



Süleyman Demirel
Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

2021
Faaliyet Raporu



İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU	1
1. GENEL BİLGİLER.....	3
1.1.Misyon ve Vizyon.....	3
1.2.Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	3
1.3.İdareye İlişkin Bilgiler.....	5
1.3.1.Fiziksel Yapı.....	5
1.3.2.Örgüt Yapısı.....	8
1.3.3.Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	9
1.3.4.İnsan Kaynakları	11
1.3.5.Sunulan Hizmetler	17
1.3.6.Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	20
2.AMAÇ ve HEDEFLER	21
2.1.İdarenin Amaç ve Hedefleri	21
2.2.Temel Politikalar ve Öncelikler	23
3.FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	24
3.1.Mali Bilgiler	24
3.1.1.Bütçe Uygulama Sonuçları	24
3.2.Performans Bilgileri	24
3.2.1.Faaliyet ve Proje Bilgileri	25
4.KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN.....	
DEĞERLENDİRİLMESİ	37
4.1.Üstünlükler	37
4.2. Zayıflıklar	37
5. ÖNERİ VE TEDBİRLER	38
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	40



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nin temelleri; 21 Şubat 1976 tarihinde kurulan Isparta Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi'ne dayanmaktadır. Kurulduğu günden beri sahip olduğu güç ile ülkemize çeşitli alanlarda güncel bilimin ışığında çok sayıda teknik eleman kazandırmıştır. Mühendislik Fakültesi; halen bünyesindeki 13 bölüm ile eğitim-öğretim ve bilimsel faaliyetlerini büyük bir özveriyle sürdürmekte ve daha üst seviyelere taşınması için var gücüyle çalışmaktadır.

Bu çalışmada, şeffaflık ilkesi ile çalışmalarını sürdüren Mühendislik Fakültesi'nin 2021 yılı faaliyetlerine yer verilmiştir.

Prof. Dr. Gültekin Özdemir
Mühendislik Fakültesi Dekanı



1.GENEL BİLGİLER

Isparta Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 1418 sayılı kanuna göre 21 Şubat 1976 tarihinde "Isparta Devlet Mühendislik Mimarlık Akademisi" adıyla kurulmuş, 1976-1977 eğitim-öğretim yılında Milli Eğitim Bakanlığı'na ait Gülkent Ortaokulu binasında İnşaat ve Makina Mühendisliği Bölümleri ile eğitim ve öğretimine başlamıştır.

Akademi 20 Temmuz 1982 tarihinde 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununa ek olarak çıkarılan 41 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Antalya'daki Akdeniz Üniversitesi'ne bağlanarak, "Isparta Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi" adını almıştır. Fakülte'deki İnşaat ve Makina Mühendisliğine ek olarak 1983-1984 öğretim yılında Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1987-1988 öğretim yılında Maden Mühendisliği Bölümü, 1988-1989 öğretim yılında Jeofizik Mühendisliği Bölümleri ile 1.4.1992 tarihinde Çevre Mühendisliği Bölümü açılmıştır.

11 Temmuz 1992 tarih ve 3837 sayılı kanunla yeni kurulan Süleyman Demirel Üniversitesi'ne bağlanarak, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi adıyla eğitim-öğretim faaliyetlerine devam etmektedir. YÖK'ün 28.12.1993 tarihli kararı ile Mimarlık, Tekstil Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümlerinin açılması da uygun görüldüğünden 1995-1996 eğitim-öğretim yılından itibaren yeni açılan bu bölümler de eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamışlardır.

1992 yılındaki aynı Kanun çerçevesinde Endüstri Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Şehir ve Bölge Planlama bölümleri de açılmıştır. Bu bölümlerden Şehir ve Bölge Planlama Bölümüne 2005-2006 eğitim-öğretim yılında ilk öğrenci yerleştirmesi yapılmıştır. Endüstri Mühendisliği ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümleri ise 2006-2007 eğitim öğretim yılında eğitim-öğretime başlamıştır. Gıda Mühendisliği bölümü ise 2007-2008 eğitim öğretim yılında fakülte bünyesine katılmıştır.

Mühendislik Fakültesinde halen eğitim-öğretim veren 13 bölüm bulunmaktadır. Mühendislik Fakültesi bünyesindeki tüm bölümler Üniversitenin Çünür'deki Batı Kampüsü içerisinde yer almaktadır.

8 Mart 2012 Bakanlar Kurulu kararı ile Mühendislik Mimarlık Fakültesi kapatılmış Mühendislik Fakültesi ve Mimarlık Fakültesi olarak yeniden kurulmuştur. Böylelikle Mühendislik Fakültesi bünyesinde Bilgisayar, Çevre, Elektronik ve Haberleşme, Endüstri, Gıda, İnşaat, Jeofizik, Jeoloji, Kimya, Maden, Makine, Otomotiv, Tekstil Mühendisliği, Yer Bilimleri Mühendisliği bölümleri eğitim - öğretime devam etmektedir.

1.1. Misyon ve Vizyon

Misyon

SDÜ; toplumla etkileşim içinde, insanı önceleyerek, uluslararası standartlarda eğitim vermeyi, araştırma yapmayı, hizmet sunmayı ve çözümler üretmeyi görev edinmiştir.



Vizyon

Araştırma-geliştirme ve hizmet alanında ulusal ve uluslararası üne sahip bir fakülte olmak ve tercih edilebilirliği yüksek mühendisler yetiştirmek.

1.2.Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Dekan

a)Atanması: Fakültenin ve birimlerinin temsilcisi olan dekan, rektörün önereceği, üniversite içinden veya dışından üç profesör arasından Yükseköğretim Kurulunca üç yıl süre ile seçilir ve normal usul ile atanır. Süresi biten dekan yeniden atanabilir.

Dekan kendisine çalışmalarında yardımcı olmak üzere fakültenin aylıklı öğretim üyeleri arasından en çok iki kişiyi dekan yardımcısı olarak seçer.

Dekan yardımcıları dekan tarafından en çok üç yıl için atanır. Dekan gerekli gördüğü hallerde yardımcılarını değiştirebilir. Dekanın görevi sona erdiğinde yardımcılarının görevi de sona erer.

Dekana, görevi başında olmadığı zaman yardımcılarından biri vekâlet eder. Göreve vekâlet altı aydan fazla sürerse, yeni bir dekan atanır.

b) Görev, yetki ve sorumlulukları:

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.

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.

Fakülte Kurulu

a) Kuruluş ve işleyişi: Fakülte kurulu, dekanın başkanlığında fakülteye bağlı bölümlerin başkanları ile varsa fakülteye bağlı enstitü ve yüksekokul müdürlerinden ve üç yıl için



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



fakülte'deki profesörlerin kendi aralarından seçecekleri üç, doçentlerin kendi aralarından seçecekleri iki, yardımcı doçentlerin kendi aralarından seçecekleri bir öğretim üyesinden oluşur.

Fakülte kurulu olağan toplantılarını her yarıyıl başında ve sonunda yapar. Dekan, gerekli gördüğü hallerde fakülte kurulunu toplantıya çağırır.

b) Görevleri: Fakülte kurulu, akademik bir organ olup aşağıdaki görevleri yapar:

1. Fakültenin eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayın faaliyetlerini ve bu faaliyetlerle ilgili esasları, plan, program ve eğitim-öğretim takvimini kararlaştırmak,
2. Fakülte yönetim kuruluna üye seçmek,
3. Kanun ve yönetmeliklerle verilen diğer görevleri yapmaktır.

Fakülte Yönetim Kurulu

a) Kuruluş ve işleyişi: Fakülte yönetim kurulu, dekanın başkanlığında fakülte kurulunun üç yıl için seçeceği üç profesör, iki doçent ve bir yardımcı doçentten oluşur.

