimiçi Online Çağrılı Bildiri).

6. **Çakır, İ.** 2022. Geleneksel Gıdalarda Gıda Güvenliğinin Sağlanması. 5. Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, 24-26 Kasım 2022, Bursa (Panelist, Çevrimiçi Online Çağrılı Bildiri).

## **DİĞER FAALİYETLER:**

### **Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR;**

Gıda Teknolojisi Derneği tarafından düzenlenen **Türkiye 14. Gıda Kongresi** (Çevrimiçi Online), Kongre Düzenleme Kurulunda, **Kongre Başkan Yardımcısı**.

### **Patentler (2022)**

1. Bir kapalı biyoreaktör sistemi (Patent no: TR 2019 06511 B). Buluşçular Sibel Uzuner, **Gülsün Akdemir Evrendilek**, Şebnem Kurhan.

**Atıf Sayısı: 1045**

## **ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

### **KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER**

1. F.Öztürk, E.Dikmen, E.Sağırılı, T.Eryakalı, E.Koçak, D. Paraskevopoulou, I.Vrettou, Z.Gemici, O. Kale, N. Mihalopoulos. Day-Night Variations in the Chemical Composition and Sources of Aerosol in Düzce City Center, Türkiye. International Aerosol Conference, 4-9 September 2022, Athens, Greece
2. Nansi Fakhri, Marc Fadel, Fatma Öztürk, Melek Keleş, Minas Iakovides, Michael Pikridas, Charbel Abdallah, Cyril Karam, Jean Sciare , Patrick L. Hayes, Charbel Afif. PM2.5 Sources in the East Mediterranean-Middle East City Beirut: Chemical Characterization and Contribution to Ambient Concentrations. The 2nd Annual Workshop: Climate and Atmosphere Research & Innovation in the Eastern Mediterranean & Middle East, 1 November 2022, online event

3. Öztürk, F., Kalaycı, Y., Keleş, M., Çetin, B., Source Apportionment of Metal Pollution of Soil in Istanbul, Türkiye, 4th International Euroasian Conference on Science, Engineering, and Technology (EuroasianSciEnTech 2022), 14-16 December 2022, Ankara, Türkiye
4. Eryiğit, M. and Sulaiman, S.O. (2022) “Specifying optimum water resources based on cost-benefit relationship for settlements by artificial immune systems, case study: Rutba City, Iraq”, International Euroasia Congress on Scientific Researches and Recent Trends-IX, February 18-20, 2022, Antalya, Türkiye.
5. Sevda Eryılmaz Soydan, Mansoor Ahmad Bhat, Fatma Nur Eraslan, Pelin Ertürk Arı, Eftade O. Gaga, 2022. Size distribution of atmospheric microplastics. 2nd EUROqCHARM Annual Meeting, Amsterdam, Netherlands. 15 Eylül 2022.
6. Gültekin Yılmaz, Pelin Ertürk Arı, Lucia Cabrera-Lamanna, Cihelio Amorim, Juan Pablo Pachero, Mustafa Korkmaz, Thomas Alexander Davidson, Joachim Audet, Nusret Karakaya, Meryem Beklioğlu, Erik Jeppesen, Korhan Özkan. GHG Dynamics in Central Anatolian saline lakes based on a field study and mesocosm experiments. 36th Congress of the International Society of Limnology, Berlin-Germany, 7-10 August 2022
7. Arslan E., Demir T., Üstünyıldız B., Pakdil N.B., Operational Issues and Proposed Solutions in Wastewater Treatment Plants in the Western Black Sea Basin of Turkey, 4 th International Engineering Research Symposium, 4-6 Mart 2022, Özet Bildiri sf110, ISBN 978-605-06356-9-0, Düzce-TÜRKİYE.
8. Doğdu G. (2022). A critical growing challenge: Environmental and health impacts of invasive alien species. The Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference 2022 and 11th ESENIAS Workshop (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
9. Şen N.E., Doğdu G. (2022). Kanatlı mezbaha atıksularının arıtımı için yenilikçi hibrit oksidasyon yöntemleri uygulamaları. 5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)
10. Karabörk Ş., Doğdu G. (2022). Vektör Kaynaklı Hastalıklara İklim Değişikliğinin Etkisi: İki Farklı Disiplinden Yeni Bakış Açısı. 2. Uluslararası Sağlık ve İklim Değişikliği Kongresi (Tam Bildiri/Sözlü Sunum)
11. Doğdu G. (2022). Sıfır Atık İndeksi Kullanılarak İstanbul İli Katı Atık Yönetim Performansının Değerlendirilmesi. Uluslararası Çevre, Enerji Ve Ekonomi Kongresi (Intecongress) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum).
12. Doğdu G. (2022). Evaluation Of Municipal Solid Waste Management Performance Of Bolu Province. 2nd International Istanbul Congress Of Multidisciplinary Scientific Research, 648-657. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

13. Doğdu G., Şen Nazmiye Ebru (2022). Optimization Of Nutrients Removal From Real Turkey Slaughterhouse Wastewater By Heterogeneous Photocatalysis Process. 4th International Engineering Research Symposium, 54-54. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)
14. Yakup Ermurat, Arda Yałçuk, Ömer Özyurt, Gamze Dođdu, Simge Demi. Evsel ve Endüstriyel Atıksularda Mikroalg Yetiřtiriciliđi ve Matematiksel Modellenmesi. 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, (EurasianBioChem 2021) November 24-26, 2021 Ankara, Turkey [www.EurasianBioChem.org](http://www.EurasianBioChem.org)
15. İrem Demir, Gulsun Akdemir Evrendilek, Nusret Karakaya; Utilization of Eggshell Membrane as a Novel Protein Source, 7th International Food Safety Congress, 3-4 Kasım 2022, İstanbul, Türkiye.
16. Gökhan Cücelođlu, Alpaslan Ekdal, Melike Gürel, Nusret Karakaya; Estimating Diffuse Nutrient Loads of Melen Watershed By Using Soil and Water Assesment Tool (SWAT), IWA DIPCON 24-28 Ekim 2022 İstanbul, Türkiye.

## SCI MAKALELER

1. Kiziltan, A., Kiziltan, M., Ara Aksoy, S., Aydinalp Köksal, M., Tekeli, E.Ő., Duran, N., Aslanođlu, S.Y., Öztürk, F., Özyürek, N., Doğan, P., Yılmaz, A., Köksal, C.E, Çetintürk, İ.G., Yereli, A.B., Birpınar, M.E., Güllü, G. (2022). Cost-benefit analysis of road-transport policy options to combat air pollution in Turkey, Environment, Development and Sustainability, <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02504-2>
2. Fakhri, N., Fadel, M., Öztürk, F., Keleş, M., Pikridas, M.M., Abdallah, C., Karam, C., Sciare, J., Haves, P.L., Afif, C. (2022). Comprehensive chemical characterization of PM<sub>2.5</sub> in the large East Mediterranean-Middle East city of Beirut, Lebanon. Journal of Environmental Science, <https://doi.org/10.1016/j.jes.2022.07.010>
3. Arı, A., Ertürk Arı, P., İlhan, S.Ö., Gaga, E.O., 2022. Handheld two-stroke engines as an important source of personal VOC exposure for olive farm workers. Environmental Science and Pollution Research, 29 (52), 78711-78725. Impact Factor: 5.19
4. Dawood, A.M.A., Lucarelli, F., Arı, A., Can, E., Ertürk Arı, P., Döđerođlu, T., Gaga, E.O., 2022. Comparative elemental characterization of atmospheric fine and coarse PM samples by PIXE and ICP-MS/MS: results from a one-year measurement campaign in a coal-powered thermal power plant city. Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 37 (12), 2701-2712. Impact Factor: 4.35

