



TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
TÜRKISCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT

2022 YILI
FEN FAKÜLTESİ
BİRİM FAALİYET RAPORU



SUNUŞ	4
I. GENEL BİLGİLER	5
A. Misyon ve Vizyon	5
Misson	5
Vizyon	5
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	5
C. İdareye İlişkin Bilgiler	6
1.Fiziksel Yapı	7
1.1.Eğitim Alanları	7
1.2. Hizmet Alanları	7
1.2.1. Akademik Personel Hizmet Alanları	7
1.2.2. İdari Personel Hizmet Alanları	7
2. Örgüt Yapısı	8
2.1. Fen Fakültesi Örgüt Şeması	8
2.2. Fen Fakültesinin Bölüm ve Anabilim Dalı Başkanlıkları	9
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	10
3.1. Dayanıklı Taşınırılar	10
4. İnsan Kaynakları	10
4.1. Akademik Personel	10
4.1.1. Göreve Başlayan Akademik Personel	11
4.1.2. Görevden Ayrılan Akademik Personel	11
4.1.3. Görevde Yükselen Akademik Personel	11
4.1.4. 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 35'inci Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler	11
4.2. İdari Personel	12
4.2.1. İdari Personelin Eğitim Düzeyi	12
4.2.2. İdari Personelin Hizmet Süresi	12
5. Sunulan Hizmetler	12
5.1. Eğitim Hizmetleri	12
5.1.1. Fen Fakültesi Öğrenci Sayıları	12
5.1.2. Fen Fakültesi Yabancı Dil Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları	13

5.1.3. Program/Sınıflara Göre Öğrenci Sayıları	13
5.1.4. Programlarımızın 2022 YKS Taban Puan, Sıralama ve Kontenjanları	13
5.1.5. Programlarımıza 2022 Yılı Kayıt Yaptıran Öğrenci İstatistiği	14
5.1.6. 2022 Yılı Değişim Programından Yararlanan Öğrenciler	14
II. AMAÇ VE HEDEFLER	14
A. Birimin Amaç ve Hedefleri	14
B. Temel Politikalar ve Öncelikler	14
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	14
A. Bütçe Uygulama Sonuçları	14
1- Bütçe Giderleri	14
B. Performans Bilgileri	15
1- Akademik ve Bilimsel Yayın Bilgileri	15
1.1. Yayınlar	16
1.1.1. Uluslararası Hakemli ve Diğer Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar	16
1.1.1.1. SSCI, SCI, SCI- Expanded, AHCI Kapsamındaki veya SCOPUS Veri Tabanında Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale	17
1.1.1.2. Madde 1.1 Kapsamı Dışındaki Uluslararası Alan Endekslerinde Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale	19
1.1.2. Ulusal Hakemli ve Diğer Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar	20
1.1.3. Bildiriler	20
1.1.3.1. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Tam Metin) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	20
1.1.3.2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	20
1.1.3.3. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	21
1.1.4. Türkçe veya Yabancı Dilde Yazılıp Yayımlanmış Kitap Bölümleri veya Kitap Editörlüğü	22
1.1.4.1. Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap	22
1.1.4.2. Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap Editörlüğü veya Bölüm Yazarlığı	22
2- Öğretim Üyelerinin Jüri Üyelikleri & Hakemlikler	22
3- Öğretim Üyelerinin İdari Görev Bilgileri	23

4- Projeler	24
4.1. Devam Eden Proje Bilgileri	24
4.2. Başvurusu Yapılan Projeler	27
4.3. Tamamlanan Projeler	29
4.3.1. Tamamlanan Ulusal Destekli Projeler	29
4.3.2. Tamamlanan Uluslararası Destekli Projeler	30
5- Ders Bilgileri	31
5.1- Üniversitemizde Yürütülen Ders Görevlendirmeleri	31
6- Yetki, Görev ve Sorumluluklar Kapsamında Gerçekleştirilen Faaliyetler	33
6.1- Öğretim Elemanlarının Yurtdışı Görevlendirmeleri	33
IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	33
Üstünlükler	33
Zayıflıklar	33
V. ÖNERİ VE TEDBİRLER	34
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	35

SUNUŞ



Bünyesinde bulunan Malzeme Bilimi ve Teknolojileri, Moleküler Biyoteknoloji, ve Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümlerinde %100 Almanca dilinde verdiği eğitimle Türk Alman Üniversitesi Fen Fakültesi, eğitim-öğretim faaliyetlerine başladığı 2016 yılından bu yana her yıl daha da gelişerek kalitesini artırmayı sürdürmektedir.

Türk-Alman Üniversitesi Fen Fakültesi, Almanya ile iş birliği doğrultusunda küresel ihtiyaçlara yanıt verebilecek nitelikli mezunlar yetiştirmeyi hedeflemektedir. Bu doğrultuda 2021 yılında ilk mezunlarını veren ve yüksek lisans programına öğrenci alımına başlayan Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölümünün ardından 2022 yılında Moleküler Biyoteknoloji Bölümü de ilk mezunlarını vermiştir. Mezunlarımızın bir kısmı eğitim hayatlarına Almanya'daki üniversitelerde devam ederek kolektif bilgi birikimine güncel ve özgün katkılar sunmaktadır.

Bununla birlikte, halen eğitimini sürdürmekte olan başarılı öğrenciler Fakültenin akademik anlaşmaları bulunan Potsdam Üniversitesi, TU Chemnitz, TU Darmstadt, TU Berlin, TU Braunschweig ve Helmholtz Zentrum Berlin'de öğrenim görebilmekte, çift diploma, staj, dil eğitimi gibi imkânlardan yararlanabilmektedir. Türk-Alman Üniversitesi'nin Almanya'da birlikte çalıştığı üniversiteler konsorsiyumu ile ayrıcalıklı yapısının sağladığı bir diğer avantaj ise Fakülte derslerinin % 30 oranında Almanya'daki ilgili üniversitelerin öğretim elemanları tarafından yürütülmesidir.

Fakülte bölümlerinin yapısı gereği disiplinlerarası çalışmaya yatkın, alanında uzman Fen Fakültesi öğretim elemanları, konvansiyonel enerji, fizikokimya, enzim ve mikrobiyal biyoteknoloji, yapay zekâ gibi pek çok alanda ulusal ve uluslararası düzeyde etki yaratan çalışmalarda bulunmaktadır. Aynı zamanda Avrupa Birliği, Üniversite-Sanayi iş birlikleri ile özel sektör ve kamu destekli ulusal ve uluslararası projeler ile Uluslararası Yüzey Araştırmaları ve İnovasyon Merkezi, Dijitalpark Teknokent gibi Üniversite kuruluşlarında bilimsel bilginin hayata geçirilmesi yönünde faaliyetleri sürdürmektedir.

Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN

Dekan

I. GENEL BİLGİLER

Türk-Alman Üniversitesi Fen Fakültesine bağlı üç akademik birim bulunmaktadır. Bu birimler Malzeme Bilimi ve Teknolojileri, Moleküler Biyoteknoloji ile Enerji Bilimi ve Teknolojileri bölümleri olarak akademik faaliyetine devam etmektedir. Şu anda üç bölüm de lisans düzeyinde eğitim vermektedir.

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

- Temel bilimler ve teknoloji alanlarındaki araştırmalarına ek olarak Mühendislik ve Sosyal Bilimler Fakültelerindeki araştırmacılarla birlikte geliştireceği, disiplinler arası ve özgün araştırma projeleri sayesinde yerel-küresel sektörün ihtiyaç ve sorunlarına yanıt veren, insan ve çevre odaklı, yenilikçi çözümlerin adresi olmak.

Vizyon

- Genç araştırmacıların nitelikli olanaklarla donatıldığı, yurt dışındaki saygın üniversiteler ve araştırma-geliştirme merkezleri ile ortaklaşa çalışmaların yürütüldüğü, özgün bilimsel yayınların ve ikili sanayi işbirliğinin teşvik edildiği, dinamik, yenilikçi bir araştırma ve teknoloji geliştirme kurumu haline gelmek.
- Başarılı Türk ve yabancı bilim insanlarını kadrolarına dâhil etmek, diğer fakültelerle birlikte güçlü eğitim ve araştırma geliştirme laboratuvar alt yapısı oluşturmak ve seçkin öğrencilerine sorgulayıcı bir perspektif aşılamak.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Temel yetki ve sorumluluk, Türk-Alman Üniversitesi Fen Fakültesinin tüm bölümlerinin faal lisans ve lisansüstü programlarının açılmasını sağlamaktır. Bu hedef doğrultusunda, Bölümlerin ve Anabilim dallarının tespitleri, akademisyen ve araştırma görevlisi seçimi ve alımları, kampüs kapsamında araştırma birimlerinin oluşturulması üzerine faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

Ayrıca, bölüm ders programları ve gerekli laboratuvar altyapıları düzenlenerek eğitim-öğretim faaliyetleri yerine getirilmektedir.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

Dekanlık

Prof. Dr. Şafak Gökhan ÖZKAN (Dekan) (08.11.2021-15.05.2022)
Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN (Dekan) (16.05.2022'den itibaren)
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU (Dekan Yardımcısı) (25.11.2021-27.12.2022)
Dr. Öğr. Üyesi Çağatay ELİBOL (Dekan Yardımcısı) (28.12.2022 tarihine dek)
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ARAL SÖZENER (Dekan Yardımcısı) (28.12.2022 tarihinden itibaren)

Fakülte Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Şafak Gökhan ÖZKAN (Dekan) (08.11.2021-15.05.2022)
Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN (Dekan) (16.05.2022'den itibaren)
Prof. Dr. Ali Kemal YILDIZ (Üye)
Prof. Dr. Ela Sibel BAYRAK MEYDANOĞLU (Üye)
Prof. Dr. Mukden UĞUR (Üye)
Doç. Dr. Şahin UYAYER (Üye) (18.11.2022 tarihine dek)
Doç. Dr. Aysu YARMAN (Üye) (21.11.2022 tarihinden itibaren)
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Çağatay ELİBOL (Üye)

Fakülte Kurulu

Prof. Dr. Şafak Gökhan ÖZKAN (Dekan) (08.11.2021-15.05.2022)
Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN (Dekan) (16.05.2022'den itibaren)
Doç. Dr. Şahin UYAYER Enerji Bilimi ve Teknolojisi Bölüm Başkanı (18.11.2022 tarihine dek)
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL Enerji Bilimi ve Teknolojisi Bölüm Başkanı (18.11.2022 tarihinden itibaren)
Doç. Dr. Orkide COŞKUNER WEBER (Moleküler Biyoteknoloji Bölüm Başkanı)
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU (Üye)
Doç. Dr. Aysu YARMAN (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Çağatay ELİBOL (Üye)

Fakülte Koordinatörü

Prof. Dr. Florian Schweigert (Potsdam Üniversitesi)

Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölüm Koordinatörü

Prof. Dr. Lambert ALFF (Darmstadt Teknik Üniversitesi)
--

Moleküler Biyoteknoloji Bölüm Koordinatörü

Prof. Dr. Florian Schweigert (Potsdam Üniversitesi)

Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölüm Koordinatörü

Prof. Dr. Yan LU (Potsdam Üniversitesi)

1.Fiziksel Yapı

Fakültemiz yapımı tamamlanan Fen ve Mühendislik Binasına 2021 yılı Ocak ayında taşınmış olup, akademik ve idari personelimiz faaliyetlerini halen bu binada sürdürmektedirler.