Fakülte yönetim kurulu dekanın çağrısı üzerine toplanır. Yönetim kurulu gerekli gördüğü hallerde geçici çalışma grupları, eğitim-öğretim koordinatörlükleri kurabilir ve bunların görevlerini düzenler.

b) Görevleri: Fakülte yönetim kurulu, idari faaliyetlerde dekana yardımcı bir organ olup aşağıdaki görevleri yapar:

1. Fakülte kurulunun kararları ile tespit ettiği esasların uygulanmasında dekana yardım etmek,
2. Fakültenin eğitim-öğretim, plan ve programları ile akademik takvimin uygulanmasını sağlamak,
3. Fakültenin yatırım, program ve bütçe tasarısını hazırlamak,
4. Dekanın, fakülte yönetimi ile ilgili olarak getireceği bütün işlerde karar almak,
5. Öğrencilerin kabulü, ders intibakları ve çıkarılmaları ile eğitim-öğretim ve sınavlara ait işlemleri hakkında karar vermek,
6. Kanun ve yönetmeliklerle verilen diğer görevleri yapmaktır.



1.3. İdareye İlişkin Bilgiler

1.3.1. Fiziksel Yapı

1.3.1.1. Eğitim Alanları Derslikler

Eğitim Alanı	Kapasitesi* 0–50	Kapasitesi 51–75	Kapasitesi 76–100	Kapasitesi 101–150	Kapasitesi 151–250	Kapasitesi 251–Üzeri
Anfi	0	1	1	1	1	0
Sınıf	26	21	3	0	0	0
Bilgisayar Lab.	8	0	0	0	0	0
Diğer Lab.	24	0	0	0	0	0
Toplam	58	22	4	1	2	0

* Sayı olarak belirtilmiştir.

Anfi Kapasitesi: 580 Kişi

Anfi Alanı: 562 m²

Sınıf Kapasitesi: 3125 Kişi

Sınıf Alanı: 4492 m²

Bilgisayar Lab. Kapasitesi: 435 Kişi

Bilgisayar Lab. Alanı: 736 m²

Diğ. Lab. Kapasitesi: 946 Kişi

Diğ. Lab. Alanı: 3360 m²



1.3.1.2. Sosyal Alanlar

a.Kantinler ve Kafeteryalar

Kantin Sayısı: 2 Adet

Kantin Alanı: 456 m²

b.Toplantı – Konferans Salonları

Toplantı salonu sayısı:3 Adet

Toplantı Salonu Kapasitesi: 75 Kişi

Toplantı Salonu Alanı: 168 m²

c.Öğrenci Kulüpleri

Öğrenci Kulüpleri Sayısı: 2 Adet

Öğrenci Kulüpleri Alanı: 80 m²



1.3.1.3. Hizmet Alanları

a. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	205	3124	228
Toplam	205	3124	228

b. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Servis	7	224	12
Çalışma Odası	41	725	56
Toplam	48	949	68