5. Navruz-Varlı, S., Bilici, S., Arı, A., Ertürk Arı, P., İlhan, M.N., Gaga, E.O., 2022. Organic pollutant exposure and health effects of cooking emissions on kitchen staff in food services. *Indoor Air*, 32 (8), e13093. Impact Factor: 6.55
6. Arı, A., Ertürk Arı, P., Ermişer, D., Cındık, B., Yalçın, E., Gaga, E.O., 2022. Multi-elemental Characterization of Semolina Samples by Inductively Coupled Plasma-Tandem Mass Spectrometry (ICP-MS/MS). *Biological Trace Element Research*, 200 (7), 3462-3473. Impact Factor: 4.08
7. E. Dikmen, G. Doğdu, and A. Yalçuk, “Comparison Performances of Hybrid Sonocatalysis and Sonophotocatalysis on the Elimination of 2 4-Dichlorophenoxyacetic Acid in Water Mineralization and Economic Analysis,” *Polish Journal of Environmental Studies*, vol. 31, no. 5, pp. 4589–4602, Jul. 2022.
8. Eryiğit, M. and Sulaiman, S.O. (2022) “Specifying optimum water resources based on cost-benefit relationship for settlements by artificial immune systems, case study: Rutba City, Iraq”, *Water Supply*, 22(6), 5873-5881.
9. Eryiğit, M. and Engel, B. (2022) “Spatiotemporal Modelling of Groundwater Flow and Nitrate Contamination in An Agriculture-Dominated Watershed”, *Journal of Environmental Informatics*, 39(2), 125-135.
10. Gas-to-ash detoxification feasibility and pathways by co-combustion of spent pot lining and food waste shells Z Chen, J Liu, X Wu, W Liu, G Zhang, F Evrendilek, G Sun *Journal of Cleaner Production* 379, 134626, 2022.
11. Combustion mechanism and ash-to-gas products of star anise residues: Atmosphere and temperature dependencies and joint optimization, T Chen, X Li, J Liang, F Evrendilek, X Wen, S Lin, J Liu, *Fuel*, 126812, 2022.
12. Fates of heavy metals, S, and P during co-combustion of textile dyeing sludge and cattle manure J Zhang, J Chen, J Liu, F Evrendilek, G Zhang, Z Chen, S Huang, S Sun *Journal of Cleaner Production*, 135316, 2022
13. Energetic, bio-oil, biochar, and ash performances of co-pyrolysis-gasification of textile dyeing sludge and Chinese medicine residues in response to K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, atmosphere type ...G Zhang, Z Chen, T Chen, S Jiang, F Evrendilek, S Huang, X Tang, *Journal of Environmental Sciences*, 2022.
14. Dynamic pyrolytic reaction mechanisms, pathways, and products of medical masks and infusion tubes. W Xu, J Liu, Z Ding, J Fu, F Evrendilek, W Xie, Y He. *Science of The Total Environment* 842, 156710, 2022.



15. Co-pyrolytic performances, mechanisms, gases, oils, and chars of textile dyeing sludge and waste shared bike tires under varying conditions X Tang, X Chen, Y He, F Evrendilek, Z Chen, J Liu *Chemical Engineering Journal* 428, 131053, 2022.
16. Optimizing Co-Combustion Synergy of Soil Remediation Biomass and Pulverized Coal Toward Energetic and Gas-to-Ash Pollution Controls. Z Chen, ZL Chen, J Liu, P Zhuang, F Evrendilek, S Huang, T Chen, W Xie, SSRN 4193550, 2022.
17. Performance and mechanism of bamboo residues pyrolysis: Gas emissions, by-products, and reaction kinetics G Zhang, Q Feng, J Hu, G Sun, F Evrendilek, H Liu, J Liu *Science of the Total Environment* 838 (4), 156560, 2022.
18. Turning the co-combustion synergy of textile dyeing sludge and waste biochar into emission-to-bottom slag pollution controls toward a circular economy H Huang, J Liu, H Liu, F Evrendilek, G Zhang, Y He *Renewable Energy* 194, 760-777, 2022.
19. Technical and environmental feasibility of gas-solid decontamination by oxygen-enriched co-combustion of textile dyeing sludge and durian shell H Liu, J Liu, H Huang, Y Wen, F Evrendilek, M Ren, Y He *Journal of Cleaner Production* 360, 131967, 2022.
20. Bottom slag-to-flue gas controls on S and Cl from co-combustion of textile dyeing sludge and waste biochar: their interactions with temperature, atmosphere, and blend ratio H Huang, J Liu, F Evrendilek, G Zhang, S Sun, Y He *Journal of Hazardous Materials* 435, 129007, 2022.
21. Transport dynamics of SARS-CoV-2 under outdoor conditions M Aydin, F Evrendilek, IE Aydin, S Aydin Savas, DE Evrendilek *Air Quality, Atmosphere & Health* 15 (5), 893-899, 2022.
22. Torrefaction-assisted oxy-fuel co-combustion of textile dyeing sludge and bamboo residues toward enhancing emission-to-ash desulfurization in full waste circularity J Hu, Y Song, J Liu, F Evrendilek, G Zhang, M Ren, W Xie, S Sun *Fuel*, 123603, 9, 2022.
23. Oxy-fuel co-combustion dynamics of phytoremediation biomass and textile dyeing sludge: Gas-to-ash pollution abatement X Wu, J Liu, Z Wei, Z Chen, F Evrendilek, W Huang *Science of the Total Environment* 825, 153656, 2022.
24. Efficiency, by-product valorization, and pollution control of co-pyrolysis of textile dyeing sludge and waste solid adsorbents: Their atmosphere, temperature, and blend ratio ...H Zou, S Huang, M Ren, J Liu, F Evrendilek, W Xie, G Zhang *Science of the Total Environment* 819, 152923, 2022.

