



TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
TÜRKİSCH-DEUTSCHE UNIVERSIT  T

2023 YILI
FEN FAKÜLTESİ
BİRİM FAALİYET RAPORU



SUNUŞ	4
I. GENEL BİLGİLER	6
A. Misyon ve Vizyon	6
Misson	6
Vizyon	6
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	6
C. İdareye İlişkin Bilgiler	7
1.Fiziksel Yapı	8
1.1.Eğitim Alanları	8
1.2. Hizmet Alanları	8
1.2.1. Akademik Personel Hizmet Alanları	8
1.2.2. İdari Personel Hizmet Alanları	8
2. Örgüt Yapısı	9
2.1. Fen Fakültesi Örgüt Şeması	9
2.2. Fen Fakültesinin Bölüm ve Anabilim Dalı Başkanlıkları	10
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	11
3.1. Dayanıklı Taşınır	11
4. İnsan Kaynakları	11
4.1. Akademik Personel	11
4.1.1. Göreve Başlayan Akademik Personel	11
4.1.2. Görevden Ayrılan Akademik Personel	12
4.1.3. Görevde Yükselen Akademik Personel	12
4.1.4. 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 35'inci Maddesi Uyarınca Görevlendirmeler	12
4.2. İdari Personel	13
4.2.1. İdari Personelin Eğitim Düzeyi	13
4.2.2. İdari Personelin Hizmet Süresi	13
5. Sunulan Hizmetler	13
5.1. Eğitim Hizmetleri	13
5.1.1. Fen Fakültesi Öğrenci Sayıları	14
5.1.2. Fen Fakültesi Yabancı Dil Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları	14
5.1.3. Program/Sınıflara Göre Öğrenci Sayıları	14
5.1.4. Programlarımızın 2023 YKS Taban Puan, Sıralama ve Kontenjanları	14
5.1.5. Programlarımıza 2023 Yılı Kayıt Yaptıran Öğrenci İstatistiği	15
5.1.6. 2023 Yılı Değişim Programından Yararlanan Öğrenciler	15
II. AMAÇ VE HEDEFLER	15
A. Birimin Amaç ve Hedefleri	15
B. Temel Politikalar ve Öncelikler	16
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	17
A. Bütçe Uygulama Sonuçları	17
1- Bütçe Giderleri	17
B. Performans Bilgileri	17
1- Akademik ve Bilimsel Yayın Bilgileri	18

1.1. Yayınlar	19
1.1.1. Uluslararası Hakemli ve Diğer Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar	19
1.1.1.1. SSCI, SCI, SCI- Expanded, AHCI Kapsamındaki veya SCOPUS Veri Tabanında Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale	19
1.1.1.2. Madde 1.1 Kapsamı Dışındaki Uluslararası Alan Endekslerinde Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale	21
1.1.2. Ulusal Hakemli ve Diğer Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar	21
1.1.3. Bildiriler	22
1.1.3.1. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Tam Metin) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	22
1.1.3.2. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	22
1.1.3.3. Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	23
1.1.4. Türkçe veya Yabancı Dilde Yazılıp Yayımlanmış Kitap Bölümleri veya Kitap Editörlüğü	23
1.1.4.1. Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap	23
1.1.4.2. Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap Editörlüğü veya Bölüm Yazarlığı	23
2- Öğretim Üyelerinin Jüri Üyelikleri & Hakemlikler	24
3- Öğretim Üyelerinin İdari Görev Bilgileri	25
4- Projeler	27
4.1. Devam Eden Proje Bilgileri	28
4.2. Başvurusu Yapılan Projeler	34
4.3. Tamamlanan Projeler	36
4.3.1. Tamamlanan Ulusal Destekli Projeler	36
4.3.2. Tamamlanan Uluslararası Destekli Projeler	36
5- Ders Bilgileri	36
5.1- Üniversitemizde Yürütülen Ders Görevlendirmeleri	36
6- Yetki, Görev ve Sorumluluklar Kapsamında Gerçekleştirilen Faaliyetler	39
6.1- Öğretim Elemanlarının Yurtdışı Görevlendirmeleri	39
IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	40
Üstünlükler	40
Zayıflıklar	40
V. ÖNERİ VE TEDBİRLER	40
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	42

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 vermiş ve 2023 yılında yüksek lisans programını açmıştır. 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 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.

Fakültemiz bölümlerinin yapısı gereği disiplinlerarası çalışmaya yatkın, alanında uzman 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 Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümü lisans düzeyinde, Malzeme Bilimi ve Teknolojileri ile Moleküler Biyoteknoloji bölümleri hem lisans hem de yüksek 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. Yunus Ziya ARSLAN (Dekan)
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ARAL SÖZENER (Dekan Yardımcısı)

Fakülte Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN (Dekan)
Prof. Dr. Cem CİVELEK (Üye)
Prof. Dr. Ela Sibel BAYRAK MEYDANOĞLU (Üye)
Prof. Dr. Mukden UĞUR (Üye)
Doç. Dr. Aysu YARMAN (Üye)
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU (Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ARAL SÖZENER (Üye)

Fakülte Kurulu

Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN (Dekan)
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU (Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölüm Başkanı)
Doç. Dr. Aysu YARMAN (Moleküler Biyoteknoloji Bölüm Başkanı)
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL (Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölüm Başkanı)
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU (Doçent Temsilcisi Üye)
Doç. Dr. Aysu YARMAN (Doçent Temsilcisi Üye)
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL (Dr. Öğr. Üyesi Temsilcisi 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 (Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie)

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	Kapasite 150+	Toplam
Sınıf*	-	6	4	1	11
Laboratuvar**	3	-	-	-	3
Toplam	3	6	4	1	14

*: Sınıf adedinde ve kapasitelerinde İdari ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından Fakültemize tahsis edilen sınıflar baz alınmıştır.

**Laboratuvarlar ALUAM bünyesinde olup kapasiteleri kullanıma göre yaklaşık girilmiştir.

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	30
Seminer Odası	3	41.65 m ²	30
Toplantı Odası	1	42.35 m ²	30
Toplam	52	1196.9 m ²	30