1.3.1.4.-Ambar Alanları

Ambar Sayısı: 1 adet

Ambar Alanı: 132 m²

1.3.1.5. Arşiv Alanları

Arşiv Sayısı: 2 adet

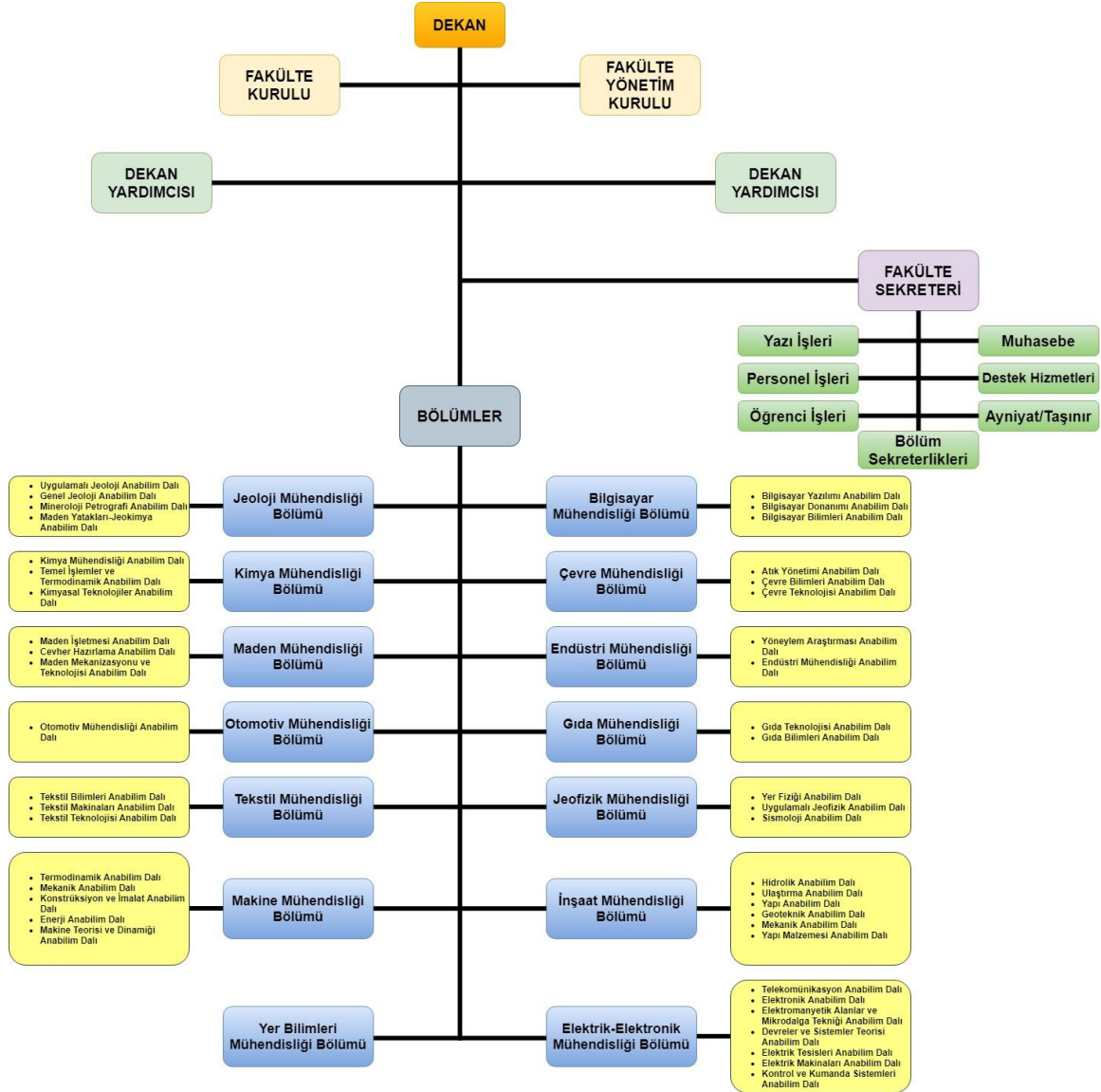
Arşiv Alanı: 95 m²

1.3.1.6 Atölyeler

Atölye Sayısı: 5 adet

Atölye Alanı: 1115 m²

1.3.2. Örgüt Yapısı



Şekil 1. SDÜ Mühendislik Fakültesi organizasyon şeması



1.3.3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

1.3.3.1. Yazılımlar

Makine Mühendisliği Bölümü'nde bulunan yazılımlar	
Program Adı	Açıklama
Ansys Workbench 15	ANSYS yazılımı mühendislerin mukavemet, titreşim, akışkanlar mekaniği ve ısı transferi ile elektromanyetik alanlarında fiziğin tüm disiplinlerini içeren genel amaçlı bir sonlu elemanlar yazılımıdır.
AutoCAD 2010	Bilgisayar destekli çizim ve tasarım programı.
CATIA V5R18	Bilgisayar destekli katı model tasarımında kullanılan bir bilgisayar programıdır.
EES-Engineering Equaiton Solver-Academic Comercial V10.268-3D	EES, birbirine bağlı olmayan ve doğrusal olmayan cebirsel ve diferansiyel denklemleri sayısal olarak çözebilen genel bir denklem çözme programıdır.
Lahey Fortran	Genellikle mühendislik hesaplamaları için kullanılan bir paket programıdır. Fortran programlama dilini kullanır.
Mathematica 5	Genel olarak bu programla; matematiksel işlemler, denklemler, integraller, matrisler, diziler, fonksiyonlar, vektörler gibi birçok matematik alanında sembolik hesaplamalar yaptırılır.
MATLAB R2010b	MATLAB mühendislik hesaplamaları ve simülasyonları için kullanılan bir paket programıdır.
SolidWorks 2010	SolidWorks, özel üç boyutlu bir katı model tasarım programıdır. Bu program her türlü makine, tesis, ürün tasarımında kullanıcıya hızlı bir şekilde çizim yapma olanağı sunar. Ayrıca, bünyesinde barındırdığı, sonlu elemanlar analizi ve dinamik simülasyon modülleri ile mühendislik simülasyonlarında kolaylık sağlar.
SolidCAM 200B R12	SolidCAM, Solidworks programlarına gömülü olarak çalışan 3 eksenli 5 eksenli varıncaya kadar her türlü CNC frezeleme ve CNC tornalama işlemlerini yapabileceğiniz bir CAM yazılımıdır.



1.3.3.2. Bilgisayarlar

Masa üstü bilgisayar Sayısı: 589 adet

Taşınabilir bilgisayar Sayısı: 314 adet

1.3.3.3. Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon cihazı		130	
Yazıcı	45	3	253
Slayt makinesi		1	
Faks	2		
DVD'ler	3		
Barkot Okuyucu		2	
Baskı makinesi		2	
Fotokopi makinesi		14	
Tepegöz		5	
Fotoğraf makinesi			22
Kameralar			47
Televizyonlar		18	
Tarayıcılar	34		
Müzik Setleri			
Mikroskoplar		86	



1.3.4. İnsan Kaynakları

1.3.4.1. Akademik Personel

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	74		74		
Doçent	45		45		
Dr. Öğr. Üyesi	59		59		
Öğretim Görevlisi	4		4		
Eğitim- Öğretim Planlamacısı					
Araştırma Görevlisi	54		54		



1.3.4.2. Yabancı Uyruklu Akademik Personel

Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları		
Unvan	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm
Profesör		
Doçent		
Dr. Öğr. Üyesi	2 kişi (Hindistan)	Maden Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi		
Okutman		
Çevirici		
Eğitim-Öğretim Planlamacısı		
Araştırma Görevlisi		
Uzman		
Toplam	2	Maden Müh. Bölümü



1.3.4.3. Diğer Üniv. Görevlendirilen Akademik Personel

2021 yılı itibariyle diğer üniversitelerde görevlendirilen akademik personel bulunmamaktadır.

1.3.4.4. Başka Üniv. Kurumda Görevlendirilen Akademik Personel

2021 yılı itibariyle başka kurumda görevlendirilen akademik personel bulunmamaktadır.

1.3.4.5. Sözleşmeli Akademik Personel

2021 yılı itibariyle sözleşmeli akademik personel bulunmamaktadır.

1.3.4.6. Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	1	17	33	36	85	69
Yüzde	% 0,41	% 7,05	% 13,69	% 14,93	% 35,48	% 28,63



1.3.4.7. İdari Personel

İdari Personel Sayısı (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	25	9	34
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetleri Sınıfı	17	2	19
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı			
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı.			
Din Hizmetleri Sınıfı			
Yardımcı Hizmetli	2	2	4
Toplam	44	13	57

1.3.4.8. İdari Personelin Eğitim Durumu

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	1	11	13	13	4
Yüzde	% 5,12	% 15,38	% 33,33	%46,15	%10,25



1.3.4.9. İdari Personelin Hizmet Süreleri

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 - Üzeri
Kişi Sayısı	0	2	5	5	0	28
Yüzde	% 0	% 5	% 12,50	% 12,50	% 0	%70

1.3.4.10. İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	0	2	6	13	10	22
Yüzde	% 0	% 4,65	% 13,95	%6,97	% 23,25	% 51,16

1.3.4.11. İşçiler

İşçiler (Çalıştıkları Pozisyonlara Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Sürekli İşçiler	30	-	30
Vizeli Geçici İşçiler (adam/ay)	-	-	-
Vizesiz işçiler (3 Aylık)	-	-	-
Toplam	30	-	30



1.3.4.12. Sürekli İşçilerin Hizmet Süreleri

Sürekli İşçilerin Hizmet Süresi						
	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 - Üzeri
Kişi Sayısı	4	5	9	7	2	3
Yüzde	% 13,33	% 16,67	% 30	% 23,33	% 6,67	% 10

1.3.4.13. Sürekli İşçilerin Yaş İtibariyle Dağılımı

Sürekli İşçilerin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	0	1	6	3	19	1
Yüzde	% 0	% 3,33	% 20	% 10	% 63,33	% 3,33



1.3.5. Sunulan Hizmetler

1.3.5.1. Eğitim Hizmetleri

a. Öğrenci Sayıları

Öğrenci Sayıları									
Birimin Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	E	K	Top.	E	K	Top.	Kız	Erkek	
Mühendislik Fakültesi	2644	870	3514	1621	399	2020	1269	4265	5534
Toplam	2644	870	3514	1621	399	2020	1269	4265	5534

b. Yabancı Dil Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları

Yabancı Dil Eğitimi Gören Hazırlık Sınıfı Öğrenci Sayıları ve Toplam Öğrenci Sayısına Oranı								
Birimin Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			I. ve II.Öğretim Toplamı(a)	Yüzde*
	E	K	Top.	E	K	Top.	Sayı	
Mühendislik Fakültesi	119	60	179	60	16	76	255	%4,61

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



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



c. Öğrenci Kontenjanları

Öğrenci Kontenjanları ve Doluluk Oranı				
Birimin Adı	YGS Kontenjanı	YGS Sonucu Yerleşen	Boş Kalan	Doluluk Oranı
Mühendislik Fakültesi	845	683	162	% 80,83



d. Yüksek Lisans ve Doktora Programları

Enstitülerdeki Öğrencilerin Yüksek Lisans (Tezli/ Tezsiz) ve Doktora Programlarına Dağılımı					
Birimin Adı	Programı	Yüksek Lisans Yapan Sayısı		Doktora Yapan Sayısı	Toplam
		Tezli	Tezsiz		
İnşaat Müh. Böl.		82		47	129
Makine Müh. Böl.		78		28	106
Jeoloji Müh. Böl.		31		19	50
Maden Müh. Böl.		17		10	27
Jeofizik Müh. Böl.		11		6	17
Çevre Müh. Böl.		45		30	75
Elektrik ve Elektronik Müh. Böl.		44		7	51
Tekstil Müh. Böl.		9		10	19
Endüstri Müh. Böl.		42		12	54
Bilgisayar Müh. Böl.		52		54	106
Gıda Müh. Böl.		48		32	80
Kimya Müh. Böl.		13		24	37
Otomotiv Müh. Böl.		16			16
Toplam		488		279	767



e. Yabancı Uyruklu Öğrenciler

	Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı		
	Kadın	Erkek	Toplam
Mühendislik Fakültesi	28	116	144
Toplam	28	116	144

Mühendislik Fakültesi 2021 eğitim-öğretim yılı itibariyle: Bilgisayar, Çevre, Elektronik ve Haberleşme, Endüstri, Gıda, İnşaat, Jeofizik, Jeoloji, Kimya, Maden, Makine, Otomotiv, Tekstil Mühendisliği bölümleri olmak üzere toplam 13 bölümü ile Lisans eğitim faaliyetlerine devam etmektedir.