1.1.Eğitim Alanları

Tablo 1: EĞİTİM ALANLARI				
Eğitim Alanı	Kapasite 0-50	Kapasite 51-75	Kapasite 120-150	Toplam
Sınıf	9			1.004
Laboratuvar	0			
Toplam	9			1.004

1.2. Hizmet Alanları

1.2.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

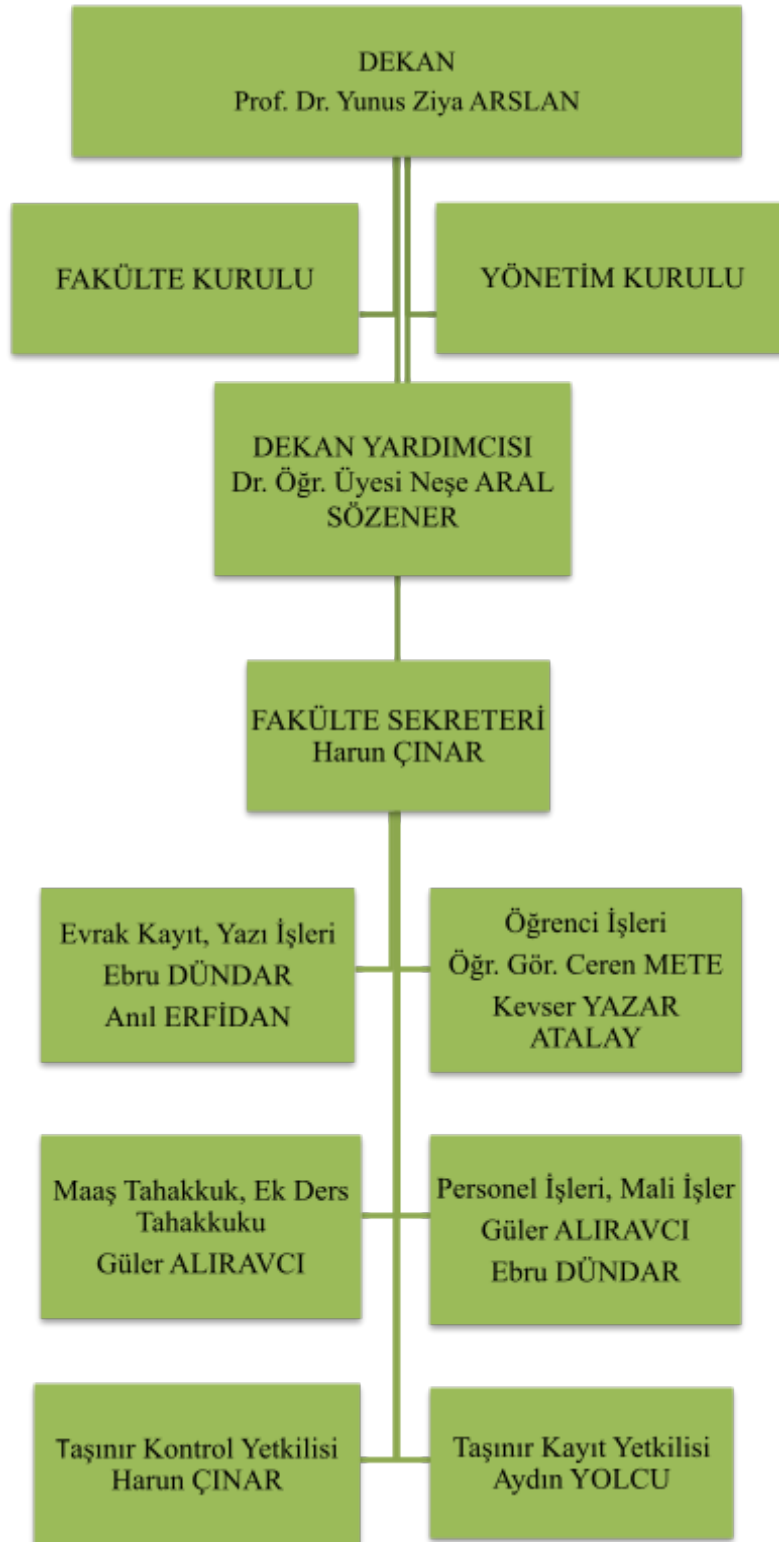
Tablo 2: AKADEMİK PERSONEL HİZMET ALANLARI			
	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	48	21.45 m ²	36
Seminer Odası	3	41.65 m ²	36
Toplantı Odası	1	42.35 m ²	36
Toplam	52	1.059,43	36

1.2.2. İdari Personel Hizmet Alanları

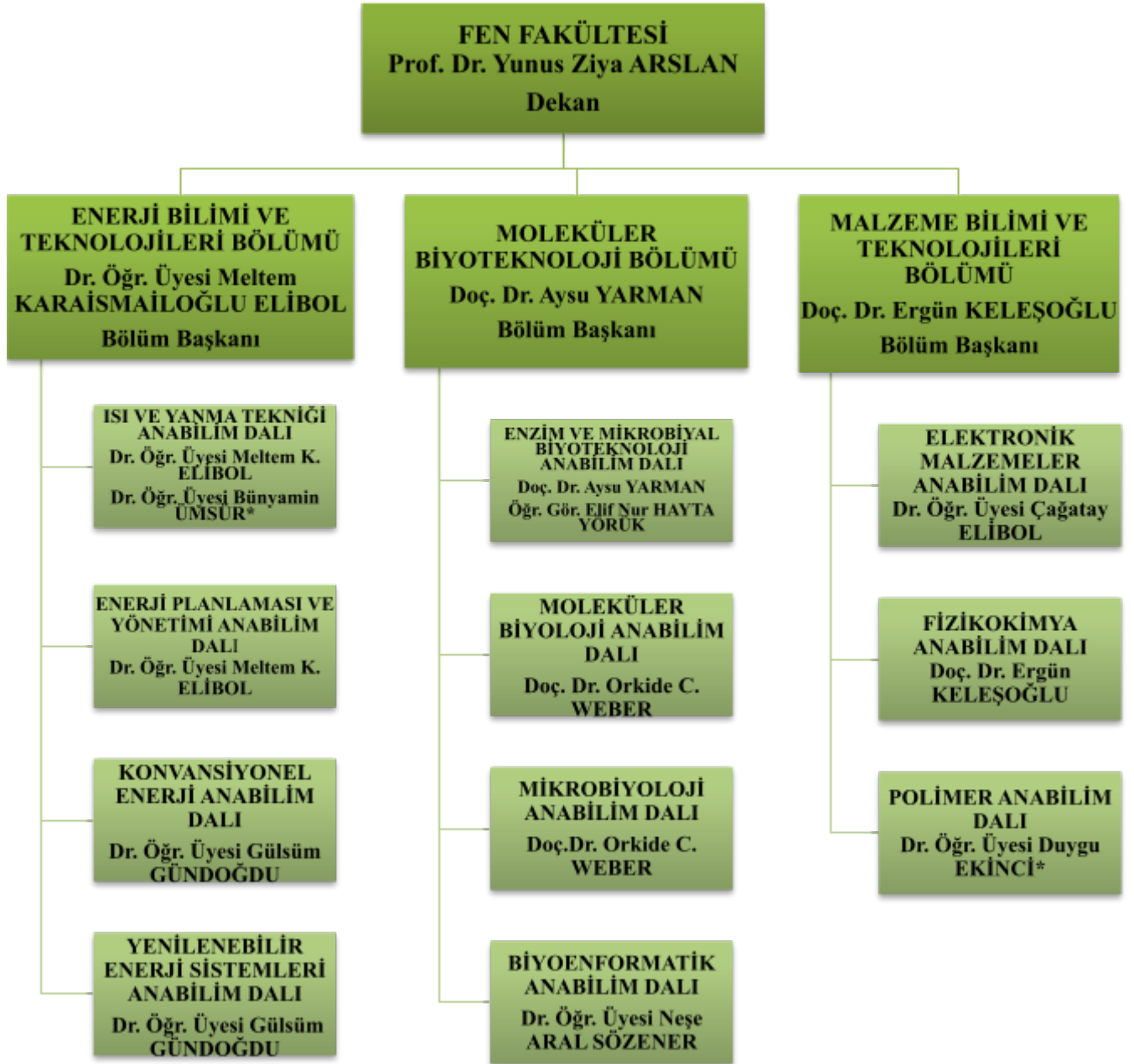
Tablo 3: İDARİ PERSONEL HİZMET ALANLARI			
	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Servis	1		6
Çalışma Odası	6	126,49 m ²	6
Toplam			

2. Örgüt Yapısı

2.1. Fen Fakültesi Örgüt Şeması



2.2. Fen Fakültesinin Bölüm ve Anabilim Dalı Başkanlıkları



*: Dr. Öğr. Üyesi Duygu EKİNCİ, 02.12.2022'ye dek; Dr. Öğr. Üyesi Bünyamin ÜMSÜR, 20.01.2023'e dek.