1.2.2. İdari Personel Hizmet Alanları

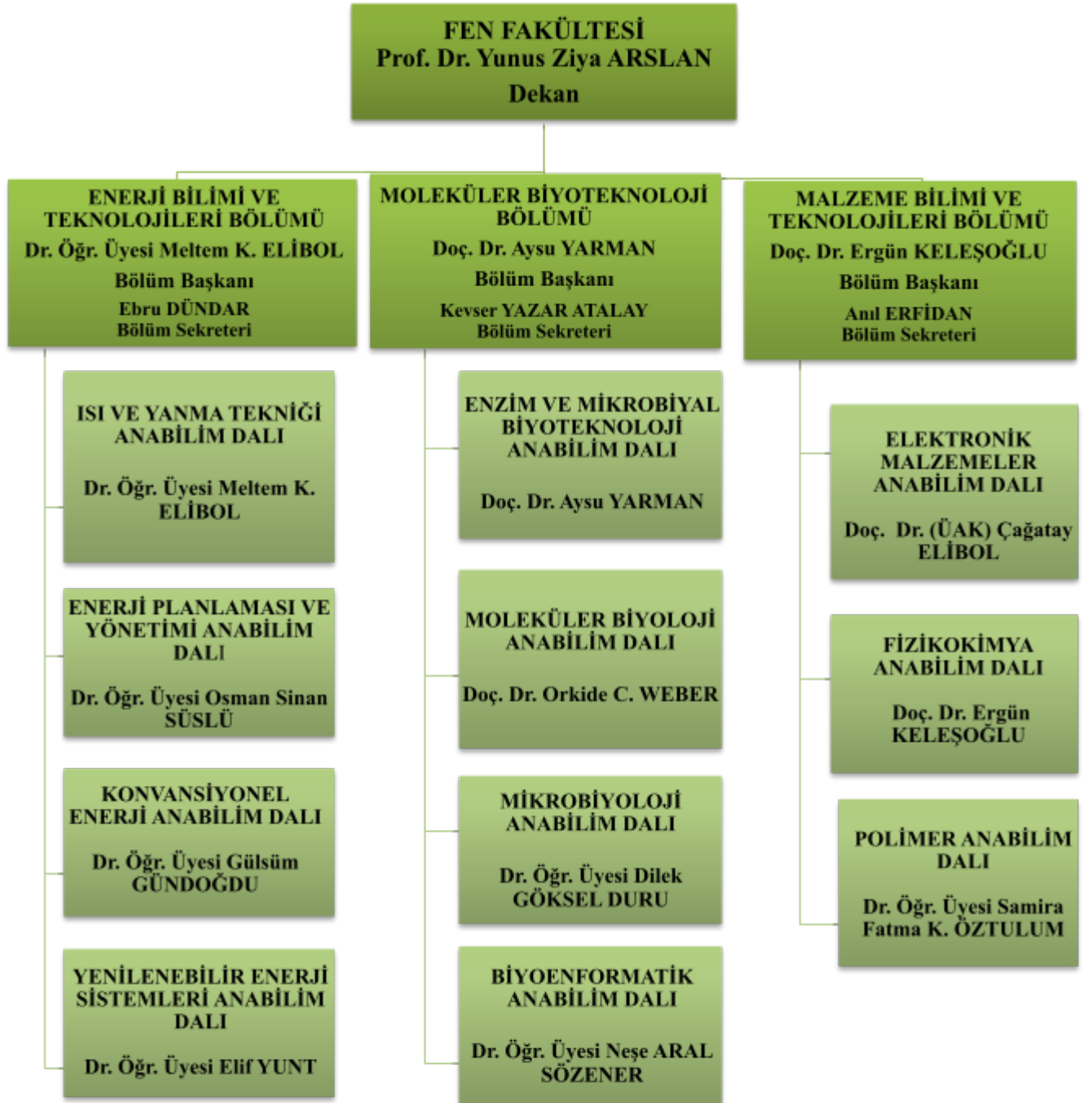
Tablo 3: İDARİ PERSONEL HİZMET ALANLARI			
	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	7	126,49 m ²	7
Toplam	7	126,49	7

2. Örgüt Yapısı

2.1. Fen Fakültesi Örgüt Şeması



2.2. Fen Fakültesinin Bölüm ve Anabilim Dalı Başkanlıkları



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	55
255	02	02	Yazıcılar	4
255	02	04	Haberleşme Cihazları	45
255	02	05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	22
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletleri Grubu	5
255	03	01	Büro Mobilyaları	557
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	3*	1	-	5	9*
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	-	4	-	4	8
Moleküler Biyoteknoloji	2	3	1	6	12
Toplam	5	8	1	15	29

*: Doç. Dr. Çağatay ELİBOL ve Doç. Dr. Çağla SÖZ, ÜAK doçent unvanına sahip olup, fakültemiz bünyesinde Dr. Öğr. Üyesi kadrosunda görev yapmaktadırlar.

4.1.1. Göreve Başlayan Akademik Personel

Tablo 6: 2023 YILINDA GÖREVE BAŞLAYAN ÖĞRETİM ELEMANLARI			
Kadro Unvanı	Adı -Soyadı	Bölüm/ Anabilim Dalı	Göreve Başlama Tarihi
Dr. Öğr. Üyesi	Samira Fatma KURTOĞLU ÖZTULUM	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri/ Polimer	06.02.2023
Dr. Öğr. Üyesi	Elif YUNT	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Yenilenebilir Enerji	06.06.2023

Dr. Öğr. Üyesi	Osman Sinan SÜSLÜ	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Konvansiyonel Enerji	05.07.2023
----------------	-------------------	---	------------

4.1.2. Görevden Ayrılan Akademik Personel

Tablo 7: 2023 YILINDA GÖREVDEN AYRILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI				
Kadro Unvanı	Adı	Soyadı	Bölüm/ Anabilim Dalı	Görevden Ayrılma Tarihi
Dr. Öğr. Üyesi	Bünyamin	ÜMSÜR	Enerji Bilimi ve Teknolojileri / Isı ve Yanma Tekniği	20.01.2023
Arş. Gör.	Elif	EMİL KAYA	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri/Fizikokimya	24.03.2023
Arş. Gör.	Muhammed Cihat	MERCAN	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Yenilenebilir Enerji	24.03.2023
Doç. Dr.	Şahin	UYAVER	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Enerji Planlaması ve Yönetimi	06.04.2023
Arş. Gör.	Sami Orçun	KORTUNAY	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri/ Polimer	30.05.2023
Arş. Gör.	Mehmet Turan	GÖRÜRYILMAZ	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Yenilenebilir Enerji	03.07.2023
Arş. Gör.	Serra Melek	AKYÜZ	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Isı ve Yanma Tekniği	14.09.2023
Arş. Gör.	Burak	FEDAKAR	Enerji Bilimi ve Teknolojileri/ Isı ve Yanma Tekniği	14.12.2023
Arş. Gör.	Zeynep	ERDÖL	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri/ Elektronik Malzemeler	24.12.2023

4.1.3. Görevde Yükselen Akademik Personel

08.12.2023 tarihinde Araştırma Görevlisi Betül ULUCA, Dr. Öğr. Üyesi kadrosuna geçerek görevinde yükselmiştir.

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
Kaan DEVECİ	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doktora devam ediyor.
Can ORAL	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	Gebze Teknik Üniversitesi	Doktorada başarısız oldu. (Üniversitemizdeki görevine geri dönmedi)
Yusuf TUTEL	Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Mezun oldu. (Üniversitemizdeki görevine geri dönmedi)
Ömer GÖNÜL	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doktora devam ediyor.
Anıl Can DUMAN	Enerji Bilimi ve Teknolojileri	İstanbul Teknik Üniversitesi	Doktora devam ediyor.

4.2. İdari Personel

4.2.1. İdari Personelin Eğitim Düzeyi

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

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	1	1	-	1
Yüzde (%)	29	29	14	14	0	14

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	114	222
Moleküler Biyoteknoloji Bölümü	120	220	340
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	61	49	110
Toplam	289	383	672

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	38	49	87
Moleküler Biyoteknoloji	43	69	112
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	50	31	81
Toplam	131	149	280

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	87	27	24	45	39	222
Moleküler Biyoteknoloji	112	49	37	69	73	340
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	81	22	4	3	-	110
Toplam	280	98	65	117	112	672

5.1.4. Programlarımızın 2023 YKS Taban Puan, Sıralama ve Kontenjanları

Tablo 14: 2023 YKS TABAN PUAN VE SIRALAMALARI					
Bölüm Adı	Kontenjan	Puan Türü	Taban Puanı	Başarı Sıralaması	Yerleşme Şekli
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	40+2	SAY	447,31290	60.690	Genel
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	10	SAY	397,10593	114.358	Almanca Lise Kont.

Moleküler Biyoteknoloji	60+4	SAY	466,86112	43.201	Genel
Moleküler Biyoteknoloji	8	SAY	427,89567	79.356	Almanca Lise Kont.
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	40+2	SAY	443,72011	63.972	Genel
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	8	SAY	388,72059	125.321	Almanca Lise Kont.

5.1.5. Programlarımıza 2023 Yılı Kayıt Yaptıran Öğrenci İstatistiği

Tablo 15: 2023 YILINDA KAYIT YAPTIRAN ÖĞRENCİLER				
Bölüm Adı	YKS	Yurtdışı	Yatay Geçiş	Toplam
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	52	-	-	52
Moleküler Biyoteknoloji	72	-	-	72
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	50	-	2	52

5.1.6. 2023 Yılı Değişim Programından Yararlanan Öğrenciler

Tablo 16: 2023 DEĞİŞİM PROGRAMINDAN YARARLANAN ÖĞRENCİ SAYISI		
BÖLÜM	GİDEN ÖĞRENCİ	
	ERASMUS	MEVLANA (DAAD-YÖK)
Malzeme Bilimi ve Teknolojileri	4*	-
Moleküler Biyoteknoloji	15*	2
Enerji Bilimi ve Teknolojileri	-	-

*: Erasmus Staj Hareketliliği ile dönemsel eğitim alma hareketliliği toplamı yazılmıştır.