Mühendislik Fakültesi 2021 yılına ait gerçekleştirilen faaliyet ve proje bilgileri raporun 3.1. bölümündeki “Faaliyet ve Proje Bilgileri” başlığı altında yer almaktadır.

1.3.6 Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Mühendislik Fakültesi yönetimi ilgili mevzuat; kanunlar (Devlet Memurları Kanunu (657), Yükseköğretim Kanunu (2547), Yükseköğretim Kurumları Teşkilatı Kanunu (2809) ve Yüksek Öğretim Personel Kanunu (2914)), yönetmelikler, yönergeler ve esaslar kapsamında oluşturulmuştur. Mühendislik Fakültesi’nin yönetimine dair organizasyon şeması ve yetki, görev ve sorumluluklar ise sırasıyla raporun 1.3.2. ve 1.2. bölümlerinde verilmiştir. Hali hazırda Mühendislik Fakültesi yönetimine, Fakülte Yönetim Kuruluna ve Fakülte Kuruluna ait bilgiler ise sırasıyla <https://muhendislik.sdu.edu.tr/tr/yonetim/fakulte-yonetimi-11575s.html> ve <https://muhendislik.sdu.edu.tr/tr/kurullar.html> adresinden erişilebilmektedir. Yine Fakülte’nin daha detaylı Akademik Teşkilat Yapısı ise <https://muhendislik.sdu.edu.tr/assets/uploads/sites/151/files/akademik-teskilat-semasi-23092020.pdf> adresinde verilmektedir.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu 31. Maddesinin birinci fıkrasında kapsamında kamu idarelerinde bütçeyle ödenek tahsis edilen her bir harcama biriminin en üst yöneticisi harcama yetkilisi olup, harcama birimleri mali karar ve işlemlerini kendilerini gerçekleştirmek zorundadır. İlgili Kanun kapsamında Mühendislik Fakültesi’nin Harcama Yetkilisi Dekandır. Harcama yetkilileri bütçede tahsis edilen ödenek tutarında harcama yapabilir. Bütçelerden harcama yapılabilmesi, harcama yetkilisinin harcama talimatı vermesiyle mümkündür. Yine 5018 sayılı Kanunun 31. Maddesi uyarınca birimlerdeki Harcama Yetkilisi aynı zamanda İhale Yetkilisi olarak da tanımlanmıştır.



2. AMAÇ ve HEDEFLER

2.1.İdarenin Amaç ve Hedefleri

AMAÇ 1. Lisans Eğitim Düzeyinin Geliştirilmesi

Hedef 1.1: Kaliteli eğitim/öğretim.

Faaliyet 1.1.1: Ders müfredatlarının ve ders içeriklerinin günümüz ihtiyaçları doğrultusunda güncellenmesi.

Gösterge 1.1.1.1: Güncellenen müfredat ve ders içeriklerinin sayısı.

Faaliyet 1.1.2: Staj denetimlerinin artırılması.

Gösterge 1.1.2.1: Gerçekleştirilen denetim sayısı.

Faaliyet 1.1.3: Laboratuvarların alt yapısının güçlendirilmesi.

Gösterge 1.1.3.1.: Öğrenci başına düşen uygulama alanı (m²).

Gösterge 1.1.3.2: Temin edilen ekipman sayısı.

Faaliyet 1.1.4: Fakülte iç ve ek mekânlarının (derslik, ortak kullanım alanı vb.) kalitesinin iyileştirilmesi.

Gösterge 1.1.4.1: Aydınlatma, ısıtma ve havalandırma sistemleri açısından yenilenen kapalı alan (m²).

Faaliyet 1.1.5: Fakülte binalarının fiziksel ve teknolojik alt yapısının iyileştirilmesi.

Gösterge 1.1.5.1: Temin edilen ses ve görüntü sistemlerinin sayısı ile yenilenen sınıf sayısı.

AMAÇ 2. Mühendislik Fakültesinin Tanınırlık/Görünürlüğünün ve Girişimciliğin Arttırılması

Hedef 2.1: Akademik personelin ulusal/uluslararası projelere başvuru, yayın ve kongre/konferans katılım sayıları ile ikili işbirliklerinin arttırılması.

Faaliyet 2.1.1.: Akademik personele ulusal/uluslararası proje hazırlama eğitimlerinin verilmesi.

Gösterge 2.1.1.1: Düzenlenen proje eğitimlerinin sayısı.

Gösterge 2.1.1.2: Eğitime katılan öğretim elemanı sayısı.

Gösterge 2.1.1.3: Kabul edilen proje sayısı.

Gösterge 2.1.1.3: Gerçekleştirilen ikili işbirliklerinin sayısı.



Faaliyet 2.1.2.: Akademik personelin ulusal/uluslararası yayın (makale, bildiri, kitap bölümü vb.) ve atıf sayılarının artırılması için yayın hazırlama eğitimlerinin verilmesi.

Gösterge 2.1.1.1: Düzenlenen yayın hazırlama eğitimlerinin sayısı.

Gösterge 2.1.1.2: Eğitime katılan öğretim elemanı sayısı.

Gösterge 2.1.1.3: Gerçekleştirilen yayın sayısı.

Gösterge 2.1.1.4: Alınan atıf sayısı.

Faaliyet 2.1.3.: Endüstri, STK, toplum ve fakültenin bir araya geldiği organizasyonların düzenlenmesi.

Gösterge 2.1.3.1: Düzenlenen etkinlik sayısı.

Gösterge 2.1.3.1: Etkinliğe katılan kurum sayısı

AMAÇ 3. Fakültenin İç ve Dış paydaşlarıyla Olan Bağının Arttırılması

Hedef 3.1.: Fakültenin iç ve dış paydaşlarıyla olan ilişkisinin güçlendirilmesi.

Faaliyet 3.1.1.: İdari ve akademik personelin iş tanımlarının yapılması ve iş akış şemalarının oluşturulması.

Gösterge 3.1.1.1: Hazırlanan iş tanımlarının sayısı.

Gösterge 3.1.1.2: Hazırlanan iş akış şemalarının sayısı.

Faaliyet 3.1.2.: Fakülte içerisinde yürütülen faaliyetlerin iş tanımlarının yapılması ve iş akış şemalarının hazırlanması

Gösterge 3.1.2.1: Hazırlanan iş tanımlarının sayısı.

Gösterge 3.1.2.2: Hazırlanan iş akış şemalarının sayısı.

Faaliyet 3.1.3.: Akademik personelin kişisel ve mesleki gelişiminin arttırılması için etkinlik düzenlenmesi.

Gösterge 3.1.3.1: Düzenlenen etkinlik sayısı.

Gösterge 3.1.3.1: Etkinliğe katılan akademik personelin sayısı.

Faaliyet 3.1.4.: İdari/akademik personel ile birlikte etkinlik düzenlenmesi.

Gösterge 3.1.4.1: Gerçekleştirilen etkinlik sayısı.

Faaliyet 3.1.5.: Mevcut ve mezun öğrenciler ile birlikte etkinlik düzenlenmesi.



Gösterge 3.1.5.1: Mevcut ve mezun öğrenciler ile birlikte düzenlenen etkinlik sayısı

Faaliyet 3.1.6.: Fakülte içerisinde engelli/dezavantajlı grupta yer alan personel ve öğrencilere yönelik düzenlemelerin yapılması.

Gösterge 3.1.6.1: Görme engelliler için hazırlanan yönlendirme panolarının sayısı.

Gösterge 3.1.6.2: Engelli asansör ve merdiven inme/çıkma cihazı sayısı.

Faaliyet 3.1.7.: Kamu ajansları, fon sağlayan kurumlar ve özel firmalarla olan işbirliğinin artırılması için etkinlik düzenlenmesi.