3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1. Dayanıklı Taşınır

Tablo 4: MALZEME VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR				
Hesap Kodu	1. Düzey Kodu	2. Düzey Kodu	Dayanıklı Taşınır	Adet/m/m²
255	02	01	Bilgisayarlar ve Sunucular	58
255	02	02	Yazıcılar	2
255	02	04	Haberleşme Cihazları	43
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	23
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	5
255	03	01	Büro Mobilyaları	742
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	25
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	612
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	0

4. İnsan Kaynakları

Akademik ve idari kadronun güçlendirilmesi için personel alımı çalışmaları devam etmektedir.

4.1. Akademik Personel

Tablo 5: BÖLÜMLERE GÖRE AKADEMİK PERSONEL DAĞILIMI					
Bölümler	Doçent	Doktor Öğretim Üyesi	Öğretim Görevlisi	Araştırma Görevlisi	Toplam
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	1	3*	-	8	12*
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	1	3*	-	7	11*
Moleküler Biyoteknoloji	2	2	1	7	12
Toplam	4	6	1	19	30

*: 02.12.2022 tarihinde Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölümündeki görevinden ayrılan Dr. Öğr. Üyesi Duygu EKİNCİ ve 20.01.2023'te Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümündeki görevinden ayrılan Dr. Öğr. Üyesi Bünyamin ÜMSÜR sayıya dâhil edilmiştir.

4.1.1. Göreve Başlayan Akademik Personel

Tablo 6: 2022 YILINDA GÖREVE BAŞLAYAN ÖĞRETİM ELEMANLARI			
Kadro Unvanı	Adı -Soyadı	Bölüm/ Anabilim Dalı	Göreve Başlama Tarihi
Doç. Dr.	Aysu YARMAN	Moleküler Biyoteknoloji/ Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji	15.08.2022
Dr. Öğr. Üyesi	Bünyamin ÜMSÜR	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Isı ve Yanma Tekniği	01.02.2022
Öğr. Gör.	Elif Nur HAYTA YÖRÜK	Moleküler Biyoteknoloji/ Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji	05.09.2022
Araştırma Görevlisi	Aysel OKTAY	Moleküler Biyoteknoloji/ Moleküler Biyoloji	14.04.2022
Araştırma Görevlisi	Büşra SEKİZKARDEŞ	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri/ Polimer	19.12.2022
Araştırma Görevlisi	Rumeysa FAYETÖRBAY	Moleküler Biyoteknoloji/ Biyoenformatik	19.12.2022

4.1.2. Görevden Ayrılan Akademik Personel

Tablo 7: 2022 YILINDA GÖREVDEN AYRILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI			
Kadro Unvanı	Adı -Soyadı	Bölüm/ Anabilim Dalı	Görevden Ayrılma Tarihi
Dr. Öğr. Üyesi	Duygu EKİNCİ	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri/ Polimer	02.12.2022

4.1.3. Görevde Yükselen Akademik Personel

2022 yılında görevde yükselen Fakültemiz akademik personeli bulunmamaktadır.

4.1.4. 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 35'inci Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler

Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı kapsamında Malzeme Bilimi ve Teknolojileri ile Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümlerinde göreve başlayan ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 35'inci maddesi uyarınca lisansüstü eğitimlerini tamamlamak üzere görevlendirilen araştırma görevlilerinin listesi aşağıda bulunmaktadır.

Tablo 8: 35. MADDE GÖREVLENDİRMESİ YAPILAN ÖYP ARAŞTIRMA GÖREVLİLERİ			
Adı Soyadı	TAÜ Anabilim Dalı	Görevlendirildiği Üniversite	Lisansüstü Eğitim Durumu
Murat MURUTOĞLU	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	Gebze Teknik Üniversitesi	Doktoraya devam ediyor.
Kaan DEVECİ	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doktoraya devam ediyor.

Can ORAL	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	Gebze Teknik Üniversitesi	Doktoraya devam ediyor.
Yusuf TUTEL	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Doktoraya devam ediyor.
Ömer GÖNÜL	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doktoraya devam ediyor.
Anıl Can DUMAN	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doktoraya devam ediyor.

4.2. İdari Personel

4.2.1. İdari Personelin Eğitim Düzeyi

Tablo 9: İDARİ PERSONELİN EĞİTİM DURUMU		
Adı - Soyadı	Unvan	Eğitim Durumu
Harun ÇINAR	Fakülte Sekreteri V.	Lisans
Kevser YAZAR ATALAY	Bilgisayar İşletmeni	Lisans
Güler ALIRAVCI	Memur	Lisans
Ebru DÜNDAR	Memur	Ön Lisans
Ceren METE	Öğretim Görevlisi	Yüksek Lisans
Aydın YOLCU	Teknisyen	Lise
Anıl ERFİDAN	Hizmetli	Ortaöğretim

4.2.2. İdari Personelin Hizmet Süresi

Tablo 10: İDARİ PERSONELİN HİZMET SÜRESİ						
	0-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21 ve Üzeri Yıl
Kişi sayısı (Toplam: 7)	2	2	2	1		
Yüzde (%)	28.6	28.6	28.6	14.29		

5. Sunulan Hizmetler

5.1. Eğitim Hizmetleri

5.1.1. Fen Fakültesi Öğrenci Sayıları

Tablo 11: ÖĞRENCİ SAYILARI			
Bölümün Adı	E	K	Genel Toplam
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	108	102	210
Moleküler Biyoteknoloji Bölümü	104	200	304
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	39	34	73
Toplam	251	336	587

5.1.2. Fen Fakültesi Yabancı Dil Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları

Tablo 12: YABANCI DİL HAZIRLIK SINIFI ÖĞRENCİ SAYILARI			
Bölümün Adı	E	K	Genel Toplam
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	43	39	82
Moleküler Biyoteknoloji	44	64	108
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	35	30	65
Toplam	122	133	255

5.1.3. Program/Sınıflara Göre Öğrenci Sayıları

Tablo 13: ÖĞRENCİLERİN EĞİTİM DÖNEMLERİNE GÖRE DAĞILIMI						
Bölümün Adı	Hazırlık	1. Sınıf	2. Sınıf	3. Sınıf	4. Sınıf	Genel Toplam
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	82	23	48	20	37	210
Moleküler Biyoteknoloji	108	36	70	52	38	304
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	65	5	3	-	-	73
Toplam	255	64	121	72	75	587

5.1.4. Programlarımızın 2022 YKS Taban Puan, Sıralama ve Kontenjanları

Tablo 14: 2022 YKS TABAN PUAN VE SIRALAMALARI					
Bölüm Adı	Kontenjan	Puan Türü	Taban Puanı	Başarı Sıralaması	Yerleşme Şekli
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	40+1	SAY	440,61859	65043	Genel
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	10	SAY	299,89086	293848	Almanca Lise Kont.
Moleküler Biyoteknoloji	60+2	SAY	461,54837	46659	Genel
Moleküler Biyoteknoloji	5	SAY	438,42628	67007	Almanca Lise Kont.
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	35	SAY	437,69569	67662	Genel
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	5	SAY	317,54558	244597	Almanca Lise Kont.

5.1.5. Programlarımıza 2022 Yılı Kayıt Yaptıran Öğrenci İstatistiği

Tablo 15: 2022 Yılında KAYIT YAPTIRAN ÖĞRENCİLER				
Bölüm Adı	YKS	Yurtdışı	Yatay Geçiş	Toplam
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	51	0	0	51
Moleküler Biyoteknoloji	67	0	6	73
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	40	0	0	40

5.1.6. 2022 Yılı Değişim Programından Yararlanan Öğrenciler

Tablo 16: 2022 DEĞİŞİM PROGRAMINDAN YARARLANAN ÖĞRENCİ SAYISI		
BÖLÜM	GİDEN ÖĞRENCİ	
	ERASMUS	MEVLANA
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	-	4
Moleküler Biyoteknoloji	1	3
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	-	-

II. AMAÇ VE HEDEFLER

A. Birimin Amaç ve Hedefleri

Türkiye Cumhuriyeti ve Almanya Federal Cumhuriyeti Hükümeti arasında 30 Mayıs 2008 tarihinde yapılan anlaşma ile kurulan Türk – Alman Üniversitesi tarihten gelen kültürel ilişkileri daha da güçlendirmek ve karşılıklı anlayışı geliştirmek gayreti içindedir. Fakültemiz yükseköğrenim ve akademik araştırmalar alanında her iki ülke arasında ikili işbirliğini geliştirmek ve Türkiye ile Almanya arasındaki yükseköğrenim sistemlerini karşılıklı olarak zenginleştirmek amacındadır.

Üniversitemizin ilk kurulan akademik birimlerinden biri olan Fen Fakültesi temel bilimler ve teknoloji alanlarındaki araştırmalarına ek olarak Mühendislik ve Sosyal Bilimler Fakültelerindeki araştırmacılarla birlikte geliştireceği disiplinler arası ve özgün araştırma projeleri sayesinde yerel- küresel sektörün ihtiyaç ve sorunlarına yanıt veren, insan ve çevre odaklı, yenilikçi çözümlerin adresi olmayı hedeflemektedir. Temel bilimler ve teknoloji alanında evrensel standart ve rekabet ölçülerinde bilim üretmenin genç beyinlerle mümkün olduğunun farkında olan Fakültemiz, genç araştırmacıların nitelikli olanaklarla donatıldığı, yurt dışındaki saygın üniversiteler ve araştırma- geliştirme merkezleri ile ortaklaşa çalışmaların yürütüldüğü, özgün bilimsel yayınların teşvik edildiği, dinamik, yenilikçi bir araştırma ve teknoloji geliştirme kurumu haline gelme vizyonuna sahip olup; bu hedeflerini başarılı Türk ve yabancı bilim insanlarını kadrolarına dâhil etmek, diğer fakültelerle birlikte güçlü bir laboratuvar

altyapısı oluşturmak ve seçkin öğrencilerine sorgulayıcı bir perspektif aşlamak suretiyle gerçekleştirecektir.

