

*ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
2021 YILI FAALİYET RAPORU*

OCAK 2022

## İÇİNDEKİLER

<b>İÇİNDEKİLER</b> .....	<b>ii</b>
<b>I. GENEL BİLGİLER</b> .....	<b>1</b>
A- Misyon ve Vizyon.....	2
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	2
C- İdareye İlişkin Bilgiler.....	4
1. Fiziksel Yapı.....	4
2. Teşkilat Yapısı.....	5
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	6
4. İnsan Kaynakları.....	9
5. Sunulan Hizmetler.....	11
6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	18
<b>II. AMAÇ VE HEDEFLER</b> .....	<b>19</b>
A- Birimin Amaç ve Hedefleri.....	19
B- Temel Politika ve Öncelikleri.....	19
<b>III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER</b> .....	<b>20</b>
A- Mali Bilgiler.....	20
1. Bütçe Uygulama Sonuçları.....	20
2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar.....	22
3. Mali Denetim Sonuçları.....	22
B- Performans Bilgileri.....	22
1. Faaliyet ve Proje Bilgileri.....	22
2. Performans Sonuçları Tablosu.....	52
3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi.....	54
4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi.....	54
<b>IV. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	<b>55</b>
A- Analiz.....	55
B- Değerlendirme.....	56
<b>V. ÖNERİ VE TEDBİRLER</b> .....	<b>56</b>
<b>VI. EKLER</b> .....	<b>58</b>
<b>EK 1: HARCAMA YETKİLİSİNİN İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI</b> .....	<b>60</b>

## I. GENEL BİLGİLER

Fakültemiz; 1970 yılında Eskişehir Devlet Mühendislik-Mimarlık Akademisi olarak kurulmuş ve 1983 yılında Eskişehir'deki tüm yüksek öğretim kurumlarının Anadolu Üniversitesi çatısı altında yapılandırılması sonucu, Anadolu Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi adını alarak eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmüştür. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, kadrolarının büyük çoğunluğu, alt yapı, makine teçhizat ve diğer donanımlarıyla birlikte 18.8.1993 tarih ve 496 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Anadolu üniversitesinden alınarak yeni kurulan Eskişehir Osmangazi Üniversitesi'ne aktarılmıştır. Anadolu Üniversitesi bünyesinde Çevre Mühendisliği, Seramik Mühendisliği ve Mimarlık bölümlerini içerecek şekilde 1993 yılında yeniden kurulan Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 1994-1995 öğretim yılında eğitim- öğretim faaliyetlerine başlamış ve 1998 yılına kadar Yunus Emre Kampüsü'nde değişik binalarda bu faaliyetlerini sürdürmüştür. Ekim 1998 tarihinde iki Eylül Kampüsü'ndeki kendi binalarına taşınarak burada hizmet vermeye başlamıştır. Mimarlık Bölümü, 2012 yılında fakülteden ayrılarak yeni kurulan Mimarlık ve Tasarım Fakültesinin bünyesine geçmiş, Fakültemizin adı Mühendislik Fakültesi olarak değişmiştir. Fakülte bünyesinde yeni kurulan Makine Mühendisliği Bölümüne ait binanın inşaatı 2014 yılı içinde tamamlanmış ve bu bölümümüz 2016-2017 eğitim-öğretim yılından itibaren ilk öğrencilerini alarak lisans eğitimi vermeye başlamıştır. Mühendislik Fakültesi, 18 Mayıs 2018 tarihli ve 30425 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 7141 sayılı Kanunla Anadolu Üniversitesinden alınarak yeni kurulan Eskişehir Teknik Üniversitesine bağlanmıştır.

Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 1993 yılında Anadolu Üniversitesi bünyesinde yeniden oluşturulduktan sonra geçen 10 yıllık bir süreyi genel olarak yeni bir kampüste alt yapının oluşturulması, yeni programların başlatılması, nitelikli insan kaynaklarının Fakülte bünyesine kazandırılması için harcamıştır. 2004 yılından itibaren ise Fakülte bu girdileri ile, eğitim-öğretim, araştırma ve toplumsal katkı açısından değer yaratma çabasında olup küreselleşen rekabet ortamında bunu başarabilmenin tek yolunun ise birlikte başarıya ve kurumsallaşma olduğuna inanmaktadır. Bu açıdan değerlendirildiğinde bunun büyük ölçüde başarılı olduğu rahatlıkla görülmektedir.

Geçtiğimiz yıl içerisinde Fakültemizdeki öğretim elemanı sayısı 193'e, idari ve destek personel sayısı 62'ye, öğrenci sayısı 138'i yabancı uyruklu olmak üzere hazırlık sınıfı öğrencileri dahil 3142'e ve fakültenin kapalı ve açık alan olmak üzere toplam fiziki alanı 90.998 m<sup>2</sup>'ye ulaşmıştır.

Fakültemizde Mayıs 2005 tarihinde başlatılan sürekli iyileşme çalışmaları kapsamında Haziran 2006'da I. SWOT analizi gerçekleştirilmiş, takibinde ise 5018 sayılı kanun çerçevesinde DPT kılavuzu esas alınarak Fakültenin stratejik planı (2007–2010) hazırlanmıştır. Haziran 2009'da ise II. SWOT analizi gerçekleştirilmiş, takibinde Fakültenin Stratejik Planı (2011–2013) hazırlanmış ve 24 şubat 2011 tarih ve 1-1 sayılı Fakülte Kurulu (FK) kararıyla uygulamaya alınmıştır. Fakültemizin 2011-2013 Stratejik Planı 2014 yılında gözden geçirilerek 2011-2014 Mühendislik Fakültesi Stratejik Planı olarak revize edilmiştir. Fakültemizin Stratejik Planı 2015 yılında tekrar gözden geçirilerek tüm çalışanlarımızın da görüş ve önerileri alındıktan sonra 13 Kasım 2015 tarih ve 3-3 sayılı FK kararıyla 2015-2018 dönemi Stratejik Planı yayımlanmış ve uygulamaya alınmıştır. 2018 yılında Eskişehir Teknik Üniversitesi'nin kurulması sonrasında üniversitemizin 2021-2025 yıllarını kapsayan yeni stratejik planı yayımlanmış ve uygulanmaya alınmıştır.

İlk defa 2009 yılında MÜDEK tarafından akredite edilmiş olan Bilgisayar Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Kimya Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği programlarının ardından 2012 yılında Endüstri Mühendisliği programı da MÜDEK tarafından akredite edilmiş ve günümüze kadar kesintisiz olarak akreditasyonlarını devam ettirmişlerdir. 2021 yılı içerisinde bu programlarımız akreditasyonlarının devamı için özdeğerlendirme raporlarını MÜDEK'e sunmuşlardır. 2021 yılında YÖK tarafından alınan karar doğrultusunda bu programlardan mezun olanların diplomasında, Türkiye Yeterlilikler Çerçevesi (TYÇ) ve Avrupa Yeterlilikler Çerçevesi (AYÇ) logoları yer alacaktır.

Fakültenin 2005 yılında başlayan Mükemmellik Yolculuğu, KalDer ve TUSİAD işbirliği ile verilen ve ülkemizdeki en prestijli yönetim kalitesi ödülü olarak nitelendirilen "2014 yılı Türkiye Mükemmellik Ödülü"nü kamu eğitim kategorisinde alınmasıyla taçlandırılmıştır. Fakültenin akreditasyon süreci ve mükemmellik yolculuğundaki bu başarıları başta Üniversitemizin diğer birimleri olmak üzere, ülkemizdeki diğer yüksek öğretim kurumlarına

örnek olmaktadır. Fakültemiz, zengin eğitim-öğretim ve araştırma altyapısı, nitelikli ve dinamik insan kaynakları ile bu başarıları sürdürülebilir kılabacak yetkinliktedir.

2015 yılında Fakültemiz OHSAS18001 İş Sağlığı ve Güvenliği ile ISO14001 Çevre Yönetimi yönetim standartları için belgelendirme çalışmalarına başlamış ve Aralık 2015’de yapılan denetimler sonucunda Kamu Üniversiteleri içerisinde bir ilki gerçekleştirerek bu belgeleri almaya hak kazanmıştır. Fakültemiz 2018 yılında Engelsiz Üniversite Turuncu Bayrak Ödülü almış olup, 2020 yılında söz konusu bu ödül için yeniden başvuru da bulunmuştur ve üç yıl süre ile Turuncu Bayrak Ödülü alınmıştır.

Üniversitemizin 2021-2025 dönemi Stratejik Planının uygulanmasına yönelik faaliyetleri, bu faaliyetlerden sorumlu ve ilgili birimler ile bu faaliyetlerin başlangıç ve bitiş tarihlerini içeren Fakültemiz Stratejik Eylem Planları hazırlanmıştır. Ocak 2021 ve Aralık 2021 tarihlerinde gerçekleştirilen Dış Danışma Kurulu toplantıları ile dış paydaşlarımızdan iyileştirme faaliyetleri için öneriler alınmıştır.

### A- Misyon ve Vizyon

Fakültemizin Misyon, Vizyon ve Temel Değerleri, iç ve dış paydaş görüşleri doğrultusunda aşağıdaki şekilde belirlenmiştir.

#### Misyon

Çağdaş ve evrensel nitelikte bilgi ve teknoloji üreten, temel değerlerimizi benimsemiş, mesleklerinde önder mühendisler yetiştirmek.

#### Vizyon

Araştırmaları ve mezunları ile değer yaratarak, yenilikçi ve öncü bir mühendislik fakültesi olmak.

#### Temel Değerler

- Araştırma Odaklılık
- Bilimsel Özerklik
- Eleştirel Düşünme
- Etik, Çevresel ve Toplumsal Sorumluluk
- İnsan Odaklılık
- Yenilikçilik

### B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

2547 Sayılı Yükseköğretim Kanununun 12. maddesinde, bu kanundaki amaç ve ana ilkelere uygun olarak yükseköğretim kurumlarının görevleri aşağıda sıralanmıştır:

- a- Çağdaş uygarlık ve eğitim-öğretim esaslarına dayanan bir düzen içinde, toplumun ihtiyaçları ve kalkınma planları ilke ve hedeflerine uygun ve ortaöğretime dayalı çeşitli düzeylerde eğitim-öğretim, bilimsel araştırma, yayım ve danışmanlık yapmak,
- b- Kendi ihtisas gücü maddi kaynaklarını rasyonel, verimli ve ekonomik şekilde kullanarak, milli eğitim politikası ve kalkınma planları ilke ve hedefleri ile Yükseköğretim Kurulu tarafından yapılan plan ve programlar doğrultusunda, ülkenin ihtiyacı olan dallarda ve sayıda insan gücü yetiştirmek,
- c- Türk toplumunun yaşam düzeyini yükseltici ve kamuoyunu aydınlatıcı bilim verilerini söz, yazı ve diğer araçlarla yaymak,
- d- Örgün, yaygın, sürekli ve açık eğitim yoluyla toplumun özellikle sanayileşme ve tarımda modernleşme alanlarında eğitilmesini sağlamak,
- e- Ülkenin bilimsel, kültürel, sosyal ve ekonomik yönlerde ilerlemesini ve gelişmesini ilgilendiren sorunlarını, diğer kuruluşlarla işbirliği yaparak, kamu kuruluşlarına önerilerde bulunmak suretiyle öğretim ve araştırma konusu yapmak, sonuçlarını toplumun yararına sunmak ve kamu kuruluşlarınca istenecek inceleme ve araştırmaları sonuçlandırarak düşüncelerini ve önerilerini bildirmek,
- f- Eğitim-öğretim seferberliği için de örgün, yaygın, sürekli ve açık eğitim hizmetini üstlenen kurumlara katkıda bulunacak önlemleri almak,

- g- Yörelereindeki tarım ve sanayinin gelişmesine ve ihtiyaçlarına uygun meslek elemanlarının yetişmesine ve bilgilerinin gelişmesine katkıda bulunmak, sanayi, tarım ve sağlık hizmetleri ile diğer hizmetlerde modernleşmeyi, üretimde artışı sağlayacak çalışma ve programlar yapmak, uygulamak ve yapılanlara katılmak, bununla ilgili kurumlarla işbirliği yapmak ve çevre sorunlarına çözüm getirici önerilerde bulunmak,
- h- Eğitim teknolojilerini üretmek, geliştirmek, kullanmak, yaygınlaştırmak,
- ı- Yükseköğretimin uygulamalı yapılmasına ait eğitim-öğretim esaslarını geliştirmek, döner sermaye işletmelerini kurmak, verimli çalıştırmak ve bu faaliyetlerin geliştirilmesine ilişkin gerekli düzenlemeleri yapmaktır.

Üniversitelerde Akademik Teşkilat Yönetmeliğinde *Dekanın Görev, Yetki ve Sorumlulukları* aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır:

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

Söz konusu Yönetmelik uyarınca “Dekan; fakültenin ve bağlı birimlerinin öğretim kapasitesinin rasyonel bir şekilde kullanılmasında ve geliştirilmesinde, gerektiği zaman güvenlik önlemlerinin alınmasıyla, öğrencilere gerekli sosyal hizmetlerin sağlanmasında, eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayın faaliyetlerinin düzenli bir şekilde yürütülmesinde, bütün faaliyetlerin gözetim ve denetiminin yapılmasında, takip ve kontrol edilmesinde ve sonuçlarının alınmasında rektöre karşı birinci derecede sorumludur.”

Fakültelerde “İç Kontrol ve Ön Mali Kontrole İlişkin Usul ve Esaslar hk. Yönetmelik” uyarınca *Harcama Yetkilisi* olarak tanımlanan Dekanın görev, yetki ve sorumlulukları:

- Fakültenin bütçesini hazırlamak,
- Yapılan tüm harcamaları kontrol etmek,
- Harcama talimatı vermek,
- Ödenek tutarında harcama yapmak,
- Ön Mali Kontrol sürecinin gerçekleştirilmesini sağlamak,
- Ödeme emri belgesini imzalamak.

Aşağıda listelenen *Fakülte Sekreterinin Görev, Yetki ve Sorumlulukları* ise “Yükseköğretim Üst Kuruluşları ile Yükseköğretim Kurumlarının İdari Teşkilatı hakkında Kanun Hükmünde Kararname” kapsamında tanımlanmıştır:

- Fakültenin idari işlerini yürütmek,
- Fakültenin tüm fiziki araç gereçlerini hazırlamak, kontrol etmek,
- Fakülte Kurulu ve Yönetim Kurulu’na Raportörlük yapmak.

*Gerçekleştirme Görevlisinin (Fakülte Sekreteri) Mali konularda Görev, Yetki ve Sorumlulukları* ise;

- Fakültenin bütçesini hazırlamak,
- Harcama kalemlerini takip ederek harcamaların sağlıklı biçimde yürütülmesini sağlamaktır.

İlgili yönetmeliklerce belirlenen görevler kapsamında Fakültemizde geleneksel şekilde yürütülen diğer faaliyetler aşağıda detaylandırılmıştır:

- Fakültede sürekli iyileşme faaliyetlerinin yürütülmesi,
- Bölümlerin MÜDEK akreditasyon süreçlerinin sağlıklı bir biçimde yürütülmesi,
- Öğrenci ve mezunlara yönelik etkinlikler düzenlenmesi (Onur ve Yüksek Onur öğrencilerine ödül töreni düzenlenmesi, Proje fuarı etkinliği ile Üniversitede ve Sanayi Odası bünyesinde bitirme projelerinin tanıtılması, Seminerler düzenlenmesi vb.)

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

- YILKOM faaliyetlerinin koordine edilmesi (mezuniyet balosu çalışmalarına destek),
- Yeni gelen öğrencilere yönelik oryantasyon programının gerçekleştirilmesi,
- Fakülte tanıtım faaliyetleri (Lise tanıtımları, Birim web sayfasının hazırlanması, güncellenmesi, duyurularda kullanılması, Fakülte sosyal medya hesaplarının etkin kullanılması).

İlgili yönetmeliklerce belirlenen görevler dışında “katılımcı yönetim anlayışı” çerçevesinde Fakültemizde kurulan tematik komisyonlar aşağıda sıralanan etkinlikleri gerçekleştirmiş ve bu kapsamda önemli çıktılar elde edilmiştir:

- Sürekli iyileşme çalışmaları kapsamında Fakülte kalite komisyonu oluşturulmuştur.
- Üniversitemizin 2021-2025 Stratejik Planının hazırlanması çalışmalarına yönelik faaliyetlere fakültemizde destek verilmiştir.
- Fakülte Etkinlik Komisyonunun kurguladığı yapı ile yürütülen geleneksel “Proje Fuarı ve Yarışması”nın 14.sü 08 Haziran 2021 tarihinde Eskişehir Sanayi Odası (ESO) ve ARİNKOM-TTO işbirliği ile gerçekleştirilmiştir.
- 2. Mühendislik Fakültesi Öğrenci Konferansı 09 Haziran 2021 tarihinde gerçekleştirilmiştir.
- 2020 yılı Güz Dönemi verilerine göre Onur/Yüksek Onur Belge Dağıtım Töreni 14 Haziran 2021 tarihinde gerçekleştirilmiştir.
- 2. Öğrenci-Mezun Buluşmaları etkinliklerimiz 01.09.2020-01.07.2021 tarihleri arasında gerçekleştirilmiştir.
- 07.10.2021 tarihinde yeni gelen öğrencilerimiz için Oryantasyon etkinliği yapılmıştır.
- Fakülte Dış Danışma Kurulu 27 Aralık 2021 tarihinde toplanmıştır.
- Fakültemizin etkinlik komisyonunun katkılarıyla gerek akademik gerekse de idari personelimiz olarak fakültemizde çalışma hayatına başlayan yeni elemanlarımıza üniversitemizin rozetinin takıldığı geleneksel tanıma ve takdir töreni 29 Aralık 2021 tarihinde düzenlenmiştir.
- Fakültemizde disiplinlerarası çalışmaları yaygınlaştırmak için yeni Disiplinlerarası Yandal programları açılmış ve Mekatronik, Otonom Araçlar Teknolojisi, Yazılım ve Optimizasyon, Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi, ve Sürdürülebilir Temiz Enerji yandal programları ilk öğrencilerini almıştır.

### C- İdareye İlişkin Bilgiler

#### 1. Fiziksel Yapı

Fakültemize ait fiziki alanlarla ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda özet olarak verilmiştir.

**TABLO 1. 2021 YILI MEVCUT FİZİKİ ALANLAR TABLOSU**

BİRİM ADI	2020 YILI MEVCUT FİZİKİ KAPALI ALANLAR (METREKARE)									
	İDARİ BİNALAR	EĞİTİM ALANLARI		SOSYAL ALANLAR			SİRKÜLASYON ALANI	SPOR ALANLARI		TOPLAM (iç bahçeler hariç)
		DERSLİK	LAB (Atölye)	KANTİN (Okuma salonu+seminer salonu+dinlenme salonu dahil)	LOJMAN	YURLAR		AÇIK	KAPALI	
Mühendislik Fakültesi (Mimarlık, SAM, Çevre Sorunları uygulama ve araştırma merkezi ve Sismik izolatör test merkezi dahil)	8.089,34	4.590,5	8.733,25	1.540,67	-	-	21.321,47	-	-	83.008,63

İç bahçelerin toplam alanı (16 adet):7.990 m<sup>2</sup>, iç bahçeler dahil fakültenin toplam alanı: 90.998,63 m<sup>2</sup> dir.

### 1.1 - Fakültede öğrenci kullanımına açık ortak fiziksel mekanlar

#### **Okuma salonu**

Fakültemiz bünyesinde hafta içi 08.30-17.30 saatleri arasında hizmet veren 340 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip, Okuma Salonu mevcuttur.

#### **Bilgisayar laboratuvarı**

Merkezi Öğrenci Bilgisayar Laboratuvarı-1, 56 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip olup 30 adet Thin Client bilgisayar cihazı, Merkezi Öğrenci Bilgisayar Laboratuvarı-2, 56 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip olup 30 adet bilgisayar cihazı, Merkezi Öğrenci Bilgisayar Laboratuvarı-3, 115 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip olup 43 adet Thin Client bilgisayar cihazı, genel amaçlı bilgisayar laboratuvarı 68 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip olup, 30 adet yüksek kapasiteli bilgisayar cihazı, CAD CAM laboratuvarı, 85 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip olup 32 adet bilgisayar cihazı bulundurmaktadır. Ayrıca Teknik Resim derslerinin bilgisayar destekli ortamda yapılabilmesi için Makine Mühendisliği Bölümünde bulunan 60 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip bilgisayar laboratuvarı özel dizayn edilmiş teknik resim masaları ve 60 adet üst düzey donanıma sahip bilgisayar cihazı ile öğrencilerimize hizmet vermektedir. Bilgisayar laboratuvarları hafta içi her gün mesai saatlerinde öğrencilere hizmet sunmaktadır.

#### **Kantin**

Fakültemizde 350 kişi kapasiteli haftada beş gün ve sınav haftalarında Cumartesi günleri de olmak üzere hizmet veren 747 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip öğrenci kantini bulunmaktadır. Söz konusu bu kantin 2016 yılı içerisinde tamamıyla yenilenerek modern bir dekorasyonla öğrencilerimizin hizmetine sunulmuştur. Ayrıca Mimarlık bölümünde ve İnşaat Mühendisliği Bölümünde bulunan ilave kantinlerde öğrencilerimize hizmet vermektedir.