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 iş birliğini

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 aşılamak 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. Benzer biçimde, 06.07.2022 tarihinde de Moleküler Biyoteknoloji Bölümü Yüksek Lisans programı açılmak üzere kabul almış olup 2023-2024 Eğitim-Öğretim Yılı, Bahar Yarıyılı itibarıyla öğrenci alımına başlamıştır. Üniversitemizin kuruluş felsefesindeki en önemli yapı taşlarından biri olan, Alman partner üniversite ve enstitüler ile yakın iş birliği 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: 2023 FEN FAKÜLTESİ BÜTÇE GİDERLERİ				
	2023 Bütçe Başlangıç Ödeneği (₺)	2023 Eklenen Ödenek (₺)	2023 Gerçekleşme Toplamı (₺)	Gerçekleştirme Oranı (%)
Bütçe Giderleri Toplamı	9.526.000,00	13.229.311,53	13.261.481,03	%58,27
Personel Giderleri	8.248.000,00	11.910.710,53	11.935.983,41	%59,21
Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primleri Giderleri	1.250.000,00	1.318.601,00	1.321.272,97	%51,43
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	28.000,00	0,00	4.224,65	%15,08

— 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

Tablo 18: FAKÜLTEMİZ ÖĞRETİM ELEMANLARININ 2023 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	5	6	4	15
SCI, SCI-Expanded, SSCI veya AHCI veya SCOPUS Veri Tabanında Taranan dergilerde yayımlanmış makale	10	9	5	24
Madde 1.1 Kapsamı Dışındaki Uluslararası Alan Endekslerinde Taranan Dergilerde Yayımlanmış Makale	-	-	-	0
Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Tam Metin) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	-	1	-	1
Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabında Yayımlanmış Bildiriler	4	1	-	5
Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri (Özet) Kitabından Basılan Bildiriler	2	-	1	3
Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap, Kitap Editörlüğü veya Bölüm Yazarlığı	2	3	2	7
2023'de Tamamlanan Projeler	1	1	-	2
Halen Devam Etmekte Olan Projeler	8	9	9	26
Yeni Yapılan Proje Başvuruları	1	8	3	12
2023'de TAÜ Dışında Yürütülen Lisansüstü Tez Danışmanlıkları	4	4	2	10
TAÜ Bünyesindeki Akademik Jüri Üyelikleri	-	2	-	2
TAÜ Dışındaki Akademik Jüri Üyelikleri	2	9	2	13
Halen Yazılmakta ya da Tamamlanmış Olan Yüksek Lisans veya Doktora Tezi	2	-	2	4
Patentler	-	-	-	-

1- Akademik ve Bilimsel Yayın Bilgileri

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

- **Koşma, E. B.**, Manav-Demir N., Civelek-Yoruklu H, Ozkaya B. Enrichment characterization, and sand consolidation application of urease active calcite-producing bacteria. *Environ Sci Pollut Res Int*. 2023 Dec 8. DOI:10.1007/s11356-023-31332-8
- **GUL, F. B.**, CELEP, M. & BAYDOGAN, N. Strengthened bonds by chemical development at surface of low dielectric PMMA/Borax composite for low reflection of broadband waves (500 MHz—50 GHz). *J Polym Res* 30, 438 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10965-023-03821-4>
- Yigit, Y., **Gul, F. B.**, Macun, C.H. et al. Optical development and density modification dependence in poly (methyl methacrylate) reinforced with borax microparticles. *J Polym Res* 30, 359 (2023). <https://doi.org/10.1007/s10965-023-03746-y>
- S. M. Akyüz, H. E. Figen, **M. Karaismailoğlu Elibol** (2023). “Investigation of the physicochemical properties of Bi,Ca-doped BaZrO₃ perovskites”. *New Journal of Chemistry*, 47, 21098.
- **M. Karaismailoğlu Elibol**, L. Jiang, D. Xie, S. Cao, X. Pan, E. Haerk, Y. Lu (2023). “Nickel oxide decorated halloysite nanotubes as sulfur host materials for lithium–sulfur batteries”. *Global Challenges*, 7(7), 2300005.
- Alıcı, Hakan; Uversky, Vladimir. N; Kang, David E.; Woo, Junga Alexa; **Coskuner Weber Orkide**, The Impacts of the Mitochondrial Myopathy-Associated G58R Mutation on the Dynamic Structural Properties of CHCHD10, *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2023, <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2227713>
- Yuce-Erarslan, Elif; Avi Domb; Haytam Kasem; Vladimir N. Uversky, **Coskuner Weber Orkide**, Intrinsically Disordered Synthetic Polymers in Biomedical Applications, *Polymers*, 15(10), 2406, 2023.
- Alıcı Hakan, Uversky, Vladimir N., Kang, David E., Woo Junga Alexa, **Coskuner Weber, Orkide**, Effects of the Jokela Type of Spinal Muscular Atrophy-Related G66V Mutation on the Structural Ensemble Characteristics of CHCHD10, *Proteins*, 91(6), 739, 2023.
- Alıcı, Hakan; Uversky, Vladimir, N.; Liu, Tian; Kang, David; Woo, Junga Alexa; **Coskuner Weber Orkide**, Frontotemporal Dementia-Related V57E Mutation Impairs Mitochondrial Function and Alters the Structural Properties of CHCHD10, *ACS*

Chemical Neuroscience, 14(11), 2134, 2023.

- **Coskuner Weber, Orkide**, Erarslan Yuce Elif, Uversky Vladimir N, Paving the Way for Synthetic Intrically Disordered Polymers for Soft Robotics, 15(3), 763, 2023.
- Menger, M. M., **Yarman, A., Oktay, A.**, Scheller, F. W. (2023): “Molekularer Abdruck oder Selektion bei der Erzeugung biomimetischer Specifyer”. BIOSpektrum, 29(7), s. 806-809.
- **Göksel Duru, Dilek** (n.d.): “Evaluation of Deep Transfer Learning Methodologies on the COVID- 19 Radiographic Chest Images”, Traitement du Signal, 40 ve 2, s. 407-420.
- **Oktay, Aysel**, Yilmazer, Hakan, Przekora, Agata, Yilmazer, Yasemin, Wojcik, Michal, Dikici Burak, Üstündağ Cem Bülent (2023): “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
- Nugay, Işıl Işık, **Koşak, Çağla**, Unsal, Emre, Yılgör, Emel, Yılgör, İskender, Çakmak*, Mükerrrem (2023): “Fast-Tracking of the Segmental Orientation in Poly(ethylene oxide)- based Polyurethane Urea by Mechano-optical (Infrared Dichroism and Birefringence) Properties: Degree of the Soft-Segment Ordering Effect”, Macromolecules, 56, 2, s. 601–611.
- Zhao, Yuxin; Bozkurt, Özge D.; **Kurtoğlu-Öztulum, Samira F.**; Yordanlı, Melisa Su; Hoffman, Adam S.; Hong, Jiyun; Perez-Aguilar, Jorge E.; Saltuk, Aylin, Akgül, Deniz; Demircan, Oktay; Ateşin, Tülay A.; Aviyente, Viktorya; Gates, Bruce C.; Bare, Simon R.; Uzun, Alper (2024): “Atomically dispersed zeolite-supported rhodium complex: Selective and stable catalyst for acetylene semi-hydrogenation”, Journal of Catalysis, 429, s. 115196 Not: Makale 1 Kasım 2023’te kabul almıştır. Eski kurumumun (Koç Üniversitesi) mensubiyeti (affiliation) ile yayınlanmıştır.
- Batibay, G. S., **Metin, E.** (2023). SARS-CoV-2 main protease targeting potent fluorescent inhibitors: Repurposing thioxanthenes. Turkish Journal of Chemistry, 47(2), 329-345. <https://doi.org/10.55730/1300-0527.3541>
- Batibay, G. S., Keser Karaoglan, G., Gumrukcu Kose, G., Ozcelik Kazancioglu, E., **Metin, E.**, Danisman Kalindemirtas, F., Erdem Kuruca, S., & Arsu, N. (2023). DNA groove binder and significant cytotoxic activity on human colon cancer cells: Potential of a dimeric zinc (II) phthalocyanine derivative. Biophysical Chemistry, 295, 106974. <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.106974>
- AVCI BURÇAK, KAZMANLI MUHAMMET KÜRŞAT, **EVREN BURAK**, ÜRGEN MUSTAFA KAMİL, (2023) Contribution of galvanic coupling with TiN, TiAlN, and CrN to the corrosion of steel in neutral and acidic chloride solutions, Materials and Corrosion, 74, 1390-1399, DOI: 10.1002/maco.202313848
- Schmidt, U., **Uluca, B.**, ... & Csiszar, A. (2023). Inducible overexpression of a