Fakültemiz bünyesinde kurulan Malzeme Bilimi ve Teknolojileri, Moleküler Biyoteknoloji ve Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümlerinde eğitim-öğretim faaliyetleri büyük bir hız ile sürdürülmektedir. Hedefimiz, bu bölümlerdeki öğrencilerin ilgili dallarda, hem akademik dünyaya hem de serbest sektöre önemli katkılarda bulunabilecek yeteneklerle donatılmalarıdır. Bunun için verilecek eğitimin aktif, disiplinler ve uluslararası araştırmaların yapıldığı bir ortamla desteklenmesi öngörülmektedir. Bunun en somut örneği planlanan ve çalışmaları Malzeme Bilimi ve Teknolojileri için son aşamasına gelinmiş olan Darmstadt Teknik Üniversitesi ile çift diploma lisans programıdır. Moleküler Biyoteknoloji lisans programı için de Potsdam Üniversitesi ile çift diploma çalışmaları gerekli protokolün üniversite senatolarına sunulmak üzere hazırlanma aşamasındadır.

Bir sonraki aşamada disiplinlerarası Yüksek Lisans ve Doktora programlarının belirlenmesi ve açılması planlanmıştır. 2021-2022 Eğitim-Öğretim yılı, güz yarıyılı itibarıyla Üniversitemiz Fen Bilimleri Enstitüsü dahilinde Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Anabilim Dalı açılmış ve yüksek lisans programı öğrenci alımına başlamıştır. Üniversitemizin kuruluş felsefesindeki en önemli yapı taşlarından biri olan, Alman partner üniversite ve enstitüler ile yakın işbirliği prensibi bu bölümde de uygulanacaktır. Belirli dönemlerde ve proje araştırmaları dâhilinde öğrenci değişimleri için çalışılacak ve öğrencilerin bu konudaki girişimleri desteklenecektir. Böylece hem iki ülke öğrencileri arasındaki kültürel diyalog ivme kazanacak, hem de mezun adayların iki ülkedeki çalışma imkânlarından yararlanması mümkün olacaktır.

B. Temel Politikalar ve Öncelikler

Fakültemiz bünyesinde Moleküler Biyoteknoloji, Malzeme Bilimi ve Teknolojileri, Enerji Bilimi ve Teknolojileri olmak üzere üç bölüm bulunmaktadır. Fakültemiz bu bölümlerde lisans, yüksek lisans ve doktora kategorilerinde sunacağı özgün programlarla, öğrencilerine modern teknolojileri öğrenme, uygulama ve araştırma yapma imkânları sağlayacaktır. Fakültemizdeki tüm bölümlerde eğitim dili Almancadır.

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A. Bütçe Uygulama Sonuçları

1- Bütçe Giderleri

Tablo 17: 2022 FEN FAKÜLTESİ BÜTÇE GİDERLERİ				
	2022 Bütçe Başlangıç Ödeneği (₺)	2022 Eklenen Ödenek (₺)	2022 Gerçekleşme Toplamı (₺)	Gerçekleştirme Oranı (%)

Bütçe Giderleri Toplamı	6.718.024,42	0	6.673.566,16	%99
01-Personel Giderleri	3.814.000,00	2.159.670,00	5.949.426,36	%155
02-Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primleri Giderleri	510.000,00	231.354,42	722.678,47	%141
03-Mal ve Hizmet Alım Giderleri	13.000,00	0	1.461,33	%11,24

— Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri:

Fakültemize öğretim elemanlarının atanması ile Personel Giderleri ve Sosyal Güvenlik harcamalarında artış yaşanmış olup ek bütçe sağlanması ile ödemeler gerçekleştirilmiştir.

B. Performans Bilgileri

1- Akademik ve Bilimsel Yayın Bilgileri

Tablo 18: FAKÜLTEMİZ ÖĞRETİM ELEMANLARININ 2022 YILI BİLİMSEL FAALİYETLERİNİN SAYISAL ÖZETİ				
Akademik Faaliyet Ölçeği, Göstergesi veya Türü	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölümü	Moleküler Biyoteknoloji Bölümü	Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümü	Toplam
Toplam Öğretim Üyesi Sayısı*	4	5	4	13
Toplam Araştırma Görevlisi Sayısı	8	7	7	22
SCI, SCI-Expanded, SSCI veya AHCI veya SCOPUS Veri Tabanında Taranan kapsamındaki dergilerde yayımlanmış makale	12	7	7	26
Madde 1.1 Kapsamı Dışındaki Uluslararası Alan Endekslerinde Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale	-	2	-	2
Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Tam Metin) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	1	1	1	3
Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	6	1	1	8

Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabından Basılan Bildiriler	-	2	1	3
Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap, Kitap Editörlüğü veya Bölüm Yazarlığı	1	3	2	6
2022'de Tamamlanan Projeler	6	4	1	11
Halen Devam Etmekte Olan Projeler	7	2	5	14
Yeni Yapılan Proje Başvuruları	-	5	3	8
2022'de TAÜ Dışında Yürütülen Lisansüstü Tez Danışmanlıkları**	1	3	-	4
TAÜ Bünyesindeki Akademik Jüri Üyelikleri	-	1	-	1
TAÜ Dışındaki Akademik Jüri Üyelikleri	-	-	2	2
Halen Yazılmakta ya da Tamamlanmış Olan Yüksek Lisans veya Doktora Tezi***	5	1	2	8
Patentler****	1	-	-	1

*: 02.12.2022'de görevinden ayrılan Dr. Öğr. Üyesi Duygu EKİNCİ, ücretsiz izinli Dr. Öğr. Üyesi Çağla SÖZ, ve Öğr. Gör. Elif Nur HAYTA YÖRÜK sayılara dahil edilmiştir.

** : TAÜ Dışı Lisansüstü Tez Danışmanlıkları: Dr. Öğr. Üyesi Çağatay ELİBOL - Yıldız-Teknik Üni., Doç. Dr. Aysu Yarman -Tekirdağ Namık Kemal Üni., Dr. Öğr. Üyesi Dilek G. Duru - Yıldız Teknik Üni., Işık Üni.

***: Tez Aşamasındaki Arş. Görevlileri: Sami Orçun KORTUNAY, Betül ULUCA, Eyüp METİN, Gökçe EVREN, Burak EVREN, Zeynep ERDÖL, Elvan Burcu KOŞMA, Muhammed Cihat MERCAN.

****: Arsu, N., Metin, E., Batıbay, G.S., Ökten, N.S., “Photo-Chemical Synthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Self-Arranged on ct-DNA and BSA”, Uluslararası Patent, Japonya, Tescil No: 7197592, Tescil Tarihi: 19.12.2022.

1.1. Yayınlar

1.1.1. Uluslararası Hakemli ve Diğer Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar

1.1.1.1. SSCI, SCI, SCI- Expanded, AHCI Kapsamındaki veya SCOPUS Veri Tabanında Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale

- **Uluca, B.** (2022). NFI transcriptionally represses CDON and is required for SH-SY5Y cell survival. *BBAGRM*, 1865 (2). doi: 10.1016/j.bbagr.2022.194798.

- Kretschmer, M, **Hayta, E, N.**, Ertelt, M. J., Würbser, M. A., Boekhoven, J. Lieleg, O. (2022). A rotating bioreactor for the production of biofilms at the solid–air interface. *Biotechnology and Bioengineering*, 119 (3), 895-906.
- **Elibol, Ç.**, Atalay, E. G., **Sağır, K.**, Hazar, A. B. (2022). Effect of Water Absorption and Hydroxyapatite Addition on Mechanical and Microstructural Properties of Dental Luting Cements. *Materials Testing*, 303-313, doi: 10.1515/mt-2021-2150, ISSN: 0025-5300
- **Elibol Ç.**, Tension-compression asymmetry of quadruple CuCoNiBe alloys processed by high-temperature multi-pass equal channel angular pressing (ECAP), *Materials Testing* 64 (9) (2022) 1263- 1269. <http://dx.doi.org/10.1515/mt-2022-0091> Q2 SCI-Expanded
- **Elibol Ç.**, Effect of severe plastic deformation on the precipitation kinetics and the properties of CuCoNiBe alloys, *Materials Today Communications* 31 (2022) 103473. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103473> Q2 SCI-Expanded
- **Elibol Ç.**, Wapande S.H., Numerical and experimental formability analysis of aluminum 3105 sandwich panels produced by continuous hot-press forming, *Materials Testing* 64 (1) (2022) 11-23. <http://dx.doi.org/10.1515/mt-2021-2003> Q2 SCI-Expanded
- **EMİL KAYA Elif, EVREN Burak, ERDÖL Zeynep, EKİNCİ DUYGU, İPEKOĞLU MEHMET, ÖZENLER SİBEL** (2022) Morphological, microstructural and photocatalytic characterization of undoped and Ni, Co doped Fe₂O₃ particles synthesized by sonochemical method, *The Turkish Journal of Chemistry*, 46, 6, 1897-1908.
- Aysu Aydınoglu, Jülide Hazal Türkcan, **Ergün Keleşoğlu**, Afife Binnaz Hazar Yoruç Development of Biomimetic Hydroxyapatite Containing Dental Restorative Composites. *Arabian Journal for Science and Engineering* volume 47, pages 6667–6678 (2022) Published: 25 February 2022
- Diler Özkan İrem DDS, PhD, Zekeriya Yaşar Cömert MSc, Dilara Şeyma Alpkılıç DDS, PhD, **Ergün Keleşoğlu** PhD, Sabire İşler Değer DDS, PhD. The Effect of Preceramic Soldering on Fracture Resistance of 4-Unit Zirconia Fixed Dental Prostheses. *Journal Of Prosthodontics*, 03 February 2022, <https://doi.org/10.1111/jopr.13488>
- Işık Ayşen, Acar Çevik Ulviye, Çelik İsmail, Bostancı Hayrani Eren, Karayel Arzu, **Gündoğdu Gülsüm**, İnce Ufuk, Koçak Ahmet, Özkay Yusuf, Kaplancikli Zafer Asim, “Benzimidazole-hydrazone derivatives: Synthesis, in vitro anticancer, antimicrobial, antioxidant activities, in silico DFT and ADMET studies”, *Journal of Molecular Structure*, 2022, 1270, 133946.
- Zeynep Dilşad Susam, Merve Bozdemir, **Gülsüm Gündoğdu** and Cihangir Tanyeli “Enantioselective Synthesis of 2,3-Dihydrofurans with Bifunctional Quinine/Squaramide Organocatalyst”, *New J. Chem.*, 2022, 46, 599-606.