#### **Fotokopi- Baskı odası**

Fakültemizde tüm bölümlerimize hizmet veren 2 Adet Renkli Plotter, 3 Adet Fotokopi Makinesi, 2 Adet Baskı Makinesinin bulunduğu 40 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip fotokopi-baskı odası bulunmaktadır.

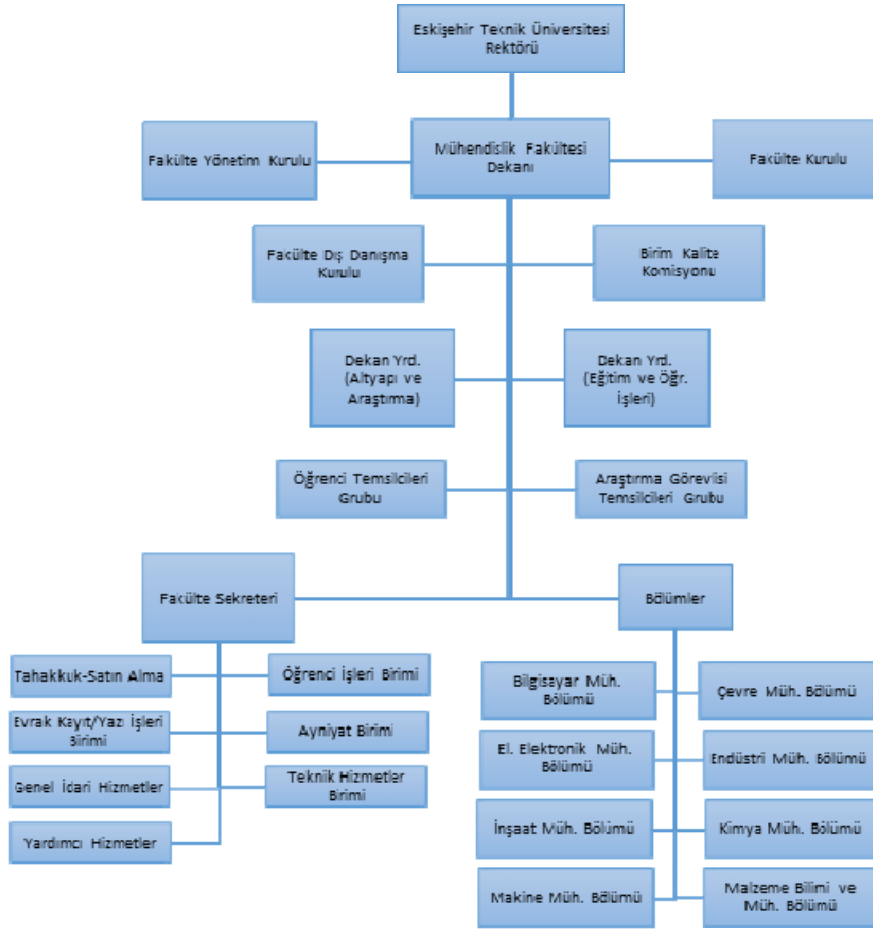
#### **Seminer salonu**

Fakültemiz bünyesinde 159 kişi kapasiteli 97 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip bir seminer salonu bulunmakta olup,. Çevre Mühendisliği Bölümünde 15 kişilik toplantı salonu, Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezinde 50 kişilik seminer salonu ve 15 kişilik toplantı salonu ve Dekanlık binasında 30+10 kişilik toplantı salonları mevcuttur.

### 2. Teşkilat Yapısı

Fakültemizin teşkilat yapısı Şekil 1.'de verilmiştir.

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU



Şekil 1. Teşkilat Yapısı

### 3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

#### 3.1. Bilişim sistemleri

Mühendislik Fakültesi, sahip olduğu bölümler ve yapısı gereği bilişim sistemlerini yoğun olarak kullanmaktadır. Bölüm 3.2.'de listelenen teknolojik donanım ve yazılımlar, hem öğrencilerimiz, hem de akademik ve idari personelimiz tarafından sürekli kullanım durumundadır. Akademik bilgi üretimi ve eğitim-öğretim faaliyetlerindeki kullanımların yanı sıra, birimizde aşağıda verilen iki önemli unsur, bilişim sistemi kullanımı yaygınlığı ile ilintilidir:

- Birim içi yazışmalar için Rektörlük tarafından 2015 yılı Ekim ayında Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS) devreye alınmış ve 2016 Ocak ayından itibaren tüm resmi yazışmaların EBYS sistemi üzerinden yapılması sağlanmıştır. EBYS sistemi evrak takibini kolaylaştırmış, yazışma hızını arttırmış, fakültemiz yazışma sisteminin daha güvenli ve çevreci hale gelmesini sağlamıştır.
- Fakültemizde içeriği Dekanlık yönetimince oluşturulan, sürekli olarak güncellenen, yoğun olarak duyuru ve tanıtım amaçlı kullanılan web sayfası ([mf.eskisehir.edu.tr](http://mf.eskisehir.edu.tr)) mevcuttur. Ayrıca internet kullanıcı profilindeki değişmelere ayak uydurmak amacıyla Sosyal Medya hesapları (Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn) ve ayrıca öğrencilerimize yönelik e-Posta duyuru grubu açılarak aktif hale getirilmiştir. Fakültemizde gerçekleştirilen çevrim içi etkinliklerin videolarının paylaşıldığı youtube sayfamızda açılmıştır.



### 3.2. Teknolojik aletler, donanım ve yazılımlar

Fakültemizdeki laboratuvarlarında, ofislerde ve dersliklerde yoğun şekilde bilgisayar ve teknolojik donanım kullanılmaktadır. Mevcut teknolojik donanımlar Tablo 2’de verilmiştir. Listede verilen bilgisayarlardan 245 adedi genel amaçlı bilgisayar laboratuvarında olmak üzere 470 adedi öğrenci kullanımına açıktır. Endüstri Mühendisliği Bloğundaki ve öğrenci işleri birimi yanındaki genel amaçlı bilgisayar laboratuvarlarının dışında Endüstri Mühendisliği, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinde özel amaçlı öğrenci bilgisayar laboratuvarları ile Fakültemiz öğrencilerinin kullanımına açık bir adet CAD/CAM laboratuvarı bulunmaktadır. Ayrıca BAUM tarafından fakülte koridorlarına yerleştirilen kablosuz internet erişim cihazları sayesinde fakültenin pek çok bölgesinden internet bağlantısına ulaşmak mümkün olmaktadır. **Tablo 3/1-2’de** öğrenci ve personelin kullanımı için orijinal bilgisayar yazılımları verilmektedir.

**TABLO 2. FAKÜLTE BÜNYESİNDE KULLANILAN TEKNOLOJİK ALET VE DONANIMLAR**

S.N	TÜRÜ	ADET
1	Masaüstü Bilgisayar ve İş İstasyonu	1034
2	Dizüstü Bilgisayar	485
3	Tablet Bilgisayar	101
4	Projeksiyon	104
5	Tepegöz	10
6	Barkot Okuyucu	2
7	Baskı makinesi	3
8	Fotokopi makinesi	11
9	Faks	1
10	Kameralar	108
11	Televizyonlar	11
12	Tarayıcılar	22
13	Mikroskop	48
14	Telefon	366
15	Spor Malzemeleri (Masa Tenisi Masası)	9
16	Güç Kaynağı	109

**TABLO 3/1. FAKÜLTE BÜNYESİNDEKİ MEVCUT BİLGİSAYAR YAZILIMLARI**

S.N	PROGRAM ADI
1	Autodesk 3DS Max 8
2	Autodesk Map 3D 2005
3	Autodesk 2008
4	Autodesk Map 3D 2008
5	Matlab 2012
6	Adobe Photoshop 7.0
7	Adobe Photoshop CS2
8	Ekspression Encoder Pro 4.0 32/64 Bit
9	Ekspression Studio Ultimate 4.0
10	Ekspression Studio Ultimate 4.0 32/64 Bit
11	Ekspression Studio Web Pro 4.0 32/64 Bit
12	Visual Studio 2010 SP1 32/64 Bit
13	Visual Studio Community 2015
14	Visual Studio LightSwitch 2011 32/64 Bit
15	Visual Studio Load Test Virtual User Pack 2010 32/64 Bit

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

16	Visual Studio Premium 2010 32/64 Bit
17	Visual Studio Pro 2008
18	Visual Studio Ultimate 2010 Core MLF
19	Visual Studio Ultimate 2012 32/64 Bit
20	Visual Studio Ultimate 2013 32/64 Bit
21	Primavera
22	Probina Orion V14
23	Eclipse – SDK – 3.2.1-win32 (Java)
24	Macromedia Studio MX 2004
25	Plaxis 2D
26	Plaxis 3D
27	Çelik Pro III –MKA Yazılım
28	Talren 4
29	Google Sketchup 6
30	Haestad Methods
31	Microsoft Project 2003
32	Microsoft Office 2016

**TABLO 3/2. 2020 YILI KULLANILAN BİLİŞİM SİSTEMLERİ**

S.N.	PROGRAM ADI	KULLANIM AMACI
1	Satın Alma (Sai)	Üniversitemizde bulunan tüm birimler satın alma süreçlerini bu yazılım üzerinden gerçekleştirmektedir.
2	Piyasa Fiyat Araştırma (PFA)-Sai ile ortak	Satın Alma yazılımından onaylanmış olan taleplerin temin edilme süreçlerinde firmaların verdikleri fiyatların kayıt altına alındığı yazılımdır.
3	Yemekhane	Personel ve öğrencilerimizin yemekhane hizmetinden yararlanmasının takip edildiği yazılımdır.
4	Öğün Öğrenci Sistemi (ANASİS)	Öğrencilerin, ilgili dönemde aldıkları derslerin notlarını, derse devam durumlarını, ders programlarını görüntülemek amacıyla giriş yaptıkları sistemdir.
5	Öğrenci Bilgi Sistemi	Öğrenci İşleri Daire Başkanlığında, tüm fakülte, yüksekokul, meslek yüksekokulu ve enstitülerde kullanılmaktadır. Öğrenci işleri çalışanları tarafından kullanıldığı gibi birim yöneticileri tarafından da sadece bilgi görüntülemek amacıyla da kullanılmaktadır.
6	PERTAH	Tüm personel tahakkuk projelerini çatısı altında toplamayı amaçlayan yeni nesil web projesidir
7	Ek Ders	Üniversitemiz akademik personelinin ve üniversitemizde ders veren kurum dışı personelin ek ders ödemelerinin takip edildiği projedir.
8	AKTS Bilgi Paketi	AKTS Bilgi Paketi projesi kapsamında sistem üzerinde tüm akademik birimlere ait bilgiler bulundurulmaktadır.
9	Akademik Tanıtım Sayfası	Üniversitemiz akademik personelin özgeçmişlerinin yayınladığı uygulamadır.
10	Elektronik Haberleşme	E-Posta hizmeti tüm personel ve öğrenciye verilmektedir.
11	Telefon Rehber Uygulaması	Üniversite personelimizin telefon bilgilerinin yer aldığı uygulama.
12	Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS)	Yazışmalarla ilgili bütün süreçlerin bilgisayar ortamında yapılmasına olanak sağlayan yazılımdır.
13	Mergen sistemi	Uzaktan öğrenme yönetim sistemidir.
14	Öğrenci İşleri Sınav Organizasyonu	Fakülte bazında hoca+salon+ders organizasyonunu yaparak sınav yerleşimini yapan ve hocalara yazılı imzalı belge dökümü verip mail yolu ile ileten yazılımdır.

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

### 3.3. Medya kaynakları

Fakültemiz bünyesinde sürekli olarak yayımlanan herhangi bir basılı medya kaynağı (gazete, bülten vb.) bulunmamaktadır. Dekanlık yönetimi tarafından fakülte web sayfası ve sosyal medya hesapları (Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn) üzerinden sürekli olarak ve etkin bir şekilde tüm paydaşlarımıza bilgi paylaşımı yapılmaktadır.

### 4. İnsan Kaynakları

#### Akademik Personel Atama ve Yükseltmeler

- 2021 yılında Bölümlerimizden yapılan talepler üzerine; ilana çıkılan 3 adet profesör kadrosuna, 2 Adet Doçent Kadrosuna 6 adet doktor öğretim üyesi kadrosuna ve 7 adet araştırma görevlisi kadrosuna atama yapılmış olup, ayrıca 2 doktor öğretim üyesi kadrosu için atama işlemleri 2022 yılı sonunda başlatılmıştır.

**TABLO 4. BİRİM KADRO DURUMU**

STATÜ	DOLU KADRO	BOŞ KADRO	TOPLAM	DOLULUK ORANI
AKADEMİK PERSONEL	193	-	193	%100
657 4/A (MEMUR)	21	-	21	%100
657 4/D (SÜREKLİ İŞÇİ)	41	-	41	%100
YABANCI UYRUKLU SÖZ. ÖĞR. EL.	-	-	-	-
T.C. UYRUKLU SÖZ. ÖĞR. EL.	-	-	-	-
657 4/B (SÖZLEŞMELİ PERSONEL)	-	-	-	-
657 4/C (GEÇİCİ PERSONEL)	-	-	-	-
GEÇİCİ İŞÇİ (ÖZ GELİR İŞÇİSİ)	-	-	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>255</b>	<b>-</b>	<b>255</b>	<b>%100</b>

**TABLO 5. YILLAR İTİBARIYLA PERSONEL STATÜ VE SAYISI**

YILLAR	KADROLU			SÖZLEŞMELİ PERS.				GEÇİCİ İŞÇİ (ÖZ GELİR İŞÇİSİ)	TOPLAM
	AKADEMİK PERS.	657 4/A	657 4/D (SÜREKLİ İŞÇİ)	YAB. UYR. SÖZ. ÖĞR. EL.	T.C. UYR. SÖZ. ÖĞR. EL.	657 4/B	657 4/C		
2021	193	21	41	-	-	-	-	-	255

**TABLO 6. AKADEMİK PERSONEL KADRO SAYISI VE UNVANLARINA GÖRE DAĞILIMI**

ÜN VAN	KADROLARIN DURUMU		
	DOLU	BOŞ	TOPLAM
PROFESÖR	57	-	57
DOÇENT	23	-	23
Dr. ÖĞRETİM ÜYESİ	55	-	55
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ	9	-	9
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	49	-	49
SANATÇI ÖĞRETİM ELEMANI	-	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>193</b>	<b>-</b>	<b>193</b>

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

**TABLO 7. AKADEMİK PERSONELİN CİNSİYETE GÖRE DAĞILIMI**

ÜN VAN	KADIN	ERKEK	TOPLAM
PROFESÖR	16	41	57
DOÇENT	11	12	23
Dr. ÖĞRETİM ÜYESİ	22	33	55
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ	5	4	9
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ	19	30	49
SANATÇI ÖĞRETİM ELEMANI	-	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>73</b>	<b>120</b>	<b>193</b>

**TABLO 8. AKADEMİK PERSONELİN YAŞ BLOKLARI İTİBARIYLA DAĞILIMI**

	- 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 50	51 +	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	6	14	44	33	61	35	193
YÜZDE(%)	3,10	7,25	22,79	17,09	31,61	18,13	100,00

**TABLO 9. İDARİ PERSONELİN (SADECE 657 4/A - MEMUR) CİNSİYETE GÖRE DAĞILIMI**

	KADIN	ERKEK	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	7	14	21
YÜZDE (%)	33,33	66,66	100,00

**TABLO 10. İDARİ PERSONELİN (SADECE 657 4/A-MEMUR) EĞİTİM DURUMUNA GÖRE DAĞILIMI**

	İLKÖĞRETİM	LİSE	ÖN LİSANS	LİSANS	Y. LİSANS VE DOKTORA	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	2	4	6	6	3	21
YÜZDE(%)	9,52	19,04	28,57	28,57	14,28	100,00

**TABLO 11. İDARİ PERSONELİN (SADECE 657 4/A-MEMUR) YAŞ BLOKLARI İTİBARIYLA DAĞILIMI**

	18 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 50	51 +	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	-	-	1	3	12	5	21
YÜZDE(%)	-	-	4,76	14,28	57,14	23,80	100,00

**TABLO 12. İDARİ PERSONELİN (SADECE 657 4/A-MEMUR) HİZMET SÜRELERİ DAĞILIMI**

	1 - 3	4 - 6	7 - 10	11 - 15	16 - 20	21+	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	-	1	-	-	1	19	21
YÜZDE(%)	-	4,76	-	-	4,76	90,47	100,00

**TABLO 13. SÜREKLİ PERSONEL (657 4/D) CİNSİYETE GÖRE DAĞILIMI**

	KADIN	ERKEK	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	20	21	41
YÜZDE (%)	48,78	45,45	100,00

**TABLO 14. SÜREKLİ PERSONEL (657 4/D) EĞİTİM DURUMU**

	İLKÖĞRETİM	LİSE	ÖN LİSANS	LİSANS	Y. LİSANS VE DOKTORA	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	18	12	4	7	-	41
YÜZDE(%)	43,90	29,26	9,75	15,90	-	100,00

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

**TABLO 15. SÜREKLİ PERSONEL (657 4/D) YAŞA GÖRE DAĞILIMI**

	24 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 50	51 +	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	-	6	6	23	6	41
YÜZDE(%)	-	14,63	14,63	56,09	14,43	100,00

**TABLO 16. SÜREKLİ PERSONEL (657 4/D) HİZMET SÜRELERİ**

	1 - 3	4 - 6	7 - 10	11 - 15	16 - 20	21 +	TOPLAM
KİŞİ SAYISI	-	4	11	12	14	-	41
YÜZDE(%)	-	9,75	26,82	29,26	34,14	-	100,00

**TABLO 17. 2021 YILI İÇİNDE AYRILAN PERSONELİN AYRILMA NEDENLERİ**

YIL	NAKLEN	İSTİFA	EMEKLİ	VEFAT	DİĞER	TOPLAM
2021	2	1	6	-	-	9

**TABLO 18. AYRILMA NEDENLERİ (KIRILIMLI SONUÇLAR)**

2020	Naklen	İstifa	Emekli	Vefat	Diğer	Toplam
İdari	1	1	3	-	-	5
Akademik	1	-	3	-	-	4
Toplam	2	1	6	-	-	9

### 5. Sunulan Hizmetler

Fakültemizde sunulan hizmetler aşağıda görüldüğü gibi sıralanabilir.

- Eğitim - öğretim hizmetleri
- Araştırma - uygulama hizmetleri
- İdari hizmetler
- Toplumsal hizmetler
- Sosyal ve kültürel hizmetler

#### 5.1. Eğitim - öğretim hizmetleri

Fakültemizde Bilgisayar, Çevre, Elektrik-Elektronik, Endüstri, İnşaat, Kimya, Makine ve Malzeme Bilimi ve Mühendisliği olmak üzere 8 adet Mühendislik Bölümü mevcuttur. Mimarlık Bölümü idari olarak Mimarlık ve Tasarım Fakültesinde olmasına rağmen mekan kullanımını anlamında Fakültemiz ile ortak altyapıyı kullanmaktadır. Bu bölümler, YÖK tarafından belirlenen kontenjanlar dahilinde, Güz ve Bahar dönemleri dersleri, yaz okulu dersleri, çift anadal, yandal, Erasmus, Farabi ve Mevlana programları ile eğitim-öğretim etkinliklerini sürdürmektedir. Fakültemiz bünyesinde açılan Makine Mühendisliği Bölümüne 2016-2017 öğretim yılında ilk defa öğrenci alınmıştır. Öğrencilerle ilgili farklı sayı ve istatistiksel değerlendirmeler aşağıdaki tablolarda verilmektedir. Kontenjan bilgilerinin verildiği tablodan da anlaşılacağı üzere, bölümlerin tamamında doluluk oranının %94 olması ve geçtiğimiz yıllarda çoğu bölümde boş kontenjan kalmamış olması Fakülte ve bölümlerimizin başarısı açısından önemli bir göstergedir.

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

**TABLO 19. 2020 - 2021 AKADEMİK YILI TOPLAM ÖĞRENCİ SAYILARI TABLOSU\***

PROGRAM ADI	KIZ	ERKEK	GENEL TOP.
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	99	468	567
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	182	124	306
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	77	395	472
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	185	185	370
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ	58	272	330
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	256	125	381
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	134	274	408
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	39	269	308
<b>TOPLAM</b>	<b>1030</b>	<b>2112</b>	<b>3142</b>

\*Öğrenci otomasyon sisteminden alınmıştır. ( Mayıs 2021 Öğrenci Sayıları )

**TABLO 20. 2020-2021 AKADEMİK YILI ÖSYS ÖĞRENCİ KONTENJANLARI ve DOLULUK ORANI TABLOSU**

PROGRAM ADI	KONTENJAN	KAYIT OLAN	DOLULUK ORANI	BOŞ KALAN
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	82	82	%100	0
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	62	26+2	%45	34
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	93	92+1	%100	0
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	82	81+1	%100	0
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ	82	81+1	%100	0
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	72	71+1	%100	0
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	72	71+1	%100	0
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	72	72	%100	0
<b>TOPLAM</b>	<b>617</b>	<b>583</b>	<b>%94</b>	<b>34</b>

**TABLO 21. 2020 - 2021 ÖĞRETİM YILI YAZ OKULU AÇILAN PROGRAMLAR ve DERS ALAN ÖĞRENCİLER\***

PROGRAM ADI	ÖĞRENCİ SAYISI	AÇILAN DERS SAYISI
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	80	2
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	54	2
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	82	2
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	74	2
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ	169	2
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	167	5
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	111	16
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	134	1
<b>TOPLAM</b>	<b>871</b>	<b>32</b>

\*Örgün Öğrenci Otomasyonundaki veriler esas alınmıştır.