FAM3C/ILEI transgene has pleiotropic effects with shortened life span, liver fibrosis and anemia in mice. *Plos one*, 18(9), e0286256. [doi:10.1371/journal.pone.0286256](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0286256)

- **Sekizkardeş, Büşra**, Su, Esra, Okay, Oğuz (2023): “Mechanically strong superabsorbent terpolymer hydrogels based on AMPS via Hydrogen-Bonding interactions” *ACS Applied Polymer Materials*, 5(3), s. 2043–2050.
- (2023) A Comparison Of The Effects Of Incremental And Snowplow Techniques On The Mechanical Properties Of Composite Restorations Yazarlar: ÖLÇER US Yeşim, AYDINOĞLU AYSU, ERŞAHAN EROĞLU ŞEYDA, ERDEM HEPŞENOĞLU YELDA, **SAĞIR KADİR**, ÜŞÜMEZ ASLIHAN, Endeks Türü: SCI-Expanded kapsamındaki dergilerde yayımlanmış tam makale, Tür: people.with_referee, Dergi Adı: Wiley, Yazar Sayısı: 6, Ay: Ekim, Dil: Türkçe, Doi: 10.1111/adj.12982, ISSN: 0045-0421, Erişim Türü: Basılı+Elektronik, Makale Linki: <http://dx.doi.org/10.1111/adj.12982> , Alan Bilgisi: Sağlık Bilimleri Temel Alanı>Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi>Compressive strength, flexural strength, glass fibre-reinforced composite, incremental, resin composite, restorativecomposites, snowplow, surface roughness, Vickers hardne, Makale Türü: Özgün Makale
- (2023) Influence of Different Irrigation Solutions on the Push-Out Bond Strength of Fiber Posts to Root Dentin and Root Canal Dentin Microhardness: Methodological Study Yazarlar: ERDEM HEPŞENOĞLU YELDA, ERŞAHAN EROĞLU ŞEYDA, YILMAZ BURCU, AYDINOĞLU AYSU, **SAĞIR KADİR**, HAZAR AFİFE BİNNAZ, Endeks Türü: TR DİZİN, Tür: people.with_referee, Dergi Adı: Türkiye Klinikleri, Yazar Sayısı: 6, Ay: Ocak, Dil: İngilizce, Cilt: 29, Doi: 10.5336/dentalsci.2022-92121, ISSN: 1300-7734, Erişim Türü: Elektronik, Makale Linki:<http://dx.doi.org/10.5336/dentalsci.2022-92121>, Alan Bilgisi: Sağlık Bilimleri Temel Alanı>Restoratif Diş Tedavisi, Makale Türü: Özgün Makale
- ALPKILIÇ İŞSEVER DİLARA ŞEYMA, İŞLER SABİRE, **KELEŞOĞLU ERGÜN**, CÖMERT ZEKERİYA YAŞAR, MERGEN ELİF SARAÇOĞLU (2023), Effects of Different Bonding Agents on the Shear Bond Strength Between Monolithic Zirconia and Indirect Composite, Quintessence Publishing
- EREN ERDAL, **KELEŞOĞLU ERGÜN**, ÖZDEMİR JÜLİDE HAZAL, BÜYÜKDOĞAN HASAN, ERTÜRK CEMİL (2023), Does intramedullary elaxtic naişl augmentation increase resistance to bending stress in plate fixation of long bones? A biomedical study on lamb cadaveric famurs, Joint Diseases and Related Surgery

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

1.1.2. Ulusal Hakemli ve Diğer Bilimsel Dergilerde Yapılan Yayınlar

1.1.3. Bildiriler

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

- Akaydin Aslı Nur, Topaloğlu Alican, Esen Ömer, **Morkoç Ogün**, Çakar Zeynep Petek, Chronological lifespan analysis of stress-resistant yeasts, 2nd International Graduate Research Symposium IGRS'2, May, 2023 <https://igrs.itu.edu.tr/symposium-program/>

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

- **Yarman, A.**, Scheller F.W., Zhang, X. , Waffo A.T., Bognár, Z., Supala,E., El-Sherbiny, M., Hassan, R.Y.A., Gyurcsányi, R.E., Wollenberger, U., Bier, F.F, Zebger, I. (2023): “Molecular Imprinting: A Way to Fabricate Artificial Antibodies for SARS-CoV-2 Sensing”, Leverage of IT for Engineering and Science (LITES) Conference, Istanbul and 30-31 October, 1 November, Leverage of IT for Engineering and Science (LITES) Conference, s. 36-38.
- Oktay, Büşra, **Oktay, Aysel**, Bingöl, Ayşe Betül, Üstündağ, Cem Bülent (2023): “3d Printing Personalized Treatment Methods For Bone Tissue Engineering Applications”, 7th International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry 2023, İstanbul, 27/10/2023, s. 62.
- **Kurtoğlu-Öztulum, Samira F.**; Yalçın, Kaan; Zhao, Yuxin; Igarashi, Keisuke; Matsumoto, Hiroaki; Unal, Uğur; Uzun, Alper (2023): “Resolving individual iridium atoms and Ir₆ clusters supported on reduced graphene aerogel with a three-dimensional multi-layer wrinkled-sheet structure”, IMC20 - 20th International Microscopy Congress, Busan, Güney Kore 10-15 Eylül 2023, IMC20 Abstract Book, s. 1556.
- **Evren, Gökçe, Koşak Söz, Çağla**, Özomay, Zafer, Uzun, Muhammet ve Sönmez Sinan (2024): “Effect of the coating formulation on the barrier properties and final appearance of non-wettable hybrid paper sheets”, The Leverage of IT For Engineering And Science (LITES) Conference, İstanbul, Türkiye, 30-31.10., 01.11.2023, Leverage of IT in Engineering and Science International Conference, s. 28.
- **EVREN BURAK, KINCAL CEM, EVREN GÖKÇE, SOLAK NURİ, ÜRGEN MUSTAFA KAMİL**, (2023) Straightforward production of copper-diamond composite heat sinks by electrodeposition method, Ahi Evran International Congress on Scientific Research- III, Baku, Azerbaijan
- Arsu, N., Ozcelik Kazancioglu, E., Batibay, G.S., Kirtay, H., Dizman, H.M., **Metin, E.**, Mutlu, S., Aydin, M. (2023). Recent Developments in In-Situ Photochemically

Prepared Nanocomposites. Satellite International Conference on Advanced Imaging 2023 (Satellite ICAI2023), Sözlü Sunum, s. 21, 29 Haziran.