25. Co-combustion, life-cycle circularity, and artificial intelligence-based multi-objective optimization of two plastics and textile dyeing sludge Z Ding, Z Chen, J Liu, F Evrendilek, Y He, W Xie *Journal of Hazardous Materials* 426, 128069, 2022.
26. Torrefaction, temperature, and heating rate dependencies of pyrolysis of coffee grounds: its performances, bio-oils, and emissions J Fu, J Liu, W Xu, Z Chen, F Evrendilek, S Sun
27. *Bioresource Technology* 345, 126346, 2022.
28. Oxy-fuel and air atmosphere combustions of Chinese medicine residues: Performances, mechanisms, flue gas emission, and ash properties Z Chen, J Liu, H Chen, Z Ding, X Tang, F Evrendilek *Renewable Energy* 182, 102-118
29. Demir, T.; Karakas, D.; Yenisooy-Karakas, S. (2022). Source identification of exhaust and non-exhaust traffic emissions through the elemental carbon fractions and Positive Matrix Factorization method. *Environmental Research, Part D*, 204, 112399.
30. Berberler, E; Gemici, BT; Özel, HU; Demir, T ; Karakas, D. (2022). Source identification of water-insoluble single particulate matters in rain sequences. *Atmospheric Pollution Research*, 13 (8), 101499.
31. Dörter, M; Magat-Turk, E; (...); Karakas, D., Yenisooy-Karakas, S. (2022). An assessment of spatial distribution and atmospheric concentrations of ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide, benzene, toluene, ethylbenzene, and xylenes: ozone formation potential and health risk estimation in Bolu city of Turkey. *Environmental Science and Pollution Research*, volume 29(35), pages53569–53583.
32. Pakdil N.B.; Balaban S.. Assessment of Non-Pressurized Electro Dewatering of Waste Activated Sludge with Graphite Electrodes. *BioResources* 17(2), 3355-3377.
33. Doğdu Gamze, Şen Nazmiye Ebru (2022). An Innovative Solution for the Treatment of poultry industry wastewater with advanced hybrid technology sono- photocatalysis. *Global NEST Journal*, 24(x), 1-11., Doi: 10.30955/gnj.004305.
34. Dikmen Emre, Doğdu Gamze, Yalçuk Arda (2022). Comparison Performances of Hybrid Sonocatalysis and Sonophotocatalysis on the Elimination of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid in Water: Mineralization and Economic Analysis. *Polish Journal of Environmental Studies*, 31(5), 4589-4602., Doi: 10.15244/pjoes/149575
35. Doğdu Gamze (2022). An eco-friendly hybrid sonophotocatalytic approach to optimize carpet washing wastewater treatment. *Desalination and Water Treatment*, 262, 60-73., Doi: 10.5004/dwt.2022.28454.
36. Ermurat Y., Effects of Structural Changes in Bile Salt Hydrolase Enzyme on..., *Kem. Ind.* 71 (7-8) (2022) 413–4198. <https://doi.org/10.15255/KUI.2021.075>.

## DİĞER FAALİYETLER

1. First International Workshop on Atmospheric Chemistry: Sources and Impacts, 13-15 October 2022, Bolu, Türkiye, Öztürk, F., Çalıştay Düzenleme Kurulu Başkanı, TÜBİTAK BİDEB 2223-D İkili İşbirliği Anlaşmaları Çerçevesinde Etkinlik Düzenleme Desteği
2. Eğitimci: 7-9 Aralık 2022. TÜBİTAK BİDEB, 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği Programı, “Bilimsel Bir Makale Nasıl Yazılır ve Yayınlanır Eğitimi” (Akif Arı).
3. Türkiye’de Okullarda İç Hava Kalitesinin İyileştirilmesi ve Kirlenici Sınır Değerlerinin Belirlenmesi. İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB) Sektör Çalıştayı. 27-29 Kasım, Antalya. (Akif Arı).
4. Sürdürülebilirlik Alanında Akademik Çalışmalar - V, Bölüm adı:(Gizli Gerçekler: Hesap Dışı Yiyecek Kaybı, İsrafları ve Ekolojik Etkileri) (2022)., Pekdemir Turgay, Doğdu Gamze, Karabörk Şeyda, Lakestanı Sanaz, Çavuş Osman, Artikel Akademi Karadeniz Kitap Ltd. Şti., Editör:Gökhan Çaylı, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 155, ISBN:978- 625-8088-31-1, Türkçe(Bilimsel Kitap)
5. Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları, Bölüm adı:(İklim Değişikliği, Nörodejeneratif Hastalıklar ve İmmün Sistem) (2022)., Doğdu Gamze, KARABÖRK ŞEYDA, Livre de Lyon, Editör:Cengiz M., Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 441, ISBN:978-2-38236-277-8, Türkçe(Bilimsel Kitap),
6. Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 4, Bölüm adı:(Mikroalglerde Allelopati) (2022)., Doğdu Gamze, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Editör:Çoğun H.Y., Karacagil Z., Kızılyıldırım S., Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 476, ISBN:978-625-7799-55-3, Türkçe (Bilimsel Kitap)

## Ulusal Yayınlar

1. Aslanoglu, S.Y., Öztürk, F., Güllü, G. (2022). Investigating ambient air quality of a shooting range during official national competitions. Environmental Research and Technology 5:1, 11-23.
2. Doğdu Gamze (2022). Optimization of Hybrid Sonophotocatalytic Decolorization of Rhodamine B (RhB) Dye Using TiO<sub>2</sub> Nanocatalyst. Düzce University Journal of Science & Technology, 10, 1998-2014., Doi: 10.29130/dubited.102233

## MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### **KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER**

1. Kara Murat (2022). Estimation Of Uncertain Fundamental Natural Frequency Of The Cracked Beams Via A Non-Intrusive Approach. 1st International Conference On Engineering And Applied Natural Sciences, 1207 (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7692056)
2. Öz Muhammed, Yıldırım Gürcan (2022). Possible Highest Offset/Onset Transition Temperatures For Eu-Added Bi2212 Ceramic Compounds. 2 Nd International Conference On Engineering And Applied Natural Sciences, 1(1), 1057-1063. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7980056)
3. Türköz Mustafa Burak, Erdem Ümit, Yıldırım Gürcan (2022). Investigation Of Effect Of Eu Impurity On Slip Systems In Bi-2212 Crystal System With Vickers Microindentation Hardness Method. 5. International Sciences And Innovation Congress, 1(1), 50-59. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7980124)
4. Türköz Mustafa Burak, Yıldırım Gürcan (2022). The Spectral And Thermomechanical Analysis Of Ag/F Ions Substituted Bioceramic Reinforced Membranes. 5. International Sciences And Innovation Congress, 1(1), 38-49. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın N:7980111)
5. Öz Muhammed, Terzioğlu Cabir, Yıldırım Gürcan (2022). Influence Of Aluminum Oxide On Main Electrical Resistivity Features Of Bi 2212 Ceramic Compounds. International Conference On Engineering Technologies, 1(1), 254-258. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7980147)
6. Öz Muhammed, Erdem Ümit, Yıldırım Gürcan (2022). Deduction Of The Relation Between Modulus Of Elasticity And Granularity Degrees For Aluminum Oxide Added Bi-2212 Superconductor. Ege 7. Uluslararası Sosyal Bilimler Kongresi 24 - 25 Aralık 2022 İzmir, 1(1), 6-10. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7981072)
7. Moran Bozer Büşra, Öz Muhammed, Yıldırım Gürcan (2022). Determination Of Biological Characterization Of Boron Nitride Prepared With Different Additives. Ege 7. Uluslararası Sosyal Bilimler Kongresi 24 - 25 Aralık 2022 İzmir, 1(1), 11-15. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7981077)