Gösterge 3.1.7.1: Yapılan toplantı sayısı.

Gösterge 3.1.6.1: Fonlanan proje sayısı ve destek miktarı.

Faaliyet 3.1.8.: Fakültenin akademik/idari personeli ve öğrencileri ile arasındaki iletişimin forumlar ve mevcut iletişim kanallarının etkin kullanımı ile geliştirilmesi.

Gösterge 3.1.8.1: İletişim için kullanılan sosyal hesapların sayısı.

Gösterge 3.1.8.2: Kullanıcı sayısı.

2.2 Temel Politikalar ve Öncelikler

SDÜ Mühendislik Fakültesi Misyon ve Vizyonu doğrultusunda;

- Düşünce, ifade ve akademik özgürlüğü
- Kurumsal aidiyeti
- Etik değerleri
- İnsan odaklılığı
- Şeffaflığı
- İdealistliği
- Sorumluluk bilinci ve iş disiplini
- Girişimciliği
- Yenilikçiliği
- Kaliteyi
- İşlevselliği
- Estetik duyarlılığı
- Disiplinler arası bilimsel yaklaşımı

temel ilkeleri olarak benimsemiştir.



3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

3.1. Mali Bilgiler

3.1.1. Bütçe Uygulama Sonuçları

a. Bütçe Giderleri

	Bütçe Başlangıç Ödeneği (TL)	Gerçekleşme Toplamı (TL)	Gerçek. Oranı (%)
Bütçe Giderleri Toplamı	34.486.000,00	37.938.270,5	100
01 - Personel Giderleri	37.813.032,94	37.809.308,26	100
02 - Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri	6.063.684,58	6.061.681,98	100
03 - Mal Ve Hizmet Alım Giderleri	20.388,12	16.554,08	
05 - Cari Transferler	-	-	-
06 - Sermaye Giderleri	-	-	-



3.2. Performans Bilgileri

3.2.1. Faaliyet ve Proje Bilgileri

3.2.1.1. Faaliyet Bilgileri

a.Düzenlenen Bilimsel Toplantılar, Etkinlikler

BÖLÜM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer		Diğer*Etkinlikler		Genel Toplam
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
İnşaat Mühendisliği													
Makine Mühendisliği										1			1
Jeoloji Mühendisliği									1				1
Maden Mühendisliği						1					2		3
Jeofizik Mühendisliği											2		2
Çevre Mühendisliği		2				6							8
Tekstil Mühendisliği		3				9							12
Elektrik ve Elektronik Müh.													
Endüstri Mühendisliği						2							2
Bilgisayar Mühendisliği						3							3
Gıda Mühendisliği											4	5	9
Kimya Mühendisliği						4							4
Otomotiv Mühendisliği													

A: Ulusal, B: Uluslararası



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



Diğer Etkinlikler

Diğer Etkinlikler	SAYISI
Açık Oturum	
Söyleşi	12
Tiyatro	
Konser	
Sergi	
Turnuva	
Teknik Gezi	
Eğitim Semineri	40



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



b. Düzenlenen Bilimsel Toplantılara ve Etkinliklere Katılan Personel Sayısı

BÖLÜM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
İnşaat Mühendisliği		5		1						
Makine Mühendisliği									35	
Jeoloji Mühendisliği									12	
Maden Mühendisliği	4	15		2		4	15		2	
Jeofizik Mühendisliği					1		1		1	
Çevre Mühendisliği		5		3		1	5		9	
Tekstil Mühendisliği		1	1	3	2					
Elektrik ve Elektronik Müh.			3		4	1				
Endüstri Mühendisliği										
Bilgisayar Mühendisliği					1	6				
Gıda Mühendisliği			3	7						
Kimya Mühendisliği			2	3						
Otomotiv Mühendisliği									5	



c. Bilimsel Yayın Sayıları

BÖLÜM ADI	Makale*		Bildiri*		Kitap
	A	B	A	B	
İnşaat Mühendisliği	36	32		5	6
Makine Mühendisliği	9	16	3	6	
Jeoloji Mühendisliği		16		8	
Maden Mühendisliği					
Jeofizik Mühendisliği	4	13	1	6	2
Çevre Mühendisliği	9	15		10	1
Tekstil Mühendisliği	10	18		3	
Elektrik ve Elektronik Müh.	8	10	5	2	1
Endüstri Mühendisliği	6	7		4	
Bilgisayar Mühendisliği	5	12		9	3
Gıda Mühendisliği	4	39	3	7	9
Kimya Mühendisliği	2	11		2	
Otomotiv Mühendisliği	3	9		5	

A: Ulusal, B: Uluslararası

* İndekslere Giren Hakemli Dergilerde



d. Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar

ÜNİVERSİTE ADI	ANLAŞMANIN İÇERİĞİ
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi	Atık Yönetimi İşbirliği Protokolü
Lodz Üniversty of Technology (Polonya)	Erasmus+
RWTH Rheinisch-Westfalische Technische Hochschule Aachen (Almanya)	Erasmus+
Pedagogical University of Cracow (Polonya)	Erasmus+
Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa im. Stanislaw Pigionia w Krosnie (Polonya)	Erasmus+
University of Lodz (Polonya)	Erasmus+
Lublin University of Technology (Polonya)	Erasmus+
University of Humanities and Economics in Lodz (Polonya)	Erasmus+
Wyzsza Szkola Nauk Spoecznych z Siedziba w Lublinie (Polonya)	Erasmus+
National Louis University (Polonya)	Erasmus+
Opole University (Polonya)	Erasmus+
Politechnika Opolska (Polonya)	Erasmus+
The Podhale State Higher Vocational School in Nowy Targ (Polonya)	Erasmus+
Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa im. Stanislaw Staszica w Pile (Polonya)	Erasmus+
Poznan University of Life Sciences (Polonya)	Erasmus+
Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa im. Jana Grodka w Sanoku (Polonya)	Erasmus+



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa im. Jana Grodka w Sanoku (Polonya)	Erasmus+
Akademia Szuki w Szczecinie (Polonya)	Erasmus+
Nicolaus Copernicus University (Polonya)	Erasmus+
State Higher Vocational School in Walcz (Polonya)	Erasmus+
University of Warsaw (Polonya)	Erasmus+
Warsaw University of Life Sciences (Polonya)	Erasmus+
War Studies (Polonya)	Erasmus+
The Main School of Fire Service (Polonya)	Erasmus+
The Gen. Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces (Polonya)	Erasmus+
Universidade Do Minho (Portekiz)	Erasmus+
Politechnic Intiute of Coimbra (Portekiz)	Erasmus+
Universidade da Beira Interior (Portekiz)	Erasmus+
University do Algarve (Portekiz)	Erasmus+
Catholic University of Portugal (Portekiz)	Erasmus+
Universidade Lusofona de Humanidades e Tecnologias (Portekiz)	Erasmus+
Instituto Politecnico do Porto (ESTGF) (Portekiz)	Erasmus+
Politecnic Institute of Viseu (Portekiz)	Erasmus+
Transilvania University of Brasov (Romanya)	Erasmus+
National University of Physical Education and Sports (Romanya)	Erasmus+
University of Bucharest (Romanya)	Erasmus+
Titu Maiorescu University (Romanya)	Erasmus+
National University of Physical Education and Sports (Romanya)	Erasmus+



3.2.1.2. Bölüm Bazlı Proje Bilgileri

Bilgisayar Mühendisliği

Prof. Dr. Tuncay YİĞİT, AGY305-01 Endüstriyel Seramik Karo Üretiminde Yapay Görme ile Üretim Hatası Tespitine Yönelik Bütünleşik Kalite Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi Bütçe 340.000 TL