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

- **Süslü, Osman Sinan (2023):** “An operating system to control demand side management in a microgrid”, *Leverage of IT for Engineering and Science*, İstanbul 30 Ekim – 1 Kasım 2023, *LITES 2023*
- **Kurtoğlu-Öztulum, Samira F.;** Yalçın, Kaan; Zhao, Yuxin; Ünal, Uğur; Uzun, Alper (2023): “Reduced graphene aerogel-supported Ir(C₂H₄)₂ complexes at an exceptional Ir loading of 23.8 wt%: Confirming site-isolation by combining XAS and STEM”, 9 th National Catalysis Conference (NCC9), Çanakkale 7-9 Eylül 2023, 9 th National Catalysis Conference Book of Abstract, s. 24.
- **Kurtoğlu-Öztulum, Samira F.;** Yalçın, Kaan; Zhao, Yuxin; Ünal, Uğur; Uzun, Alper (2023): “Characterization of site-isolated iridium atoms supported on reduced graphene aerogel at an exceptional Ir loading of 23.8 wt% with synchrotron and electron microscopy techniques” *Leverage of IT for Engineering and Science (LITES) Conference*, İstanbul 30, 31 Ekim, 1 Kasım 2023, *Leverage of IT in Engineering and Science International Conference*, s. 18.

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

1.1.4.1. Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap

- Kocaarslan, İ., **Ünal, B. B.**, Durmuşoğlu, O., Çakmak, A., Özden, A. E., Akay, S., & Daim, T. (2023). Demand Response in Grid Operations. In *Next Generation Roadmapping: Establishing Technology and Innovation Pathways Towards Sustainable Value* (pp. 251-270). Cham: Springer International Publishing.

1.1.4.2. Uluslararası Yayınevleri Tarafından Yayımlanmış Kitap Editörlüğü veya Bölüm Yazarlığı

- Kurbanoglu, S., **Yarman, A.**, Zhang, X., Scheller, F. W. (2023): “Electrochemical MIP Sensors for Environmental Analysis”, Regan, F., Hansen, PD., Barceló, D., *Biosensors for the Marine Environment. The Handbook of Environmental Chemistry*, vol 122., Cham: Springer International Publishing, s.139-164

- Coşkuner Filiz, E. B. Unlu, H. C. Yörüklü, **M. Karaismailoğlu Elibol**, Y. Akar, A. T. San, H. E. Figen, A. Kantürk Eren (2023). Solar-Hydrogen Coupling Hybrid Systems for Green Energy. In Inamuddin, T. Altalhi, S. M. Adnan, A. Amin (Eds.), Beverly, Scriver Publishing LLC.
- **Oktay, Aysel**, Oktay, Busra, Durası, Elif, Çalık, Hilal, Tenım, İlkay, Yılmaz Ozturk, Rabia, Aydın, Ruveyda, Mahoutı, Tarlan, Yılmaz, Hakan, Çakır Koç, Rabia (2023): “Tissue Regeneration Processing and Mimicking”, Gunduz, Oguzhan, Egles, Christophe, Pérez, Román A., Fical, Denisa, Ustundag, Cem Bulent (Eds.), Biomaterials and Tissue Engineering, Springer Cham, s. 31-72.
- Ahata, Busra, Kan, Tugce, Serefoglu Guni Beyza, Tanyeri, Yığıt, Oktay, Busra, **Oktay, Aysel**, Çakır Koç, Rabia (2023): “Bioreactors for Tissue Engineering”, Gunduz, Oguzhan, Egles, Christophe, Pérez, Román A., Fical, Denisa, Ustundag, Cem Bulent (Eds.), Biomaterials and Tissue Engineering, Springer Cham, s. 259-303.
- **Kurtoğlu-Öztulum, Samira F.**; Uzun, Alper (2023): “Challenges with atomically dispersed supported metal catalysts: Controlling performance, improving stability, and enhancing metal loading”, van Santen, Rutger A.; Hensen, Emiel, Comprehensive Inorganic Chemistry III, Oxford: Elsevier, s. 86-111. Not: Eski kurumunun (Koç Üniversitesi) mensubiyeti (affiliation) ile yayınlanmıştır.
- (2023) Handbook of Polymers in Medicine Yazarlar: **ELİBOL ÇAĞATAY**, GÜNER Mehmet Buğra, **SAĞIR KADİR**, Bölüm Adı: Processing and characterization of polymeric biomaterials, Tür: Bilimsel Kitap, Yazar Sayısı: 3, Editör: , Dil: İngilizce, Katkı Düzeyi: Bölüm(ler), Yayıncı: Woodhead Publishing, Sayfa: 653-701, ISBN: 978-0-12-823797-7, Erişim Türü: Basılı+Elektronik, Erişim Linki: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128237977000241?via%3Dihub>, Alan Bilgisi: Mühendislik Temel Alanı>Malzeme ve Metalurji Mühendisliği>Polimerik Malzemeler>Biyomalzemeler>Malzeme Üretim Teknolojileri,

2- Öğretim Üyelerinin Jüri Üyelikleri & Hakemlikler

Tablo 19: JÜRİ ÜYELİKLERİ & HAKEMLİKLER	
Öğretim Üyesi Adı- Soyadı	Jüri Üyelikleri & Hakemlikler
Doç. Dr. Aysu YARMAN	• Dr. Betül Uluca, Türk-Alman Üniversitesi Dr. Öğretim Üyesi, Ay ve Yılı: 10.2023 • Dr. Sabahat Zeynep Yunt, Türk-Alman Üniversitesi Dr. Öğretim Üyesi, Ay ve Yılı: 10.2023 • MSc. Teslime Erşan, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, TİK Üyesi, Ay ve Yılı: 10.2023

	• MSc. Teslime Erşan, Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Doktora Yeterlilik Üyeliği, Ay ve Yılı: 08.2023 • MSc. Melis Işık Toksoy, Yıldız Teknik Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Doktora Yeterlilik Sınavı Üyeliği, Ay ve Yılı: 11.2023 • Damla Özata, Yıldız Teknik Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Ay ve Yılı: 03.2023 • Yasemin Kütük, Yıldız Teknik Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Ay ve Yılı: 09.2023
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	• Burhan Arat, Yeditepe Üniversitesi, Yüksek Lisans Jüri Komisyonu Üyesi, 18 Ağustos 2023 • Recep Göçmen, Marmara Üniversitesi, Doktora Tez İzleme Komitesi Üyeliği Jüri Komisyonu, 2020-2023. • Recep Göçmen, Marmara Üniversitesi, Doktora Tez Savunma Jüri Komisyonu, Aralık 2023 • Hüsnü Koca, Yıldız Teknik Üniversitesi, Doktora Tez İzleme Komitesi Üyeliği, 2020-Halen
Dr. Öğr. Üyesi Samira Fatma KURTOĞLU ÖZTULUM	• Serhat ARCA, Boğaziçi Üniversitesi, Doktora Tez Savunması Jürisi, 06.2023
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU	• Mehran KARIMZADEHKHOEI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Dr. Tez Sınavı Jürisi

3- Öğretim Üyelerinin İdari Görev Bilgileri

Tablo 20: İDARİ GÖREV BİLGİLERİ	
Öğretim Üyesi Adı- Soyadı	İdari Görevler
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU	- Malzeme Bilimi ve Teknolojisi Bölüm Başkanı, Fen Fakültesi - Malzeme Bilimi ve Teknolojisi A.B.D. Başkanı, Fen Bilimleri Enst. - ALUAM Araştırma Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Rektörlük - Üniversite Eğitim Komisyonu Üyeliği, Rektörlük - Malzeme Blm. Bölüm Kalite Sorumlusu
Doç. Dr. Aysu YARMAN	- Moleküler Biyoteknoloji Bölüm Başkanı, Fen Fakültesi (17.01.2023-) - Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji Anabilim Dalı Başkanı, Fen Fakültesi/Moleküler Biyoteknoloji Bölümü - Fakülte ve Bölüm Almanya ile İletişim Sorumlusu: Fen Fakültesi Dekanlığı ve Moleküler Biyoteknoloji Bölümü - Kalite Yönetim Birimi, Akademik Alt Kalite Komisyonu Üyeliği - Biyogüvenlik Eğitim Sorumlusu - Fen Fakültesi Fakülte Kurulu Doçent Temsilcisi - Fen Fakültesi Yönetim Kurulu Doçent Temsilcisi - Fen Fakültesi Harcama Birimi İhtiyaç Koordinasyon Komisyonu Üyeliği (29.11.2023-)
Doç. Dr. Orkide Coşkun Weber	Moleküler Biyoteknoloji Staj Sorumlusu
Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU	- TAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı - Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi - TAÜ Fen Fakültesi Senato Üyesi - Türk-Alman Üniversitesi Mevzuat Komisyonu Üyesi - TAÜ-ISTKA Dijital Dönüşüm Mükemmeliyet Merkezi Laboratuvar Yöneticisi - Türk-Alman Üniversitesi Dijital Dönüşüm Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi (01.2023-) - Moleküler Biyoteknoloji Mikrobiyoloji ABD Başkanı (06.2023-) - Türk-Alman Üniversitesi Stratejik Planlama Ekibi Üyesi - Fen Bilimleri Enstitü Kurulu Üyesi - Türk-Alman Üniversitesi Teknoloji Transferi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı - Türk-Alman Üniversitesi Kalite Komisyonu Üyesi