8. Öz Muhammed, Erdem Ümit, Yıldırım Gürcan (2022). Examination Of Loadindependent Vickers Hardness Parameters For Aluminum Oxide Added Bi-2212 Superconductor With Mechanical Models . Ege 7. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi 24 - 25 Aralık 2022 İzmir, 1(1), 1- 5. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7981071)
9. Öz Muhammed, Yıldırım Gürcan (2022). Change Of Fundamental Crystal Structure Of Bi<sub>2</sub>1sr<sub>2</sub>0ca<sub>1</sub>1cu<sub>2</sub>0oy Ceramic Materials With Eu İmpurity. 2 Nd International Conference On Engineering And Applied Natural Sciences, 1(1), 1000-1005. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7980072)
10. Öz Muhammed, Yıldırım Gürcan (2022). Maximum Transition Temperatures For Al-Added Bulk Bi-2212 Superconductor Crystallized İn The Optimum Crystal Structure. 4 Th International Conference On Applied Engineering And Natural Sciences, 1(1), 1464-1470. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7980092)
11. Öz Muhammed, Terzioğlu Cabir, Yıldırım Gürcan (2022). Effect Of Aluminum Oxide On Main Superconducting Features Of Bi<sub>2</sub> 1sr<sub>2</sub> 0ca<sub>1</sub> 1cu<sub>2</sub> 0oy Ceramics. International Conference On Engineering Technologies, 1(1), 259-263. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7980162)
12. Yıldırım, R., Ullah, M.S., Koçoğlu, H., Ün, M., Yazıcı, N., Demir, G., Özkoç, G., Mert, O., Kodal, M. (2022). O-POSS ile Uyumlaştırılmış Sürekli Fazlı Termoplastik Elastomer (TPE) Olan Poliamit 6/TPE Karışımlarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi. (Poster) Uluslararası Katılımlı VIII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (PBT2022), Malatya, Türkiye, 20-23 Haziran 2022.
13. Yıldırım, R., Ün, M., Yazıcı, N., Ullah, M.S., Demir, G., Koçoğlu, H., Özkoç, G., Mert, O., Kodal, M. (2022). Mechanical and Morphological Properties of MOEP-POSS Nanoparticle Compatibilized PA6/TPE Blends. (Poster) 2nd International Symposium on Plastic technology, Aachen, Germany, 5-6 September 2022.
14. Yıldırım, R., Ün, M., Yazıcı, N., Ullah, M.S., Demir, G., Koçoğlu, H., Özkoç, G., Mert, O., Kodal, M. (2022). Rheological and Thermal Properties of TRIEP-POSS Nanoparticle Compatibilized PA6/TPE Blends. (Poster) 37th International Conference of the Polymer Processing Society (PPS37), Fukoka, Japan, 11-15 April 2022.

## SCI MAKALELER

1. K. Geliş, K. Özbek, A. N. Çelik, And Ö. Özyurt, “A Novel Cooler Block Design For Photovoltaic Thermal Systems And Performance Evaluation Using Factorial Design,” *Journal Of Building Engineering*, Vol. 48, No. 103928, Pp. 1–18, May 2022.
2. K. Geliş And E. F. Akyürek, “Experimental Investigation On Heat Transfer Of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Mwcnt Water Based Hybrid Nanofluids In Double Pipe Mini Heat Exchanger Design Of Experiments Using Rsm,” *Heat Transfer Research*, Vol. 53, No. 2, Pp. 71–94, Jan. 2022.
3. K. Geliş, B. Şahin, And A. Bayrakçeken Yurtcan, “Development Of Novel Flow Fields For Pem Fuel Cells Numerical Solution And Experimental Validation,” *Heat Transfer Research*, Vol. 53, No. 2, Pp. 29–44, Jan. 2022.
4. K. Geliş, A. N. Çelik, K. Özbek, And Ö. Özyurt, “Experimental Investigation Into Efficiency Of Sio<sub>2</sub> Water-Based Nanofluids In Photovoltaic Thermal Systems Using Response Surface Methodology,” *Solar Energy*, Vol. 235, Pp. 229–241, Mar. 2022.
5. K. Özbek, K. Geliş, And Ö. Özyurt, “Optimization Of External Wall Insulation Thickness In Buildings Using Response Surface Methodology,” *International Journal Of Energy And Environmental Engineering*, Pp. 0–0, Jan. 2022.
6. K. Özbek And Ö. Özyurt, “Investigation Of The Parameters Affecting The Building Cooling Capacity Using The Response Surface Method Rsm,” *Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, Pp. 0–0, Jan. 2022.
7. Nour, M., Daldal, N., Kahraman, M. F., Sindi, H., Alhudhaif, A., & Polat, K. (2022). A Novel Tilt And Acceleration Measurement System Based On Hall-Effect Sensors Using Neural Networks. *Mathematical Problems In Engineering*, 2022.
8. **Kara Murat**, Seçgin Abdullah, Baygün Tuba, Akyol Çağrı Gökhan (2022). Stochastic Prediction Of Natural Frequencies Of Laminated Composite Beams By Using A High-Order Statistical Moment Based Approach. *Composite Structures*, 290, 115562, Doi: 10.1016/J.Compstruct.2022.115562 (Yayın No: 7665281)
9. Seçgin Abdullah, **Kara Murat**, Ferguson Neil S. (2022). Discrete Singular Convolutionpolynomial Chaos Expansion Method For Free Vibration Analysis Of Non-Uniform Uncertain Beams. *Journal Of Vibration And Control*, 28, 1165-1175., Doi: 10.1177/1077546320988190 (Yayın No: 7028716)
10. A.T. Ulgen, S. Okur, U. Erdem, **M. Pakdil**, T. Turgay, G. Yildirim, Evaluation Of Load-Independent Microhardness Values In Plateau Regions Of Vanadium Substituted Bi-2212 Ceramics, *Physica Scripta* 97(8) 2022, 085703

11. E. Doruk, F. Findik, **M. Pakdil**, Mechanical And Fatigue Behavior Of Resistance Spot Welded Dual-Phase And Twinning-Induced Plasticity Steel Joints, *Journal Of Aerospace Engineering*, 35(3) 2022, 04022007
12. Öz Muhammed, Yildirim Gürcan (2022). Possible Highest Offset/Onset Transition Temperatures For Eu-Added Bi2212 Ceramic Compounds. 2 Nd International Conference On Engineering And Applied Natural Sciences, 1(1), 1057-1063. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7980056)
13. A. T. Ülgen, G. Yildirim, M. B. Türköz, And T. Turğay, “Contribution Of Vanadium Particles To Thermal Movement Of Correlated Two-Dimensional Pancake Abrikosov Vortices In Bi-2223 Superconducting System,” *Boletín De La Sociedad Española De Cerámica Y Vidrio*, Pp. 0–0, Jan. 2023.
14. Erdem Ümit, Doğan Deniz, Moran Bozer Büşra, Türköz Mustafa Burak, Yildirim Gürcan, Metin Ayşegül Ülkü (2022). Fabrication Of Mechanically Advanced Polydopamine Decorated Hydroxyapatite/Polyvinyl Alcohol Bio-Composite For Biomedical Applications: In-Vitro Physicochemical And Biological Evaluation. *Journal Of The Mechanical Behavior Of Biomedical Materials*, 136, 105517-105517., Doi: 10.1016/J.Jmbbm.2022.105517 (Yayın No: 7848236)
15. Ülgen Asaf Tolga, Çetin Samet, Zalaoglu Yusuf, Türköz Mustafa Burak, Erdem Ümit, Yildirim Gürcan (2022). Role Of Active Slip Systems Induced With Holmium Impurity In Bi-2212 Ceramics On Mechanical Design Performance And Morphological Properties. *Ceramics International*, Doi: 10.1016/J.Ceramint.2022.05.322 (Yayın No: 7741142)
16. Erdem Ümit, Doğan Deniz, Moran Bozer Büşra, Karaboğa Seda, Türköz Mustafa Burak, Metin Ayşegül Ülkü, Yildirim Gürcan (2022). Evolution Of Dynamics Of Physicochemical And Mechanical Properties Of Hydroxyapatite With Fluorine Addition And Degradation Stability Of New Matrices. *Journal Of The Mechanical Behavior Of Biomedical Materials*, Doi: 10.1016/J.Jmbbm.2022.105454 (Yayın No: 7790250)
17. Öztürk Özgür, Safran Serap, Yildirim Gürcan, Güdücü Gülnur (2022). Examination Of Pairing Mechanism, Orbital Hybridization, Stabilization And Magnetization Behavior Of Tb/Y And Zn/Cu Partially Substituted Y-123 Superconductors. *Journal Of Alloys And Compounds*, Doi: 10.1016/J.Jallcom.2022.166362 (Yayın No: 7741148)
18. Orhan Emre, Kara Emre, Kaya Şenol, Doğan Muhsin Uğur, Terzioğlu Rifki, Yildirim Gürcan, Terzioğlu Cabir (2022). Refinement Of Some Basic Features Of Zr Surface-Layered Bi2223 Superconductor With Diffusion Annealing Temperature. *Journal Of*