- **Oktay, Aysel**, Yilmazer, Hakan, Przekora, Agata, Yilmazer, Yasemin, Wojcik, Michal, 'Dikici, Burak, Ustundag, Cem Bulent (2022): "Corrosion response and biocompatibility of graphene oxide (GO)–serotonin (Ser) coatings on Ti6Al7Nb and Ti29Nb13Ta4.6Zr (TNTZ) alloys fabricated by electrophoretic deposition (EPD)", Materials Today Communications, 34, 105236.
- **Emil-Kaya, E.**, Stopic, S., Gurmen, S., Friedrich, B., 2022: Production of Rare Earth Element Oxides Powders by Solution Combustion: A New Approach for Recycling of NdFeB Magnets, RSC Advances, 12(48), 31478-31488.
- Stopic, S., Polat, B., Chung, H., **Emil-Kaya, E.**, Smiljanic, S., Gürmen, S., Friedrich, B., 2022: Recovery of Rare Earth Elements from spent NdFeB-magnets- Oxidation (First Part), Metals, 12(9), 1464.
- Uysal, E., Al, Serhat, **Emil-Kaya, E.**, Stopic, S., Gurmen, S., Friedrich, B., 2022: Hydrometallurgical recycling of waste NdFeB magnets: design of experiment, optimisation of low concentrations of sulphuric acid leaching and process analysis, Canadian Metallurgical Quarterly, 62(1), 107-118,
- Chung, H., Stopic, S., **Emil-Kaya, E.**, Gürmen, S., Friedrich, B., 2022: Recovery of Rare Earth Elements from spent NdFeB-magnets: Reductive Smelting of the oxidized material (Second Part), Metals, 12(9), 1464.
- **Erdöl Zeynep**, Ata Ali, Demir Çakan Rezan (Ağustos 2022): "Assessment on the Stable and High-Capacity Na–Se Batteries with Carbonate Electrolytes", ChemElectroChem, 9/15. <http://dx.doi.org/10.1002/celec.202200465>
- Zhang X., Waffo A. T., **Yarman A.**, Kovács N., Bognár Z., Wollenberger, U., El-Sherbiny I.M., Hassan R.Y.A. Bier F.F., Gyurcsányi R.E., Zebger I., Scheller, F. W. (2022) How an ACE2 mimicking epitope-MIP nanofilm recognizes template-related peptides and the receptor binding domain of SARS-CoV-2. Nanoscale, 14, 18106-18114.
- **Yarman A.**, Kurbanoglu S. (2022) Molecularly Imprinted Polymer-Based Sensors for SARS-CoV-2: Where Are We Now?. Biomimetics, 7(2), 58.
- Sharif md haidar, Adamu Wakili Musa, Abdullahi Shehu Harisu, Uddin Sharif Md Haris, Umar Abubakar, KUSETOĞULLARI HÜSEYİN, İNCE İBRAHİM FURKAN, **UYAVER ŞAHİN**,(2022) Classification of Breast Cancer Histopathological Images Using DenseNet and Transfer Learning Endeks Türü: SCI-Expanded kapsamındaki dergilerde yayımlanmış tam makale, Tür: people.with_referee, Dergi Adı: Computational Intelligence and Neuroscience, Yazar Sayısı: 8, Ay: Temmuz, Dil: İngilizce, ISSN: 2073-4433,Erişim Türü: Elektronik, Makale Linki: <https://doi.org/10.1155/2022/8904768> Alan Bilgisi: Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı>Fizik, Makale Türü: Özgün Makale
- **UYAVER ŞAHİN**, Endeks Türü: SCI-Expanded kapsamındaki dergilerde yayımlanmış tam makale, (2022) Tyrosine, Phenylalanine, and Tryptophan Undergo Self Aggregation

in Similar and Different Manners Tür: people.with_referee, Dergi Adı: Atmosphere, Yazar Sayısı:1, Ay: Temmuz, Dil: İngilizce, Cilt: 13, Sayı: 9, ISSN: 2073-4433, Erişim Türü: Elektronik, Makale Linki: <https://www.mdpi.com/2073-4433/13/9/1448> , Alan Bilgisi: Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı>Fizik, Makale Türü: Özgün Makale,

- HABİBOĞLU MEHMET GÖKHAN, Hernandez Helen, **UYAVER ŞAHİN**, (2022) Shape investigations of structures formed by the self assembly of aromatic amino acids using the Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise (DBSCAN) algorithm Endeks Türü: SCI Expanded kapsamındaki dergilerde yayımlanmış tam makale, Tür: people.with_referee, Dergi Adı: Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Yazar Sayısı: 3, Ay: Haziran, Dil: İngilizce, Özel Sayı: Yok, ISSN:1300-0632, Erişim Türü: Elektronik, Makale Linki: <https://journals.tubitak.gov.tr/elektrik/accepted.htm> , Alan Bilgisi: Mühendislik Temel Alanı>Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği>Algoritmalar ve Hesaplama Kuramı, Makale Türü: Özgün Makale
- Alici, H., Uversky, V. N. Kang, D. E, Woo, J. A., **Coskuner-Weber, O.**, Structures of the Wild-Type and S59L Mutant-Type CHCHD10 Proteins Important in Amyotrophic Lateral Sclerosis-Frontotemporal Dementia, ACS Chemical Neuroscience, 2022, 13, 1273-1280.
- **Gul, Fuat Berke**; Danaci, Erkan; Baydogan, Nilgun. Effect of the improved bulk modulus on dielectric properties of poly (methyl methacrylate)/borax hybrid composite at radar frequencies, Materials Today Communications, Volume 33, 2022, 104960, ISSN 2352-4928, <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104960>.
- **Ünal, Berat B.**, B., Onaygil, S., Acuner, E., & Cin, R. (2022). Application of energy efficiency obligation scheme for electricity distribution companies in Turkey. *Energy Policy*, 163, 112851.
- Al-jumaili, S., **Göksel Duru**, D., Ucan, B, Uçan, O.N., Duru, A.D. (2022): “Classification of Covid-19 Effected CT Images using a Hybrid Approach Based on Deep Transfer Learning and Machine Learning,” Soft Computing, Springer, under review. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1541093/v1>.

1.1.1.2. Madde 1.1 Kapsamı Dışındaki Uluslararası Alan Endekslerinde Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale

- **Coskuner-Weber, O.**, Mirzanli, O., Uversky, V. N., Intrinsically Disordered Proteins and Proteins with Intrinsically Disordered Regions in Neurodegenerative Diseases, Biophysical Reviews, 2022, 14, 679-707.
- Alici, H., Uversky, V. N. Kang, D. E, Woo, J. A., **Coskuner-Weber, O.**, Structures of the Wild-Type and S59L Mutant-Type CHCHD10 Proteins Important in Amyotrophic

Lateral Sclerosis-Frontotemporal Dementia, ACS Chemical Neuroscience, 2022, 13, 1273-1280.

1.1.2. Ulusal Hakemli ve Diğer Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar

2022 yılında Fakültemiz öğretim elemanları tarafından ulusal hakemli ve diğer bilimsel dergilerde yayın yapılmamıştır.

1.1.3. Bildiriler

1.1.3.1. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Tam Metin) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler

- Şahin, A. S., Seyrek, E., Cebir, Y., **Sağır, K., Keleşoğlu, E.** "THE EFFECT OF FILLER PHASE SYSTEMS SYNTHETIC BY DIFFERENT METHODS ON THE PERFORMANCE OF DENTAL COMPOSITE" (09-12/06/2022). III. INTERNATIONAL SCIENCE AND INNOVATION CONGRESS, 38-42.
- **Görüryılmaz, M.T.**, Özenler, S., Zeytuncu, B., Karatepe, N. (2022) Synthesis And Characterization of MWNCT-Supported PBI Membranes for HT-PEM Fuel Cells. In I. Dinçer, C. O. Çolpan & M. A. Ezan (Eds.), *Proceedings of WHEC-2022* (pp. 684-686). 23rd World Hydrogen Energy Conference. ISBN: 978-625-00-0843-0.
- R. Ali, S. Al-jumaili, A. D. Duru, O. N. Uçan, A. Boyaci and **D. G. Duru**, "Classification of Brain Tumors using MRI images based on Convolutional Neural Network and Supervised Machine Learning Algorithms," 2022 International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 2022, pp. 822-827, doi: 10.1109/ISMSIT56059.2022.9932690.

1.1.3.2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler

- ŞAHİN Aysu Sıla, SEYREK Emel, CEBİR Yılmaz, **SAĞIR Kadir, KELEŞOĞLU Ergün.** "NANOPARTICLE SYNTHESIS AND OPTIMIZATION FOR DENTAL COMPOSITE FILLER PHASE SYSTEM", ABSTRACT, (01/28-29/2022). V INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, PAGES 269-270
- KAYA ALİ CAN, **EVREN BURAK**, Türk Furkan Ertuğrul, Öz Zilan, (2022) Fabrication Of Iron-Based Cellular Structures Using Pressureless Foam Replication Method, *2nd Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'22)*, Bandırma
- **Emil-Kaya, E.**, Uysal, E., Stopic, S., Gurmen, S., Friedrich, B., Recycling of Corroded NdFeB Magnets by Hydrometallurgical Route, International solvent extraction conference (ISEC2022), 26-30 September, 2022, Gothenburg/Sweden.

- **Emil-Kaya, E.**, Stopic, S., Gurmen, S., Friedrich, B., Comparison of Methods to Produce Rare Earth Oxide from Scrap NdFeB Magnets, Materials Science and Engineering Congress (MSE2022), 27-29 September, 2022, Darmstadt/Germany.
- Chung, H., Stopic, S., **Emil-Kaya, E.**, Gurmen, S., Friedrich, B., Pyrometallurgical Recovery of Rare Earth Elements from oxidized spent NdFeB-magnets via Carbothermic Reduction, International solvent extraction conference (ISEC), 26-30 September, Gothenburg/Sweden, 2022.
- Uysal E., **Emil-Kaya, E.**, Al, S., Gurmen, S., Iron Removal from NdFeB Waste Magnet Solutions Using Sodium Alginate Solution, International Metallurgy and Materials Congress (IMMC), 6-8 October, Istanbul/Turkey, 2022.
- **Görürüylmaz, M.T.**, Özenler, S., Zeytuncu, B., Karatepe, N. (2022) Synthesis And Characterization of MWNCT-Supported PBI Membranes for HT-PEM Fuel Cells. Book of Abstracts, s.114
- **Yarman A.**, Waffo A.T., Borrero P., Caserta G., Frielingsdorf S., Supala E., Bier F.F, Scheller F.W., Bernitzky C., Kurbanoglu S., Neumann B., Zebger I., Lenz O., Morginski A.M., Gyurcsányi R.E., Wollenberger U., Scheller F.W. (2022) (Hierarchical) Strep-Tag-MIP with high(er) Affinity towards Recombinant Proteins (than StrepTactin). 5th International Congress on Biosensors 21-23 September Canakkale, Turkey (Abstract; Oral Presentation).