Prof. Dr. Tuncay YİĞİT, 1507 Kobi Ar-Ge Projesi, Sayısal Elektronik için Sunucu Tabanlı Tümüleşik Bir Sanal Laboratuvar (LOGİLAB) Gerçekleştirilmesi Bütçe: 230.000 TL

Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE, 121F208 Yapay Zeka Ve Olasılıksa! Model Tabanlı Deprem Tehlike Haritası / Araştırmacı

Prof. Dr. Ecir Uğur KÜÇÜKSİLLE, 121K320 Türkiye'De İktisadi Ve İdari Bilimler Alanında Dijital Dönüşüm: Simülasyon Tabanlı Eğitim / Araştırmacı

Doç. Dr. Utku KÖSE, İMECE: Çevrimiçi Zeki Akran Öğrenme Sisteminin Geliştirilmesi. Devam eden TÜBİTAK 1001 Projesi. Araştırmacı olarak. Bütçe: 132.650 TL

Çevre Mühendisliği

Reaktif seramik membran hazırlanması ve gül işleme atıksuyundan polifenol geri kazanımında kullanılması, TÜBİTAK 1001 Projesi, Proje Yürütücüsü: Doç.Dr. Evrim Çelik Madenli, SDÜ. Araştırmacı, 2021-devam ediyor. 738.600 TL.

Prof. Dr. Mehmet Kitiş: NACE kodlarına göre endüstriyel su kullanımı verimliliği, Tarım ve Orman Bakanlığı Projesi. Yürütücü kurum: İO Çevre

Technical Assistance on Economic Analyses within River Basin Management Plans and Water Efficiency Aspects in 3 Pilot River Basins in Turkey (3RBMP) (TR2013/0327.07.01-01/001). Industrial Water Efficiency and Action Plans. Tarım ve Orman Bakanlığı, AB IPA Projesi. Yürütücü Kuruluşlar: Typsa, Egis, Dolsar. Araştırmacı/Non-key expert, 2019-2021.

Development of innovative sustainable tools for infrastructure planning and efficient management of urban wastewater systems in the Kingdom of Saudi Arabia, Kingdom of Saudi Arabia, National Science, Technology and Innovation Plan,

Strategic Technology Program (KACST). Yürütücü Kurum: Imam AbdulRahman Bin Faisal University (formerly University of Dammam), Dept. of Environmental Engineering. Principal Investigator: Prof.Dr. Omer Osman Aga. Araştırmacı/Consultant, 2018-2021.

Production of granular activated carbon from sludge for utilization in phenolic water treatment: A life cycle assessment approach, Kingdom of Saudi Arabia, National Science, Technology and Innovation Plan, Strategic Technology Program

(KACST). Yürütücü Kurum: Imam AbdulRahman Bin Faisal University (formerly University of Dammam), Dept. Of Environmental Engineering. Principal Investigator: Dr. Nuhu Dalhat Muazu. Araştırmacı/Consultant, 2018-2021.

SDÜ BAP “Yeşil Sentez Yöntemi İle Elde Edilen Nanopartiküller Kullanılarak Organik Kirlenmelerin Giderimi” Proje Bütçesi:

29.979,20 ₺ (TL)-Proje Başlangıcı: 25.01.2021 - Devam Ediyor

Burdur Gölü Alt Havzası'nda su miktar ve kalite değişimlerinin irdelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi BAP Projesi,



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



Araştırmacı, 2018-devam ediyor.

Gaziantep İli İçme ve Kullanma Suyu Güvenliği Planının Hazırlanması Projesi, Tarım ve Orman Bakanlığı Projesi. Yürütücü kurum:SUIŞ Proje, Mühendislik ve Müşavirlik Ltd. Şti., Proje Danışmanı, 2021-devam ediyor.

Agroekosistemde Antimikrobiyal Direncinin İzlenmesi, 2021- devam, Uluslararası JFS2019, 602250 TL

Reaktif Seramik Membran Hazırlanması Ve Gül İşleme Atıksuyundan Polifenol Geri Kazanımında Kullanılması, 2021-devam, TÜBİTAK 1001, 855600 TL

Çinkooksit Nanoparçacıkları Katkılı Polimerik Ultrafiltrasyon Membranların Hazırlanması, 2021-devam, SDÜ BAP, 2500 TL

Yürütücü Doç. Dr. Emine Sayılğan. SDÜ-BAP: 2021 (Başlayan) Bütçe: 7.412 TL

Yürütücü Doç. Dr. Emine Sayılğan. TÜBİTAK 1002: 2021 yılında tamamlandı, Bütçe: 40.217 TL,

Yürütücü Doç. Dr. Sema Yurdakul SDÜ-BAP, FYL-2020-8041Atık Ahşap Malzemelerin Linyit ile Olan Karışımlarının Yanma Karakteristiklerinin İncelenmesi 7268,80 TL (Devam ediyor)

Araştırmacı Doç. Dr. Sema Yurdakul, SDÜ-BAP FBG-2020-805, SDÜ Yeşil Yaşanabilir ve Sürdürülebilir Yerleşke Modelinin Geliştirilmesi, 234838,90 TL

Araştırmacı Doç. Dr. Sema Yurdakul, Yerli Linyit Kömürü-Biyokütle Karışımı Kullanan Dolaşım Akışkan Yataklı Kazan (DAYK) Sisteminde, Yanma Odası Geometrisi ve Sınır Koşullarının Yanma Parametreleri ve Baca-Gazı Emisyonlarına Etkisinin Deneysel ve Teorik Olarak Araştırılması, TÜBİTAK1001, 218M440, 390000 TL

Araştırmacı Doç. Dr. Sema Yurdakul, TÜBİTAK1001, 118Y146, Kocaeli ve Isparta'da Farklı Mikroçevrelerdeki Mikroplastik Seviyelerinin Belirlenmesi ve Mikroplastiklerin Çeşitli Kirlenici Gruplarıyla Olan Korelasyonunun İncelenmesi

Elektrik Elektronik Mühendisliği

Prof. Dr. Özlem COŞKUN (Yürütücü), SDÜ BAP Öncelikli Alanlar, 60.000,00 TL

Dr. Öğr. Ü. Ufuk ÖZKATA (Yürütücü), SDÜ BAP, 90.470,00 TL



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



İnşaat Mühendisliği

2021 yılında devam eden dış kaynaklı projelerdeki toplam bütçe 157 227,74 TL'dir.

2021 yılında kabul edilen projeler içerisinde yürütücüsü olunan 6 adet BAP projesi mevcuttur.

2021 yılında devam eden projeler içerisinde yürütücüsü olunan 20 adet BAP projesi mevcuttur.

2021 yılında kabul edilen iç kaynaklı projelerdeki toplam bütçe 267 696,59 TL'dir.

2021 yılında devam eden iç kaynaklı projelerdeki toplam bütçe 8 341 818TL'dir.

Gıda Mühendisliği

Prof. Dr. Bedia Şimşek TÜBİTAK BİDEB, 40.000 TL; SDÜ BAP, 5.000 TL

Prof. Dr. Zübeyde Öner, SDÜ BAP, 29.992 TL; FDK8137, 7.496 TL; FYL2020, 59.979 TL; FBY2018, 31.999 TL.