- Materials Science: Materials In Electronics, Doi: 10.1007/S10854-022-08880-9 (Yayın No: 7790246)
19. Bulut Fatih, Öztürk Özgür, Acar Selim, Yildirim Gürcan (2022). Effect Of Ni And Al Doping On Structural, Optical, And Gas Sensing Properties Of ZnO Nanorods Produced By Hydrothermal Method. *Microscopy Research And Technique*, 85(4), 1502-1517., Doi: 10.1002/Jemt.24013 (Yayın No: 7317054)
  20. Öz İlker, Terzioğlu Cabir, Öz Muhammed, Ülgen Asaf Tolga, Türköz Mustafa Burak, Erdem Ümit, Yildirim Gürcan (2022). Variation Of Fundamental Features Of Cobalt Surfaced Bi-2212 Superconductor Materials With Diffusion Annealing Temperature. *Ceramics International*, Doi: 10.1016/J.Ceramint.2022.11.004 (Yayın No: 7910779)
  21. Doğruer Musa, Yildirim Gürcan, Terzioğlu Cabir (2022). Effect Of Nd/Sr Partial Replacement On Characteristic Bi-2223 Phase And Related Fundamental Superconducting Parameters. *Journal Of Superconductivity And Novel Magnetism*, Doi: 10.1007/S10948-022-06330-5 (Yayın No: 7741150)
  22. Doğruer Musa, Yildirim Gürcan, Terzioğlu Cabir (2022). Evolution Of Electrical, Superconducting, Crystallinity And Structural Features With Aliovalent Nd/Sr Replacement In Bi-2223 Ceramics. *Materials Chemistry And Physics*, 126350, Doi: 10.1016/J.Matchemphys.2022.126350 (Yayın No: 7741131)
  23. Ülgen Asaf Tolga, Erdem Ümit, Pakdil Murat, Turğay Tahsin, Yildirim Gürcan, Okur Semih (2022). Evaluation Of Load-Independent Microhardness Values In Plateau Regions Of Vanadium Substituted Bi-2212 Ceramics. *Physica Scripta*, 97, Doi: 10.1088/1402-4896/Ac7e00 (Yayın No: 7741155)
  24. Kaya Naki, Çavdar Şükrü, Yildirim Gürcan, Koray Haluk, Öztürk Özgür (2022). Evaluation Of Superconducting Features And Gap Coefficients For Electron-phonon Couplings Properties Of MgB<sub>2</sub> With Multi-Walled Carbon Nanotube Addition. *Journal Of Materials Science: Materials In Electronics*, 33(3800), 3786, Doi: 10.1007/S10854-021-07570-2 (Yayın No: 7317081)
  25. Koçoğlu, H., Kodal, M., Altan, M. C., Özçelik, B., & Özkoç, G. (2022). A new approach for the reuse of scrap carbon fiber in high-added value continuous fiber reinforced composite structures. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 163, 107272.
  26. Akpınar, S., Metin, M., Koçoğlu, H., Kodal, M., Sezen, M., Özkoç, G., & Altan, M. C. (2022). Improving bonding strength of injection Overmolded composites. *Polymer Engineering & Science*, 62(10), 3206-3217.



## **DİĞER FAALİYETLER**

### **Ulusal Yayınlar**

1. K. ÖZBEK, K. GELİŞ, and Ö. ÖZYURT, “Termoelektrik Soğutucuların Aşısı Soğuk Zincir Sürecinde Kullanılması,” *Abant Sağlık Bilimleri ve Teknolojileri Dergisi*, vol. 2, no. 1, pp. 10–17, Jun. 2022.
2. E. KARA, M. U. DOĞAN, Ş. KAYA, R. TERZİOĞLU, G. YILDIRIM, and C. TERZİOĞLU, “Bi-2223 Süperiletken Seramiklerde Peletizasyon Basıncının Yapısal Elektriksel ve Mekanik Özellikler Üzerine Etkisi,” *Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi*, pp. 2107–2119, Jan. 2022.

## **ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

### **KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER**

### **SCI MAKALELER**

1. N. Khan, Z. Ma, A. Ullah and Kemal Polat, "DCA-IoMT: Knowledge-Graph-Embedding-Enhanced Deep Collaborative Alert Recommendation Against COVID-19," in *IEEE Transactions on Industrial Informatics*, vol. 18, no. 12, pp. 8924-8935, Dec. 2022, doi: 10.1109/TII.2022.3159710.
2. Nasrullah Khan, Zongmin Ma, Aman Ullah, Kemal Polat, Similarity attributed knowledge graph embedding enhancement for item recommendation, *Information Sciences*, Volume 613, 2022, Pages 69-95, ISSN 0020-0255, <https://doi.org/10.1016/j.ins.2022.08.124>.
3. Nasrullah Khan, Zongmin Ma, Aman Ullah, Kemal Polat, Categorization of knowledge graph based recommendation methods and benchmark datasets from the perspectives of application scenarios: A comprehensive survey, *Expert Systems with Applications*, Volume 206, 2022, 117737, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117737>.
4. Cuiting Xu, Chunchuan Yan, Mingzhe Jiang, Fayadh Alenezi, Adi Alhudhaif, Norah Alnaim, Kemal Polat, Wanqing Wu, A novel facial emotion recognition method for stress