	- Fen Bilimleri Enstitüsü Kalite Sorumlusu - TAÜ Kalite Komisyonu Eğitim ve Öğretim Çalışma Grubu Üyesi
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL	- Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölüm Başkanı - Birim Akademik Teşvik Başvuru ve İnceleme Komisyon Üyeliği - Enerji Blm. Bölüm Kalite Sorumlusu - Fen Fakültesi Erasmus Koordinatörü - Isı ve Yanma Tekniği Anabilim Dalı Başkanı
Doç. Dr. (ÜAK) Çağla SÖZ	- Fakülte Tutor Koordinatörlüğü - Fen Fakültesi Yatay Geçiş Değerlendirme ve İntibak Komisyonu Üyeliği
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ARAL SÖZENER	- Dekan Yardımcısı - Pedagojik Formasyon Komisyonu (27.01.2023-) - Stratejik Planlama Birim Sorumlusu (04.04.2023-) - TTM – Proje Destek Birimi Sorumlusu (08.05.2023-) - Alt Kalite Komisyonu (27.09.2023)
Dr. Öğr. Üyesi Betül ULUCA	Erasmus Mevlana Koordinatörlüğü, Fen Fakültesi/ Mol. Biyotek. Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm GÜNDOĞDU	- Üniversite Kalite Komisyonu Üyeliği - Konvansiyonel Enerji Anabilim Dalı Başkanlığı - YLSY Burs Koordinatörlüğü - TAU Ders Katalog ve Model İçerikleri - Erasmus Bölüm Koordinatörlüğü - Tutorenschulung Koordinatörlüğü (05.2023’e dek) - Kalite Üst Komisyonu Üyeliği
Dr. Öğr. Üyesi Samira Fatma KURTOĞLU ÖZTULUM	- Fen Fakültesi Yatay Geçiş Değerlendirme ve İntibak Komisyonu Üyeliği - Erasmus Mevlana Koordinatörlüğü, Fen Fakültesi/ Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölümü - ALUAM Yönetim Kurulu Üyeliği
Dr. Öğr. Üyesi Osman Sinan SÜSLÜ	- Fen Fakültesi Yatay Geçiş Değerlendirme ve İntibak Komisyonu Üyeliği - Enerji Planlaması ve Yönetimi Anabilim Dalı Başkanlığı
Dr. Öğr. Üyesi Elif YUNT	- Yenilenebilir Enerji Sistemleri Anabilim Dalı Başkanlığı - ALUAM Müdür Yardımcısı

4- Projeler

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

4.1. Devam Eden Proje Bilgileri

Tablo 21: 2023 BİLİMSEL ETKİNLİK KATILIM PROJELERİ

Yürütücü / Araştırmacı	Proje Adı
Arş. Gör. Berat Berkan ÜNAL	Proje: South Marmara Hydrogen Shore Projedeki Rol: Danışman Destekleyen Kuruluş: AB Destek Programının Adı: HORIZON.2.5 - Climate, Energy and Mobility Proje No: 101112054 Partnerler: Yerli ve yabancı toplamda 13 partner
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: 451 Partnerler: -
	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 Partnerler: -
Arş. Gör. Fuat Berke GÜL	Proje:Çevreye Uyumlu Sürdürülebilir İleri Araç Teknolojileri Projedeki Rol: Bursiyer Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: 1004 – Mükemmeliyet Merkezi Proje No: 22AG034 Partnerler: İTÜ, ESTÜ, Koç Üni, SAÜ

	Proje: HY South Marmara (Güney Marmara Hidrojen Kıyısı) Projesi, Clean Energy Partnership & Horizon Europe Projedeki Rol: Danışman Destekleyen Kuruluş: Horizon Europe Destek Programının Adı: Hydrogen Valley Proje No: 101112054 Partnerler: İÇDAŞ, EnerjiSA, GMKA, Linde
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL	Proje: Katı Oksit Yakıt Pilleri İçin Proton Geçirgenlik Yüksek Elektrolit Malzemelerin Geliştirilmesi Projedeki Rol: Yürütücü Destekleyen Kuruluş: TAÜ Destek Programının Adı: BAP Proje No: 2022BF06 Partnerler: -
	Proje: HYSouthMarmara Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Avrupa Birliği Destek Programının Adı: HORIZON EU Project Proje No: 101112054 Partnerler: Enerjisa, Sabancı Üniversitesi, TÜBİTAK
Arş. Gör. Yusuf KARAKAŞ	Proje: A Greek-Turkish Solar Energy Excellence Hub to Advance the European Green Deal – SolarHub Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Avrupa Birliği (EU) Destek Programının Adı: HORIZON Proje No: 1010861100 Partnerler: ITU, CRES, GUNAM
Dr. Öğr. Üyesi Çağla SÖZ	Proje: Süperhidrofobik Ve Hidrofobik Hibrit Kağıt Malzemeler: Üretim, Karakterizasyon Ve Olası Kullanım Alanlarının Saptaması Projedeki Rol: Yürütücü Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: 3501 Kariyer Geliştirme Programı Proje No: 119M109 Partnerler: Arş. Gör. Gökçe EVREN

Doç. Dr. Orkide COŞKUNER WEBER	Proje: BAP Projedeki Rol: Yürütücü Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Proje No: Partnerler:
	Proje: COST EU, CA22160 Projedeki Rol: Vice Chair Destekleyen Kuruluş: COST EU Destek Programının Adı: COST Proje No:CA22160 Partnerler: Eva Garcia Muntion
Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU	Proje: MR İmgelerinde Derin Öğrenme Tabanlı Çocukluk Çağı Travmaları Biyobelirteçleri Kestirimi ve Ön Tanısı Projedeki Rol: Akademik Danışman Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: 2209-A Proje No: 1919B012312274 Partnerler: -
	Proje: Classification of Resting State Networks based on hybrid EEG-fNIRS recordings in portable applications Projedeki Rol: Yürütücü Destekleyen Kuruluş: DAAD-TÜBİTAK Destek Programının Adı: 2532 Uluslararası DAAD-TÜBİTAK İkili İşbirliği Projesi Proje No: 121N194 Partnerler: Münih Teknik Üniversitesi - TAÜ (Devam Eden Uluslararası Proje)
	Proje: Çarpışma Önleme Denetleyicisi Geliştirilmesi ve Optimizasyonu Projedeki Rol: Akademik Danışman Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: 2209-A Proje No: 1919B012309648 Partnerler: -