Prof. Dr. Zeynep Banu Seydim, Kosgeb 130.000 TL; SDÜ BAP 60.000 TL; SDÜ BAP 7.500 TL

Prof. Dr. Hülya GÜL: SDÜ BAP, FYL-2021-8459, 7.500 TL; FLP-2021-8327 7.500 TL; FYL-2019-6940, 2.499,73 TL; FDK-2019-6924 7.500 TL; FYL-2019-6939 19.990,20 TL; TÜBİTAK_BİDEB 2209-B 5.000 TL

Prof. Dr. Yasin TUNCER, SDÜ BAP, 7.484 TL

Doç. Dr. Banu TUNCER (Araştırmacı), TÜBİTAK-1001, 499.014,68 TL

Doç. Dr. Tuğba KÖK TAŞ, 3 ADET SDÜ BAP Toplam 35.000 TL

Doç Dr Ece SÖĞÜT, TAGEM 250000 TL; SDÜ BAP, 40.000 TL

Dr. Öğr. Üyesi Ebru AYDIN SDÜ BAP FAB-2021-8258, 40.000 TL

Dr. Öğr. Üyesi Bilge ERTEKİN FİLİZ, SDÜ BAP FAB-2021-8252, 20.000 TL; FYL-2021-8313, 10.000 TL, FYL-2019-7453; 10.000 TL



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



Kimya Mühendisliği

SDÜ-BAP (FYL-2021-8342), “Polikarboksilat Esaslı Çapraz Bağlı Adsorbentle Çeşitli Metal iyonlarının Uzaklaştırılması ve Adsorpsiyon Koşullarının güncelenmesi”, 21.04.2021, Yürütücü S.Gamze ERZENGIN, Araştırmacı Ahmet Celil SARI, Bütçe 7498,90 TL

SDÜ-BAP (FYL-2021-8444), “Enjekte Edilebilir Aljinat Jelatin Bazlı Doku İskelelerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu”, 20.10.2021, Yürütücü: Fatma Burcu Alp, Araştırmacı: Ezgi Nahirci, Bütçe : 9.631,40 TL

SDÜ-BAP (FYL-2021-8446), “Eriyik Elektroeğirilmiş PLAPCLPEGZnO Kompozit Liflerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu”, 20.10.2021, Yürütücü: Fatma Burcu Alp, Araştırmacı: Ferit Erdem Bütçe : 8.885,40TL

Araştırmacı Mehmet GÖNEN Uluslararası Araştırmacı/Uzman 120N273 Atık Baskılı Devre Kartlarından ve Li-iyon Pillerden E-Taşınabilir Metaller için Biyo-Destekli Kapalı Döngü Geri Dönüşümü (BaCLEM) K:01/03/2021, A:01/03/2021-01/03/2024

Jeoloji Mühendisliği

Devam eden proje: Eğirdir ve Kovada Göllerinin sürdürülebilir yönetim modelinin geliştirilmesi, FBG-2019-7115, 221.546,06 TL



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



Jeofizik Mühendisliği

Proje Adı: Çoklu-Robot Koordinasyon Yöntemiyle Deprem Göçüklerinde Yaralı Konum Tespiti Yürütücü: Tuncay Yığıt, Araştırmacı: Mustafa Nuri Dolmaz, Muhammed Maruf Öztürk, Asım Sinan Yüksel, Bursiyer: Sadı Fuat Çankaya, Araştırmacı: Semsettin Kılınçarslan, Mevlüt Ersoy, İsmail Serkan Üncü, Arif Koyun, Araştırmacı: Fatih Gökçe, Ulusal Destekli, Diğer Kamu Kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç)

Seleukela Antik Kenti Kazısı Seleukeia Sıdara Jeofizik, (Gpr & Eöt) Çalışması Proje No: BK013202 (2021), Yürütücü: Bilge Hümmüzlü Kortholt, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya - Ulusal Destekli, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç)

TÜBİTAK 1001 (Ankara Üniv. Jeofizik Müh. ile ortak çalışma) Hasarsız Jeofizik Test Yöntemleri ile Yapı Durum İncelemeleri Ve Deprem Sonrası Hasar Tespiti [Proje NO: 121Y281] Proje Başlangıç / Bitiş Tarihi: 15.11.2021 / 15.09.2024, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Perge Antik Kenti Kazı Çalışmaları Proje Başkanı: Prof. Dr. Sedef Çokay Kepçe (2021), Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Pisidia Antiokheia Antik Kenti Kazısı Pisidia Antiokheia Jeofizik (Gpr) Çalışması (SDÜ Arkeoloji Bölümü ve Kültür ve Turizm Bakanlığı ile ortak çalışma) Isparta ili, Yalvaç ilçesi, [Proje No: BK013201(2021)], Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Diğer, Araştırmacı, Parlais (Isparta, Eğirdir, Barla) Antik Kentinin Çevresel Arkeoloji Yaklaşımı Çerçevesinde Mekânsal Analiz Ve İstatistik Yöntemler İle Araştırılması, Yürütülen Kuruluş: Süleyman Demirel Üniversitesi, Destek Alınan Kuruluş: Sosyal Ve Beşeri Bilimler Araştırma Destek Grubu - Sobag (Yurt İçi) (Devam Ediyor), Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Çukurköprü Hoyuk Geophysical (Gpr) Survey Diğer, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Türkmen-Karahöyük Geophysical Survey Diğer, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Kremna Antik Kenti Jeofizik Çalışması Diğer, Araştırmacı, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Doliche Ancient City Geophysical Survey Diğer, Araştırmacı, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Sagalassos Ancient City Geophysical Survey Diğer, Araştırmacı, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Şeref Höyük / Komama Antik Kenti Jeofizik (Gpr) Çalışması Diğer, Araştırmacı, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Uluborlu Yüzey Araştırması Jeofizik (Gpr) Çalışması Diğer, Araştırmacı, Araştırmacı: Çağlayan Balkaya

Maden Mühendisliği

2021 yılı başlayan projeler: ERAMIN (Horizon) Uluslararası 1.500.000 TL, SDÜ BAP İAPD Ulusal 100.000 TL

TÜBİTAK Ulusal 1001, 450.000 TL

TÜBİTAK Ulusal 1002, 45.000 TL

2021 yılı devam eden projeler: Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan, Uluslararası Proje, SDU BAP Ulusal, 10.000 TL

SDU BAP Ulusal, 10.000 TL

SDU BAP Ulusal, 10.000 TL

SDU BAP Ulusal, 22.500 TL



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



Makina Mühendisliği

2021 yılı başlayan projeler:

Prof. Dr. Mehmet Cengiz Kayacan, 2 adet SDÜ BAP projesi, Toplam 120.000 TL

2021 yılı devam eden projeler:

Prof. Dr. Mehmet Cengiz Kayacan, AR-GE amaçlı lazer sinterleme cihazının tasarımı ve imalatı, TÜBİTAK 1001, 473735 TL

Prof. Dr. Mehmet Cengiz Kayacan, Bağlayıcı püskürtme yöntemiyle metal eklemeli imalat yapan endüstriyel cihaz imalatı ve yazılım geliştirilmesi, TÜBİTAK 1005, 414.500 TL

Prof. Dr. Mehmet Cengiz Kayacan, 2 adet SDÜ BAP projesi, Toplam 114.000 TL

Yerli Linyit Kömürü-Biyokütle Karışımı Kullanan Dolaşımli Akışkan Yataklı Kazan (DAYK) Sisteminde, Yanma Odası Geometrisi ve Sınır Koşullarının Yanma Parametreleri ve Baca-Gazı Emisyonlarına Etkisinin Deneyisel ve Teorik Olarak Araştırılması, TÜBİTAK-218M440, Yürütücü, Doç. Dr. Barış Gürel, 390.000 TL

SDÜ BAP Başlangıç Araştırma Destek Projesi, Yürütücü, Doç. Dr. Barış Gürel, 20.000 TL

Prof. Dr. Mustafa Reşit Usal, Helisel dönen türbülanslı akışa sahip modüler bir düze tasarımı, optimizasyonu ve nümerik simülasyonu, SDÜ BAP, 5.000 TL

Prof. Dr. Ümran Esendemir, Cam-kevlar elyaf epoksi hibrit kompozitlerin darbe davranışları üzerine fonksiyonellendirilmiş nanokil ilavesinin etkisi, SDÜ BAP, 5.000 TL

Otomotiv Mühendisliği

Direkt Enjeksiyonlu Benzinli Motorda HidrojenTorch Alev Jeti ile Ateşleme Sistemi