- inference of facial nerve paralysis patients, *Expert Systems with Applications*, Volume 197, 2022, 116705, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116705>.
5. Xu Lu, Kezhou Chen, Jun Liu, Rongjun Chen, Wanqing Wu, Kemal Polat, Adi Alhudhaif, Fayadh Alenezi, Sara A. Alhubiti, ASHEED: Attention-shifting mechanism for depolarization of cluster head energy consumption in the smart sensing system, *Expert Systems with Applications*, Volume 203, 2022, 117524, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117524>.
  6. Fayadh Alenezi, Şaban Öztürk, Ammar Armghan, Kemal Polat, An effective hashing method using W-Shaped contrastive loss for imbalanced datasets, *Expert Systems with Applications*, Volume 204, 2022, 117612, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117612>.
  7. Shamik Tiwari, Lalit Kane, Deepika Koundal, Anurag Jain, Adi Alhudhaif, Kemal Polat, Atef Zaguia, Fayadh Alenezi, Sara A. Alhubiti, SPOSDS: A smart Polycystic Ovary Syndrome diagnostic system using machine learning, *Expert Systems with Applications*, Volume 203, 2022, 117592, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117592>.
  8. Raman Dugyala, N Reddy, V Uma Maheswari, Gouse Baig Mohammad, Fayadh Alenezi, Kemal Polat, Analysis of Malware Detection and Signature Generation Using a Novel Hybrid Approach, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2022, 2022.
  9. SA David, C Mahesh, VD Kumar, Kemal Polat, A Alhudhaif, M Nour, Retinal Blood Vessels and Optic Disc Segmentation Using U-Net, *Mathematical Problems in Engineering*, Volume 2022, 2022.
  10. M. Kavitha, R Gayathri, Kemal Polat, Adi Alhudhaif, Fayadh Alenezi, Performance Evaluation of Deep e-CNN with Integrated Spatial-Spectral Features in Hyperspectral Image Classification, *Measurement*, 2022, 110760, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2022.110760>.
  11. Majid Nour, Nihat Daldal, Mehmet Fatih Kahraman, Hatem Sindi, Adi Alhudhaif, Kemal Polat, A Novel Tilt and Acceleration Measurement System Based on Hall-Effect Sensors Using Neural Networks, *Mathematical Problems in Engineering*, 2022. (<https://doi.org/10.1155/2022/7000486>)
  12. Saima Majid, Fayadh Alenezi, Sarfaraz Masood, Musheer Ahmad, Emine Selda Gündüz, Kemal Polat, Attention based CNN model for fire detection and localization in real-world images, *Expert Systems with Applications*, Volume 189, 2022, 116114, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116114>.

13. Ismail Shahin, Noor Hindawi, Ali Bou Nassif, Adi Alhudhaif, Kemal Polat, Novel dual-channel long short-term memory compressed capsule networks for emotion recognition, Expert Systems with Applications, Volume 188, 2022, 116080, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116080>.
14. Ali Bou Nassif, Ismail Shahin, Ashraf Elnagar, Divya Velayudhan, Adi Alhudhaif, Kemal Polat, Emotional speaker identification using a novel capsule nets model, Expert Systems with Applications, Volume 193, 2022, 116469, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116469>.
15. COŞĞUN SEMA, BİLGİN EGEMEN, ÇAYÖREN MEHMET (2022). Quasi-Newton Based Inversion Method for Determining Complex Dielectric Permittivity of 3D Inhomogeneous Objects. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, DOI: 10.1109/TAP.2022.3140527.
16. MPPT Control of Grid Connected DFIG at Variable Wind Speed, ERDAL BEKİROĞLU, MUHAMMED DURAN YAZAR , Energies , 2022
17. Tangel, A., Yurekli, L.B. & Aytar, O. A TIQ based 6-bit 8 Gs/s time interleaved ADC design. Analog Integr Circ Sig Process 113, 211–221 (2022). <https://doi.org/10.1007/s10470-022-02083-2>

## DİĞER FAALİYETLER

1. İsmail Dilman, Egemen Bilgin, Mehmet Nuri Akıncı, Sema Coşgun, Semih Doğu, Mehmet Çayören, İbrahim Akduman (2022). Monitoring of intracerebral hemorrhage with a linear microwave imaging algorithm. Medical & Biological Engineering & Computing.
2. **Bionic hand: A brief review**, ALPER BAYRAK, ERDAL BEKİROĞLU, Journal of Bionic Memory , 2022
3. Design of PMaSynRM for Flywheel Energy Storage System in Smart Grids, SADULLAH ESMER, ERDAL BEKİROĞLU, INTERNATIONAL JOURNAL of SMART GRID, 6(4).
4. **Improving Fault Ride Through Capability of DFIG with Fuzzy Logic Controlled Crowbar Protection**, ERDAL BEKİROĞLU, MUHAMMED DURAN YAZAR (18.09.2022 ), 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA2022).

5. **Measurement and Evaluation of Solar Panel Data Via DC Power Line**, NİHAT DALDAL, Berat Uzun, ERDAL BEKİROĞLU (27.06.2022 ), 10th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid2022).
6. **Mikro-mobilite Araçlar için Senkron Relüktans Motorun Tasarımı ve Optimizasyonu**, ERDAL BEKİROĞLU, SADULLAH ESMER (18.10.2022 ), Güç Sistemleri Konferansı 2022.

## Ulusal Yayınlar

### **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

#### **KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER**

#### **SCI MAKALELER**

1. O.Eyecioglu, "Machine learning models for estimating the AC conductivity mechanism of Edirne Kufeki stone reinforced Polypyrrole composites", Journal of Applied Polymer Science - Q2, Volume139, Issue21, Article Numbere52194, DOI10.1002/app.52194, PublishedJUN 5 2022
2. AKKAŞ MUSTAFA ALPER, SOKULLU RADOSVETA IVANOVA (2022). Channel Wireless Communications Beyond 5 g: Teraherzwaves, Nano-Communications and the Internet of Bio-Nano-Things. Wireless Personal Communications, 126, 3543–3568 (2022). <https://doi.org/10.1007/s11277-022-09878-6>

## DİĞER FAALİYETLER

### Uluslararası Bildiri:

1. Ümit ŞENTÜRK, Murat BEKEN, Önder EYECİOĞLU, Electricity Consumption Forecast using Machine Learning Regression Models in Turkey [11th International Conference on Renewable Energy Research and Application \(ICRERA\)](https://doi.org/10.1109/ICRERA55966.2022.9922702)<https://doi.org/10.1109/ICRERA55966.2022.9922702>, 2022
  2. Ü. Şentürk, M. Beken and Ö. Eyecioğlu, "Electricity Consumption Forecast using Machine Learning Regression Models in Turkey," *2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2022, pp. 601-605, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922702
  3. M. Beken, N. Kurt and O. Eyecioglu, "Estimating the Effect of Renewable Energy Policies on the Republic of Turkey's Gross National Product by using Artificial Intelligence," *2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2022, pp. 606-610, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922892
  4. B. Hangun, O. Eyecioglu and M. Beken, "Investigating the Energy Production Trends of Countries and Its Relationship Between Economic Development," *2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2022, pp. 597-600, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922684.
  5. 4. B. Hangun, O. Eyecioglu and M. Beken, "Forecasting the Stability of A 4-node Architecture Smart Grid Using Machine Learning," *2022 10th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid)*, 2022, pp. 440-442, doi: 10.1109/icSmartGrid55722.2022.9848635.
- Doç. Dr. Murat BEKEN
6. Ü. Şentürk, M. Beken and Ö. Eyecioğlu, "Electricity Consumption Forecast using Machine Learning Regression Models in Turkey," *2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2022, pp. 601-605, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922702
  7. M. Beken, N. Kurt and O. Eyecioglu, "Estimating the Effect of Renewable Energy Policies on the Republic of Turkey's Gross National Product by using Artificial Intelligence," *2022 11th International Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2022, pp. 606-610, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922892
  8. B. Hangun, O. Eyecioglu and M. Beken, "Investigating the Energy Production Trends of Countries and Its Relationship Between Economic Development," *2022 11th International*

- Conference on Renewable Energy Research and Application (ICRERA)*, 2022, pp. 597-600, doi: 10.1109/ICRERA55966.2022.9922684.
9. B. Hangun, O. Eyecioglu and M. Beken, "Forecasting the Stability of A 4-node Architecture Smart Grid Using Machine Learning," *2022 10th International Conference on Smart Grid (icSmartGrid)*, 2022, pp. 440-442, doi: 10.1109/icSmartGrid55722.2022.9848635.
  10. KÖRPE ENİS, AKKAŞ MUSTAFA ALPER, SOKULLU RADOSVETA İVANOVA (2022). Investigation of Environmental Effects in Terahertz Band Vehicular Communication, 2022 International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), pp. 647-651, doi: 10.1109/ISMSIT56059.2022.9932807
  11. A. Calim, Vibrational Resonance in Type-I Neurons. 2022 Medical Technologies Congress (TIPTEKNO'22), Antalya, Turkey 2022.