	Proje: Türk-Alman Üniversitesi Dijital Dönüşüm Uygulama ve Araştırma Merkezi Projedeki Rol: Laboratuvar Yöneticisi Destekleyen Kuruluş: ISTKA Destek Programının Adı: YENİLİKÇİ İSTANBUL MALİ DESTEK PROGRAMI Proje No: TR10/21/YEP/0182 Partnerler: Bosch, Arçelik, Dijital Teknopark
Arş. Gör. Melis IŞIK TOKSOY	Proje: Yumuşak Robotik Uygulamalarda Kullanılabilecek Yeni Sınıf Biyo-İlhamlı Özünde Düzensiz Polimerler Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Proje No: Partnerler:
	Proje: Moleküler Baskılı Polimer Esaslı Sensörler: İlaçtan Proteine Bir Yolculuk Özünde Düzensiz Polimerler Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi Destek Programının Adı: Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Proje No: Partnerler:
Arş. Gör. Aysel OKTAY	Proje: Dijital Işık İşleme Yöntemi ile Mikroigne İçeren Kişiyeye Özel Kulak Zarı Yaması Üretimi (Tympatch) Projedeki Rol: Araştırmacı Bursiyer Destekleyen Kuruluş: Tübitak Destek Programının Adı: 1001 Proje No: 121M670 Partnerler: Doç. Dr. Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ
Dr. Öğr. Üyesi Elif YUNT	Proje: “Bir boyutlu topolojik sistemler için karmaşık ağ analizi” Projedeki Rol: Yürütücü Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK BİDEB Destek Programının Adı: 2218-Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı Proje No: 118C593 Partnerler: Kadir Has Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Samira Fatma KURTOĞLU ÖZTULUM	Proje: CO2-Zengin Şarjlarda Jet Yakıtı Üretimine Odaklı Fischer-Tropsch Katalizörlerinin Geliştirilmesi Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: Tüpraş

	Destek Programının Adı: Tüpraş Destekli Proje Proje No: Partnerler: Tüpraş, Koç Üniversitesi
Arş. Gör. Gökçe EVREN	Proje: Nikel Oksit Elektrodun Ergimiş Tuz İçerisinde Anodik Oksidasyon Yöntemi ile Üretimi, Karakterizasyonu ve Süperkapasitör Uygulamalarında Kullanımı Projedeki Rol: Araştırmacı Destekleyen Kuruluş: İTÜ Destek Programının Adı: BAP Proje No: MDK-2023-44583 Partnerler: Prof. Dr. Muhammet Kürşat KAZMANLI
	Proje: Süperhidrofobik ve Hidrofobik Kağıt Malzemeler: Üretim, Karakterizasyon ve Olası Kullanım Alanlarının Saptanması Projedeki Rol: Bursiyer Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: 3501 Proje No:119M109 Partnerler: Doç. Dr. Çağla SÖZ
Arş. Gör. Eyüp METİN	Proje: Sensör Uygulamalarına Yönelik Nanokompozit Malzemelerin Fotokimyasal Yöntemle Hazırlanması ve Karakterizasyonu Projedeki Rol: Araştırmacı (Doktora Öğrencisi) Destekleyen Kuruluş: Yıldız Teknik Üniversitesi Destek Programının Adı: Genel Araştırma Projesi (GAP) Proje No: FBA-2023-5929 Partnerler:-
	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

Arş. Gör. Burak EVREN

	Proje: Isı Değişimi ve Termal Enerji Depolama Uygulamaları İçin Yüksek Verimli Gözenekli Parafin/Metal Yapıların Tasarımı ve Üretimi Projedeki Rol: Bursiyer Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK Destek Programının Adı: CORNET – Çoklu İş Birliği Destek Programları Proje No: 122N239
Arş. Gör. Kadir SAĞIR	- 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- Kürleme 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, Rumeysa Kayhan, Dr. Öğr. Üyesi Aysu Aydınoglu, Prof. Dr. Afife Binnaz Hazar Yoruç
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: Arş. Gör. Kadir Sağır - Proje: 3 Boyutlu Yazıcı Reçinelerinin Foto- Kürleme 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: Prof. Dr. Afife Binnaz Hazar Yoruç, Dr. Öğr. Üyesi Aysu Aydınoglu, Arş. Gör. Kadir Sağır, Rumeysa Kayhan

4.2. Başvurusu Yapılan Projeler

- Proje: Organofosfat pestisitlerin tespiti için kağıt tabanlı mikroakışkan cihazların hazırlanması
Projedeki Rol: Yürütücü (**Çağla SÖZ**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 1002?Hızlı Destek Programı- 1002A Hızlı Destek Modülü
Proje No:123M935
Partnerler: -
- Proje: Kahverengi titanium dioksit içeren Mikrokapsül Faz Değiştiren Malzeme Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu
Projedeki Rol: Proje Yürütücüsü (**Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm GÜNDOĞDU**)
Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi
Destek Programının Adı: BAP Projesi
Proje No:
Partnerler:
- Proje: ROS ile Otonom Cerrahi Robot Kolda Rota Planlamasının Yapılması
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A
Proje No: 1919B012334222
Partnerler: -
- Proje: EEG Sinyallerinde Gerçek Zamanlı Gürültü Giderme
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A
Proje No:
Partnerler: -
- Proje: Demansın Kortikal Kalınlık Üzerinden Sınıflandırılması
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A
Proje No:
Partnerler: -
- Proje: Makine öğrenmesi tabanlı RT-LAMP ve LFA entegrasyonu ile SARS-CoV-2 POCT teşhisi ve döngü eşik değeri (CT-Value) kestirimi
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A

Proje No:

Partnerler: -

- Proje: Elektrofizyolojik Veriler Kullanılarak Havacılık Uygulamalarında Derin Sinir Ağları ile Pilotların Bilişsel Durumlarının Sınıflandırılması
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A
Proje No:
Partnerler: -
- Proje: HMG genli aspergillus oryzae'nin aktif olduğu fermentasyon ortamı ve gününün saptanması
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A
- Proje: EAR (Eye Aspect Ratio) Grafikleri ve CNN Modeli ile Gerçek Zamanlı Uykulu Sürüş Tespiti
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A
Proje No:
Partnerler: -
- Proje: Bakteri Hücre Dışı Membran Veziküllerinin İzolasyonunda Alternatif Yöntemlerin Araştırılması: PEG ve Gümüş Nitrat Kullanımı
Projedeki Rol: Danışman (**Arş. Gör Ogün MORKOÇ**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: TÜBİTAK-2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Desteği Programı
Proje No: -
Partnerler:
- Proje: Energy Resources in Quantum Technology: from Fundamentals to Applications (ERQuon)
Projedeki Rol: Secondary proposer (**Dr. Öğr. Üyesi Elif YUNT**)
Destekleyen Kuruluş: COST
Destek Programının Adı: COST
Proje No:
Partnerler: Dr. Robert Whitney (Laboratoire de Physique et Modélisation des Milieux Condenses)

- Proje: Türk-Alman Üniversitesi Binalarının Enerji Tüketimi ve Çevreye Olan Etkilerinin Yaşam-Döngüsü Analizi Metodolojisi ile İncelenmesi
Projedeki Rol: Yürütücü (**Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL**)
Destekleyen Kuruluş: Türk-Alman Üniversitesi
Destek Programının Adı: BAP
Proje No: -
Partnerler: -

4.3. Tamamlanan Projeler

4.3.1. Tamamlanan Ulusal Destekli Projeler

- Proje: Karbondioksitçe Zengin Rafineri Proses Gazlarının Değerli Yakıt veya Kimyasallara Dönüştürülmesine Odaklı Katalitik Sistemlerin Geliştirilmesi
Projedeki Rol: Araştırmacı (**Dr. Öğr. Üyesi Samira Fatma KURTOĞLU ÖZTULUM**)
Destekleyen Kuruluş: Tüpraş
Destek Programının Adı: Tüpraş Destekli Proje
Proje No:
Partnerler: Tüpraş, Koç Üniversitesi
- Proje: EEG Sinyalleri ile Güneş Pilli Araba Kontrolü
Projedeki Rol: Akademik Danışman (**Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU**)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Destek Programının Adı: 2209-A
Proje No: 1919B012213709
Partnerler: -