Model seri hibrit araç tasarımı ve prototip üretimi, TÜBİTAK 2209- B-San. Odak. Lisans Bitirme Tezi Dest.Prog., 1139-B412000740

Yerli Linyit Kömürü-Biyokütle Karışımı Kullanan Dolaşımli Akışkan Yataklı Kazan (DAYK) Sisteminde, Yanma Odası Geometrisi ve Sınır Koşullarının Yanma Parametreleri ve Baca-Gazı Emisyonlarına Etkisinin Deneyisel ve Teorik Olarak Araştırılması, TÜBİTAK-218M440, Araştırmacı, Doç. Dr. Habib Gürbüz, 390.000 TL



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



Tekstil Mühendisliği

Devam eden projeler:

Nanolifli koruyucu tekstil üretimi, SDÜ BAP, Prof. Dr. Funda Cengiz Çalioğlu, 7485,92 TL

Biyobozunur nanolif esaslı yara materyali geliştirilmesi ve karakterizasyonu, SDÜ-BAP, Prof. Dr. Funda Cengiz Çalioğlu, 59999,53 TL

İlaç salım özellikli nanolifli medikal tekstil yüzeylerinin geliştirilmesi, SDÜ-BAP, Prof. Dr. Funda Cengiz Çalioğlu, 58661,34 TL

Mikrokapsül yüklü nanolifli medikal tekstil yüzeylerinin geliştirilmesi, SDÜ-BAP, Prof. Dr. Funda Cengiz Çalioğlu, 9999,32 TL

Akıllı medikal tekstiller için ısı düzenleyici öz kılıf yapılı nanolifli ipliklerin geliştirilmesi, TÜBİTAK İkili İşbirliği Projesi, 2020-222, Doç. Dr. Demet Yılmaz, Araştırmacı: Doç. Dr. Sennur Alay Aksoy, 100000 TL

TÜBİTAK 1505, Doç. Dr. Demet Yılmaz, Araştırmacı: Doç. Dr. Sennur Alay Aksoy, 100000 TL

2021 yılı tamamlanan projeler:

YaLIT: Soğuktan koruyucu dikişsiz giysilerin yalıtım ve sıvı transfer özelliklerinin araştırılması ve geliştirilmesi, TEYDEB 1501, Nisan 2021, Danışman: Prof. Dr. Sibel Kaplan, 398000 TL

Farklı yaklaşımlar ile Transdermal ilaç iletimi amaçlı nanolifli malzeme üretimi, TÜBİTAK, Prof. Dr. Funda Cengiz Çalioğlu, 45000 TL



4.KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

4.1. Üstünlükler

- Üniversitenin en köklü fakültesi olması, dolayısıyla tecrübeli akademik kadroya sahip olması,
- Genç akademisyenlerin olması,
- Uluslararası düzeyde özgün bilimsel çalışmaların ve projelerin yürütülmesi
- Aktif çalışan kulüplerin varlığı,
- Lisans programlarının çeşitliliği,
- Öğrenciler için çalışma mekânlarının olması,
- Hazırlık sınıflarının ve yabancı dille lisans eğitimi verebilecek kapasiteye sahip bölümlerin bulunması olarak sıralanabilmektedir.

4.2. Zayıflıklar

- Ulusal ve Uluslararası proje başvurularının sınırlı olması, dolayısıyla yürütülen proje sayılarının yetersiz olması,
- Akademik, teknik, idari kadro ve öğrenci sayısı arasındaki dengesizlik,
- Personel yetersizliğinden dolayı iş tanımlarının sınırlarının olmaması,
- Alt yapının güncel ihtiyaçları karşılamada yetersiz kalması ve mevcut alt yapının verimli kullanılamaması,
- Laboratuvarlarda cihazların etkin kullanımını sağlayacak ve bakım-onarım konusunda destek olacak sorumlu teknik personelin olmaması olarak sıralanabilmektedir.
- Mezun öğrencilerden alınan geri bildirimlerin sınır olması



5. ÖNERİ ve TEDBİRLER

SDÜ Mühendislik Fakültesi başta 72 Profesör, 40 Doçent, 64 Dr. Öğr. Üyesi olmak üzere toplam 235 Öğretim Elemanı ile Üniversitenin köklü ve güçlü kadrosuna sahip olan bir fakültesidir. Fakültenin en önemli üstünlükleri arasında;

- Isparta'nın yaşanılabilir bir kent olması,
- Göller bölgesi Teknokenti'nin Yerleşke içinde yer alması,
- Üniversitemiz bünyesinde Teknoloji Transfer Ofisi'nin yer alması,
- Mühendislik mesleğinin popüler bir meslek dalı olması,
- Mühendislik uygulamaları açısından bölgenin coğrafi ve zirai yapısının zengin olması,
- İstihdama dâhil olan mezun öğrenci sayımızın fazlalığı
- BAKA (Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı)'nın varlığı yer almaktadır.

Yukarda belirtilen üstünlüklerine ve Bölüm 4.1.'de verilen güçlü yanlarına karşın Fakültenin Bölüm 4.2.'de verilen zayıflıklarının güçlendirilmesi ve Bölümlerde verilen Lisans eğitiminin kalitesinin artırılmasını yönelik çalışmaların oldukça önemli olduğu aşikardır.

- Fakültede kimi bölümlerin kontenjan sayılarının oldukça yüksek olması, eğitim-öğretim faaliyetlerini aksatabilmektedir. Bu yüzden, kontenjanların bölümlerin altyapıları göz önüne alınarak belirlenmesi kalitenin korunması açısından oldukça önem arz etmektedir.
- SDÜ Mühendislik Fakültesinin Bölümleri/Öğrencileri ile özel sektör arasındaki iletişimin artırılması gerekmektedir, böylece sahaya/uygulamaya yönelik verilecek eğitimler ile Lisans Eğitiminin hem içerik hem kalite hem de miktar açısından artış göstereceği aşikardır.
- Üniversite kaynaklarından fakülte için ayrılan bütçenin/idari/teknik personel sayısının artırılması sağlanmalıdır. Çünkü Fakültede yer alan idari personel sayısı yeterli değildir, buna bağlı olarak iş yüklerinin dağılımında ve iş tanımlarında sorunlar yaşanmaktadır.
- Laboratuvarlarda bulunan teknik personel sayısı da idari personel sayısındaki yetersizliğe bağlı olarak yetersiz kalmaktadır. Bu da hem laboratuvar derslerinin işleyişinde hem lisansüstü çalışmalara verilecek destek de yetersiz kalmalara/aksamalara neden olmaktadır.
- Bölümlerin laboratuvar alt yapılarının güçlendirilmesi ve yenilenmesi gerekmektedir. Böylece Lisans programlarının hem kalitesi hem de öğrencilerin ilgili laboratuvar dersleri sayesinde tecrübelerinin ve bilgilerinin en üst seviyeye çıkarılması sağlanabilecektir.
- Mezun öğrenciler/işverenler/sanayi/odalar ile öğrencilerin bir araya gelebildiği etkinliklerin artırılması ile öğrencilerin iş yaşamının gereksinimleri/gelecekte iş yaşamında kendilerini nelerin beklediğine dair bilgi edinmeleri sağlanabilecektir. Öğrencilerin mezun olana kadar böylece kendilerini geliştirebilme ve mesleki anlamda



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi 2021 Faaliyet Raporu



yeni trendler hakkında bilgi sahibi olmaları sağlanabilecektir. Sonuçta; kendinden daha emin ve mezun olduklarında daha donanımlı olmaları sağlanabilecektir.



İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama Yetkilisi olarak yetkim dâhilinde;

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için 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 sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. (ISPARTA –28.04.2022)

Prof. Dr. Gültekin Özdemir
Mühendislik Fakültesi Dekanı