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

**TABLO 22. ÇİFT ANADAL PROGRAMLARINA KAYITLI ÖĞRENCİ SAYILARI\***

PROGRAM ADI	2021-2022 (yeni kayıt)	2021-2022 (Toplam)
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	1	4
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	-	1
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	3	10
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	2	12
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ	1	6
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	4	7
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	1	3
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	1	1
<b>TOPLAM</b>	<b>13</b>	<b>44</b>

\* Örgün Öğrenci Otomasyonundaki veriler esas alınmıştır.

**TABLO 23. YANDAL PROGRAMLARINA KAYITLI ÖĞRENCİ SAYILARI**

PROGRAM ADI	2020-2021 (yeni kayıt)	2020-2021 (Toplam)
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	3	4
YAZILIM VE OPTİMİZASYON	6	6
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	-	-
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	1	1
OTONOM ARAÇLARI TEKNOLOJİSİ	6	6
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	4	9
YAPAY ZEKA VE MAKİNE ÖĞRENMESİ	10	10
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ	1	1
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	1	1
SÜRDÜRÜLEBİLİR TEMİZ ENERJİ	3	3
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	-	3
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	-	-
MEKATRONİK	4	4
<b>TOPLAM</b>	<b>39</b>	<b>48</b>

\* Örgün Öğrenci Otomasyonundaki veriler esas alınmıştır.

**TABLO 24/1. 2020 – 2021 AKADEMİK YILI ERASMUS, FARABİ ve MEVLANA PROGRAMLARINA KATILAN ÖĞRENCİ SAYILARI**

PROGRAM ADI	ÖĞRENCİSİ*	STAJ	TOPLAM
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	12+0+0	-	12
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	3+0+0	1	3
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	9+0+0	2	6
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	3+0+0	2	3
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ	2+0+0	3	3
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	4+0+0	1	5
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	3+0+0	2	4
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	10+0+0	2	11
<b>TOPLAM</b>	<b>46+0+0</b>	<b>13</b>	<b>59</b>

\* İlk sayı Erasmus, ikinci sayı Farabi, üçüncü sayı ise Mevlana Programına katılan öğrenci sayısını vermektedir.

**2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU****TABLO 24/2. 2021 YILI PROJE TABANLI STAJ SAYILARI**

Üniversite	Bölümü	Staj Başlangıç Tarihi	Staj Bitiş Tarihi	Proje Başlığı
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	15.02.2021	25.06.2021	UME Gerilim Laboratuvarında Yapılan Test ve Kalibrasyonlara İlişkin Uygulamalı Eğitim
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Makine Mühendisliği Bölümü	15.03.2021	15.09.2021	Kullanma Kılavuzlarının Optimizasyonu
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği Bölümü	15.03.2021	15.09.2021	Estetik Guideline'lar için Analiz ve Guideline Hazırlama
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	15.03.2021	16.07.2021	Görüntü İşleme İle Ürün Kalite Kontrolü
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği Bölümü	29.03.2021	30.07.2021	Makine Öğrenmesi ile Ürün Tasarımı
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Çevre Mühendisliği Bölümü	20.05.2021	31.08.2021	Improvement and Optimization of Wastewater Treatment Plant
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği Bölümü	17.05.2021	23.07.2021	Asansör Mühendislik Hesaplama Portalı'nın Oluşturulması
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği Bölümü	14.06.2021	03.09.2021	IoT Projeler ile Akıllı Ofis Çözümleri
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	05.07.2021	14.09.2021	Sosyal Medya API'ları İle Entegre Akıllı İletişim Platformu - I-COP
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Makine Mühendisliği Bölümü	01.07.2021	16.11.2021	Avrupa Yeşil Mutabakatı (European Green Deal) ile Uyumlu Uçta Hesaplama Sistemleri Geliştirilmesi Projesi – Yeşil Dönüşüm Projesi
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Kimya Mühendisliği Bölümü	01.07.2021	26.11.2021	Polisaj İşlemden Geçirilmiş Parlak Porselen Ürünler İçin Çizilme Dayanımını Artıran Nano Kaplama Malzemesinin Geliştirilmesi
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü	18.10.2021	15.02.2022	Porselen Yer Karosu Ürünlerin Aşınma Dayanımının Artırılmasına Yönelik Cam Seramik Yapıların Araştırılması



## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

Eskişehir Teknik Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Bölümü	23.08.2021	15.10.2021	Uşak-Banaz Balcıdamı Karaoluk Göleti Projelendirme Çalışmaları
Eskişehir Teknik Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Bölümü	16.08.2021	18.10.2021	Kuzey Ege Havzası Su Tahsis Planı Hazırlanması, Batı Akdeniz Havzası Su Tahsis Planı Hazırlanması, Antalya Havzası Yeraltı Suyu Planlaması Yapılması
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü	28.07.2021	11.10.2021	Grafen Malzemeden Hava Filtresi Geliştirilmesi Grafen Malzemeden Hava Filtresi Geliştirilmesi
Eskişehir Teknik Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Bölümü	23.08.2021	25.10.2021	Su Yapıları Planlama ve Proje Çalışmaları Yapılması
Eskişehir Teknik Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Bölümü	23.08.2021	25.10.2021	Yeşilirmak ve Batı Karadeniz Havzaları Kuraklık Yönetim Planlarının Hazırlanması
Eskişehir Teknik Üniversitesi	Makine Mühendisliği Bölümü	19.10.2021	22.04.2022	Ankastre Fırınlarda Pişirme Performansı ve Havalandırma Sistemi Optimizasyonu Projesi Sertifikasyonu için Model ve Kritik Komponent Analizi ve Teknik Dosya Oluşturulması

**TABLO 25. 2020 - 2021 AKADEMİK YILI OKUMAKTA OLAN YABANCI UYUKLU (YÖS) VE DİĞER YERLEŞEN YABANCI UYUKLU ÖĞRENCİLERİN UYUKLARINA GÖRE DAĞILIMI TABLOSU**

UYRUK DAĞILIMI	YÖS	DİĞER	TOPLAM
ABHAZ	-	-	-
AFGANİSTAN	5	5	10
AHİSKA	-	-	-
ALMANYA	4	-	4
AMERİKA	-	1	1
ARNAVUT	-	-	-
AZERBAYCAN	9	1	10
BALKAR	-	-	-
BELÇİKA	2	-	2
BELİZE	-	-	-
BULGARİSTAN	17	-	17
CEZAYİR	-	-	-
ÇİN (UYGUR)	-	-	-
ÇUVAŞİSTAN	-	-	-
ENDONEZYA	-	1	1
GABON	-	-	-
FAS	-	-	-
GİNE	-	-	-
GÜRCİSTAN	-	-	-

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

GÜNEY AFRİKA	-	1	1
GAMBİYA	-	1	1
FRANSA	2	-	2
HİNDİSTAN	1	1	2
İNGİLTERE	1	-	1
İRAN	4	-	4
IRAK	1	7	8
KAZAKİSTAN	4	-	4
KIRGIZİSTAN	-	1	1
KOSOVA	-	1	1
LİBYA	-	1	1
MISIR	3	-	3
MOĞOLİSTAN	-	-	-
MOLDOVA	-	-	-
NIJERYA	-	1	1
ÖZBEKİSTAN	1	-	1
PAKİSTAN	-	-	-
RUSYA	-	-	-
ROMANYA	1	-	-
TACİKİSTAN	1	1	2
TANZANYA	-	-	-
UGANDA	-	-	-
TÜRKMENİSTAN	3	-	3
YEMEN	4	5	9
YUNANİSTAN	9	1	10
KENYA	-	1	1
BOSNA HERSEK	-	-	-
KKTC	-	2	2
TC	-	-	-
AVUSTURYA	-	-	-
SOMALİ	1	1	2
MADAGASKAR	-	2	2
FİLİSTİN	2	-	2
KAMERUN	-	1	1
MALİ	-	-	-
HAİTİ	-	-	-
LÜBNAN	-	1	1
ETİYOPYA	1	1	2
HOLLANDA	-	-	-
MOZAMBİK	-	1	1
SURİYE	12	3	15
SİRBİSTAN	1	-	-
UKRAYNA	-	-	-
BENİN	-	-	-
ÇAD	-	-	-
BANGLADEŞ	-	1	1
TUNUS	-	-	-
JAPONYA	1	-	1
BOSNA-HERSEK	-	1	1

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

CİBUTİ	-	1	1
ÜRDÜN	1	-	1
MORİTANYA	-	1	1
NİJER	-	1	1
SUDAN	-	-	-
<b>TOPLAM</b>	<b>91</b>	<b>47</b>	<b>138</b>

\* Öğrenci Bilgi Otomasyonu'ndaki veriler esas alınmıştır.

**TABLO 26. 2020 - 2021 AKADEMİK YILI MEZUN ÖĞRENCİ SAYILARI TABLOSU\***

PROGRAM ADI	KIZ	ERKEK	TOPLAM
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ	14	43	57
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	38	6	44
ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	39	25	64
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	12	68	80
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ	6	39	45
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	45	10	55
MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ	26	31	57
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ	6	17	23
<b>TOPLAM</b>	<b>186</b>	<b>239</b>	<b>425</b>

\*Öğrenci Otomasyonundaki 01.11.2020-30.11.2021 arasında mezun olan öğrenci verileri esas alınmıştır.

### 5.2. Araştırma ve uygulama hizmetleri

Fakültemiz öğretim üyelerince yürütülen lisans ve lisans üstü programlarda, bu raporun B.1.4 bölümünde belirtilen proje, tez ve araştırma çalışmaları yürütülmektedir. Fakültemiz bünyesinde bulunan Zemin Mekanikliği atölyesi; öncelikle inşaat mühendisliği bölümü zemin çalışmalarında, sonra da diğer bölümlerin ve fakültemizin ihtiyaçları için hizmet vermektedir. Ayrıca, Fakültemiz binalarıyla iç içe olup mevcut altyapıyı (elektrik, UPS, su, bina, vs.) ortaklaşa kullanan, ancak idari olarak doğrudan Rektörlüğe bağlı olan “Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi”, “Seramik Araştırma Merkezi A.Ş.” ve “Sismik İzolatör Test Merkezi” olmak üzere üç adet merkez de mevcuttur.

### 5.3. İdari hizmetler

Fakültemiz bünyesindeki idari hizmetler şunlardır:

- Lisans Eğitimi ile ilgili öğrenci destek hizmetlerinin yürütülmesi
- Tahakkuk, satın alma ve ayniyat hizmetlerinin yürütülmesi
- Akademik ve İdari Personelin; tedavi giderleri, özlük işleri hizmetlerinin yürütülmesi
- Fakültenin alt yapı eksiklerinin giderilmesi, bakım, onarım ve teknik hizmet servislerinin sağlanması
- Posta ve gereken durumlarda ulaştırma hizmetinin verilmesi

### 5.4. Sağlık hizmetleri

Genel sağlık hizmetleri üniversitemiz mediko sosyal servisinde yapılmakta olup, acil durumlarda 112 aranmaktadır. Ayrıca hem fakültemiz hem de bölümlerimiz ve laboratuvarlarımızda ecza dolapları ve gerekli çeşitli ilk yardım ekipmanları bulunmaktadır. Gerek Akademik gerekse de İdari personelimize belirli periyotlarda ilk yardım eğitimleri aldırılmaktadır.

### 5.5. Toplumsal hizmetler

- Bölümlerimizde açılan Topluma hizmet dersini alan öğrenciler tarafından toplum yararına yapılan aktiviteler
- Proje fuarı ve yarışması etkinliği
- Öğretim elemanlarımızca toplumun ihtiyaç duyduğu konularda yapılan projeler
- Öğretim elemanlarımızca toplumun ihtiyaç duyduğu konularda danışmanlık hizmetlerinin verilmesi
- Öğretim elemanlarımızca toplumun ihtiyaç duyduğu konularda bilirkişilik hizmetlerinin verilmesi
- Öğretim elemanlarımızca toplumun ihtiyaç duyduğu laboratuvar analizlerinin yapılması
- Lise gezileri
- Toplum bilgilendirmek ve bilinçlendirmek için yapılan seminer, toplantı, sergi vb etkinlikler

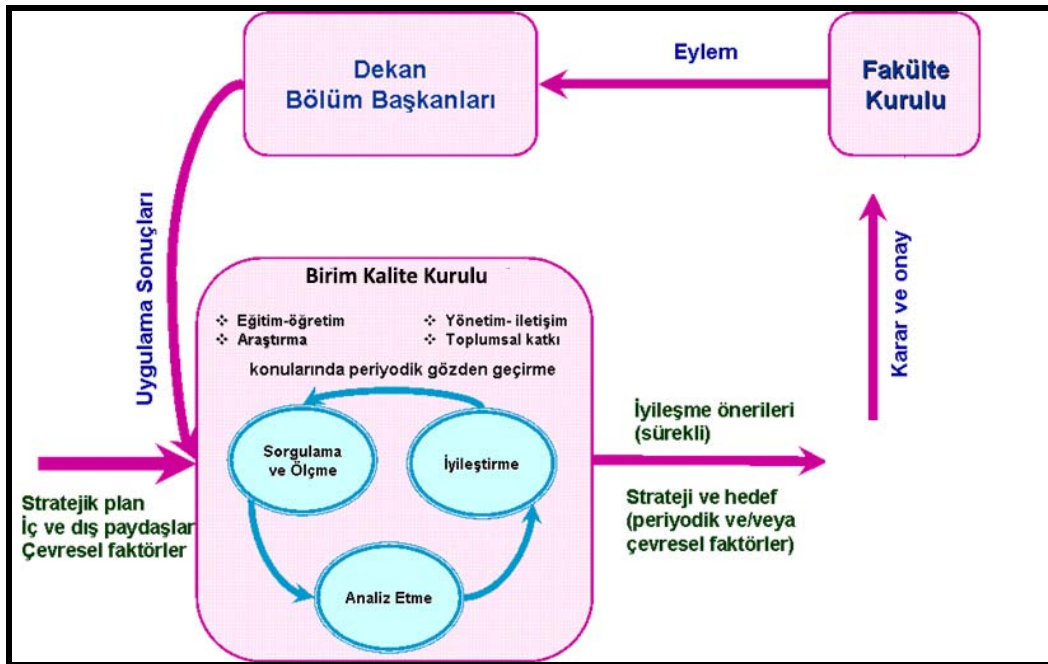
### 5.6. Sosyal ve kültürel hizmetler

Birimimiz dahilinde öğrenci ve personele yönelik olarak verilen sosyal ve kültürel hizmetler şu şekilde sıralanmaktadır:

- Ders çalışma amaçlı kullanılabilen bir okuma salonu
- Özel işletme tarafından hizmet vermek üzere tahsis edilen kantinler
- Fakülte dinlenme odası
- Fakülte seminer salonu
- Bölüm koridorlarında öğrenci oturma grupları
- Bölüm koridorlarında internet erişim noktaları ve masalar
- Öğrenci kulüplerinin gerçekleştirdiği etkinliklere destek
- Hidrojen yakıtlı araç, güneş arabası, insansız hava aracı ve otonom araçlar gibi çok disiplinli öğrenci projelerine destek
- Fakültemizin ve bölümlerimizin web sayfaları
- Fakültemizin ve Bölümlerimizin Sosyal medya hesapları (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn ve youtube)

### 6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemleri

Fakültemizde sürekli iyileşme çalışmaları, akış şeması aşağıda verilen süreç dahilinde yürütülmektedir.



Şekil 2. Sürekli İyileşme Süreci

### II. AMAÇ VE HEDEFLER

#### A- Birimin Amaç ve Hedefleri

Fakülte olarak temel amacımız, tek düzeyli ortadan kaldırarak farklılık ve farkındalık yaratacak yönde girişimci, yenilikçi, yaratıcı ve insan odaklı yaklaşımları ön plana çıkartarak her alanda sürekli iyileşme içinde olmaktır. Bu temel amaca yönelik olarak yapılan çalışmalar sonucunda, tüm bölümlerimizin MÜDEK akreditasyonunu alması ve bunun sürdürülebilirliğinin sağlanması, 2014 yılında başvuru " Türkiye Mükemmellik Ödülü" sürecinden başarıyla çıkılması, 2015 yılında OHSAS18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Standardı ve ISO14001 Çevre ve Atık Yönetimi Yönetim Standardı belgelerinin alınması, mekanda erişimde turuncu bayrak ödülü kazanılması mümkün olmuştur.

#### B- Temel Politikalar ve Öncelikleri

##### Politikalarımız:

##### Eğitim politikası

- Uluslararası program standartlarına uygun eğitim programları sunmak
- Etkin öğrenme için işbirlikleri geliştirmek, farklı öğrenme ortamları sunmak
- Başarıyı ödüllendirmek.

##### Araştırma ve topluma hizmet politikası

- Araştırmaları sektör ile işbirliği içinde yürütmek
- Katma değerli ve nitelikli bilimsel çalışmalar yürütmek
- Araştırma altyapısını tüm araştırmacılar ve sektörün kullanımına sunmak

##### Yönetim politikası

Yönetim yaklaşımı olarak benimsenen EFQM Mükemmellik Modeli kapsamında;

- Öğrenci odaklı olmak
- Faaliyetlerimiz ile paydaşlara değer katmak
- Etkin iletişim kurmak,
- Katılımcılığa, yaratıcılığa ve yenilikçiliğe açık olmak
- Hizmetlerimizi sürekli geliştirmek

##### Çevre politikası

Tüm faaliyetlerde;

- Çevre duyarlılığını ön planda tutmak ve bu kapsamda sosyal sorumluluk ve sürdürülebilirlik anlayışıyla hareket etmek
- Çevreye olan sorumluluklarımız konusunda tüm paydaşlarımızı bilinçlendirerek çevresel faaliyetlere katılımlarını sağlamak
- Çevresel performansımızın sürekli iyileştirilmesi yönünde çalışmalarda bulunmak
- Olumsuz çevresel etkilerimizi kontrol altında tutmak ve minimize etmek
- Çevresel kirliliği önlemek amacıyla, ulusal ve uluslararası mevzuatla belirlenen yükümlülüklerimizi yerine getirmek

##### İş sağlığı ve güvenliği politikası

Başta öğrenciler ve çalışanlar olmak üzere, faaliyetlerimizden etkilenebilecek tüm paydaşlarımıza;

- Güvenli ve sağlıklı bir çalışma ortamı sağlamak
- Çalışma ortamından kaynaklanabilecek tüm riskleri değerlendirmek, önceliklendirmek ve kabul edilebilir risk seviyesine indirmek, böylelikle yaralanmaların ve sağlık sorunlarının önlenmesini sağlamak
- İş Sağlığı ve Güvenliği risklerimize uygun olan mevzuat ve standartlara uyarak, mevzuat gerekliliklerinden daha iyisini yapma konusunda çaba göstermek

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

- İş Sağlığı ve güvenliği performansımızın iyileştirilmesi için organizasyonun her kademesinin ve paydaşlarımızın katılımını sağlamak
- İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili iyileştirme etkinliklerinin tüm çalışanların ortak sorumluluğu olduğu ilkesini benimsemek
- İş Sağlığı ve Güvenliği kültürümüzü sürekli iyileştirerek bu kültürü yaşam tarzı haline getirmek
- İş Sağlığı ve Güvenliği performansımızın sürekli iyileştirilmesi yönünde çalışmalarda bulunmak.

### İnsan Kaynakları Politikası

Kurumsal gelişim için;

- Çalışanları sürekli geliştirmek
- Motivasyonlarını arttırmak
- Temsiliyeti ve aidiyet duygusunu güçlendirmek
- Erişilebilir olmak
- Etkin iletişim mekanizmalarını geliştirmek.

### Kaynakların Yönetimi Politikası

- Kurumsal veri ve bilginin, güncelliğini, güvenilirliğini, erişilebilirliğini sağlamak ve gizlilik içeren bilgiyi güvence altına almak
- Eğitim ve araştırmanın altyapısını oluşturan bilişim ve laboratuvarlardaki cihaz ve donanım teknolojilerinin gelişimini izlemek ve mevcut teknolojiyi güncel tutmak
- Bina, cihaz ve donanımları güvenli, çevreye duyarlı ve uzun ömürlü kullanmak amacıyla bakım, onarım, temizlik ve güvenlik hizmetlerini sürdürülebilir kılmak
- Hizmetlerin sürekliliğini güvence altına almak için; mal ve hizmet alımlarını, yasa ve yönetmeliklere uygun ve tedarikçi seçim kriterlerine göre sağlamak, hizmet kalitesini doğrudan etkileyen mal ve hizmet tedarikçilerinin performansını değerlendirmek ve işbirliği anlayışıyla geliştirmek
- Yönetim ilkelerine ve bütçeye uyumun ötesinde, mali kaynakları çeşitlendirmek ve fon yaratmak.