1.1.3.3. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler

- Sarıoğlu E., Kıskaç G., **Toksoy Işık M.**, Derman S. (2022) "PCL-PEG-PCL Triblok Kopolimerinin Sentezi/Karakterizasyonu, Koenzim Q10 (Co-Q10) Yüklü Çiçek Benzeri Yapıda Misel Üretimi ve Antioksidan Aktivitesinin Değerlendirilmesi" 8. Bilim Günleri Kongresi, 9-11 Mayıs 2022, İstanbul, Bilim Günleri Bildiri Özet Kitabı, s.s 77.
- Eren K., Yaylalı Ş.B., **Toksoy Işık M.**, Derman S. (2022) "mPEG-PCL Diblok Kopolimerinin Sentezi/Karakterizasyonu, Boswellia Ekstratı Yüklü Polimerik Misel Üretimi ve Antimikrobiyal Etkinliğinin Değerlendirilmesi" 8. Bilim Günleri Kongresi, 9-11 Mayıs 2022, İstanbul, Bilim Günleri Bildiri Özet Kitabı, s.s 78.
- **Koşma, Elvan Burcu** (2022): "Yiyecek Atıklarının Biyokimyasal Metan Potansiyelinin Kinetik Modeller Kullanılarak İncelenmesi", *Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu*, İstanbul 24-26 Ekim 2022, *Türkey 2022 Bildiriler Kitabı*, s. 133-134.

1.1.4. Türkçe veya Yabancı Dilde Yazılıp Yayımlanmış Kitap Bölümleri veya Kitap Editörlüğü

1.1.4.1. Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap

- **Çağatay Elibol**, Malzemelerin Mekanik Özellikleri, Efe Akademi Yayınları (Uluslararası Yayınevi), 1. Baskı Mart 2022 ISBN: 9786057362575

1.1.4.2. Uluslararası Yayınları Tarafından Yayımlanmış Kitap Editörlüğü veya Bölüm Yazarlığı

- Baykara, Sema Z., Figen, Halit Eren, **Elibol Karaismailoğlu, Meltem** (2022): “Environmental Issues and Social Issues With Renewable Energy”, Letcher, Trevor, Comprehensive Renewable Energy, Second Edition, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, Elsevier, ss.152-164.
- Baykara, Sema Z., Figen, Halit Eren, **Elibol Karaismailoğlu, Meltem** (2022): “Environmental Issues With Hydrogen Production”, Letcher, Trevor, Comprehensive Renewable Energy, Second Edition, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, Elsevier, ss.107-126.
- **Yarman A.**, Kurbanoglu S., Scheller F.W. (2022) Present state of MIP-based sensors for SARS-CoV-2; Sensing Tools and Techniques for COVID-19. 3-25.
- Alici, H., Uversky, V. N., Hasekioglu, O., **Coskuner-Weber, O.** Methods to Study the Effect of Solution Variables on the Conformational Dynamics of Intrinsically Disordered Proteins, Advances in Protein Molecular and Structural Biology Methods, 2022, 551-563, Academic Press, USA.
- **Coskuner-Weber, O.**, Habiboglu, M. G., Teplow, D., Uversky, V. N., From Quantum Mechanics, Classical Mechanics, and Bioinformatics to Artificial Intelligence in Neurodegenerative Diseases, Computer Simulations of Aggregation of Proteins and Peptides, 2022, 139-173, Springer, USA.

2- Öğretim Üyelerinin Jüri Üyelikleri & Hakemlikler

Tablo 19: JÜRİ ÜYELİKLERİ & HAKEMLİKLER	
Öğretim Üyesi Adı- Soyadı	Jüri Üyelikleri & Hakemlikler
Dr.Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL	• Esra Balkanlı Ünlü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Doktora Tez İzleme Jürisi, 06.2021-Halen • İlke Ilıcak, Yıldız Teknik Üniversitesi, Doktora Tez İzleme Jürisi, 06.2021-Halen
Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU	• 2022 Senesinde TAÜ Moleküler Biyoteknoloji bölümünden mezun olan tüm 4. sınıfların jürisi (Ayşe Nur Dikyurt, Havva Aleyna Yürekli, Can Dalyan, Simay Çalıkıuşu, Zilan Özcan, Murat Çalışkan, Öyküm Atalay, Yekda Karacan, Sunay Yağız Mandacı)

3- Öğretim Üyelerinin İdari Görev Bilgileri

Tablo 20: İDARİ GÖREV BİLGİLERİ	
Öğretim Üyesi Adı-Soyadı	İdari Görevler
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU	• Dekan Yardımcısı (28.12.2022 tarihine dek), • Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Bölüm Başkanı, Fen Fakültesi, Görevin Başlangıç Tarihi: Nisan 2021 • Malzeme Bilimi ve Teknolojisi A.B.D. Başkanı, Fen Bilimleri Enst. Görevin Başlangıç Tarihi: Nisan 2021 • ALUAM Araştırma Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Rektörlük, Görevin Başlangıç Tarihi: Kasım 2020 • Üniversite Eğitim Komisyonu Üyeliği, Rektörlük, Görevin Başlangıç Tarihi: 2022
Doç.Dr.Aysu YARMAN	• Moleküler Biyoteknoloji Bölüm Başkanı (Görevin Başlangıç Tarihi: 17.01.2023) • Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Anabilim Dalı Başkan (Görevin Başlangıç Tarihi: 06.09.2022) • Fachkoordinator: Fen Fakültesi Dekanlığı ve Moleküler Biyoteknoloji Bölümü (Görevin Başlangıç Tarihi: 06.09.2022) • Kalite Yönetim Birimi, Akademik Alt Kalite Komisyonu, Fen Fakültesi Sorumlusu (Görevin Başlangıç Tarihi: 15.08.2022) • Biyogüvenlik Eğitim Sorumlusu, (Görevin Başlangıç Tarihi: 01.09.2022) • Fen Fakültesi Yatay Geçiş Değerlendirme ve İntibak Komisyonu Fen Fakültesi/Moleküler Biyoteknoloji Bölümü, (Görevin Başlangıç Tarihi: 18.08.2022) • Fen Fakültesi Fakülte Kurulu Doçent Temsilcisi, (Görevin Başlangıç Tarihi: 17.11.2022) • Fen Fakültesi Yönetim Kurulu Doçent Temsilcisi, (Görevin Başlangıç Tarihi: 25.11.2022) • Moleküler Biyoteknoloji Laboratuvarları Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi Çağatay ELİBOL	• Dekan Yardımcısı (28.12.2022 tarihine dek), • TAÜ Endüstri İlişkileri Koordinatörü (03.01.2023 tarihine dek)
Doç. Dr. Orkide COŞKUNER WEBER	• Moleküler Biyoteknoloji Bölüm Başkanı (17.01.2023'e dek)

Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU	- Fen Bilimleri Enstitü Müdür Yardımcısı - Erasmus Mevlana Koordinatörlüğü, Fen Fakültesi/ Mol. Biyotek. Bölümü, Görevin Başlangıç Tarihi:(01.02.2021-2.12.2022) - Üniversite Senato Üyesi/Fakülte Senato Temsilcisi, Rektörlük Fen Fakültesini temsilen, Görevin Başlangıç Tarihi: (Aralık 2022) - Mevzuat Komisyonu Üyesi, Rektörlük, Görevin Başlangıç Tarihi: Aralık 2022 - Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi, Rektörlük, Görevin Başlangıç Tarihi: Kasım 2021
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL	- Bölüm Başkan Yardımcısı (18.11.2022'ye dek), - Bölüm Başkanı (18.11.2022 itibarıyla) - Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyon Üyeliği (12.12.2022 tarihinden itibaren)
Doç. Dr. Şahin UYAYER	Bölüm Başkanı (18.11.2022'ye dek)
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ARAL SÖZENER	Dekan Yardımcısı (28.12.2022 tarihinden itibaren)
Öğr. Gör. Elif Nur HAYTA YÖRÜK	- Tutor Bölüm Koordinatörlüğü, Moleküler Biyoteknoloji Bölümü, Görevin Başlangıç Tarihi: 17.10.2022 - Eğitim Koordinatörlüğü, Görevin Başlangıç Tarihi: 03.11.2022 - Erasmus ve Mevlana Koordinatörlüğü, Moleküler Biyoteknoloji Bölümü, Görevin Başlangıç Tarihi: 16.12.2022

4- Projeler

Mevcut kadromuz tarafından yürütülen Bilimsel Araştırma, Döner Sermaye ve diğer proje bilgileri aşağıda listelenmiştir.