4.3.2. Tamamlanan Uluslararası Destekli Projeler

5- Ders Bilgileri

5.1- Üniversitemizde Yürütülen Ders Görevlendirmeleri

Tablo 22: 2023 FEN FAKÜLTESİ ÖĞRETİM ÜYELERİ DERS BİLGİLERİ		
Adı, Soyadı	2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR YARIYILI	2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI
Doç. Dr. Aysu YARMAN	• MBT212 Biyokimya II • MBT364 Biyoanalitik • MBT442 Proje II (Bitirme Tezi)	• MBT101 Moleküler Biyoteknoloji'ye Giriş • MBT475 Biyosensörler • MBT477 Nanobiyoteknoloji

	NWI204 Ölçüm Teknikleri	MBT441 Proje I (Tez Hazırlık)
Doç. Dr. Ergün KELEŞOĞLU	- MWT402 Proje II (Bitirme Tezi) - MWT404 Seminer - MWT408 Malzemelerin İleri Karakterizasyon Teknikleri - PRK400 Endüstri Stajı Semineri	- MWT303 Teknik Mekanik - MWT309 Metalik Malzemeler - MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer) - NWI401 Bilimsel Çalışma Yöntemleri
Doç. Dr. Orkide COŞKUNER WEBER	MBT206 Biyoenformatik	- MBT101 Moleküler Biyoteknoloji'ye Giriş - MBT441 Proje I (Tez Hazırlık) - MBT211 Biyokimya I - MBT363 İmmünoloji - MBT451 Biyoenformatik - PRK401 Staj - ÜSDMBT371 Doğa Bilimlerinde Girişimcilik
Doç. Dr. (ÜAK) Çağatay ELİBOL	- MWT202 Katıların Termodinamiği - MWT304 Malzemelerin Mekanik Özellikleri - MWT402 Proje II (Bitirme Tezi) - MWT404 Seminer - PRK400 Endüstri Stajı Semineri	- MWT301 Reel Kristaller ve Özellikleri - MWT311 Malzeme Muayenesi - MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer)
Dr. Öğr. Üyesi Gülsüm GÜNDOĞDU	- EBT206 Katıhal Fiziği - PHY112 Fizik II	- EBT307 Hammadde ve Enerjiye Giriş - EBT315 Güneş Hücreleri Fiziği - PHY111 Fizik I
Dr. Öğr. Üyesi Neşe ARAL SÖZENER	- MAT112 Analiz II ve Lineer Cebir - MBT458 Biyoistatistik - NWI206 Elektrotekniğe Giriş	- MBT101 Moleküler Biyoteknoloji'ye Giriş - MBT441 Proje I (Tez Hazırlık) - MBT442 Proje II (Bitirme Tezi) - MAT103 Analiz I - MAT201 Diferansiyel Denklemler - ÜSDNWI321 Bilim Tarihi

Dr. Öğr. Üyesi Dilek GÖKSEL DURU	• MBT442 Proje II (Bitirme Tezi) • NWI402 Biyobilimler İçin MATLAB	• MBT101 Moleküler Biyoteknoloji'ye Giriş • MBT441 Proje I (Tez Hazırlık) • ÜSDMBT369 Doğa Bilimlerinde Yapay Zeka I
Dr. Öğr. Üyesi Meltem KARAİSMAİLOĞLU ELİBOL	• EBT204 Termodinamik • EBT311 Hidrojen Enerjisi ve Yakıt Hücreleri • NWI106 Proje Yönetimi	• EBT201/ NWI407 Yenilenebilir Enerji Teknolojileri • EBT203 Elektrokimya • MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer)
Öğr. Gör. Elif Nur HAYTA YÖRÜK	• MBT324 Moleküler Biyoteknoloji III • MBT442 Proje II (Bitirme Tezi) • MBT478 Doğal Madde Üretimi	*
Dr. Öğr. Üyesi Samira Fatma KURTOĞLU ÖZTULUM	• MWT402 Proje II (Bitirme Tezi) • MWT404 Seminer • PRK400 Endüstri Stajı Semineri • CHE112 Kimya II • NWI202 Fiziksel Kimya II	• CHE111 Kimya I • MWT103 Malzeme Bilimine Giriş • MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer) • NWI201 Fiziksel Kimya I
Doç. Dr. (ÜAK) Çağla SÖZ	*	• MBT441 Proje I (Tez Hazırlık) • MWT205 Malzeme Biliminin Temelleri • MWT305 Malzeme Biliminde Karakterizasyon Metotları • MWT307 Polimerik Malzemeler • MWT401 Proje I (Tez Hazırlık ve Seminer) • MWT103 Malzeme Bilimine Giriş
Dr. Öğr. Üyesi Betül ULUCA	*	• MBT201 Hücre Biyolojisi • MBT441 Proje I (Tez Hazırlık) • MBT101 Moleküler Biyoteknoloji'ye Giriş

Dr. Öğr. Üyesi Osman Sinan SÜSLÜ	*	- EBT103 Enerji Bilimi ve Teknolojilerine Giriş - EBT303 Akışkanlar Mekaniği - EBT307 Hammadde ve Enerjiye Giriş
Dr. Öğr. Üyesi Elif YUNT	*	- PHY111 Fizik - EBT307 Hammadde ve Enerjiye Giriş
Doç. Dr. Şahin UYAYER	- EBT104 Bilimsel Programlama - NWI102 Programlamaya Giriş	**

*: Öğretim elemanı ilgili dönemde doğum izninde veya atanma sürecindedir.

**: Doç. Dr. Şahin UYAYER 06.04.2023'te görevinden ayrılmıştır.

6- Yetki, Görev ve Sorumluluklar Kapsamında Gerçekleştirilen Faaliyetler

6.1- Öğretim Elemanlarının Yurtdışı Görevlendirmeleri

Tablo 23: 2023 YURT DIŞI GÖREVLENDİRMELERİ			
Unvanı/ Adı- Soyadı	Görev Tarihi	Gidiş Nedeni	Görev Yeri
Doç. Dr. Şahin UYAYER	2.2.2023-3.2.2023	Toplantıya Katılım	Almanya/ Potsdam
Doç. Dr. Aysu YARMAN	24.4.2023-30.4.2023	Toplantıya Katılım	Almanya/ Potsdam
Arş. Gör. Fuat Berke GÜL	1.7.2023-1.9.2023	Dil Eğitimi	Almanya
Arş. Gör. Ogün MORKOÇ	2.7.2023-30.8.2023	Dil Eğitimi	Almanya
Dr. Öğr. Üyesi Dilek Göksel DURU	10.7.2023-15.9.2023	Çalışma ve araştırma yapmak.	Almanya
Dr. Öğr. Üyesi Dilek Göksel DURU	14.7.2023-20.7.2023	Konferansa Katılmak.	Hollanda/Amsterdam
Dr. Öğr. Üyesi Meltem ELİBOL	31.7.2023-14.8.2023	Araştırma İnceleme yapmak.	Almanya
Dr. Öğr. Üyesi Samira Fatma KURTOĞLU ÖZTULUM	10.9.2023 -15.9.2023	The 20th International Microscopy Congress (IMC20) kongresinde akademik çalışmalar yapmak.	Güney Kore/Busan

Doç. Dr. Çağatay ELİBOL (ÜAK)	3.9.2023-8.9.2023	Proje Toplantılarına Katılım.	Almanya Chemnitz Teknik Üniversitesi
Doç.Dr. Orkide Coşkuner WEBER	19.9.2023-20.9.2023	Proje toplantılarına katılım.	Brüksel
Dr. Öğr. Üyesi Samira Fatma KURTOĞLU	27.11.2023-1.12.2023	Deney yapmak	SSRL: Kaliforniya, Amerika Birleşik Devletleri
Dr. Öğr. Üyesi Dilek Göksel DURU	18.11.2023-26.11.2023	Araştırmalarını yürütmek ve ölçümleri tamamlamak	Münih Teknik Üniversitesi
Doç. Dr. Aysu YARMAN	03.12.2023-09.12.2023	Toplantıya Katılım	Almanya 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 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. 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 getirdiği 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 - 31.01.2024)

Prof. Dr. Yunus Ziya ARSLAN
Dekan