### III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmelik uyarınca bu bölümde, mali bilgiler ile performans bilgilerine detaylı olarak yer verilmiştir.

#### A- Mali Bilgiler

##### 1. Bütçe Uygulama Sonuçları

##### 1.1. Bütçe giderleri

Fakültemizin 2021 yılı bütçe giderlerine ilişkin bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

**TABLO 27.EKONOMİK SINIFLANDIRMAYA GÖRE 2021 YILI ÖDENEK VE HARCAMA MİKTARI**

	01 PERSONEL GİDERLERİ	02 SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARI	03 MAL VE HİZMET ALIMLARI	05 CARİ TRANSFERLER	06 SERMAYE GİDERLERİ	07 SERMAYE TRANSFERLERİ	TOPLAM
KBÖ	25.660.000,00	3.763.000,00	178.000,00				29.601.000,00
EKLENEN	9.071.611,14	1.003.750,00	286.800,00				10.362.161,14
DÜŞÜLEN	6.014.565,00	470.600,00	74.085,00				6.559.250,00
2021 YIL SONU ÖDENEĞİ	28.717.046,14	4.296.150,00	390.715,00				33.403.911,14
2021 YIL SONU HARCAMA	28.712.814,39	4.296.134,78	371.455,81				33.380.404,98
HARCAMA ORANI	100%	100%	95%				

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

TABLO 28.EKONOMİK SINIFLANDIRMANIN İKİNCİ DÜZEYİNE GÖRE 2021 ÖDENEK VE HARCAMA TABLOSU						
	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	2021 YIL SONU ÖDENEĞİ	2021 YILSONU HARCAMA	KALAN
MEMURLAR	25.599.000,00	9.000.000,00	5.998.565,00	28.600.435,00	28.600.434,82	0,18
GEÇİCİ PERSONEL	24.000,00		16.000,00	8.000,00	3.649,26	4.350,74
YAZOKULU	37.000,00	71.611,14		108.611,14	108.334,31	276,83
<b>01 PERSONEL GİDERLERİ</b>	<b>25.660.000,00</b>	<b>9.071.611,14</b>	<b>6.014.565,00</b>	<b>28.717.046,14</b>	<b>28.712.418,39</b>	
MEMURLAR	3.730.000,00	997.000,00	470.600,00	4.256.400,00	4.256.392,38	7,62
GEÇİCİ PERSONEL	33.000,00	6.750,00		39.750,00	39.742,40	7,60
<b>02 SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARI</b>	<b>3.763.000,00</b>	<b>1.003.750,00</b>	<b>470.600,00</b>	<b>4.296.150,00</b>	<b>4.296.134,78</b>	
<b>03.2 TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZ.</b>	<b>94.000,00</b>	<b>190.000,00</b>	<b>13.060,00</b>	<b>270.940,00</b>	<b>270.931,23</b>	<b>8,77</b>
03.3 YOLLUKLAR	42.000,00	15.000,00	47.670,00	9.330,00	9.286,98	43,02
03.5 HİZMET ALIMLARI	11.000,00	16.000,00	9.235,00	17.765,00	17.764,90	0,10
03.7 MENKUL MAL ALIM, BAKIM VE ONARIM	8.000,00	28.800,00	120,00	36.680,00	36.674,40	5,60
03.8 GAYRİMENKUL MAL BAKIM VE ONARIM GİD.	4.000,00		4.000,00	0,00	0,00	0,00
03.2 TÜKETİME YÖNELİK MAL VE MALZ. (YAZ OKULU)	8.000,00			8.000,00	0,00	0,00
03.3 YOLLUKLAR (YAZ OKULU)	11.000,00			11.000,00	0,00	0,00
03.5 HİZMET ALIMLARI (YAZ OKULU)	0,00	37.000,00	0,00	37.000,00	36.798,30	201,70
<b>03 MAL VE HİZMET ALIMLARI</b>	<b>178.000,00</b>	<b>286.800,00</b>	<b>74.085,00</b>	<b>390.715,00</b>	<b>371.455,81</b>	
<b>TOPLAM</b>	<b>29.601.000,00</b>	<b>10.362.161,14</b>	<b>6.559.250,00</b>	<b>33.403.911,14</b>	<b>33.380.008,98</b>	
<b>YÜZDE</b>						

Fakültemiz bütçesinde 05 Cari Transferler, 06 Sermaye Giderleri ve 07 Sermaye Transferleri olmadığından bu tabloya dahil edilmemiştir. Harcama kalemlerinde gerçekleşme oranları %100'e yakındır. Dolayısıyla bütçe olarak yapılan talepten ciddi şekilde farklı bir harcama söz konusu değildir.

### 1.2. Bütçe gelirleri

Mühendislik Fakültesi gelir tahsilatı yapan bir birim değildir.

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

### 1.3. Muhasebe tabloları

Üniversitemiz muhasebesi Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı tarafından tutulduğundan bu bölüm söz konusu Başkanlıkça doldurulacaktır.

### 2. Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

- Fakültemize **01 Personel Gideri** olarak 2021 mali yılı içerisinde 28.715.814,39 TL ödenek ayrılmış ve % 100 ü harcanmıştır.
- Fakültemize **02 Sosyal Güvenlik Kurumları Devlet Prim Giderleri** olarak 4.296.134,78 TL ödenek ayrılmış ve % 100 ü harcanmıştır.
- Fakültemize **03 Mal ve Hizmet Alımları Giderleri** olarak 371.455,81 TL. ödenek ayrılmış ve % 100 ü harcanmıştır.

Fakültemizde 2020-2021 öğretim yılı yaz okulu ek ders ücreti olarak 108.334,31TL. ödenmiştir.

### 3. Mali Denetim Sonuçları

2021 Mali Yılı içerisinde Fakültemize yapılan mali denetim işlemi sonucunda 1 adet personelin çocuk yardımı ve 1 adet personelin ek göstergesi ve üniversite ödeneği tespit edilmiş ve düzeltme işlemleri tamamlanmıştır.

### B- Performans Bilgileri

#### 1. Faaliyet ve Proje Bilgileri

##### 1.1. Etkinlik bilgileri

Fakültemizde 2021 yılında gerçekleştirilen bilimsel ve sosyal - kültürel etkinlikler **Tablo 29'**de sunulmuştur.

**TABLO 29. 2021 YILI DÜZENLENEN ETKİNLİK SAYILARI**

BİLİMSEL ETKİNLİKLER						SOSYAL VE KÜLTÜREL ETKİNLİKLER																	
ÇALIŞTAY	EĞİTİM	KONFERANS	KONGRE	PANEL	SEMINER/WEBİNAR	SEMPOZYUM	FESTİVAL & SENLİK	FİLM	GEZİ	GÖSTERİ	KAMPANYA	KONSER	ORYANTASYON	SERGI	SÖYLEŞİ	SPOR	ÜNİVERSİTE TANITIMI	TANITIM	TİYATRO	TOPLANTI	TÖREN	DiĞER	TOPLAM
-	26	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	7	2	-	87



## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

### 1.2. Yayınlar ve ödüller

Fakültemiz akademik personelince gerçekleştirilen bilimsel yayınlar aşağıdaki tabloda sunulmuştur:

**TABLO 30. 2020 YILI YAYIN SAYILARI**

YAYIN TÜRÜ		2020	2021	ARTIŞ/ AZALIŞ
SCI, SSCI, AHCI		141	148	+7
SCI, SSCI ve AHCI DIŞINDAKİ İNDEKS ve ÖZLER TARAFINDAN TARANAN DERGİLERDE YAYINLANAN TEKNİK NOT, EDİTÖRE MEKTUP, TARTIŞMA, VAKA TAKDİMİ ve ÖZET TÜRÜNDEN YAYINLAR DIŞINDAKİ MAKALELER		34	15	-19
ULAKBİM TR-DİZİN TARAFINDAN TARANAN ULUSAL DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER		25	26	+1
DİĞER HAKEMLİ BİLİMSEL-SANATSAL DERGİLER	ULUSAL	2	2	-
	ULUSLARARASI	9	7	-2
	<b>TOPLAM</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>-2</b>
BİLDİRİLER YA DA ÖZETLERİN YER ALDIĞI KİTAP	ULUSAL	9	29	+20
	ULUSLARARASI	55	113	+58
	<b>TOPLAM</b>	<b>64</b>	<b>142</b>	<b>+78</b>
KİTAP	YURDIŞI	3	3	-
	YURTIÇI	18	3	-15
	<b>TOPLAM</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	<b>-15</b>
ÇEVİRİ	KİTAP	-	1	+1
	MAKALE	-	-	-
	<b>TOPLAM</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>+1</b>
<b>YAYIN TOPLAMI</b>		<b>296</b>	<b>347</b>	<b>+51</b>

Mevcut yayın tablosu incelendiğinde toplamda üretilen SCI yayın sayısında bir önceki yıla göre artış olduğu gözlemlenmiştir. Ulusal ve uluslararası sempozyum katılımında, dolayısıyla bildiri sayısında da, pandemi sonrası normale dönüş etkisi ile önemli miktarda artış olduğu gözlenmektedir.

**TABLO 31. AKADEMİK PERSONELİN 2021 YILINDA ALDIĞI ÖDÜLLER**

S.N.	ADI SOYADI	ALDIĞI ÖDÜL
1	Eftade O.Gaga, Özlem Özden Üzmez, Semra Malkoç, Tuncay Döğeroğlu	Yazarları arasında bulunduğumuz "Özgecan Kayalar, Akif Arı, Gizem Babuççu-, Nur Konyalılar, Özlem Doğan, Füsün Can, Ülkü A. Şahin, Eftade O. Gaga, S. Levent Kuzu, Pelin Ertürk Arı, Mustafa Odabası, Yücel Taşdemir, S. Siddik Cindoruk, Fatma Esen, Egemen Sakın, Burak Çalışkan, Lokman H. Tecer, Merve Fıçıcı, Ahmet Altın, Burcu Onat, Coşkun Ayvaz, Burcu Uzun, Arslan Saral, Tuncay Döğeroğlu, Semra Malkoç, Özlem Ö. Üzmez, Fatma Kunt, Senar Aydın, Melik Kara, Barış Yaman, Güray Doğan, Bihter Olgun, Ebru N. Dokumacı, Gülen Güllü, Elif S. Uzunpınar, Hasan Bayram. (2021) "Existence of SARS-CoV-2 RNA on ambient particulate matter samples: A nationwide study in Turkey", Science of the Total Environment, 789, 147976". yayını ile Türk Toraks Derneği 2021 Yılı Yurt Dışı Yayın

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

		Birincilik Ödülü
2	Prof. Dr. Onur Kaya	ESTÜ 25 Makale Ödülü
3	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alegoz	ESTÜ Doktora Tez Ödülü-Öğrenci
4	Prof. Dr. Onur Kaya	ESTÜ Doktora Tez Ödülü-Danışman
5	Araş. Gör. Dr. Zeliha Ergül Aydın ve Doç. Dr. Zehra KAMIŞLI ÖZTÜRK	ICMI 2021 Best Paper Award 1st International Conference on Computing and Machine Intelligence February 19-20, 2021 İstanbul, TURKEY "Performance Analysis of XGBoost Classifier with Missing Data
6	Doç. Dr. Zehra KAMIŞLI ÖZTÜRK	TÜBİTAK 2242 Danışmanlık Ödülü "Pandemi Koşulları Altında Sınav Çizelgeleme Problemi İçin Çözüm Yaklaşımı"
7	Doç. Dr. Zehra KAMIŞLI ÖZTÜRK	TÜBİTAK 2209 B Danışmanlık Ödülü "Doğal Dil İşleme ile Süreç Madenciliği"
8	Doç. Dr. Zehra KAMIŞLI ÖZTÜRK	TÜBİTAK 2209 A Danışmanlık Ödülü "Pandemi Koşulları Altında Sınav Çizelgeleme İçin Bir Çözüm Yaklaşımı"
9	Doç. Dr. Zehra KAMIŞLI ÖZTÜRK	TÜBİTAK 2209 A Danışmanlık Ödülü "Heterojen Rüzgâr Çiftliği Saha Seçimi ve Optimizasyonu"
10	Doç. Dr. Emre ÇİMEN	Yılın Makalesi Ödülü
11	Özgür AVŞAR	ESTÜ 25 Ödülü
12	Özgür AVŞAR	Makale Performans Ödülü
13	Serkan KIVRAK	Yılın Makalesi Ödülü
14	Burak EVİRGEN	Gümüş Madalya_6. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı
15	Burak EVİRGEN	ESTÜ Yılın Performansı Ödülü
16	Sinem BAŞKUT	Prof. Dr. Türkan Erbenği Araştırma Ödülü, İkincilik Ödülü, Türk Elektronik Mikroskopisi Derneği
17	Prof. Dr. Semra KURAMA	Semra Kurama Ve Lale Civan, "A Method For Applying Thermochromic Pigment Based Solution To Textile Product" 14-16 Ekim 2021 Zagreb/ Hırvatistan, Arca 2021 19. Uluslararası İnovasyon Fuarı, Gümüş Madalya.
18	Prof. Dr. Semra KURAMA	Semra Kurama Ve Lale Civan, "Termokromik Pigment Bazlı Çözeltilerin Tekstil Ürününe Uygulanması İçin Bir Yöntem" 21-26 Eylül 2021, Teknofest 21 / 6. İstanbul Buluş Uluslararası Fuarı, Türk Patent Marka Kurumu Özel Ödülü (Best Academic Award-En İyi Akademik Ödülü)

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

19	Prof. Dr. Semra KURAMA	Lale Civan, Erhan Ayas Ve Semra Kurama, "Farklı Kaplama Teknikleri Kullanılarak Cam Malzemelere Termokromik Özellik Kazandırılması", Farabi VII. Ar-Ge Ve İnovasyon Proje Pazarı, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, 24 Mayıs 2021, 3. Cülük Ödülü
20	Umut Savacı	Prof. Dr. Türkan Erbenği Araştırma Ödülü-Malzeme Bilimleri Birinciliği
21	Umut Savacı	Eskişehir Teknik Üniversitesi Doktora Tezi Başarı Ödülü
22	Umut Savacı	Eskişehir Teknik Üniversitesi 2020 Yılın Makalesi Ödülü

Fakültemiz akademik personeli tarafından 2021 yılı içerisinde alınan ödül sayısı toplam 22 adettir.

### 1.3. İkili anlaşmalar

Fakültemizin tabi olduğu ulusal veya uluslararası ikili anlaşmalar üniversitemiz Rektörlüğünce yapılmaktadır. Fakültemizin Endüstri Mühendisliği Bölümü ile Amerika Birleşik Devletlerindeki Western Michigan University'nin (WMU) Industrial and Entrepreneurship Engineering bölümü arasında Çift Diploma Programı başlatılmasına yönelik anlaşma başvurusu 2019 yılında yapılmış olup süreç halen devam etmektedir.

### 1.4. Proje bilgileri

Fakültemiz akademik personeli tarafından 2021 yılı içinde başlanan, devam eden ya da tamamlanan bilimsel araştırma projelerine (TÜBİTAK projeleri, Avrupa birliği projeleri, özel kurum ve kuruluşlarca desteklenen projeler, SAN-TEZ projeleri, Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), vs.) ait veriler **Tablo 32'**de özetlenmiştir.

**TABLO 32. AKADEMİK PERSONELİN 2021 YILINDA BAŞLAYAN VE/VEYA TAMAMLANAN PROJELERİ**

S.N.	PROJENİN ADI	PROJE TÜRÜ (BAP, TÜBİTAK vb.)	PROJE BÜTÇESİ (TL)	YÜRÜTÜCÜ
1	Regresyon ve tek sınıflı sınıflandırma yöntemlerinin eklektik bilgi erişiminde uygulanması	BAP-101-Genel Amaçlı Projeler (GAP). Başlangıç: 13.08.2021	12.299,00 TL	Doç. Dr. Ahmet Arslan
2	"Rogue-lite" Oyun Türünün Geliştirilmesi	BAP-209-Lisans Öğrenci Projeleri (LÖP). Başlangıç: 04.05.2021 Bitiş: 04.11.2021	4.000,00 TL	Doç. Dr. Ahmet Arslan
3	Karmaşık Süreçlerdeki Problemlere Derin Öğrenme Yaklaşımları	BAP-301-DR1 Tez Projesi Başlangıç: 20.05.2021	25.000,00 TL	Doç. Dr. Ahmet Arslan
4	SPECT Miyokard Perfüzyon Görüntüleri Üzerinde Görüntü İşleme ve Derin Öğrenme Yaklaşımları Kullanarak Koroner Arter Hastalıklarının Teşhisi	BAP-101-Genel Amaçlı Projeler (GAP). Başlangıç: 07.09.2021	15.461,00 TL	Dr. Öğr. Üyesi Selcan KAPLAN BERKAYA

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

5	Konvolüsyonel Otokodlayıcı Tabanlı ÇÖÖF Algoritmalarının Geliştirilmesi	BAP-101-Genel Amaçlı Projeler (GAP). Başlangıç: 07.09.2021	13.137,00 TL	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep BATMAZ
6	Basınç Bazlı enerji Hasatlayıcı Çıktılarının Oto-sınıflandırılması	BAP-102-Araştırma Destek Projesi Başlangıç: 03.12.2020 Bitiş: 03.12.2021	3.271,00 TL	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep BATMAZ
7	Otomatik Çalma Listesi Devam Ettirmede Soğuk Başlangıç Problemini Çözecek Yeni Yaklaşımlar	BAP-102-Araştırma Destek Projesi (ADP). Başlangıç: 03.12.2020 Bitiş: 15.10.2021	12.000,00 TL	Prof. Dr. Cihan KALELİ
8	Derin Öğrenme Metotları ile Demiryolu Kusurlarının Tespit ve Sınıflandırılması	101-Genel Amaçlı Projeler (GAP) Başlangıç 08.2021	67.258 TL	Doç. Dr. Mehmet KOÇ
9	Öğrencilerin Akademik Başarısının Değerlendirmesinde Makine Öğrenme Algoritmalarının Kullanılması	303-Yüksek Lisans Tez Projesi Başlangıç: 19.08.2021	7.500 TL	Dr. Öğr. Üyesi Sevcan YILMAZ GÜNDÜZ
10	Yapay Sinir Ağları ile Optimum Dalga Kılavuzu Tasarımı	102-Araştırma Destek Projesi (ADP) Başlangıç: 03.12.2020 Bitiş: 03.12.2021	36.000 TL	Dr. Öğr. Üyesi Cahit Perkgöz
11	Makine Öğrenmesi Tabanlı Nanomalzeme Görüntü Karakterizasyonu	101-Genel Amaçlı Projeler (GAP) Başlangıç: 03.12.2020 Bitiş: 15.10.2021	20.999,02 TL	Dr. Öğr. Üyesi Cahit Perkgöz
12	Türkiye’de COVID-19 Sürecinin Çevrimiçi Market Alışverişleri Üzerindeki Sosyoekonomik Etkilerinin Tespiti ve Analizi	BAP-101-Genel Amaçlı Projeler (GAP). Başlangıç: 05.08.2021 (Başlayan)	9.711,31 TL	Dr. Öğr Üyesi Burcu YILMAZEL
13	Çevrim-içi Dersler için Gerçek-Zamanlı Yüz İfadesine Dayalı Öğrenci Duygu Analizi Araca	BAP-209-Lisans Öğrenci Projeleri (LÖP). Başlangıç: 29.04.2021	2.700 TL	Dr. Öğr Üyesi Burcu YILMAZEL

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

		(Başlayan)		
14	Gıda İsrafına Karşı Akıllı Alışveriş Listesi	BAP-209-Lisans Öğrenci Projeleri (LÖP). Başlangıç: 29.04.2021 (Başlayan)	1.080 TL	Dr. Öğr Üyesi Burcu YILMAZEL
15	Acoustiche	BAP-209-Lisans Öğrenci Projeleri (LÖP). Başlangıç: 29.04.2021 (Başlayan)	3.098 TL	Dr. Öğr Üyesi Burcu YILMAZEL
16	Geleceğin Yeşil Yakalıları	TÜBİTAK 4004	101.488,00 TL	Prof.Dr.Eftade Gaga
17	İmmobilize Edilmiş Saf Alg Kültürleri Kullanılarak Yeraltı suyunda Nitrat Gideriminin İncelenmesi	ESTÜ BAP	24.447 TL	Prof.Dr. Serdar GÖNCÜ
18	Farklı Beslenme Düzenlerinin Sera Gazı Emisyonlarına Etkisinin Yaşam Döngüsü Değerlendirme (LCA) Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi”	ESTÜ BAP	7.707,5 TL	Dr.Öğr.Üyesi Alp Özdemir
19	Atıktan Üretilen Karbon Nanoyapıların Karbondioksit Tutucu Olarak Kullanımı”	ESTÜ BAP	25.887,50 TL	Prof.Dr. Aysun Özkan
20	Atık Termoplastiklerin Faz Değişim Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi	ESTÜ BAP	21.040,64 TL	Prof.Dr. Müfide Banar
21	Ağır Metal İçeren Atık Çamurun Atık Camda Vitrifikasyonu	ESTÜ BAP	16.517,00 TL	Doç.Dr. Zerrin Günkaya
22	Çimento Tesislerinde Kullanılacak Olan Atıktan Türetilmiş Yakıtların Özelliklerinin Belirlenmesinde Proses, Çevre Ve Malzeme Kalitesini Güvence Altına Alacak Bir Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi İçin Kimyasal Girdi Odaklı Hiper Spektral Görüntüleme Ve Derin Öğrenme Yöntemlerinin Kullanımı	TÜBİTAK 1001	436.809,00 TL	Prof.Dr. Müfide Banar
23	Kompozit Ambalaj Atıklarının Pirolyz ve Gaz Üründen Karbon Nanotüp (CNT) Eldesi	TÜBİTAK 1001	330.081,00 TL	Prof.Dr. Aysun Özkan