4.1. Devam Eden Proje Bilgileri

Tablo 21: 2022 BİLİMSEL ETKİNLİK KATILIM PROJELERİ	
Yürütücü / Araştırmacı	Proje Adı
Arş. Gör. Kadir SAĞIR & Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU	Proje: Ni Esaslı Süper Alaşımların Tek Kristal Olarak Katılaştırılması Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi BAP Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projesi Proje No: 2022BF03

	Partnerler: Doç.Dr.Ergün Keleşoğlu Proje: 3 Boyutlu Yazıcı Reçinelerinin Foto- Kürlenme Özellikleri Üzerine Renklendiricilerin Etkisi Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Yıldız Teknik Üniversitesi BAP Destek Programının Adı: Genel Araştırma Projesi Proje No: FBA-2021-4290 Partnerler: Doç.Dr.Ergün Keleşoğlu, Rümeyza Kayhan, Dr.Öğr.Üyesi Aysu Aydınoglu, Prof.Dr. Afife Binnaz Hazar Yoruç Proje: TAÜ UYAM Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: İSTKA Destek Programının Adı: GÜDÜMLÜ Proje Proje No: TR10_19_FZD_0010 Partnerler: Dr.Çağatay Elibol, Dr. Çağla Söz, Doç.Dr.Ergün Keleşoğlu
Dr. Öğr. Üyesi Çağatay ELİBOL	Proje: Kurutucu ön yatağı özelliklerine uygun PP/PLA matrisli SNK/SNF katkılı sürdürülebilir hibrit kompozit üretimi ve uygulaması Projedeki Rol: ARAŞTIRMACI Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: 1505 Proje No: Yok (TÜBİTAK Projesi) Partnerler: YILDIZ TEKNİK ÜNİ. – ARÇELİK Proje: Katmanlı Üretim Teknolojisi ile Titanyum Yüzeyde Hücre Tutunumu ve Çoğalmasını Sağlayacak Yapı İskelesine Sahip Fonksiyonel Omurga İmplantlarının Geliştirilmesi ve Üretilmesi Projedeki Rol: DANIŞMAN Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: 1501 Proje No: Yok (TÜBİTAK Projesi) Partnerler: TRİA SPİNE Proje: CORNET / WaxCelMat Projedeki Rol: YÜRÜTÜCÜ Destekleyen Kuruluş: AIF - TÜBİTAK Destek Programının Adı: CORNET Proje No: 122N239

	Partnerler: FRAUNHOFER IWU – TU Chemnitz – Yıldız Teknik Üniversitesi
Arş. Gör. Burak EVREN	Proje: Bakır-Elmas Kompozitlerinin Elektroşekillendirme ile Üretimi ve Karakterizasyonu Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: İTÜ Destek Programının Adı: BAP Proje No: MDK-2021-42948 Partnerler: Prof. Dr. Mustafa Ürgen
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL & Arş. Gör. Serra Melek AKYÜZ	Proje: Katı Oksit Yakıt Pilleri için Proton Geçirgenliği Yüksek Elektrolit Malzemelerin Geliştirilmesi Projedeki Rol: Yürütücü Meltem KARAİSMAİLOĞLU Projedeki Rol: Araştırmacı (Serra Melek AKYÜZ) Destekleyen Kuruluş: Destek Programının Adı: Türk-Alman Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Proje No: 2022BF06
Doç. Dr. Şahin UYAYER	Proje: GELECEĞİN YANINDA OL Projedeki Rol: Yürütücü Destekleyen Kuruluş: AB Destek Programının Adı: Stratejik Ortaklık Proje No: 2021-2-TR01-KA210-YOU-000049586 Partnerler: University of Maribor ve Zentral Web GmbH
Arş. Gör. Mehmet Turan GÖRÜRYILMAZ	Proje: HT-PEM Yakıt Hücreleri İçin KNT Katkılı PBI Membran Hazırlanması ve Karakterizasyonu Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Türk – Alman Üniversitesi Destek Programının Adı: Genel Araştırma Projesi Proje No: 2022BM05
Arş. Gör. Elvan Burcu KOŞMA	- Proje: Atıktan enerji üretimi esnasında açığa çıkan CO₂ 'nin gideriminde MICP prosesinin değerlendirilmesi ile CaCO₃ üretimi ve yapı malzemesi olarak kullanımı Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Yıldız Teknik Üniversitesi Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Birimi Proje No: 4517 - Proje: Çimento ve Kireç Esaslı Harçların Bakterilerle Kendi Kendini İyileştirme Özelliklerinin Araştırılması Projedeki Rol: Araştırmacı

	Destekleyen Kuruluş: Yıldız Teknik Üniversitesi Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Birimi Proje No: 5245
Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU	- Proje: İSTKA destekli Türk-Alman Üniversitesi Dijital Dönüşüm Mükemmeliyet Merkezi Projedeki Rol: Dijital Dönüşüm Merkezi Yöneticisi Destekleyen Kuruluş: İstanbul Kalkınma Ajansı İSTKA Destek Programının Adı: YENİLİKÇİ İSTANBUL MALİ DESTEK PROGRAMI Proje No: Gecici_TR10/21/YEP/0434 Partnerler: TAÜ Dijitalpark Teknopark, Bosch. - Proje: “Taşınabilir Uygulamalarda Dinlenme Durumu Ağlarının Hibrit EEG-fNIRS Kayıtları Üzerinden Sınıflandırılması (Classification of Resting State Networks based on EEG-fNIRS recordings in portable applications - CLAREPA)” Projedeki Rol: Yürütücü Destekleyen Kuruluş: DAAD & TÜBİTAK Destek Programının Adı: DAAD-TÜBİTAK İkili İşbirliği Proje No: 121N194 Partnerler: Münih Teknik Üniversitesi

4.2. Başvurusu Yapılan Projeler

- Proje: Yumuşak Robotik Uygulamalarda Kullanılabilecek Yeni Sınıf Biyo-İlhamlı Özünde Düzensiz Polimerler
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Oğün MORKOÇ, Melis IŞIK TOKSOY**)
Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi
Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)
- Proje: Moleküler Baskılı Polimer Esaslı Sensörler: İlaçtan Proteine Bir Yolculuk
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Oğün MORKOÇ, Melis IŞIK TOKSOY**)
Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi
Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP)
- Proje: Biyofilm Üzerinde Etkili Lipid Nanopartikül Tasarım
Projedeki Rol: Danışman (**Elif Nur HAYTA YÖRÜK**)
Destekleyen Kuruluş: Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı
Destek Programının Adı: Teknofest 2023
Proje No: 1052515
- Proje: Kahverengi Titanium Dioksit İçeren Mikrokapsül Faz Değiştiren Malzeme Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu

Projedeki Rol: Proje Yürütücüsü (**Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm GÜNDOĞDU**)
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Yusuf KARAKAŞ**)
Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi
Destek Programının Adı: BAP Projesi

- Proje: Türk-Alman Üniversitesi Enerji ve Çevresel Etkilerinin Yaşam-Döngüsü Analiziyle İncelenmesi

Projedeki Rol: Yürütücü (**Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL**)

Projedeki Rol: Araştırmacı (**Arş. Gör. Serra Melek AKYÜZ**)

Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi

Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi

- Proje: Türk-Alman Üniversitesi Binalarının Enerji Tüketimi ve Çevreye Olan Etkilerinin Yaşam-Döngüsü Analizi Metodolojisi ile İncelenmesi

Projedeki Rol: Araştırmacı (**Yusuf KARAKAŞ**)

Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi

Destek Programının Adı: BAP

- Proje: TELEDERM Teledermatoloji İnşası

Projedeki Rol: Yürütücü (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)

Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK

Destek Programının Adı: 2522 TÜBİTAK – NRDIO (Macaristan) İkili İş Birliği Çağrısı

Proje No: 222N060

Partnerler: Hungary, MedInnoScan; Hungary, Alfréd Rényi Institute of Mathematics

- Proje: Enhancing Knowledge of Biomolecular Solutions for the Well-Being of European Aquaculture Sector

Projedeki Rol: Araştırmacı (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**), Secondary Proposer (**Doç. Dr. Orkide COŞKUNER WEBER**)

Destekleyen Kuruluş: Avrupa Birliği / COST EU

Destek Programının Adı: COST Action

Proje No: OC-2022-1-26102

Partnerler: Borja Ganzabel et al. (Çok uluslu)

4.3. Tamamlanan Projeler

4.3.1. Tamamlanan Ulusal Destekli Projeler

- Proje: Nanoçiçek Yapılı Hidroksiapatit ve Flor İçeren Antibakteriyel Ajanların Geliştirilmesi ve Dental Kompozitler Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi

Projedeki Rol: Araştırmacı (**Kadir SAĞIR**)

Destekleyen Kuruluş: Yıldız Teknik Üniversitesi BAP

Destek Programının Adı: Normal Araştırma Projesi

Proje No: FBA-2020-3992

Partnerler: Dr. Öğr. Üyesi Aysu Aydınoglu, Prof. Dr. Afife Binnaz Hazar Yoruç

- Proje: Eş Kanallı Açısal Pres (EKAP) Yöntemiyle Üretilen CuCoNiBe Alaşımının Karakterizasyonu
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Kadir SAĞIR**)
Destekleyen Kuruluş: Türk Alman Üniversitesi BAP
Destek Programının Adı: BAP
Proje No: 2019BF0004
Partnerler: **Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Elibol, Arş. Gör. Elif Emil Kaya**
- Proje: Elektrokimyasal cihazlar için yüksek iyonik iletkenliğe sahip jel polimer elektrolitlerin geliştirilmesi.
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Zeynep ERDÖL**)
Destekleyen Kuruluş: Türk Alman Üniversitesi
Destek Programının Adı: Bilimsel araştırmalar projesi
Proje No: 2019BF0008
Partnerler: -
- Proje: Nanoçöktürme Yöntemi ile Biyoaktif Polietilen Glikol-b-Polikaprolakton Nanopartiküllerinin Üretimi
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Melis IŞIK TOKSOY**)
Destekleyen Kuruluş: Yıldız Teknik Üniversitesi
Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri ,Tez Projesi Yüksek Lisans
Proje No: 3752
Partnerler: -
- Proje: Türkiye’de COVID-19: SARS-CoV-2 Genom Analizi ve Mutasyon Taraması, COVID-19 Hastalarında Genetik Varyasyon Tespiti, Sonuçlar Üzerinde Korelasyon Analizi ve Hastalığın Prognozu Üzerine Etkisi
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Şeyma İŞ**)
Destekleyen Kuruluş: Sağlık Bilimleri Üniversitesi BAP
Destek Programının Adı: Araştırma Altyapısı Projeleri
Proje No: 2020/130
Partnerler: -
- Proje: "COVID-19 Tespitinde Evrimsel Sinir Ağı Tabanlı Hızlı Tanı Yaklaşımı"
Projedeki Rol: Akademik danışman (**Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209
Proje No: Yok (TÜBİTAK Projesi)
Partnerler: Yok
- Proje: "Farklı Ölçüm Modaliteleri ile Yalan İfade Tespitine Yeni Bir Bakış ",
Projedeki Rol: Akademik danışman (**Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209
Proje No: Yok (TÜBİTAK Projesi)
Partnerler: Yok