## Ulusal Yayınlar

1. Ö. Eyecioglu , Y. Karabul , M. Kılıç and 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*, vol. 35, no. 1, pp. 235-254, Mar. 2022, doi:10.35378/gujs.810948
2. A. Çalım, Autaptik Nöronun Presinaptik Depresyon Altındaki Ateşleme Davranışı. Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı (ELECO'22), Bursa, Türkiye 2022.
3. M. Milli, Real-Time Monitoring the Indoor Air Quality Parameters of Intensive Care Unit During the Pandemic Period <https://doi.org/10.46239/ejbcs.1032007> Dergi: Eurasian Journal of Biological and Chemical Sciences <https://dergipark.org.tr/en/pub/ejbcs/issue/69975/1032007>
4. M. Milli, SOSA/SSN sensör ontoloji çerçevelerini kullanarak laboratuvar ortamlarında semantik tabanlı anomali tespit, Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi doi: 10.5505/pajes.2022.95595, [https://jagD.journalagent.com/pajes/pdfs/PAJES-95595-RESEARCH\\_ARTICLE-MILLI.pdf](https://jagD.journalagent.com/pajes/pdfs/PAJES-95595-RESEARCH_ARTICLE-MILLI.pdf)

## Uluslararası Makale

1. Murat Beken, Onder Eyecioglu, Nursac Kurt, "Prediction of Oil Consumption and Oil Access of Countries in The European Union Region with Machine Learning", International Journal of Smart Grid, vol. 6, no. 3, pp. 79-83, 2022, doi: 10.20508/ijsmartgrid.v6i3.250.g220
2. M. Beken , Ö. Eyecioglu , B. Hangün ve N. Kurt , "Simulation of action potential and wake trigger processes in MATLAB environment", *International Journal of Engineering Science and Application*, c. 6, sayı. 1, ss. 29-37, Mar. 2022
3. Murat Beken, Onder Eyecioglu, Nursac Kurt, "Prediction of Oil Consumption and Oil Access of Countries in The European Union Region with Machine Learning", International Journal of Smart Grid, vol. 6, no. 3, pp. 79-83, 2022, doi: 10.20508/ijsmartgrid.v6i3.250.g220
4. M. Beken , Ö. Eyecioglu , B. Hangün ve N. Kurt , "Simulation of action potential and wake trigger processes in MATLAB environment", *International Journal of Engineering Science and Application*, c. 6, sayı. 1, ss. 29-37, Mar. 2022

## Konuşma :

Doç. Dr. Mustafa Alper AKKAŞ

1. 2022, 6G ve Ötesinde Terahertz Haberleşme, 13 Ekim 2022, Sunum Yeri: İstanbul Kültür Üniversitesi Konusu: 6G ve Ötesinde Terahertz Haberleşme, IEEE Türkiye Communications Society Yüksek Lisans Tez Yarışması Ödül Töreni

## KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

1. Öztürk D, Ömeroğlu İ, Köksoy B, Göl C, Durmuş M. "Reusable Paper-Based Colorimetric and Fluorometric pH Sensors with Novel BODIPYs", 5. International Congress on Biosensors, Çanakkale, 21-23 September 2022.

## SCI MAKALELER

2. Öztürk D, Ömeroğlu İ, Köksoy B, **Göl C**, Durmuş M. “A BODIPY Decorated Multiple Mode Reusable Paper-Based Colorimetric and Fluorometric pH Sensor”, *Dyes and Pigments* 2022, 205: 110510.
3. Değirmencioglu İ, İren K, Yalçın İ, **Göl C**, Durmuş M. “Synthesis of axially disubstituted silicon(IV) phthalocyanines and investigation of their photophysical and photochemical properties”, *Journal of Molecular Structure* 2022, 1249: 131599.
4. Mehmet Çopur, Turgay Pekdemir, Mehmet Muhtar Kocakerim, Haluk Korucu, and Rövsen Guliyev, *Industrial symbiosis: Boron waste valorization through CO2 utilization*, 39(10), 2600-2614 (2022), <https://doi.org/10.1007/s11814-022-1192-2>
5. Interparticle Interactions And Rheological Signatures Of Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>z</sub> Mxene Dispersion Güler Bengüsu Tezel Tanrısever, Kailash Arola, Dustin Holta, Miladın Radović, Micah Green , Yayın Yeri: *Journal Of Colloid And Interface Science* , 2022
6. Additive manufacturing of nanotube-loaded thermosets via direct ink writing and radio frequency heating and curing
7. Anubhav Sarmah, Suchi Desai, Ava G Crowley, Gabriel Zolton, Güler Bengüsu Tezel Tanrısever, Ethan Harkin, Thang Tran, Kailash Arola, Micah Green , Yayın Yeri: Elsevier Bv , 2022
8. Rapid Manufacturing Via Selective Radio Frequency Heating And Curing Of Thermosetting Resins Anubhav Sarmah, Suchi Desai, Güler Bengüsu Tezel Tanrısever, Aniriduh Vashists, Mustafa Mazin, Kailash Arola, Ava G Crowley, Micah Green , Yayın Yeri: *Advanced Engineering Materials* , 2022

## DİĞER FAALİYETLER

1. Turgay Pekdemir, Gamze Doğdu, Şeyda Karabörk, Sanaz Lakestani, Osman Çavuş, 6. Bölüm: Gizli Gerçekler: Hesap Dışı Yiyecek Kaybı, İsr afları Ve Ekolojik Etkileri, Sürdürülebilirlik Alanında Akademik Çalışmalar – V, Isbn 978-625-8088-31-1, Birinci Basım: Eylül – Sayfa: 103-132, 2022, Karadeniz Kitap Ltd. Şti. İstanbul

<https://artikellakademi.com/kitaplar/SURDURULEBILIRLIK-ALANINDA-AKADEMİK-CALISIMLAR-V-86>



## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### KONGRE, KONFERANS, SEMPOZYUM VE PANELLERDE SUNULAN BİLDİRİLER

1. Arslan O., “Romanenko Denklemi ve Çoklu Regresyon Yönetimi ile Beyşehir Gölü için Buharlaştırma Tahmini” 2<sup>nd</sup> International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, March 10-13, 2022, Konya, Turkey, Bildiri özeti, 278-279.
2. Mercan.A, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Mikro-Kiriş Üzerindeki Termal Etkilerin Karışık Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Statik Analizi, 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 10.05.2022 Uluslararası
3. Demir, A.; Palanci, M. Kayhan, A.H. Farklı İvme Kaydı Seçim Yöntemlerinin TSD Sistemlerin Maksimum Ötelenme Taleplerine ait Olasılık Eğrileri Üzerindeki Etkisi. Academic Perspective Procedia, 5(2), 106-115, 2022.
4. Gülen M., **Demir S.**, Coşkun U., Coşandal A. ve Akbulut A., (2022). "Kum Zeminlerin Ara Yüzey Sürtünme Açılarının Belirlenmesi", Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 18. Ulusal Konferansı, s: 11-17, 29-30 Eylül 2022, Kayseri.
5. Ateş A., Yeşil B., Evirgen, T. S. “Çimento ve Fındık Kabuğu Kullanarak Zeminlerin Geoteknik Özelliklerinin İyileştirilmesi”, 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, s:342-347, 10-13 Mayıs 2022, Konya , Türkiye.
6. Ateş A., Toplu Ş. “Kazıklar Arası Mesafe Değişiminin Kazık Dağılımına Etkisinin Araştırılması”, 2. Uluslararası Marmara Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, s:643-656, 19-20 Nisan 2022, İstanbul, Türkiye.
7. Ozturk M. C., Akpınar M. V., (2022). "A Study on Compressive Strength Measurements of Roller Compacted Concrete Pavements", 4th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET2022), s:679-685 ,28-30 September 2022, Bayburt, Türkiye.
8. Öztürk M. C., Akpınar M. V., (2022). "Silindirle Sıkıştırılmış Beton Yol Kaplamasında Ultrasonik Yöntem İle Basınç Dayanım Gelişiminin Araştırılması", 2. Beton Yollar Kongresi ve Sergisi, s:163-170, 16-17 Kasım 2022, Ankara, Türkiye.

## SCI MAKALELER

1. **Sahin, E.K.** "Implementation of free and open-source semi-automatic feature engineering tool in landslide susceptibility mapping using the machine-learning algorithms RF, SVM, and XGBoost", *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 2022. (Early Access). DOI: [10.1007/s00477-022-02330-y](https://doi.org/10.1007/s00477-022-02330-y).[Link](#).
2. Demir, S., **Sahin, E.K.** An investigation of feature selection methods for soil liquefaction prediction based on tree-based ensemble algorithms using AdaBoost, gradient boosting, and XGBoost. *Neural Computing and Applications*, 2022. (Early Access).<https://doi.org/10.1007/s00521-022-07856-4>
3. Demir, S., **Sahin, E.K.** Liquefaction prediction with robust machine learning algorithms (SVM, RF, and XGBoost) supported by genetic algorithm-based feature selection and parameter optimization from the perspective of data processing. *Environmental Earth Sciences* 81, 459 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10578-4>
4. **Kutlug Sahin, E.** "Comparative Analysis of Gradient Boosting Algorithms for Landslide Susceptibility Mapping", *Geocarto International*, 2022, 37 (9), 2441-2465 DOI: [10.1080/10106049.2020.1831623](https://doi.org/10.1080/10106049.2020.1831623).[Link](#).
5. Demir, S., **Sahin, E. K.** "Comparison of tree-based machine learning algorithms for predicting liquefaction potential using canonical correlation forest, rotation forest, and random forest based on CPT data". *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 154, 107130 (2022).<https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107130>. [Link](#)
6. Mollamahmutoğlu, Ç., Mercan, A. & Levent, A. A comprehensive mechanical response and dynamic stability analysis of elastically restrained bi-directional functionally graded porous microbeams in the thermal environment via mixed finite elements. *J Braz. Soc. Mech. Sci. Eng.* 44, 333 (2022). <https://doi.org/10.1007/s40430-022-03616-6>
7. Demir, A. Investigation of the effect of real ground motion record number on seismic response of regular and vertically irregular RC frames. *Structures* 39; 1074-1091, 2022.
8. Kayhan, A.H.; Demir, A.; Palanci, M. Multi-Functional Solution Model for Spectrum Compatible Ground Motion Record Selection Using Stochastic Harmony Search Algorithm. *Bullet. Earthq. Eng.*, 20, 6407–6440, 2022.
9. **Demir, S., Sahin, E.K.** An investigation of feature selection methods for soil liquefaction prediction based on tree-based ensemble algorithms using AdaBoost, gradient boosting, and XGBoost. *Neural Comput & Applic* (2022). <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07856-4>

10. **Demir, S.** "Numerical Investigation of the Effects of Ground Motion Characteristics on the Seismic Behavior of Liquefiable Soil", *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 2022. <https://doi.org/10.3311/PPci.19683>
11. **Demir, S.,** Sahin, E.K. Liquefaction prediction with robust machine learning algorithms (SVM, RF, and XGBoost) supported by genetic algorithm-based feature selection and parameter optimization from the perspective of data processing. *Environ Earth Sci* 81, 459 (2022). <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10578-4>
12. **Demir, S.,** Özener, P. Effect of shear strain compatibility and incompatibility approaches in the design of high modulus columns against liquefaction: A case study in Christchurch, New Zealand. *Bulletin of Earthquake Engineering* (2022).
13. **Demir, S.,** Sahin, E. K. "Comparison of tree-based machine learning algorithms for predicting liquefaction potential using canonical correlation forest, rotation forest, and random forest based on CPT data". *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 154, 107130 (2022). <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.107130>

## ULUSLARARASI İNDEKSLERDE TARANAN MAKALE

1. Arslan O., "Investigation of Global Warming Case of Antalya", *International Scientific and Vocational Studies Journal*, 6(2), 2022, pp. 92 - 102, <https://doi.org/10.47897/bilmes.1197142>

## DİĞER FAALİYETLER

### Kitap

1. Ateş, Ali. *Deprem Etkisinde Zeminlerin Sıvılaşması ve Sıvılaşma Yöntemleri*. İksad Yayınevi, Ankara 2022.

### Ulusal

2. **Demir, S.,** Şahin, E. K. "Evaluation of Oversampling Methods (OVER, SMOTE, and ROSE) in Classifying Soil Liquefaction Dataset based on SVM, RF, and Naïve Bayes". *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi* (2022) 34:142-147.
3. Demir, S., **Şahin, E. K.** "Assessment of Feature Selection for Liquefaction Prediction Based on Recursive Feature Elimination". *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi* (2022 ) 28:290-294. [Link](#)
4. Ateş, A., Toplu, Ş. (2022). Örnek Bir Yapıda Kazık Mesafe Değişiminin Kazık Tasarımına Etkisinin İncelenmesi. *Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi*, (35), 579-594.

## ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

### SCI MAKALELER

1. SİNGER, H., & ÖZŞAHİN, Ş. (2022). Prioritization of laminate flooring selection criteria from experts' perspectives: a spherical fuzzy AHP-based model. *Architectural Engineering and Design Management*, 18(6), 911-926.
2. SİNGER, H., & ÖZŞAHİN, Ş. (2022). Prioritization of factors affecting surface roughness of wood and wood-based materials in CNC machining: a fuzzy analytic hierarchy process model. *Wood Material Science & Engineering*, 17(2), 63–71.
3. ÖZŞAHİN, Ş., & SİNGER, H. (2022). Prediction of noise emission in the machining of wood materials by means of an artificial neural network. *New Zealand Journal of Forestry Science*, 52, 1–10.
4. SİNGER, H., & ÖVER ÖZÇELİK, T. (2022). Metallic biomaterial assessment via a risk-based decision-making approach. *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 37(2), 641–654.