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

24	Eskişehir Teknik Üniversitesi İki Eylül Kampüsü'nde İç ve Dış Ortam Hava Kalitesinin İncelenmesi	ESTÜ BAP ADP (2021 de tamamlandı)	16.977,00 TL	Dr. Öğr. Üyesi Özlem ÖZDEN ÜZMEZ
25	İç Ortam Mikroplastiklerinin Karakterizasyonu ve Kalıcı Organik Kirleticiler ile Etkileşiminin İncelenmesi	ESTÜ BAP ADP (Başlayan)	36.282,75 TL	Prof. Dr. Eftade GAGA
26	Havadan toprağa mikroplastik kirliliği: Davranışı, taşınımı, organik kirleticilerle vektörel etkileşimi ve genotoksik etkilerinin incelenmesi	TÜBİTAK-1001 (Başlayan)	718.907,00 TL	Prof. Dr. Kadir GEDİK
27	Ağır Metal Yüklü Mikroplastiklere Solunumla Maruziyete Bağlı Sağlık Riskinin İn Vitro Yaklaşım ile Değerlendirilmesi (ATLAS)	ESTÜ-BAP (Başlayan)	38.753,00 TL	Prof. Dr. Kadir GEDİK
28	Hafif Hava Araçlarının (5600 kg altı) Bakım Faaliyetleri Süreçlerinde Atık Üretimlerinin İncelenmesi	ESTÜ-BAP/Danışman (Başlayan)	23.522,00 TL	Dr. Öğr. Üyesi Birsen AÇIKEL
29	TD-85 Arçelik Eskişehir Üretim Tesisi Su/Atıksu Konusunda Temiz Üretim Etüdü Hizmet Alımı İşi	BEBKA Teknik Destek Projesi (Tamamlandı)	45,000.00	ANATEK Teknoloji Transfer San. ve Tic. A.Ş.
30	Uzaktan Algılama Verileri ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Kullanılarak Türkiye'deki Hava Kalitesi ve Hava Kirliliğinin Haritalanması ve İzlenmesi	ESTÜ- GAP (Başlayan)	33,300.00 TL	Doç. Dr. Gordana KAPLAN
31	İç Ortam Havaında Mikroplastikler	ESTÜ-BAP/Danışman (Başlayan)	21.684,00 TL	Prof. Dr. Eftade E. GAGA
32	Atmosferik Mikroplastiklerin Boyut Dağılımının İncelenmesi	ESTÜ-BAP/Danışman (Başlayan)	6.332,00 TL	Prof. Dr. Eftade E. GAGA
33	Yumurta Kabuğunun Trifenilmetan Boyaların Gideriminde Biyosorbent olarak Kullanımı	BAP- 102-Araştırma Destek Projesi (Tamamlandı)	25.583,00 TL	Doç. Dr. Semra MALKOÇ
34	Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin Akreditasyonunun Devamlılığının Sağlanması	BAP-Genel Amaçlı Proje	19.230,00 TL	Prof. Dr. Eftade Emine GAGA

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

35	Asidik ve Bazık Boyarmaddelerin Atık Yumurta Kabukları Üzerindeki Adsorpsiyon Davranışının Araştırılması	BAP- 102-Araştırma Destek Projesi (Tamamlandı)	8.773,88 TL	Doç. Dr. Sedef DİKMEN
36	Batarya Değişim ve Şarj İstasyonu İçin Enerji Yönetim Sistemi Tasarımı	BAP -Başlayan	40.442,21 TL	Dr. Öğr. Üyesi Sıtkı Güner
37	Endüstriyel üretim alanlarında kullanılan otomatik yönlendirmeli araçların konumlandırma, navigasyon ve güvenlik amaçlı kullanılan sensörlerinin görüntü işleme teknolojisi ile geliştirilmesi	TUBITAK – 2244	1.712.688 TL	Ömer Nezh Gerek
38	Görüntüleme temelli otomatik yönlendirmeli araç	BAP LTP	2000 TL	Ömer Nezh Gerek
39	Makine öğrenme ile görüntü/sinyal işleme entegrasyonu	BAP ADP	37.380 TL	Ömer Nezh Gerek
40	Belirsiz Zaman Gecikmeli Sistemlerin Denetimi	BAP 19ADP057 (Tamamlandı)	7901.33	Hakki Ulas UNAL
41	Hareketli Nesnelerin Radyo Frekans (RF) Sinyalleri Kullanılarak Tanımlanması ve İzlenmesi	Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (BAP), Proje No:20DRP022 (Tamamlanan)	25.000 TL	Doç. Dr. Tansu Filik
42	Çoklu (Sürü) İnsansız Sistemlerle Sinyal İşleme	Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (BAP), Proje No:19ADP102, Araştırmacı (Tamamlanan)	21.680 TL	Doç. Dr. Tansu Filik
43	Enerji Depolama Ünitelerine ve Fotovoltaik / Rüzgâr Enerjisi Sistemlerine Sahip Üreten Tüketicileri ve Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarını İçeren Mikro Şebekelerin Optimum Enerji Yönetimi	TÜBİTAK	43500 TL	Doç.Dr. Ümmühan Başaran Filik
44	Matematiksel ve Sezgisel Yöntemler Kullanılarak Akıllı Evler İçin Enerji	BAP	15000 TL	Doç.Dr. Ümmühan Başaran

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	Yönetimi			Filik
45	Akordiyon şeklinde triboelektrik bazlı enerji hasatlayıcı ve hareket algılayıcı	GAP (21GAP076)-Devam ediyor	26514.60 TL	Dr. Öğr. Üyesi Seval Kinden
46	Basınç Bazlı Enerji Hasatlayıcı Çıktılarının Oto sınıflandırılması	ADP -Tamamlandı	3271.62 TL	Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Batmaz
47	Sıvı fazlı kaldırma yöntemi ile çok katmanlı boron yapraklarının sentezlenmesi	ADP - Tamamlandı	16952.00 TL	Dr. Öğr. Üyesi Seval Kinden
48	20ag025 İki Boyutlu Malzemelerin Sağlanması	TÜBİTAK 1004	2.6 MTL	Doç. Dr. Nihan Kosku Perkgöz
49	Sonsuz Boyutlu Sistemlerde Kuvvetli Kararlılaştırma	BAP-Devam ediyor	14000 TL	Prof.Dr. Altuğ İftar
50	Zaman Gecikmeli Sistemlerin Merkezi Olmayan Denetimi	BAP-Devam ediyor	30000 TL	Prof.Dr. Altuğ İftar
51	Hizmet Olarak Ürün (PaaS) İş Modelinin Farklı Tedarik Zinciri Yapılarındaki Ekonomik ve Çevresel Performansının Değerlendirilmesi	BAP 101-GAP	31,500 TL	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALEGÖZ
52	Elektrikli araç rotalama ve şarj istasyonu yer seçimi problemleri için çözüm yaklaşımları	BAP 101-GAP	38,359 TL	Araş. Gör. Dr. Zeynep İdil ERZURUM ÇİÇEK
53	Atık su arıtım tesislerinde çok ölçütlü arıtım ve enerji verimliliği analizi	BAP 101-GAP	29,675 TL	Öğr. Gör. Dr. Emine Esra GEREK
54	Tarım ve Gıda Tedarik Zincirlerinde Optimizasyon Modelleri	BAP 102 ADP	47,000 TL	Prof. Dr. Onur Kaya
55	Afet Hazırlığı için Stok Yönetimi Modelleri	BAP 102 ADP	27,000 TL	Prof. Dr. Onur Kaya
56	Sürdürülebilir Tedarik Zinciri Yönetimi	BAP 102 ADP	5,325 TL	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALEGÖZ
57	Evrişimli Yapay Sinir Ağları için Hiper-Parametre Eniyileme	BAP	28800 TL	Doç. Dr. Emre Çimen
58	Endüstri 4.0 Uygulamaları	BAP	22500 TL	Prof. Dr. Gürkan Öztürk



## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

59	Elektrikli araç rotalama ve şarj istasyonu yer seçimi problemleri için çözüm yaklaşımları	BAP	38,359 TL	Araš. Gör. Dr. Zeynep İdil Erzurum Çiçek
60	Kesme ve Yükleme Problemleri İçin Lagrange Fonksiyonları Temelli Çözüm Yöntemleri	BAP	24,999 TL	Prof. Dr. Refail KASIMBEYLİ
61	Dışbükey olmayan optimizasyon problemleri için eniyilik koşulları	BAP (Tamamlanan)	26784TL	Prof. Dr. Refail KASIMBEYLİ
62	Kötü Hava Koşullarında Otonom Araçlar İçin Matematiksel Programlama Temelli Çözümler	BAP	7500 TL	Doç. Dr. Emre Çimen
63	Evrışimli Yapay Sinir Ağları için Hiper-Parametre Eniyileme	BAP	28800 TL	Doç. Dr. Emre Çimen
64	Veri Madenciliği ile Sağlıkta Karar Destek Sistemleri	BAP	14800 TL	Doç. Dr. Emre Çimen
65	Otomatik Süreç Çıkarımı İçin Bir Karar Destek Sistemi	BAP 209-LÖP	500 TL.	Doç. Dr. DOÇ. DR. ZEHRA KAMIŞLI ÖZTÜRK
66	Otomatikleştirilmiş Sınav Çizelgeleme	BAP 209-LÖP	500 TL.	Doç. Dr. DOÇ. DR. ZEHRA KAMIŞLI ÖZTÜRK
67	İki Aşamalı-Çok Amaçlı Yenilenebilir Enerji Optimizasyonu	BAP 209-LÖP	1,000 TL.	Doç. Dr. DOÇ. DR. ZEHRA KAMIŞLI ÖZTÜRK
68	Öneri Sistemleri için Gürbüz Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi	BAP 301-DR1	30,000 TL.	Doç. Dr. DOÇ. DR. ZEHRA KAMIŞLI ÖZTÜRK
69	Finans Sektöründe Yapay Zeka Ve Makine Öğrenmesi Uygulamaları	301 DR2 Tez Projesi	22,500 TL	Prof. Dr. Onur Kaya
70	Fırın Enerji Tüketiminin Makine Öğrenmesine Dayalı Tahmini (Araştırmacı)	Renta Renta Elektrikli Ev Aletleri - Sanayi İşbirliği	12,000 TL	Doç. Dr. Emre Çimen (Araştırmacı)

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

71	Bitişik Betonarme Binalarda Deprem Kaynaklı Çekiçleme Etkisinin Azaltılması	TÜBİTAK (Başlayan)	39500 TL	Prof. Dr. Özgür AVŞAR
72	Deprem Yer Hareketi Etkime Açısının Verev Karayolu Köprülerin Doğrusal Olmayan Analizlerine Yansıtılması	TÜBİTAK (Başlayan)	31233 TL	Prof. Dr. Özgür AVŞAR
73	Talaşlı Buz Karışımının Mukavemet Özelliklerinin Belirlenmesi	BAP (Tamamlanan)	32681 TL	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN
74	PLA ve PETG Ham Maddelerinin Üç Boyutlu Geogrid Davranışına Etkileri	BAP (Başlayan)	-	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN
75	Yüzey Kumlaması Uygulanan Ekstrüde ve Örgülü Geogrid Davranışlarının Karşılaştırılması	BAP (Başlayan)	-	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN
76	Farklı Filament Türleri ile Üretilen Yapay Zeminlerin Karşılaştırılması	BAP (Başlayan)	-	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN
77	Karayolu Üst Yapı Temel Katmanlarının Hücresel Dolgu Sistemi Kullanılarak İyileştirilmesi	BAP (Başlayan)	37535 TL	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN
78	Tenteli Dorselerde Yakıt Tasarrufu Sağlayan Aerodinamik İz Oluşturmaya Yönelik Yeni İskelet Sistemi Tasarımı	TÜBİTAK (Başlayan)	490000 TL	Doç. Dr. Ahmet Ozan ÇELİK
79	Yoğunlaştırılmış Güneş Enerjisi Sistemlerinin Dinamik Yükler ile Etkileşiminin Belirlenmesi ve Tasarım Optimizasyonu	Sanayi Ar-Ge (Başlayan)	11000 Amerikan Doları (USD)	Doç. Dr. Ahmet Ozan ÇELİK
80	Kesme Kapasitesi Yetersiz Standart-Altı Betonarme Kirişin, Yapısal Onarım Aşamalarının Kontak Yüzeyi Kullanılarak Sonlu Elemanlar Modelinin Geliştirilmesi	BAP (Tamamlanan)	7599 TL	Dr. Öğr. Üyesi Onur TUNABOYU
81	İki Boyutlu Taşkın Modeli ile Taşkın Tehlike Haritalarının Oluşturulması	BAP (Başlayan)	49727 TL	Dr. Öğr. Üyesi Gökçen UYSAL
82	Yüksek Basıncılı Kapaklı Konduitlerin Enkesit Değişiminin Havalandırma Performansına Etkisi	TÜBİTAK (Tamamlanan)	58550 TL	Prof. Dr. Ahmet BAYLAR

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

83	Eğri Yüzeyle Sürtünmeli Bir Sismik İzolatörün Farklı Yükleme Koşulları Altında Sürtünme Özelliklerindeki Değişimin Belirlenmesi	UDAP (Başlayan)	330000 TL	Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR
84	Sismik İzolatör Özelliklerine Bağlı Olarak Üst Yapıdaki Yumuşak Kat Düzensizliğinin Sismik İzolasyonlu Yapı Davranışı Üzerindeki Etkisi	TÜBİTAK (Başlayan)	88800 TL	Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR (Danışman)
85	Çift Sürtünme Yüzeyle Sarkaç Tipi Bir Sismik İzolatörün Uzun Süreli Servis Yüklemesi Sonrası Deprem Performansının Belirlenmesi	Sanayi Ar-Ge (Tamamlanan)	-	Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR
86	Sürtünme Yüzeyle Sarkaç Tipi Sismik İzolatör Davranışının Düşük Dış Ortam Sıcaklığına Bağlı Değişiminin Araştırılması	Sanayi Ar-Ge (Başlayan)	-	Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR
87	Kontrollü Olarak Bir Araya Getirilmiş Plaka Şekilli Çinko Oksit Taneciklerinin Kullanımıyla Ayırım Özellikleri İyileştirilmiş Hibrit Ultrafiltrasyon Membranların Geliştirilmesi, 118M084, 2021 Şubat, Tamamlandı	TÜBİTAK	68.095,00 TL	Dr.Öğr.Üy. Elif Demirel
88	Sepiyolit Katalizör Destek Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi	BAP	24.329,96 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS
89	Zeolit Y Destekli Tungstosforik Asit Katalizörlerin Benzil Alkol ile Benzenin Friedel-Crafts Alkilasyonunda Aktivitesinin Belirlenmesi	BAP (Tamamlandı)	10414 TL	Doç. Dr. Sema AKYALÇIN
90	Biyokütle esaslı gözenekli karbonların su tutma kapasitesinin belirlenmesi	BAP (başlayan)	18771 TL	Esin Varol
91	Polimer Elektrolit Membran Yakıt Hücrelerindeki Farklı Membran, Gaz Difüzyon Tabakası ve Membran Elektrot Bileşmelerinin Farklı Sıcaklık ve Basınlardaki Hidrolik Permabilitesinin Ölçümü	BAP-2021'de başladı	7,434.00 TL	Dr. Öğr. Üyesi Levent AKYALÇIN
92	PEM Yakıt Hücrelerinde Kullanılmak Üzere Membran Geliştirilmesi, Simülasyonu ve Hücre	BAP (Başlayan)	22.360,89 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	Performansının Araştırılması			
93	Grafen Sentezi, Karakterizasyonu, Kullanım Alanlarının Araştırılması	BAP (Başlayan)	22.423,50 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS
94	PEM Yakıt Hücrelerinde Kullanılmak Üzere Katot Katalizör Geliştirilmesi, Hücre Verimine Etkisinin İncelenmesi ve Performans Modellemesi	BAP (Başlayan)	22.479,67 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS
95	PEM Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Anot Katalizörünün Sentezi, Karakterizasyonu ve Hücre Performansına Etkisinin İncelenmesi	BAP (Başlayan)	22.360,89 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS
96	Karbon Nanotüp Sentezi, Karakterizasyonu, Modellenmesi ve Hidrojen Üretiminde Kullanılacak Katalizör Destek Materyali Olarak Değerlendirilmesi	BAP (Başlayan)	22.423,50 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS
97	Sepiyolit Katalizör Destek Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi	BAP (Tamamlanan)	24.329,96 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS
98	Alkali Su Elektrolizi ile Hidrojen Üretimi	BAP (Başlayan)	7.437,54 TL	Prof. Dr. Nezihe AYAS
99	Zeytin pirinasından katalitik hidrotermal sıvılaştırma yöntemiyle biyoyağ üretiminin biyorafineri yaklaşımıyla değerlendirilmesi	BAP (Başlayan)	35.734 TL	Dr. Öğr. Üyesi Emir Zafer Hoşgün
100	Polieter eter keton (PEEK) Esaslı Polimer Kompozitlerin Hazırlanması ve Özelliklerinin Geliştirilmesi	BAP- Dr Tez Projesi (Başlayan)	22.478 TL	Doç. Dr. Hande ÇELEBI
101	Termoset Polyester Reçine Esaslı Çok Fonksiyonlu Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi	BAP- Dr Tez Projesi (Başlayan)	29.884 TL	Doç. Dr. Hande ÇELEBI
102	Nanoselüloz Ve Bor Nitrür Katkılı Polimer Kompozitlerin Termal İletkenlik Ve Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi	Tübitak -1002 (Tamamlanan)	44.700 TL	Doç. Dr. Hande ÇELEBI
103	Optik ölçüm yöntemlerinin araştırılması ve karmaşık geometri havacılık parçalarına uygulanması	BAP 102 / Başlayan	15000 TL	Dr. Öğr. Üyesi Özgür Poyraz
104	Nikelce zengin	GAP 101 / Başlayan	25700 TL	Dr. Öğr. Üyesi Asım

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	nikel-titanyum (NiTi) şekil bellekli alaşımların mekanik karakteristiklerinin sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi			Anıl Önder
105	Termal şok test düzeneğine termomekanik test kabiliyetinin kazandırılması	BAP 101/Başlayan	12800 TL	Dr. Öğr Üyesi Yalçın ÖZDEMİR
106	Termal şok işlemi uygulanması amacıyla bir deney düzeneği oluşturulması	BAP 102/ Tamamlanan	5980 TL	Dr. Öğr Üyesi Yalçın ÖZDEMİR
107	Motor koşullarında soğutma hava miktarının türbin kanatları üzerindeki film soğutma verimine etkisinin deneysel olarak incelenmesi	TÜBİTAK 1002/Başlayan	44512 TL	Doç. Dr. Tolga YASA
108	Kardeş deliği ve ana delik arasındaki alan oranının soğutma etkinliği üzerindeki etkisinin incelenmesi	BAP 301/ Başlayan	7500 TL	Doç. Dr. Tolga YASA
109	Akıllı Fabrikalar İçin Yeni Nesil Konveyör Sistemi ve Trapez Besleme Boşaltma Ünitesi Tasarımı ve Geliştirilmesi	BAP 102/ Tamamlanan	41374 TL	Doç. Dr. İrfan Kaya
110	Alfa- ve gama- Alüminyum Oksit Nanoparçacık Dispersiyonlarının Sıcaklık ve Ultrasonikasyona Bağlı Viskozitelerinin Deneysel ve İstatistiksel İncelemesi	BAP101/ Başlayan	30793.08 TL	Dr. Öğr Üyesi Elif Begüm Elçioğlu
111	Mikrogözenekli Biyochar Eldesinin Optimizasyonu için Olivine Katalizör Varlığında Hidrotermal Atık Biyokütle Karbonizasyonunun Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Simülasyonu	TÜBİTAK 2532/ Başlayan	-	Prof. Dr. Emin Açıkkalp
112	Yenilikçi bir CO2 tutma düzeneği tasarım ve üretimi	BAP101/Başlayan	80426.50 TL	Prof. Dr. Emin Açıkkalp
113	Havacılık rulmanları motorları için yuvarlanma elemanlarının Si3N4 ve/veya SiAlON seramiklerinden geliştirilmesi	Sanayi İşbirliği (Başladı)/MDA İleri Teknoloji Seramik A.Ş.-TUSAŞ Motor San. A.Ş. (TEİ)/ATAP PROJESİ	420.000 TL	Prof. Dr. Alpogut Kara (YÜRÜTÜCÜ)