- Proje: Demir esaslı metal köpük üretim sisteminin kurulması ve elektromekanik karakterizasyonu
 Projedeki Rol: Araştırmacı (**Burak EVREN**)
 Destekleyen Kuruluş: TAÜ
 Destek Programının Adı: BAP
 Proje No: 2020BM04
 Partnerler: Dr. Öğr. Üyesi Ali Can Kaya, **Dr. Öğr. Üyesi Çağatay Elibol**, Dr. Öğr. Üyesi Abdülkadir Şanlı, Öğr. Gör. Ali Korucu
- Proje: Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümü Laboratuvarı Teknik Altyapısı
 Projedeki Rol: Yürütücü (Görevlendirme), Araştırmacı (**Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL**)
 Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi
 Destek Programının Adı:
 Proje No: 2021BF05
 Partnerler: Yok

4.3.2. Tamamlanan Uluslararası Destekli Projeler

- Proje: Sustainable Recovery of Rare Earth Elements (Nd, Dy, Pr) from spent NdFeB magnets
 Projedeki Rol: Bursiyer (**Arş.Gör. Elif Emil KAYA**)
 Destekleyen Kuruluş: AIF Germany, TUBITAK Turkey
 Destek Programının Adı: CORNET
 Proje No: Yok
 Partnerler: Yok
- Proje: Kullanım Ömrünü Dolduran NdFeB Mıknatıslarından Nadir Toprak Metal Oksitlerinin Geri Kazanımı
 Projedeki Rol: Yürütücü (**Arş.Gör. Elif Emil KAYA**)
 Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
 Destek Programının Adı: TÜBİTAK 2214 A
 Proje No: Yok (TÜBİTAK Projesi)
 Partnerler: Yok

5- Ders Bilgileri

5.1- Üniversitemizde Yürütülen Ders Görevlendirmeleri

Tablo 22: 2022 FEN FAKÜLTESİ ÖĞRETİM ÜYELERİ DERS BİLGİLERİ		
Adı, Soyadı	2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI	2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI

Doç. Dr. Aysu YARMAN	MBT364 Biyoanalitik	NWI301 Biyobilimler İçin Organik Kimya, MBT475 Biyosensörler, MBT477 Nanobiyoteknoloji, MBT441 Proje I
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU	MWT408 Malzemelerin İleri Karakterizasyon Teknikleri, MWT402 Proje II (Bitirme Tezi), MWT404 Seminer, PRK400 Endüstri Stajı Semineri	MWT205 Malzeme Biliminin Temelleri, MWT303 Teknik Mekanik, MWT309 Metalik Malzemeler, MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer)
Doç. Dr. Orkide COŞKUNER WEBER	MBT202 Biyofiziksel Kimya, MBT212 Biyokimya II, MBT442 Proje II (Bitirme Tezi)	MBT441 Proje I, MBT211 Biyokimya I, MBT363 İmmünoloji
Doç. Dr. Şahin UYAYER	NWI102 Programlamaya Giriş, NWI302 İstatistiksel ve Sayısal Yöntemler	EBT103 Enerji Bilimi ve Teknolojilerine Giriş
Dr. Öğr. Üyesi Çağatay ELİBOL	MWT402 Proje II (Bitirme Tezi), MWT404 Seminer, PRK400 Endüstri Stajı Semineri, MWT202 Katıların Termodinamiği, MWT304 Mekanik Malzemeler	MWT311 Malzeme Muayenesi, MWT301 Reel Kristaller ve Özellikleri, MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer)
Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm GÜNDOĞDU	PHY112 Fizik II	PHY111 Fizik I, MWT305 Malzeme Biliminde Karakterizasyon Metotları
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ARAL SÖZENER	MBT442 Proje II (Bitirme Tezi), MAT112 Analiz II ve Lineer Cebir, MBT458 Biyoistatistik	MAT201 Diferansiyel Denklemler, MAT103 Analiz I, MBT441 Proje I, PRK401 Staj
Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU	MBT442 Proje II (Bitirme Tezi), NWI402 Biyobilimler İçin MATLAB	NWI107 Doğa Bilimlerine Giriş, ÜSDMBT369 Doğa Bilimlerinde Yapay Zeka, MBT441 Proje I
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL	NWI106 Proje Yönetimi, NWI208 Heterojen Kataliz	EBT201 Yenilenebilir Enerji Teknolojileri, NWI201 Fiziksel Kimya I
Öğr. Gör. Elif Nur HAYTA YÖRÜK	-	MBT323 Moleküler Biyoteknoloji II, BIO111 Biyoloji, MBT361 Mikrobiyoloji II*,

		CHE111 Kimya I*
Dr. Öğr. Üyesi Bünyamin ÜMSÜR	PHY112 Fizik II	PHY111 Fizik I
Dr. Öğr. Üyesi Duygu EKİNCİ	MWT402 Proje II (Bitirme Tezi), MWT404 Seminer, PRK400 Endüstri Stajı Semineri	NWI107 Doğa Bilimlerine Giriş, CHE111 Kimya I, MWT307 Polimerik Malzemeler, NWI401 Bilimsel Çalışma Yöntemleri, MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer)

*: MBT361 Mikrobiyoloji II Prof. Dr. Zeynep Petek ÇAKAR ile birlikte, CHE111 Kimya I Dr. Öğr. Üyesi Duygu EKİNCİ'nin görevden ayrılmasının akabinde verilmiştir.

6- Yetki, Görev ve Sorumluluklar Kapsamında Gerçekleştirilen Faaliyetler

6.1- Öğretim Elemanlarının Yurtdışı Görevlendirmeleri

Tablo 23: 2022 YURT DIŞI GÖREVLENDİRMELERİ			
Unvanı/ Adı- Soyadı	Görev Tarihi	Gidiş Nedeni	Görev Yeri
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL	25.06.2022-21.09.2022	Misafir Araştırmacı	Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie
Doç. Dr. Şahin UYAYER	04.07.2022-03.09.2022	Misafir Araştırmacı	Julich Forschungszentrum
Arş. Gör. Semih ALPSOY	01.07.2022-30.11.2022	Misafir Araştırmacı	Dahlem Zentrum für Genomforschung und Medizinische Systembiologie
Arş. Gör. Berat Berkan ÜNAL	02.07.2022-05.09.2022	Dil Eğitimi	Heidelberg Üniversitesi
Arş. Gör. Burak EVREN	30.07.2022-30.09.2022	Dil Eğitimi	Berlin
Arş. Gör. Gökçe EVREN	30.07.2022-30.09.2022	Dil Eğitimi	Berlin
Arş. Gör. Eyüp METİN	30.07.2022-30.09.2022	Dil Eğitimi	Berlin
Arş. Gör. Mehmet TURAN GÖRÜRYILMAZ	01.08.2022-26.08.2022/ 05.09.2022-30.09.2022	Dil Eğitimi	Heinrich-Heine Universität Düsseldorf/ Universität Leipzig
Arş. Gör. Elif EMİL KAYA	26.09.2022-01.10.2022	Konferansa Katılım	Material and Science Engineering Konferansı (Darmstadt)/ International Solvent Extraction Conference (Göteborg)

Arş. Gör. Fuat Berke GÜL	29.09.2022-01.10.2022	Törene Katılım	Balkan Çalıştayı Mezuniyet Töreni (Kuzey Makedonya- Üsküp)
Arş. Gör. Zeynep ERDÖL	25.09.2022-28.09.2022	Sempozyuma Katılım	Sodium Battery Symposium (Berlin)
Doç. Dr. Aysu YARMAN	03.12.2022-09.12.2022	Toplantıya Katılım	Exellenzkluster Unisycat Toplantısı Potsdam Üniversitesi

IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Üstünlükler

- Türk-Alman Üniversitesinin kuruluş ilkelerinde yer alan Türkiye ve Almanya arasındaki güçlü iş birliği.
- Bu iş birliğinin getirdiği çok uluslu ve disiplinler arası birlikte çalışma ve bunun Fen Fakültesi özelinde yansıması olan; başta ana partner Potsdam Üniversitesi ve başka birçok Alman Üniversitesi ve Enstitüsü ile olan ortaklık.

Zayıflıklar

- Projesi hazır olan kampüsümüzün inşaatının kısmi olarak tamamlanması, laboratuvar ve hizmet binalarının tamamlanmamış olması.
- Yeni kurulan bir üniversite olmasından ve öğretim üyelerinin Almanca ders verebilme özelliğine sahip olma gerekliliğinden dolayı öğretim üyesi kadrosunun tam sayıya ulaşamaması.

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Türk-Alman Üniversitesi Fen Fakültesinin kuruluşunun ardından en önemli faaliyetlerden birisi fakültenin misyon/ vizyonuna uygun personel alımlarının hızla sürdürülmesi olmuştur. Gençlik Ağı ve Benim Yolum vb. gibi girişimler, Türk-Alman Üniversitesi'ne olan ilgiyi arttırmıştır ve personel alımları devam ettirilmektedir. Personel alımının hızlanması ile hem eğitimin içeriğinin hazırlanması hem de ilgili lisans laboratuvarlarının planlanması süreçleri devam etmektedir. Hâlihazırda kampüs binalarının teslimi gerçekleşene kadar üniversitemizin akademisyenleri bilimsel çalışmalarını ve gerekli eğitimi 2015 yılında kurulan modüler araştırma laboratuvarlarında gerçekleştirmektedirler. Önümüzdeki kısa dönemde Araştırma

Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin (ALUAM) faaliyete geçmesi ve ilgili binanın tesliminin de gerçekleşmesi göz önünde bulundurularak ALUAM'ın altyapısının oluşturulması çalışmaları hızlandırılmıştır. Bu çerçevede Kalkınma Bakanlığı altyapı projesi dâhilinde gerekli alımların yapılması için çalışmalar başlatılmıştır. Böylece, hem üniversitemizin artan öğrenci sayısının hem de akademisyenlerimizin bilimsel çalışmalarını daha ileri seviyelerde ve sürdürülebilir bir şekilde gerçekleştirmelerinin getirdiğı ihtiyaçlar giderilmeye başlanacaktır.

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 kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

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

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. (İstanbul - 31.01.2023)

Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN
Dekan