2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

114	Transparan AION Üretimi için Toz Sentezi ve Spark Plazma Tekniği ile Sinterlenmesi	Sanayi İşbirliği (Başladı)/MDA İleri Teknoloji Seramik A.Ş-Kayseri İleri Malzemeler (KİM) San. Tic. A.Ş/ ATAP PROJESİ	300.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ) Prof. Dr. Ferhat Kara (Araştırmacı)
115	Seramik Malzeme ve Proses Geliştirme	Sanayi İşbirliği (Tamamlandı)/MDA İleri Teknoloji Seramik A.Ş-ROKETSAN/ATAP PROJESİ	310.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (Araştırmacı) Prof. Dr. Ferhat Kara (Araştırmacı) Prof. Dr. Servet Turan (Yürütücü)
116	Savunma sistemi namlusunda kullanılan elektriksel yalıtkan seramiklerinin geliştirilmesi ve üretilmesi	Sanayi İşbirliği (Başladı)/MDA İleri Teknoloji Seramik A.Ş-ASELSAN/ ATAP PROJESİ	225.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (ARAŞTIRMACI) Prof. Dr. Ferhat Kara (Araştırmacı)
117	Bor karbür-silisyum karbür hafif zırh seramik malzemelerin geliştirilmesi	Sanayi İşbirliği (Başladı)/MDA İleri Teknoloji Seramik A.Ş-ROKETSAN/ ATAP PROJESİ	600.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (Araştırmacı) Prof. Dr. Ferhat Kara (Araştırmacı) Prof. Dr. Servet Turan (Yürütücü)
118	Seramik Ürünlerin Nihai Özelliklerinin Ürün Performansına Etkisinin Araştırılması	Sanayi İşbirliği (Tamamlandı)/SERA MİK ARAŞTIRMA MERKEZİ (SAM)/ ATAP PROJESİ	500.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ)
119	Seramik üretiminde öğrenen makineler ve öğrenen süreçlerin tasarlanması	Sanayi İşbirliği (Tamamlandı)/SERA MİK ARAŞTIRMA MERKEZİ (SAM)/ ATAP PROJESİ	500.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ)
120	Seramik üretiminde çamur ve sır reolojisinin kontrolü ile üretim verimliliğinin artırılması	Sanayi İşbirliği (Tamamlandı)/SERA MİK ARAŞTIRMA MERKEZİ (SAM)/ ATAP PROJESİ	1.000.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ)
121	Seramik fabrikalarında hammaddeden pişirime kadar tüm proseslerin detaylı analizi ile üretim	Sanayi İşbirliği (Tamamlandı)/SERA MİK ARAŞTIRMA	1.500.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ)

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	kayıplarının azaltılması ve verimliliklerinin artırılması	MERKEZİ (SAM) ATAP PROJESİ		
122	Çini seramiklerin dış mekanlarda kullanımı için fiziksel özelliklerinin geliştirilmesi	Sanayi İşbirliği (Başladı)/SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ (SAM)/ ATAP PROJESİ	800.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ)
123	Yangın geciktirici ürünlerin üretiminde inorganik malzemelerin kullanımının araştırılması	Sanayi İşbirliği (Başladı)/ SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ (SAM)/ ATAP PROJESİ	750.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ)
124	Farklı elektrolitlerin seramik çamurlarına ve yarı mamül fiziksel özelliklerine etkisinin araştırılması	Sanayi İşbirliği (Başladı)/ SERAMİK ARAŞTIRMA MERKEZİ (SAM)/ ATAP PROJESİ	1.000.000 TL	Prof. Dr. Alpagut Kara (YÜRÜTÜCÜ)
125	Meta-malzeme Destekli Birleşik Etkin Ortam İnce Film Yapıların Soğurucu olarak Terahertz Mikrobolometre Teknolojisi için Geliştirilmesi	TÜBİTAK PROJESİ	719,589.16 TL	Hakan ALTAN
126	Elektronik, Solar Sistemler ve Elektrot Kaplama Uygulamalarına Yönelik Ultrasonik Sprey Kaplama Sisteminin Geliştirilmesi ve Prototiplenmesi	1511- TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programı 1511-MAK-IMLT-2017-1. Proje Kapanış Tarihi: Eylül 2021	1,250,000 TL	Ogeday Çapar (Volsens Ltd. Şti., Ankara) Prof. Dr.- Ing.R.M.Öksüzoğlu (Danışman)
127	Yüksek Entropili Alxcoçrfeni-M (M=Moa,Cub,Mnc) Alaşımının Kendiliğinden İlerleyen Yüksek Sıcaklık Sentezi İle Üretimi Ve Karakterizasyonu	Tübitak	291.600 TL	Prof. Dr. Bora DERİN
128	Talaşlı İmalat Uygulamalarına Yönelik Al2O3-esaslı Seramiklerin Geliştirilmesi	BAP	62,997.08 TL	Doç. Dr. Ali ÇELİK
129	Elektrokimyasal Uygulamalar İçin Metal-Organik Kafes Ve Bakteriyel	TÜBİTAK	877.100 TL	Prof. Dr. Ünal Şen

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	Selüloz Hibrit Yapılardan Türetilmiş Karbon Bazlı Nanomalzemelerin Geliştirilmesi			
130	5170024 numaralı "PVC ÖZELLİKLERİNE BOR'UN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI"	TÜBİTAK 1505 Tamamlanan	596.290,55TL	Nuran Ay
131	Hekzagonal Bor Nitrür Nanopartiküllerinin Kekik Yağı Kullanılarak İşlevselleştirilmesi Ve Antibakteriyel/Antifungal Özelliklerinin Araştırılması	21GAP075 ESTÜ BAP 2021'de başlayan	39.997,97 TL	Nuran Ay
132	Medikal maskelerin ve giysilerin COVID 19'dan korunmak amacıyla yüzeyinin kaplanması	(20GAP072 ESTÜ. BAP), 2021 tamamlanan	122.817,00 TL	Nuran Ay
133	Yenilikçi, yüksek koruma seviyesine sahip, çok kullanımlık maske tasarımı ve geliştirilmesi, Araştırmacı	20GAP073 ESTÜ. BAP), 2021 tamamlanan	115.868,00 TL	Mustafa E. Üreyen
134	SiAlON kesici uçların yüksek hızda işleme performansının yüzey modifikasyonu uygulaması ile geliştirilmesi	TÜBİTAK 1002	45,000 TL	Araş. Gör. Kübra Gürcan Bayrak
135	Silisyum Karbürün Elektriksel ve Mekanik Özelliklerinin Ucuz Yöntemle Elde Edilmiş ve Ticari Olarak Temin Edilmiş 2 Farklı Grafen Nanoplaka İlavesiyle Geliştirilmesi	BAP	4.301,72 TL	Sinem Başkut
136	Farklı sinterleme tekniği kullanımı ile Li7La3Zr2O12 (LLZO) katı elektrolitlerin, yüksek performanslı n-tipi ve p- tipi Half-Heusler termoelektrik malzemelerin ve çeşitli seramik malzemelerin üretilmesi ve karakterizasyonu	BAP (Başlayıp-Biten)	102.970 TL	Prof. Dr. Servet TURAN
137	Kompozit ve Kaplama Yöntemiyle Yeni Half-Heusler Termoelektrik Malzemelerin Geliştirilmesi	BAP (Başlayan)	22.500 TL	Prof. Dr. Servet TURAN
138	Farklı Uygulamalarda Kullanılan Oksit Temelli Malzemelerin Geçirimli Elektron Mikroskobu İle	BAP 102	9595 TL	Dr. Öğretim Üyesi Umut Savacı



## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	Karakterizasyonu			
139	Farklılaştırılmış Termo-mekanik Şekillendirme Yöntemi İle Sıcak Şekillendirilmiş 7XXX Serisi Alüminyum Levhaların Mikroyapısal Karakterizasyonu	BAP 101a	27.268,10	Dr. Öğretim Üyesi Umut Savacı
140	Transparan Zırh ve Kızıl Ötesi Kubbe Uygulamaları için Çekirdek/Kabuk Yapısında MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Spinel Tozlarının Sentezi	TÜBİTAK (Tamamlanan)	352.240 TL	Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZER
141	Alev Sprey Piroлиз Yöntemi ile Sentezlenen Çok Bileşenli Tozların Elektronik Yapı Karakterizasyonu	BAP	4823,84 TL	Dr. Öğr. Üyesi H. Boğaç POYRAZ
142	Karbon Karası/Grafen/Gümüş Nanopartikül Esaslı İletken Mürekkeplerin Üretimi	BAP	3.984,15 TL	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ÇELİK
143	Fonksiyonlaştırılmış Genişletilmiş Grafitten Elde Edilen Grafen-Esaslı Malzemelerin Aerojel Üretiminde Kullanılması	BAP	3.976,95 TL	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ÇELİK
144	Dijital efekt ve sırların geliştirilmesi	Sanayi İşbirliği (Başladı)/Kaleseramik A.Ş Ar-Ge Merkezi	126.090 TL	Prof. Dr. Ferhat Kara (Araştırmacı)
145	Sofra eşyaları (züccaciye vb.) için alternatif bünye-sır geliştirme çalışmaları	Sanayi İşbirliği (Başladı)/Kaleseramik A.Ş Ar-Ge Merkezi	48.708,50 TL	Prof. Dr. Ferhat Kara (Araştırmacı)
146	Hava araçları motorlarında kullanılmak üzere Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> esaslı seramik rulman silindirlerinin	Sanayi İşbirliği (Başladı)/MDA İleri Teknoloji Seramik A.Ş-TUSAŞ Motor San. A.Ş. (TEİ)	420.000 TL	Prof. Dr. Ferhat Kara (Araştırmacı)

Fakültemiz akademik personeli tarafından 2021 yılı içinde toplam 146 adet proje yürütülmüştür. TÜBİTAK destekli olarak ise 23 adet, proje başlatılmış/tamamlanmıştır.

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

**TABLO 33. AKADEMİK PERSONELİN 2021 YILINDA BAŞLAYAN VE/VEYA TAMAMLANAN PATENTLERİ**

S.N.	PATENT İSMİ	BULUŞ SAHİPLERİ	PATENT TÜRÜ	BAŞVURU TARİHİ	TESCİL TARİHİ
1	Su/Atıksu Arıtım Sürecinde Gaz Kabarcıklı İmmobilize Alg Kültürünün Üretimi ve Uygulanması	Serdar Göncü, Emre Turğut, Eda Tuna Öztürk	Ulusal Patent	05.11.2021	05.11.2021
2	High-resolution patterning and transferring of functional nanomaterials toward massive production of flexible, conformal, and wearable sensors of many kinds on adhesive tapes (Patent number: 10932721)	Seval Oren, Liang Dong	U.S. Patent	31 Mayıs 2018	2 Mart 2021
3	Hacim Değişikliği Ölçüm Aparatı (Tasarım)	Burak Evirgen, Onur Uzun, Selahattin Attepe, Mustafa Tuncan	Ulusal	2021	
4	Yeraltı Su Seviyesi Ölçüm Cihazı (Tasarım)	Burak Evirgen, Mustafa Tuncan, Osman Yılmaz	Ulusal	2021	
5	Donmuş Gözenekli Ortam için Hacim Değişikliği Ölçüm Aparatı	Burak Evirgen, Onur Uzun, Selahattin Attepe, Mustafa Tuncan	Ulusal	2021	
6	Yer Altı Su Seviyesi Ölçüm Cihazı	Burak Evirgen, Mustafa Tuncan, Osman Yılmaz	Ulusal	2021	
7	Güneş Enerjili ve Dolaşımda Elektrikli Araç Şarj Aracı	Ahmet Ozan Çelik	Ulusal	2021	
8	Method For Producing Zinc Oxide Platelets With Controlled Size And Morphology	Ender Suvacı	Uluslararası	13.09.2017	07.07.2021
9	Therapeutic Mixtures For Treating Osteoarthritis Comprising Nano Hexagonal Boron Nitride Composition	Süleyman Ay, Nuran Ay, Yapıncak Göncü	Uluslararası Wo 2017/17167 2 Al	24.02.2017	Aralık 2021

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

10	Transparan Özellikle a-SiAlON Seramiklerin Gaz Basıncılı Sinterleme (GPS) Metodu ile Üretimi	Prof. Dr. Semra KURAMA Dr. Suna AVCIOĞLU	No:TR 2015 03141B.	Başvuru Tarihi: 16.03.2015, Onay tarihi: 16.03.2021	21.04.2021
11	Çekirdek/kabuk yapısında kompozit spinel tozların alev piroliz yöntemi ile üretimi	İsmail Özgür Özer	Ulusal	2015	21.10.2021

Ulusal ve Uluslararası olmak üzere toplam 11 adet patent başvuru ve tescil işlemi gerçekleştirilmiştir.

**TABLO 34. İLGİLİ BÖLÜMLER TARAFINDAN 2021 YILI İÇERİSİNDE DÜZENLENEN SEMİNER, ÇALIŞTAY vb. ETKİNLİK BİLGİLERİ**

BÖLÜM	ETKİNLİK TARİHİ	ETKİNLİĞİN ADI VE YAPILDIĞI YER
Bilgisayar Mühendisliği	7 Nisan 2021	Önder AKAR - (smartPulse) "Önce Mühendis Olmak"
Bilgisayar Mühendisliği	27 Nisan 2021	Emre BOZKURT (Reev) "Almanya'da Bilgisayar Mühendisliği"
Bilgisayar Mühendisliği	18 Mayıs 2021	Erdoğan TAŞKIN - (Accenture) "Sektör ve Deneyimler-II"
Bilgisayar Mühendisliği	31 Mayıs 2021	Emre TANRIVERDİ - (Trendyol) "Trendyol'da İş Kültürü & Sektöre İlk Adım"
Bilgisayar Mühendisliği	15 Mayıs 2021	Bewell Teknoloji Kariyer Planlama Semineri Zoom Platformu
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	4.11.2021	2D sistemler ve uygulamaları çalıştayı- ESTÜ Zoom ortamı
İnşaat Mühendisliği	20.12.2021	"Yapılarda Sismik İzolasyon Uygulamaları" Semineri – ESTÜ Müh. Fak. Konferans Salonu
İnşaat Mühendisliği	13.02.2021	"Su Kaynaklarının Yönetimi ve Kuraklık Gündemi" Semineri – İMO Eskişehir Çevrimiçi
Kimya Mühendisliği	26.06.2021	Kimya Mühendisliği Bölümü 2. Kariyer Günü Etkinliği, ZOOM Platformu
Kimya Mühendisliği	29.11.2021-01.12.2021	Kazan Ulusal Araştırma Teknoloji Üniversitesi öğrenci ve hocalarına bölüm tanıtım semineri etkinliği, Fakülte Seminer Salonu
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	13-15 Ekim 2021	V. Uluslararası Seramik, Cam, Emaye, Sır ve Boya Kongresi (SERES2021), Eskişehir Teknik Üniversitesi
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	March 10-12 2021	2nd International Conference On Access To Recent Advances In Engineering And Digitalization (ARACONF 2021)
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	July 5-7 2021	International Online Conferences on Engineering and Natural Science (IOCENS 2021)
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	28.07.2021	Problem Çözümünde Farklı Mikroskop Tekniklerinin Stratejik Kullanımı, Webinar, Türk Seramik Derneği
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	22-24 Eylül 2021	1st International Microscopy & Spectroscopy Congress
DEKANLIK	05.01.2021	Onur Yüksek Onur Belgesi Takdim Töreni

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

DEKANLIK	05.01.2021	Hizmet Ödülleri Sertifika Takdim Töreni
Kimya Mühendisliği	06.01.2021	Kimya Endüstrisinde Çevre Mühendisliği
İnşaat Mühendisliği	06.01.2021	Endüstriyel Taahhüt Sektöründe Şantiyeden Yönetime İnşaat Mühendisliği
Endüstri Mühendisliği	08.01.2021	Lisansüstü Seminer Sunumları
Kimya Mühendisliği	20.01.2021	Bir Kimya Mühendisi Olarak Yurtdışında Yaşam ve Kariyer
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	30.01.2021	Üniversiteden İş Hayatına Geçiş ve İş Hayatında Mühendislik
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	11.02.2021	Mezuniyet Sonrası Kariyer Planı
DEKANLIK	11.02.2021	Öğrenci Temsilcileri, Dekanlık ve Bölüm yönetimleri Bilgilendirme Toplantısı
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	12.02.2021	Elektrikli Otomobiller ve Otomotiv Sektörüne dair Deneyimler
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	17.02.2021	ARÇELİK'te Kariyer Süreci
DEKANLIK	26.02.2021	Mühendislik Fakültesi Akademik Kurul
Kimya Mühendisliği	09.03.2021	Türkiye'de Boya ve Kaplama Sektörü
Kimya Mühendisliği	11.03.2021	Bir Kimya Mühendisi olarak Patent vekilliği yapmak
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	19.03.2021	ROKETSAN'da Malzeme Mühendisi Olmak
Çevre Mühendisliği	23.03.2021	AB Katılım Sürecinde Türkiye'ye Verilen Fonlar, Çevre Sektöründe Kullanım Alanı ve Buna Bağlı İstihdam Olanaklar
Makine Mühendisliği	25.03.2021	Mühendislikte Problem Çözme
DEKANLIK	26.03.2021	ESTÜ 401 Profesyonel Hayata Geçiş - Sektör Buluşmaları
Endüstri Mühendisliği	26.03.2021	Endüstri Mühendisliği Bölümü Dış Paydaş Toplantısı
Endüstri Mühendisliği	26.03.2021	Otomotiv Sektöründe Kadın Yönetici Olmak
Endüstri Mühendisliği	31.03.2021	İş Hayatı Beklentiler / Beklentilerim
Makine Mühendisliği	05.04.2021	Havacılık ve İmalat
İnşaat Mühendisliği	08.04.2021	İnşaat Mühendisliği Projelendirme Alanında Çalışmak İsteyen Öğrencilere Tavsiyeler

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	21.04.2021	Ankara Anlaşması ile İngiltere'de Yaşam ve Kariyer Yolculuğu
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	04.05.2021	Elektrik Bakım Mühendisliğinde Kadın Mühendis Olmak
Çevre Mühendisliği	11.05.2021	Bir Çevre Mühendisinin Profesyonel Hayattaki Yolculuğu
Kimya Mühendisliği	17.05.2021	Kariyerinizi Geliştirmek için Öngörüler
Bilgisayar Mühendisliği	18.05.2021	Bir Bilgisayar Mühendisinden İş Hayatına Dair Püf Noktaları
Makine Mühendisliği	20.05.2021	ARÇELİK'te Problem Çözme ve 6 Sigma Uygulamaları
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	25.05.2021	ARÇELİK'te Yazılım Mühendisliği ve Mezuniyet Sonrası Hayat
İnşaat Mühendisliği	25.05.2021	İnşaat Sektöründe Teknik Ofis Süreçleri
Çevre Mühendisliği	27.05.2021	Çevre Mühendisliği ve İş Yaşamı
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	27.05.2021	Liderliğin Üç Temel Stratejisi : Planlama-İş Birliği-Çalışma
Endüstri Mühendisliği	28.05.2021	Sürdürülebilirlik için Kalite ve Yalın Yönetimin Önemi
Çevre Mühendisliği	31.05.2021	Bölgesel Kalkınmada Endüstriyel Simbiyoz
DEKANLIK	08.06.2021	14. Proje Fuarı ve Yarışması
DEKANLIK	10.06.2021	Mühendislik Fakültesi 2. Öğrenci Konferansı
DEKANLIK	14.06.2021	Mühendislik Fakültesi, Onur/Yüksek Onur Belgesi Takdim Töreni
Kimya Mühendisliği	18.06.2021	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü 2020-2021 Bahar Dönemi Seminer Dersi Sunumları
Kimya Mühendisliği	26.06.2021	Kimya Mühendisliği Bölümü 2. Kariyer Günü-2021
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	24.06.2021	YEVEDES Projesi Uzman Desteği
Endüstri Mühendisliği	21.06.2021	Lisansüstü Seminer Sunumları
Makine Mühendisliği	24-26.11.2021	ÇALIŞTAY - Magnetic Properties from First Principles
DEKANLIK	06.09.2021	Mühendislik Fakültesi, YKS2021 Yeni Öğrenci Kayıtları
Çevre Mühendisliği	18.10.2021	BENİM SU AYAK İZİM
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	27.10.2021-29.12.2021	Materials World

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

Makine Mühendisliği	23.11.2021	Makine Müh. Odası Bölüme Hoşgeldin Buluşması
Kimya Mühendisliği	29.11.2021	Kazan Üniversitesi (KNRU) Öğrenci ve Öğretim Üyelerine Bölüm Bilgilendirilmesi
Makine Mühendisliği	02.12.2021	Sistem Mühendisliğinin Havacılık Uygulamaları
Çevre Mühendisliği	07.12.2021	ESTÜ'DE SIFIR ATIK YAKLAŞIMIYLA ATIK TÖNETİM SİSTEMİ ÇALIŞMALARI
Çevre Mühendisliği	24.11.2021	ERASMUS Değişim Programı ile "Respecting Nature For a Better Future" Projesi Kapsamında Bölüm Tanıtımı
Makine Mühendisliği	16.12.2021	Talaşlı İmalatta Takım Seçimi Eğitimi
Makine Mühendisliği	09.12.2021	Sistem Mühendisliğinin Havacılık Uygulamaları

**TABLO 35. 2021 YILINDA KATILIM SAĞLANAN ÖĞRENCİ PROJELERİ VEYA ÖĞRENCİ YARIŞMALARI**

S.N.	PROJENİN ADI	PROJE VEYA YARIŞMA TÜRÜ	KATILAN ÖĞRENCİ SAYISI VE BAŞARI DURUMU	DANIŞMAN
1	Geriye Dönüşüm Geleceğe Yatırım	TEKNOFEST	Proje tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Cahit Perkgöz
2	EduFERA: Otomatik Gerçek-Zamanlı Yüz İfadesine Dayalı Öğrenci Duygu Değerlendirme Aracı	TÜBİTAK 2209A	3 Öğrenci / Proje: Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Burcu YILMAZEL
3	Soundlytics - Müzik Öneri Sistemi	TÜBİTAK 2209A	2 Öğrenci / Proje: Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Burcu YILMAZEL
4	Smart-List	TÜBİTAK 2209A	2 Öğrenci / Proje: Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Burcu YILMAZEL
5	Ultrason Görüntülerinden Meme Kanseri Analiz Sistemi	TÜBİTAK 2209A	2 Öğrenci / Proje: Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Burcu YILMAZEL
6	Smart-List: Gıda İsrafına Karşı Akıllı Alışveriş Listesi	TEKNOFEST	2 Öğrenci / Yarışma: Final	Dr. Öğr. Üyesi Burcu YILMAZEL
7	Türkiye Deprem Verileri ve Farklı Tahmin Modelleri Kullanılarak Bölgesel Deprem Büyüklüğü, Deprem Tarihi ve Deprem Bölgesi Tahmini	TÜBİTAK 2209A	2 Öğrenci / Proje: Tamamlandı	Prof. Dr. Serkan GÜNAL

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

8	Video Tabanlı Maskeli Yüz Algılama ve Risk Belirleme Sistemi	TÜBİTAK 2209A	2 Öğrenci / Proje: Tamamlandı	Öğr. Gör. Dr. Mehmet KILIÇARSLAN
9	Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'ndeki Gıda Sektörüne Yönelik Bir Çevresel Ürün Beyanının Oluşturulması	ESTÜ Müh.Fak. 14. Proje Fuarı ve Yarışması	Yarışma: 2.'lik.	Dr.Öğr.Üyesi Alp ÖZDEMİR
10	Atık Çamurdan Üretilen Gözenekli Malzemenin Sulu Ortamdan Amonyum Giderimine Etkisi	TÜBİTAK 2209A	1, Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YIĞIT AVDAN
11	Atık Çamurdan Üretilen Gözenekli Malzemenin Sulu Ortamdan Amonyum Giderimine Etkisi	209-Lisans Öğrenci Projeleri (LÖP)	1, Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YIĞIT AVDAN
12	Atık Lastikten Geri Kazanılmış Malzemenin Boyar Madde Giderim Kapasitesinin Değerlendirilmesi	2210-D Sanayiye Yönelik Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı	1, Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YIĞIT AVDAN
13	Atıktan Üretilen Poroz Malzemeyle Isıl Enerji Depolama	TÜBİTAK 2210-C Yurt İçi Öncelikli Alanlar Yüksek Lisans Burs Programı	1, Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YIĞIT AVDAN
14	Atıktan Üretilmiş Biyo-bazlı Malzemenin Termal Kamera Karakterizasyonu	TÜBİTAK 2209A	1, Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YIĞIT AVDAN
15	Atık Çamurdan Üretilen Gözenekli Malzemenin Sulu Ortamdan Amonyum Giderimine Etkisi	ESTÜ Müh.Fak. 14. Proje Fuarı ve Yarışması	Yarışma: 1.'lik.	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YIĞIT AVDAN
16	Eskişehir'de Tarımsal Üretim Mavi ve Yeşil Su Ayak İzinin Belirlenmesi	ESTÜ Müh.Fak. 14. Proje Fuarı ve Yarışması	Yarışma: 3.'lik.	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YIĞIT AVDAN
17	Ömrünü Tamamlamış Elektrikli Araç Bataryaları İçin En Uygun Geri Dönüşüm Seçeneğinin Belirlenmesi	2209A	Kabul (Esra Evin)	Prof.Dr. Aysun Özkan
18	Atık Biyokütlelerden Elde Edilen Karbon Aerojellerin Enerji Depolama Malzemesi Olarak	2210C	Kabul (Hicret Tavusbay)	Prof.Dr. Aysun Özkan

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	Kullanım Potansiyelinin Belirlenmesi			
19	Atık İlaç Blister Ambalajlarından Geri Kazanılan Alüminyum Ve Tarımsal	2210C	Kabul (Merve Serhan)	Prof.Dr. Aysun Özkan
20	Prob (Sonda) İstasyonuna Entegre Süperkapasitör Ölçer Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi	BAP 209	3 öğrenci – Kabul	Doç. Dr. Nihan Kosku Perkgöz
21	Sonda) İstasyonuna Entegre Süperkapasitör Ölçer Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi	TÜBİTAK–2209-A	3 öğrenci – Kabul	Doç. Dr. Nihan Kosku Perkgöz
22	Triboelektrik Enerji Hasatlama Tasarımı ve Potansiyel Sensör Uygulamaları	Tubitak 2209/A (Tamamlandı)	2 Öğrenci-Kabul	Dr. Öğr.Üyesi Seval Kinden
23	Web Tabanlı Sanal Elektrik Makinaları Laboratuvarı Dizayn ve Tasarımı	Tübitak 2209-A	4 Öğrenci -Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Şener AĞALAR
24	Otonom Kara Temizleme Aracı	Tubitak 2209/A (Tamamlandı)		Danisman : Hakkı Ulaş ÜNAL
25	Otonom Kara Temizleme Aracı	BAP 209/A (Basladı)		Hakkı Ulaş ÜNAL
26	Otonom Kara Temizleme Aracı	Teknofest 2021	8 Öğrenci/ Final'a kalamadı.	Hakkı Ulaş ÜNAL
27	Görüntü Tabanlı Otomatik Yönlendirmeli Araç	TUBİTAK – 2209		Prof. Dr. Ömer Nezh Gerek
28	Eskişehir Technical University XThreads: A Hardware-based Multi-core Parallel Programming Environment Using Pthread-like Programming Model. Link: <a href="https://www.openhw.eu/2021">https://www.openhw.eu/2021</a>	Uluslararası "Open HW" Yarışması	2 (1.lik)	Dr. Öğr. Üyesi İsmail San
29	Bulut Üzerinde Tam Homomorfik Görüntü İşleme Uygulaması	ESTÜ 209	2 (Kabul)	Dr. Öğr. Üyesi İsmail San
30	Bulut Üzerinde Hızlandırılmış Tam Homomorfik Görüntü İşleme Uygulaması	Tübitak 2209B	2 (Kabul)	Dr. Öğr. Üyesi İsmail San



## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

31	Evde Bakım Hizmetlerine Yönelik Bir Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi	TÜBİTAK 2242	3-Final	Prof. Dr. Onur Kaya
32	TÜBİTAK Destekleme Programı Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nde Tıbbi Atık Toplama için Depo Yeri Seçimi ve Rotalama Çalışması: Bir Sistem Önerisi	2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri	Kabul	Doç. Dr. Haluk Yapıcıoğlu
33	Pandemi Koşulları Altında Sınav Çizelgeleme Problemi İçin Çözüm Yaklaşımı	TÜBİTAK 2242	3 öğrenci, Eğitim alanında Türkiye 3.lüğü	Doç. Dr. Zehra Kamışlı Öztürk
34	Doğal Dil İşleme ile Süreç Madenciliği	TÜBİTAK 2209 B	4 öğrenci. Proje: Kabul	Doç. Dr. Zehra Kamışlı Öztürk
35	Pandemi Koşulları Altında Sınav Çizelgeleme İçin Bir Çözüm Yaklaşımı	TÜBİTAK 2209 A	3 öğrenci. Proje: Kabul	Doç. Dr. Zehra Kamışlı Öztürk
36	Heterojen Rüzgâr Çiftliği Saha Seçimi ve Optimizasyonu	TÜBİTAK 2209 A	3 öğrenci. Proje: Kabul	Doç. Dr. Zehra Kamışlı Öztürk
37	Doğal Dil İşleme ile Süreç Madenciliği	Uşak Üniversitesi TTO 2. Ar-Ge ve Tasarım Proje Pazarı	4 öğrenci. Yarışma: Final	Doç. Dr. Zehra Kamışlı Öztürk
38	Pandemi Koşulları Altında Sınav Çizelgeleme İçin Bir Çözüm Yaklaşımı	Uşak Üniversitesi TTO 2. Ar-Ge ve Tasarım Proje Pazarı	3 öğrenci. Yarışma: Final	Doç. Dr. Zehra Kamışlı Öztürk
39	Derin Öğrenme Temelli Uzaktan Menü Kontrolü	2209-B (İncir Ar-Ge ile)	2 (Kabul)	Doç. Dr. Emre Çimen (Akademik) Prof. Dr. Gürkan Öztürk (Sanayi)
40	Geogrid Yüzeyine Üçüncü Boyutta Eklenen Elemanların Sürtünme Davranışına Etkisi	TÜBİTAK 2209B	1 – Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN
41	Yüzey Kumlamasının Geogrid Sıyrılma Direncine Etkisi	TÜBİTAK 2209B	1 – Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN
42	Yapay Zemin Üretimi ve Geoteknik Özelliklerinin Belirlenmesi	TÜBİTAK 2209A	1 – Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Burak EVİRGEN

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

43	İklim değişikliği etkilerini ertelemek üzere tarıma elverişsiz kurak toprakta biyokömür uygulaması ile su tutma kapasitesinin artırılması	Tübitak 2209 A	1 Lisans Öğrencisi, Tamamlandı	Esin Varol
44	Grafenin Pamuklu Kumaşa Entegre Edilmesi ile Kumaşın Hidrofobik ve Isıl İletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi	Tubitak 2209 A	3 Lisans Öğrencisi, Kabul	Esin Varol
45	Nanoteknolojinin Havacılık Sektöründe Kullanımına Farklı Bir Bakış: Grafen ile Kaplanmış Su İticilik Özelliği Geliştirilmiş Ham Kumaşlar	Tübitak 2242 Yarışma	3 Lisans Öğrencisi, Final	Esin Varol
46	Atık Elastomerlerden Yüzeysel Özellikleri Geliştirilmiş Karbonlu Malzeme Üretiminin Araştırılması	Tünitak 2209A	2 Lisans Öğrencisi, Başvuru	Esin Varol
47	Atık sulardan yağ giderimi için süper hidrofobik pamuk geliştirilmesi	Tubitak 2209A	2 Lisans Öğrencisi, Başvuru	Esin Varol
48	Su Distilasyonu ile Okaliptus ve Lavanta Uçucu Yağlarının Üretimi, Kolonya ve Dezenfektan Bileşiminde Kullanımının Araştırılması	ESTÜ 209 (Tamamlanan)	4 öğrenci, proje tamamlandı.	Prof. Dr. Nezihe AYAS
49	Asetik Asitten Buhar Reforming Yöntemi ile Nikel Bentonit Katalizör Kullanılarak Hidrojence Zengin Gaz Üretimi	TÜBİTAK 2209A (Başlayan)	3 öğrenci, başvuru kabul aldı.	Prof. Dr. Nezihe AYAS
50	Nano 12-Tungstosforik Asit Sezyum Tuzu'nun (Cs <sub>2.5</sub> H <sub>0.5</sub> PW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> ) Fotokatalizör olarak Atık Sudan Boyar Madde Giderimi Tepkimesinde Etkinliğinin Araştırılması	Tübitak 2209 A	1 Lisans Öğrencisi, Tamamlandı	Elif Akbay
51	Cs <sub>2.5</sub> H <sub>0.5</sub> PW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> /Ti-SBA-15'in Sentezlenmesi ve Oleik Asit Esterleşmesi Tepkimesinde Katalitik Aktivitesinin Araştırılması	Tubitak 2209 A	3 Lisans Öğrencisi, Kabul	Elif Akbay

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

52	3D Yazıcı İle Basılan Parçaların Yüzey Kalitesini İyileştirmede Lazer Kullanımı	2209A	1- Kabul	Prof. Dr. Oğuz ÇOLAK
53	Ekstrüzyon Termoplastik Eklemeli İmalat Sistemi İçin Sürekli Kompozit Elyaf Besleme Sisteminin Geliştirilmesi	2209A	3-Kabul	Prof. Dr. Oğuz ÇOLAK
54	Hidrojen yakıt hücreli bir elektrikli aracın dinamik modellemesi ve Matlab ile simülasyonu	TÜBİTAK 2209A	2 – Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Erdem Özyurt
55	Bir binek araç için aktif perde sisteminin tasarımı, üretimi ve optimizasyonu	TÜBİTAK 2209B	1 – Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Erdem Özyurt
56	Lineer aktüatör mekanik tasarımı, üretimi ve optimizasyonu	TÜBİTAK 2209B	2 - Başvuru	Dr. Öğr. Üyesi Erdem Özyurt
57	Labview ve arduino tabanlı lineer aktüatör kontrol ünitesi tasarımı ve üretimi	TÜBİTAK 2209B	2 - Başvuru	Dr. Öğr. Üyesi Erdem Özyurt
58	Toz Yatağında Lazer Eklemeli İmalatta Porozite Oranının Hesaplanmasına Yönelik Matlab İçerisinde Araç Geliştirilmesi	TÜBİTAK 2209A	3- Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Özgür Poyraz
59	Kompresör Ve Türbin Palelerinin İşlenmesine Yönelik Fikstür Tasarım Metodolojisi Geliştirilmesi	TÜBİTAK 2209A	3- Tamamlandı	Dr. Öğr. Üyesi Özgür Poyraz
60	Düşük Maliyetli Ve Açık Kaynak Kodlu 3B Tarayıcı Geliştirilmesi Ve Tersine Mühendislik Uygulamaları	TÜBİTAK 2209A	1 – Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Özgür Poyraz
61	Ekstrem sporcular için ergonomik el bileği koruyucusu tasarımı	TÜBİTAK 2209A	1 - Başvuru	Dr. Öğr. Üyesi Asım Anıl Önder
62	Film Soğutma Testleri için Rüzgar Tüneli Kurulumu	TÜBİTAK 2209A	2 – Kabul	Doç. Dr. Tolga YASA
63	Zamana Bağlı Bir Rüzgar Tünelinin Bilgisayar İkinizin Çıkartılması	TÜBİTAK 2209A	1 – Kabul	Doç. Dr. Tolga YASA
64	LED Işık kaynaklarının soğutulmasında kullanılan ısı kuyularının iyileştirilmesi	TÜBİTAK 2209A	2 – Kabul	Doç. Dr. Tolga YASA

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

65	Ağ tipi ısıtıcı geliştirilmesi	TÜBİTAK 2209B	2 – Kabul	Doç. Dr. Tolga YASA
66	Kiraz için görüntü işleme ile otomatik sınıflandırma cihaz tasarımı	TÜBİTAK 2209B	1-Başvuru	Doç. Dr. İrfan Kaya
67	Nanoakışkanlarla Isı Transferi İyileşmesinin Sayısal İncelemesi	TÜBİTAK 2209A	2- Kabul	Dr. Öğr. Üyesi Elif Begüm Elçioğlu
68	Esnek ve katı alttaşlar üzerine ince film yapışma özellikleri testleri için deney düzeneği tasarımı ve sıçratma yöntemiyle üretilmiş Mo ve W ince filmlerin analizi	2209A	Başvuru	Prof. Dr.-Ing. R.M.Öksüzoğlu
69	Nano ölçekli gözeneklerin proses kaynaklı türetilmesi ve vanadyum oksit ince filmlerde optik ve elektriksel özellikler üzerindeki etkisi	2209A	Başvuru	Prof. Dr.-Ing. R.M.Öksüzoğlu
70	Si3N4 ince film malzemesinin eğik açılı biriktirme yöntemiyle büyütülmesi ve yapısal özelliklerinin incelenmesi	2209A	Başvuru	Prof. Dr.-Ing. R.M.Öksüzoğlu
71	Eğik açılı sıçratma tekniği ile büyütülen CoFeB ince filmlerinde manyetik anizotropi, elektriksel ve yapısal özelliklerin incelenmesi	2209A	Başvuru	Prof. Dr.-Ing. R.M.Öksüzoğlu
72	Karbon karası ve karbon fiber ilavelerinin Al2O3 ve Si3N4 seramiklerinin mekanik ve ısı özelliklerine etkilerinin belirlenmesi	TÜBİTAK 2209A	Başvuru	Doç. Dr. Ali ÇELİK
73	Paslanmaz Çelik Kullanımı ile Havacılık Sektörüne Yönelik Parça Üretiminde Lazer Metal Biriktirme Metodu (LMD) Üretiminde Uygun Üretim Parametrelerinin Tespiti	TÜBİTAK Projesi 2209-B Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Destekleme Programı – B (2021/2 Dönemi), Proje No:	1 öğrenci Proje Kabul edildi.(05.11.2021)	Prof. Dr. Semra KURAMA

2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

		1139B412100916		
74	Katmanlı İmalatta Kullanılan Ti6Al4V tozunun Akış Özelliğinin İncelenmesi ve İyileştirme Parametrelerinin Tespiti	TÜBİTAK Projesi 2209-B Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı – B (2020-1. Dönem), Proje No: 1139B412000816	1 öğrenci Proje Kabul edildi.(02.02.2021)	Prof. Dr. Semra KURAMA
75	Kalın Kesitli Porselen Karoların Pişirim Sürelerinin Düşürülmesi ile Enerji Etkin Üretimi	TÜBİTAK Projesi 2209-B Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı – B (2020-1. Dönem), Proje No: 1139B412000666	1 öğrenci Proje Kabul edildi.(02.02.2021)	Prof. Dr. Semra KURAMA
76	Nikel bazlı süperalaşımarda farklı üretim yöntemlerinin mikroyapısal özelliklere etkisinin araştırılması	2209A	Başvuru	Dr. Öğretim Üyesi Umut Savacı
77	Grafen-Gümüş Nanopartikül Kompozit Esaslı İletken Mürekkeplerin Gelistirilmesi	TÜBİTAK 2209-A	2 / Kabul edildi (Devam ediyor)	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ÇELİK
78	Grafen-esaslı Malzeme ve Gümüş Nanopartikül Hibrit Sistemi ile Dekore Edilmiş Anodik Alüminyum Oksit Altlıkların SERS Performansının İncelenmesi	TÜBİTAK 2209-A	2 / Kabul edildi (Devam ediyor)	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ÇELİK
79	Grafen-esaslı malzemeler üzerinde in-situ gümüş nanopartikül sentezi	TÜBİTAK 2209-A	1 / Başvuru	Dr. Öğr. Üyesi Yasemin ÇELİK
80	Katı Hal Lityum Lantan Zirkonat Elektrolitlerde Titanyum İçeren Fazların Katkısı İle İyonik İletkenliklerinin	2209A	1, Başvuru Yapıldı	Servet Turan

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

	Geliştirilmesi			
81	Yüksek Karbonlu Bor Karbür Tozlarından Kalıntı Karbon Miktarı Düşük In-Situ	2209A	1, Tamamlandı	Servet Turan

**TABLO 36. 2021 YILI İÇERİSİNDE TOPLUMA HİZMET KAPSAMINDA YAPILAN ÇALIŞMALAR**

ÇALIŞMA TARİHİ	ÇALIŞMANIN ADI VE YAPILDIĞI YER
30 Eylül, 1-2 Ekim 2021	Destek Programı: 4007-TÜBİTAK Bilim Şenlikleri Destekleme Programı, Proje No: 121B150, Proje Adı: Bozüyük BilimŞenliği, Proje Yürütücüsü: Ufuk Arslan, Atölye Lideri: Dr. Öğr. Üyesi Burcu YILMAZEL, Proje Başlangıç: 01.07.2021, Proje Bitiş: 01.07.2022
05.06.2021	Bilim Sohbetleri: Küresel Isınma ve İklim Değişikliği, Bilim Deney Merkezi, Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, (Online seminer)
22.06.2021	İklim Değişikliği ve Kuraklık, Antalya İl Tarım Müdürlüğü, Antalya, Burdur, Isparta, Denizli Bölge Grup Toplantısı
30.11.2021	ESTÜ'de Sıfır Atık Yaklaşımıyla Atık Yönetim Sistemi Çalışmaları, ESTÜ Sürdürülebilirlik Günleri Semineri (Online)
7.12.2021	ESTÜ'de Sıfır Atık Yaklaşımıyla Atık Yönetim Sistemi Çalışmaları, ESTÜ Sürdürülebilirlik Günleri Semineri (Online)
18-22.10.2021	TÜBİTAK 4004 Benim Su Ayak İzim, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü ve Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi
2020-2021 Güz dönemi	Topluma Hizmet Uygulamaları dersi (Kimya Müh.)
Eylül 2021	Tübitak 4007 Bozüyük Bilim Şenliği

### 2. Performans Sonuçları Tablosu

Üniversite Stratejik Planımızda yer alan ve Fakültemiz ile ilgili olan performans göstergeleri için 2021 yılı gerçekleşme değerleri aşağıda sunulmuştur.

## 2021 YILI MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FAALİYET RAPORU

**TABLO 37. PERFORMANS GÖSTERGELERİ 2021 YILI GERÇEKLEŞME DEĞERLERİ**

	PERFORMANS GÖSTERGELERİ	Gerçekleşme Değeri (2021)
PG 1.1.1	Mezunların istihdam oranı	%93 (Yeni mezunlar hariç)
PG 1.1.2	Akredite edilen program oranı	%87.5
PG 1.1.3	Seçmeli ders oranı (%)	%5.44 (Mesleki Seçmeli dersler dahil: %21.25)
PG 1.3.1	Proje tabanlı staj yapan öğrenci sayısı	18
PG 1.3.2	Üniversite-Sektör Akademi iş birliği sayısı	6
PG 1.3.3	Yenilikçilik ve Girişimcilik Temalı Zorunlu Ders Sayısı	3
PG 1.3.4	Proje destekli tamamlanan tez oranı (Bitirme tezi, yüksek lisans ve doktora tezleri) (%)	%20
PG 1.3.5	Araştırma projelerine dahil edilen öğrenci sayısı	78
PG 1.4.1	Dijital Ders Oranı	%100
PG 1.4.2	Etkileşimli ve Uzaktan Eğitimle Verilen Senkron Ders Oranı (%)	%30
PG 2.2.1	Öğretim Üyesi Başına SCI,SCI-Expanded,SSCI ve A&HCI Dergilerdeki Yayın Sayısı	1.1
PG 2.2.2	Öğretim Üyesi Başına Düşen Patent/Faydalı Model/Tasarım Başvuru Sayısı	0.081
PG 2.2.3	Bilimsel Yayın Puanı (Yayınların Etki Faktörleri Toplamı / Yayın Sayısı)	3.23
PG 2.2.4	Atıf Puanı (SCI endeksli dergilerde yapılan yıllık atıf sayısı / öğretim üyesi sayısı)	18.45
PG 2.2.5	Incites Dergi Etki Değerinde İlk %10'luk Dilime Giren Yayın Sayısı	15
PG 2.3.1	Uluslararası iş birliği ile başlatılan proje sayısı	5
PG 2.3.2	Uluslararası iş birliği ile başlatılan projelerin bütçesi (Milyon TL)	0.33
PG 2.3.3	Ulusal İş Birliği ile Başlatılan Proje Sayısı	7
PG 2.3.4	Ulusal İş Birliği ile Başlatılan Projelerin Bütçesi (Milyon TL)	3.1
PG 2.3.5	Uluslararası İş Birliği ile Yapılan Yayın Sayısı	19
PG 2.3.6	Sanayi iş birliği ile yapılan yayın sayısı	3
PG 2.4.1	İlgili yılda yeni başlatılan kurum dışı proje sayısı	30
PG 2.4.2	İlgili yılda yeni başlatılan kurum dışı proje bütçesi (Milyon TL)	3.53
PG 3.1.4	Topluma bilimi sevdirmeye yönelik yapılan tanıtım/etkinlik sayısı	6
PG 3.3.2	Altyapı Gelirleri (Test analiz, Havaalanı, Stadyum ve Spor Salonları) (milyon TL)	0.15
PG 3.3.3	Eğitim Gelirleri (milyon TL)	0.11
PG 4.1.1	Yabancı uyruklu öğrenci memnuniyet oranı (%)	%55
PG 4.2.4	Yabancı Dilde Öğretim yapan (%30 veya %100 İngilizce) Program Sayısı	8
PG 4.3.1	Değişim Programları ile Gelen Yabancı Uyruklu Öğrenci Oranı	0
PG 4.3.3	Değişim programları ile gelen yabancı uyruklu öğretim elemanı sayısı	4
PG 4.3.4	Görev yapan yabancı uyruklu öğretim elemanı sayısı	0
PG 4.3.5	Ortak Diploma Programı Sayısı	0
PG 4.4.1	Uluslararası Tanıtım Sayısı	2
PG 4.4.2	Değişim Anlaşmalarının Sayısı (Erasmus + Mevlana)	223

### 3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Fakültemiz ile ilgili performans göstergeleri değerlendirildiğinde hedef değerlere büyük oranda yaklaşıldığı, eğitim-öğretim ve araştırma boyutlarında başarılı sonuçlar elde edildiği görülmektedir. İyileştirmeye açık olarak görülen topluma hizmet ve uluslararasılaşma boyutlarında ise faaliyet planları oluşturulmuş, bu boyutlardaki performans göstergelerinin iyileştirilmesi için çalışmalara başlanmıştır.

Fakültemiz bütçesi temelde eğitim-öğretim faaliyetlerine yönelik laboratuvar, derslik ve benzeri fiziksel ortamlarda kullanılan teçhizatın tedarik edilmesi ve onarımı kalemlerinde kullanılmıştır. Birime ait bölümlerden gelen makul taleplerin tamamı bu kapsamda karşılanmıştır. Bunun yanı sıra fiziksel ihtiyaçların bir bölümü, üniversitemize ait diğer birimlerce (Ayniyat Deposu, Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi (BAUM), Yapı İşleri ve Teknik Dairesi Başkanlığı, Genel Sekreterlik) karşılanmıştır. Fakültemizdeki faaliyetlerin tamamı, bu bütçe içinden ücret ödenen fakülte personeli tarafından yapılmaktadır.

### 4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

Performans göstergeleri, alt birimlerden ve bölümlerden veri toplama yoluyla oluşturulmaktadır. Çok sayıda idari birim ve akademik bölümün olması nedeniyle pek çok işlevin söz konusu bu alt birimler tarafından icra edilmesinin ardından gerekli verilerin zamanında ve etkin bir şekilde toplanamaması bu işlevlerin raporlanmasında ve sayılmasında zaman zaman güçlük oluşturmaktadır.

**TABLO 38. 2021 YILI BİLGİ EDİNME HAKKININ KULLANIMINA İLİŞKİN VERİLER**

VERİLER	SAYISI
Bilgi edinme başvurusu toplamı	28
Olumlu cevaplanarak bilgi veya belgelere erişim sağlanan başvurular	28
Kısmen olumlu cevaplanarak kısmen de reddedilerek bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-
Reddedilen başvurular toplamı	-
Gizli ya da sır niteliğindeki bilgiler çıkarılarak veya ayrılarak bilgi ve belgelere erişim sağlanan başvurular	-
Diğer kurum/kuruluşlara yönlendirilen başvurular	-
Başvuruları reddedilenlerden yargıya itiraz edenlerin toplam sayısı	4
<b>TOPLAM</b>	<b>32</b>

**TABLO 39. 2021 YILI DİSİPLİN SORUŞTURMALARI**

AÇILAN SORUŞTURMANIN TÜRÜ	SONUÇLANAN VEYA DEVAM EDEN SORUŞTURMA SAYISI
<b>1- PERSONEL SORUŞTURMALARI</b>	-
* Olay Soruşturması	-
* Disiplin Soruşturması	-
* Ceza Soruşturması	-
<b>2- ÖĞRENCİ SORUŞTURMALARI</b>	17
<b>GENEL TOPLAM</b>	<b>17</b>



IV. – KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A– Analiz

15 Ocak 2020 günü dekanlık yönetimi, bölüm temsilcileri ve bölümlerimizin dış danışma kurulu üyelerinin katılımı ile “Geniş Katımlı Dış Danışma Kurulu” toplantısı gerçekleştirilmiştir. Fakülte Dış Danışma Kurulu için temsiliyet esasına göre her bölümden bir gönüllü olacak şekilde 8 üye belirlenmiş ve Dekanlık yönetiminin süreçlere katkı verebileceğini düşündüğü 2 üye tavsiyesi ile birlikte toplam 10 üye olacak şekilde kurul oluşturulmuştur. Dış Danışma Kurulu, 29.12.2020 ve 27.12.2021 tarihlerinde dekanlık yönetimi ile toplanarak görüşlerini paylaşmıştır. Dış Danışma Kurulu görüşleri, öğrencilerimizin hangi yetkinliklerin dış paydaşların gözünde daha öncelikli olduğunu görmemizi ve bölümlerimizin bu önceliklere göre strateji geliştirmesini sağlamaktadır. Ayrıca, fakültenin SWOT analizi de gerçekleştirilmiş ve kurumsal kabiliyet ve kapasitemiz değerlendirilmiştir.

**TABLO 40. BİRİM DIŞ DANIŞMA KURULU ÜYE TABLOSU**

Mühendislik Fakültesi Dış Danışma Kurulu				
	Ad-Soyad	Çalıştığı Kurum	Temsil Ettiği Bölüm	Statü
1	Bariş GÜNAYDIN	Bilişim Derneği Eskişehir Şubesi	Bilgisayar Mühendisliği	Sivil Toplum Kuruluşu (STK)
2	Nalan TEPE ŞENÇAYIR	BEBKA	Çevre Mühendisliği	Kamu
3	Ender KELLEÇİ	EMO Eskişehir Şubesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Sivil Toplum Kuruluşu (STK)
4	Ceren IRMAK	Arçelik A.Ş.	Endüstri Mühendisliği	Mezun
5	H. Orkun KILIÇ	Yerteknik Mühendislik Ltd.Şti.	İnşaat Mühendisliği	İş Dünyası/ Sektör
6	Yusuf Faik DEMİRAL	TŞFAŞ, Eskişehir Şeker Fab.	Kimya Mühendisliği	Kamu
7	Oktay UYSAL	ENTOKNO Ltd.Şti.	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği	İş Dünyası/ Sektör
8	Prof. Dr. Melih Cemal KUŞAN	ESOGÜ Uçak Mühendisliği Bölümü	Makine Mühendisliği	Akademisyen
9	Kenan IŞIK	ICI Teknoloji	Mühendislik Fakültesi	İş Dünyası/ Sektör
10	Server SEÇER	ALZ Grup	Mühendislik Fakültesi	İş Dünyası/ Sektör

Fakültemizin Dış Danışma Kurulu 2021 yılı değerlendirme toplantısı 27 Aralık 2021 Pazartesi günü 10:30'da çevrimiçi olarak Zoom platformu üzerinden gerçekleştirilmiştir. Toplantıya Fakülte Dış Danışma Kurulundan TŞFAŞ Eskişehir Şeker Fabrikası Kimya Mühendisi Sn. Yusuf Faik Demiral, ICI Teknoloji Sanayi ve Ticaret A.Ş. Kurucu Başkanı Sn. Kenan Işık, ALZ Grup Uluslararası Fuar Kongre ve Danışmanlık AŞ. Genel Müdür Yardımcısı Sn. Server Seçer, Türkiye Bilişim Derneği Eskişehir Şubesi Başkanı Sn. Barış Günaydın, Arçelik A.Ş. Kıdemli Uzman Mühendisi Sn. Ceren Irmak Karameşe uzaktan canlı olarak katıldı. Fakültemiz adına Dekan Prof. Dr. Onur Kaya, Dekan Yardımcıları Dr. Öğr. Üyesi Elif Begüm Elçioğlu, Doç. Dr. Emre Çimen, Fakülte Sekreteri Mehmet Gül, Endüstri Mühendisliği Bölümü Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alegöz, Makine Mühendisliği Bölümü Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Özgür Poyraz, Kimya Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Nezihe Ayas, Kimya Mühendisliği Bölümü Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Emir Zafer Hoşgün, Kimya Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğr. Üyesi Levent Akyalçın, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Nuray At, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Seval Kından, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Serkan Günal, İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Aynur Şensoy Şarman, İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Serkan Kıvrak, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Nuran Ay ev sahipliği yaptı.

Toplantıda ilk olarak Dekan Prof. Dr. Onur Kaya bir önceki toplantıda görüşülen konular hakkında ve fakültemizin 2021 yılı faaliyetlerini içeren bir sunum gerçekleştirmiştir. Toplantının ikinci kısmında ise paydaşlarımızdan görüş ve öneriler alınmıştır.

Mühendislik Fakültesi Dış Danışma Kurulu toplantısı sırasında dile getirilen öneriler aşağıda özetlenmiştir.

- Mühendislik Fakültesi bünyesinde yapılan güzel projeler bulunmaktadır, bunun yanında sanayi ile olan ilişkiler ATAP ve ARİNKOM aracılığıyla daha da artırılmalıdır.
- Ders programları ve içerikleri belirlenirken öğrencilerin de önerileri alınmalıdır.
- Her öğrencinin İngilizce sunum yapabilmesi sağlanmalıdır.
- Yabancı üniversiteler ile iş birlikleri çeşitli projeler, sosyal etkinlikler, diploma programları vb. kapsamda artırılmalıdır. Araştırmacı ve öğrencilerin uzaktan çalışmaya pandemi ile alışmış olması organizasyonların düzenlenebilmesi için avantajdır.
- Öğrenme biçimleri ve yöntemleri değişmektedir. Bu nedenle öğrenciler ile işbirliği yapıp modern öğrenme teknikleri takip edilmeli ve uygulanmalıdır.
- Öğrencilere çeşitli konularda verilen seminerler sonrası sertifika verilmesi profesyonel hayatta öğrenciler için bir avantaj olacaktır. Sektörde lider firmalarla yapılan sektör-akademi işbirlikleri artırılarak devam etmelidir.
- ESO, EOSB gibi sektör kuruluşları ile iş birliğinin artırılması, imzalanacak bir protokol sayesinde işleyecek bir staj yeri bulma süreci ile öğrenciler ile firmaların buluşturulması sağlanabilir.

## **B – DEĞERLENDİRME**

Üyelerin 2022 Ocak ayında yapılacak Müdek ziyareti kapsamında tekrar buluşması kararıyla toplantı sona erdi.

Ayrıca fakültemiz bölümleri de bu süreçte Bölüm Dış Danışma Kurulu toplantılarını gerçekleştirmiş ve 2021 yılı değerlendirmesi ile 2022 yılı için görüş ve önerileri almışlardır.

## **V - ÖNERİ VE TEDBİRLER**

Fakültemizde 2021 yılında, Dış Danışma Kurulu önerileri doğrultusunda ve üniversitemizin 2021-2025 dönemine ait Stratejik Planı kapsamında Stratejik Eylem Planları oluşturulmuştur. Gerekli komisyonlar oluşturularak, planlama ve iyileştirme faaliyetlerine başlanmıştır. Fakültemiz bölümleri için 2021 yılı içerisinde Dr. Öğretim Üyesi kadrosundan Prof. Dr. kadrosuna kadar çok sayıda çeşitli akademik kadrolar tahsis edilmiş ve ilgililerin atama süreçleri tamamlanmıştır. Bu durum fakültemizi daha da güçlendirmiş böylece hem eğitim öğretim faaliyetlerinin verimliliği hem de akademik personelin bireysel olarak motivasyonları artmıştır.

Fakültemiz bölümlerinde görev yapacak idari personel, araştırma görevlisi, laborant, teknisyen ve uzman gibi personellerin nicelik ve niteliklerinin artırılmasına yönelik yapılacak çalışmalar eğitim öğretim ve araştırma geliştirme faaliyetlerinin daha da iyileştirilmesine katkı verecektir.

Üniversitemiz bilgi işlem merkezinin oluşturulması, kütüphane binasının hizmete alınması, öğrenci bilişim sistemimizin güncellenmesi ve diğer tüm bilişim sistemlerimizin, yazılımlarının birbirleriyle konuşuyor olması diğer bir deyişle entegrasyonlarının sağlanması; eğitim öğretim, araştırma geliştirme, yönetim ve iletişim boyutlarında hem üniversitemizin hem de fakültemizin gelişimine büyük katkı verecektir.

Üniversitemiz bünyesinde Öğrenci Dekanlığı, Araştırma ve Lisansüstü Süreçler Direktörlüğü ve Kurumsal Planlama ve Gelişim Direktörlüğü'nün kurulması ve çalışmaya başlaması ile hem öğrencilerin akademik, kişisel, kültürel ve sosyal gelişimlerine en üst düzeyde katkı sağlanmış, hem de mezunlarımızın ESTÜ'lü olmanın onur ve gururunu taşıyarak, küresel organizasyonlarda ve ortamlarda yer edinebilecek nitelikli bireyler olarak iş yaşamlarına atılmalarına destek olunmuştur.

## VI. EKLER

TABLO 1. KULLANILAN TEKNOLOJİK ALET VE DÖKÜMANLAR TABLOSU

TAŞINIR MAL KODU	TÜRÜ	MİKTAR
253.01.01	İletişim/Haberleşme Tesisleri	-
253.01.02	Enerji Tesisleri	1 Adet
253.01.03	Görüntüleme ve Bilgi Takip Sistemleri	1 Adet
253.01.99	Diğer Tesis ve Sistemler	20 Adet
253.02.01	Tarım ve Ormanlık Makineleri ve Aletleri	-
253.02.02	İnşaat Makineleri ve Aletleri	82 Adet
253.02.03	Atölye Makineleri ve Aletleri	434 Adet
253.02.04	İş Makineleri ve Aletleri	79 Adet
253.02.05	Güç Elektroniği ve Basınçlı Makineler ile Aletleri	79 Adet
253.02.07	Paketleme Makineleri	2 Adet
253.02.08	Etiketleme ve Numaralandırma Makineleri	2 Adet
253.02.10	Matbaacılıkta Kullanılan Makine ve Aletler	17 Adet
253.03.01	Yıkama, Temizleme ve Ütuleme Cihaz ve Aletleri	103 Adet
253.03.02	Beslenme, Gıda ve Mutfak Cihaz ve Aletleri	120 Adet
253.03.03	Kurtarma Amaçlı Cihaz ve Aletler	-
253.03.04	Ölçüm, Tartı, Çizim Cihazları ve Aletleri	645 Adet
253.03.05	Tıbbi ve Biyolojik Amaçlı Kullanılan Cihazlar ve Aletler	93 Adet
253.03.06	Araştırma ve Üretim Amaçlı Cihaz ve Aletler	1707 Adet
253.03.07	Müzik Aletleri ve Aksesuarları	11 Adet
253.03.08	Spor Amaçlı Kullanılan Cihaz ve Aletler	2 Adet
255.01.04	Seyahat, Muhafaza ve Taşıma Amaçlı Demirbaş Niteliğindeki Taşınır	12 Adet
255.01.05	Mdeiko Sosyal Merkezlerinde Kullanılan Demirbaş Niteliğindeki Taşınır	75 Adet
255.02.01	Bilgisayarlar ve Sunucular	2844 Adet
255.02.02	Bilgisayar Çevre Birimleri	405 Adet
255.02.03	Teksir ve Çoğaltma Makineleri	14 Adet
255.02.04	Haberleşme Cihazları	778 Adet
255.02.05	Ses, Görüntü ve Sunum Cihazları	533 Adet
255.99.02	Seyyar Tanklar ve Tüpler	255 Adet

TABLO 2. DEMİRBAŞLAR LİSTESİ

Hesap Kodu	I. Düzey Kodu	II. Düzey Kodu	TÜRÜ	MİKTAR	ÖLÇÜ BİRİMİ
255	01	01	Döşeme Demirbaşları	18	Adet
255	01	02	Temsil ve Tören Demirbaşları	42	Adet
255	01	03	Koruyucu Giysi ve Malzemeler	2	Adet
255	02	06	Aydınlatma Cihazları	6	Adet
255	02	99	Diğer Büro Makineleri ve Aletler	124	Adet
255	03	01	Büro Mobilyaları	8511	Adet
255	03	02	Misafirhane, Konaklama ve Barınma Amaçlı Mobilyalar	534	Adet
255	03	03	Kafeterya ve Yemekhane Mobilyaları	-	Adet
255	03	05	Seminer ve Sunum Amaçlı Ürünler	277	Adet
255	04	01	Yemek Hazırlama Ekipmanları	-	Adet
255	06	03	Geleneksel Türk Eserleri	-	Adet
255	06	04	Güzel Sanat Eserleri	-	Adet
255	07	01	Kütüphane Mobilyaları	427	Adet
255	07	02	Basılı Yayınlar	6	Adet
255	08	01	Eğitim Mobilyaları ve Donanımları	1077	Adet
255	08	02	Öğrenmeyi Kolaylaştırıcı Ekipmanlar	163	Adet
255	08	04	Okul Bahçesi ve Oyun Demirbaşları	-	Adet
255	09	01	Doğa Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	53	Adet
255	09	02	Salon Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	11	Adet
255	09	03	Saha Sporlarında Kullanılan Demirbaşlar	-	Adet
255	09	99	Diğer Spor Amaçlı Kullanılan Demirbaşlar	11	Adet
255	10	01	Güvenlik ve Koruma Amaçlı Araçlar	1	Adet
255	10	02	Kontrol ve Güvenlik Sistemleri	134	Adet
255	10	03	Yangın Söndürme ve Tedbir Cihaz ve Araçları	311	Adet
255	11	02	Duvarda Sergilenen Süsü Eşyaları	-	Adet
255	11	03	Masa ve Sehpalarda Sergilenen Süs Eşyaları	-	Adet
255	12	02	Büro Malzemeleri	-	Adet
255	99	01	Seyyar Kulübe, Kabin, Büfe ve Kafesler	3	Adet

**EK-1 : HARCAMA YETKİLİSİNİN İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI**

**İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI**

*Üst yönetici olarak yetkim dâhilinde;*

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

*Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.*

*Bu güvence, üst yönetici olarak sahibi olduğum bilgi ve değerlendirmeler, benden önceki yöneticiden almış olduğum bilgiler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlar ile benden önce görev yapan harcama yetkilisinden tarafıma aktarılan bilgilere dayanmaktadır.*

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

*Eskişehir- 15.01.2022*

**Prof. Dr. Onur KAYA**

**Dekan**