



T.C.

IĞDIR ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2019 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU

## SUNUŐ

### KIYMETLİ MESLEKTAŐLARIM VE SEVGİLİ GENÇLER

Fakülte olarak hedefimiz, çağın ihtiyaçlarına cevap verebilecek kaliteli bir eğitim, ulusal, bölgesel ve yerel sorunların çözümüne katkı sağlayacak araştırma projeleri ile detaylı bilimsel çalışmalar gerçekleştirmek ve aktif bir kamu hizmeti sunarak, gerek yurt içinde ve gerekse yurt dışında ÷lkemizin layık olduğu yere yükseltilmesinde etkili pay sahibi olmaktır.

Çok genç olan fakültemiz, bu hedefi gerçekleştirmek için kaliteli ve nitelikli akademik kadrolarını oluŐturmuŐ ve geliştirme azmini sürekli artırarak devam etmektedir. Bu çerçevede Yüksek Öğretim Kurumu'nun öngördüğu yeterli akademik, fiziki altyapıyı ve birçok bölüm için oluŐturulmuŐ; diğerleri içinse yoğun çalmalarını devam ettirmektedir.

Prof. Dr. Ömer GÜNDOĞDU

DEKAN

## 1. Genel Bilgiler

### 1.1. Misyon ve Vizyon

#### MİSYON

Fakültemiz çalıştığı ortamlarda bilimsel yöntemleri kullanan, güvenli, verimli ve başarılı eleman sağlama yanında yeniliklere açık, yerel ve ulusal karşılaşılan problemleri çözme niteliği gelişmiş ve girişimci mühendisleri yetiştirmeye yönelik hizmet vermeyi kendisine ilke edinmiştir.

#### VİZYON

Fakültemizde uygulanması öngörülen eğitim-öğretim planları, bilim ve teknolojiadaki mevcut gelişmeler izlenerek, öğrencilerimize temel mühendislik bilgilerinin verilmesinin yanı sıra, belli konularda uzmanlaşmaya yönelik eğitim imkânı da sağlayabilen bir fakülte olmaktır.

## 2. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

Mühendislik Fakültesi, 2008 yılında 28.3.1983 tarihli ve 2809 sayılı Yükseköğretim Kurumları Teşkilatı Kanununa eklenen EK MADDE 100' e göre kurulan Iğdır Üniversitesi bünyesinde kurulmuştur. Fakültede Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği bölümleri açılmış olup Yüksek Öğretim Kurumu'nun genel olarak öngördüğü yeterli alt yapı sağlandıkça söz konusu bölümlere öğrenci alınmaktadır. Fakültemiz Gıda Mühendisliği Bölümünde 2019-2020 eğitim-öğretim döneminde toplam 340 öğrenci bulunmaktadır. En büyük hedefimiz, çağın ihtiyaçlarına cevap verebilecek kaliteli bir eğitim, ulusal, bölgesel ve yerel sorunların çözümüne katkı sağlayacak araştırma projeleri ile ciddi bilimsel çalışmalar ve aktif bir kamu hizmeti sunarak gerek yurt içinde ve gerekse yurt dışında itibar kazanmaktır. Çok genç olan fakültemiz, bu hedefi gerçekleştirmek için kaliteli ve nitelikli akademik kadrolarını birçok bölüm oluşturmuştur. Yeni bölüm ve programların açılması ve alt yapılarının güçlendirilmesi için yoğun çabalar harcanmaktadır.

## 3. Birime İlişkin Bilgiler

### Fiziksel Yapı

Birimimiz, Suveren Kampüsü, Ziraat Fakültesi Dekanlığı Binasının 2.Katında Dekanlık Makamı, Dekan Sekreteri, Fakülte Sekreterliği, Öğretim Görevlileri Odası (19 Adet) Araştırma Görevlileri Odası (12 Adet), Memurlar Odası (5 Adet), 6 laboratuvar ve 6 sınıf tahsis edilmiştir.

### Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

31.05.2008 tarihli ve 26892 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Ek Madde 100' göre Iğdır Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı bir kurum olarak 2008 yılında kurulmuştur.

BİLGİSAYAR	16 ad.laptop 54 ad. masaüstü
YAZICI	12
TELEFON	27
FAKS	1
FOTOKOPİ MAKİNESİ	2

## İnsan Kaynakları

### Akademik Personel

Kadrolar	Kadroların Doluluk Oranına Göre		Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	6	0		
Doçent	2	0		
Doktor Öğretim Üyesi	21	0		
Öğretim Görevlisi	1	0		
Okutman	-	-		
Çevirici				
Eğitim-Öğretim Planlamacısı				
Araştırma Görevlisi	13			
Uzman	-	-		
<b>Toplam</b>	<b>43</b>			

Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları		
	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm
Profesör	0	
Doçent	0	
Doktor Öğretim Üyesi	0	
Öğretim Görevlisi	0	
Çevirici	0	
Eğitim-Öğretim Planlamacısı	0	
Araştırma Görevlisi	0	
Uzman	0	
<b>Toplam</b>	<b>0</b>	

Akademik Kadrolara Yükseltilen ve Atanan Öğretim Üyeleri	
	Sayısı
Profesör	
Doçent	1
Doktor Öğretim Üyesi	6
Öğretim Görevlisi	
Okutman	
Çevirici	
Eğitim Öğretim Planlamacısı	
Araştırma Görevlisi	
<b>Toplam</b>	

**Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel**

	Bağlı Olduğu Bölüm	Görevlendirildiği Üniversite
Profesör	0	
Doçent	0	
Doktor Öğretim Üyesi	0	
Öğretim Görevlisi		
Okutman	0	
Çevirici	0	
Eğitim Öğretim Planlamacısı		
Araştırma Görevlisi	0	
Uzman	0	
Toplam	0	

**Diğer Üniversitelerden Görevlendirmeye Üniversitemize Gelen Akademik Personel**

	Bağlı Olduğu Bölüm	Geldiği Üniversite
Profesör	Makine Müh.	Atatürk Üniversitesi
Doçent		
Doktor Öğretim Üyesi		
Öğretim Görevlisi		
Okutman		
Çevirici		
Eğitim Öğretim Planlamacısı		
Araştırma Görevlisi		
Uzman		
Toplam	1	

**İdari Personel****Kadroların Doluluk Oranına Göre Personel Dağılımı**

	Dolu	Toplam
G.İ.H.	4	4
S.H.S.	1	1
T.H.S.		
E.Ö.H.		
A.H.S.		
D.H.S.		
Toplam		

**Unvanlara Göre İdari Personel Dağılımı**

Unvan	Dolu	Boş	Toplam
Fakülte Sekreteri	1	-	1
Şef	1	3	4
Memur	1	1	2
Bilgisayar İşletmeni	2	1	3
Hizmetli	-	3	3
Kaloriferci	-	1	1
Ambar Memuru	-	1	1
Laborant	1	-	1
Tekniker	-	-	-
Hizmetli	-	3	3
Toplam	5	14	19

**Eğitim Durumuna Göre İdari Personel Dağılımı**

Eğitim Durumu:	Sayı
Orta Öğretim	
Lise	1
Ön Lisans: Yüksekokul	
Lisans: Fakülte	5
Yüksek Lisans	
Doktora	
Toplam	6

**Cinsiyete Göre İdari Personel Dağılımı**

Cinsiyet	Sayı
Kadın	2
Erkek	4
Toplam	6

**Hizmet Yılına Göre İdari Personel Dağılımı**

Hizmet Yılı	Sayı
0-5	1
6-10	5
10-15	
15-20	

20 – 25	
25+	
<b>Toplam</b>	<b>6</b>

Yaşları İtibariyle İdari Personel Dağılımı	
Yaş	Sayı
18-25	1
25-30	
31-35	3
36-40	1
41-45	1
46+	
<b>Toplam</b>	<b>6</b>

### Öğrenci Sayıları

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Gıda Mühendisliği	12	4	16				12	4
<b>Toplam</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>16</b>				<b>12</b>	<b>4</b>

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
İnşaat Mühendisliği	184	47	231				184	47
<b>Toplam</b>	<b>184</b>	<b>47</b>	<b>231</b>				<b>184</b>	<b>47</b>

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Elektrik Elektronik Müh.	64	5	69				64	5
<b>Toplam</b>	<b>64</b>	<b>5</b>	<b>69</b>				<b>64</b>	<b>5</b>

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Bilgisayar Mühendisliği	14	4	18				14	4
<b>Toplam</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>18</b>				<b>14</b>	<b>4</b>



Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Makine Mühendisliği	5	1	6				5	1
<b>Toplam</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>6</b>				<b>5</b>	<b>1</b>

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
<b>Bölümler Toplamı</b>	<b>279</b>	<b>61</b>	<b>340</b>				<b>279</b>	<b>61</b>
<b>Toplam</b>	<b>279</b>	<b>61</b>	<b>340</b>				<b>279</b>	<b>61</b>

Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı ve Bölümleri				
Birim Adı	Bölümü			TOPLAM
	Gıda Mühendisliği			5
	İnşaat Mühendisliği			37
	Elektrik Mühendisliği			26
	Bilgisayar Mühendisliği			18
	Makine Mühendisliği			6

Yatay Geçişle 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılında Üniversiteye Gelen, Üniversiteden Ayrılan, Kurum İçi Geçiş Yapan Öğrencilerin Sayıları, Bölümleri ve Başarı Düzeyleri				
Birim Adı	Kurum Dışı		Kurum İçi	
	GELEN		GİDEN	
İnşaat Mühendisliği Bölümü	Melik DEMİR		Abdulkerim UZUN	Elektrik Mühendisliği
İnşaat Mühendisliği Bölümü	Erol TAŞDEMİR		Zekeriya ÜNAL	İnşaat Mühendisliği Bölümü
İnşaat Mühendisliği Bölümü	Mehmet KARA		Regaib BOLAT	İnşaat Mühendisliği Bölümü
İnşaat Mühendisliği Bölümü	Kübra TANIR		Zelal BOZUTMAK	İnşaat Mühendisliği Bölümü
			Hüseyin AVCI	İnşaat Mühendisliği Bölümü
			İbrahim DEMİR	İnşaat Mühendisliği Bölümü
			Tuğba DALGIÇ	

		İnşaat Mühendisliği Bölümü
		Kasım YAŞAR İnşaat Mühendisliği Bölümü
		Emre EKMİŞ İnşaat Mühendisliği Bölümü
Toplam	4	9

## İnşaat Mühendisliği Bölümü

### Akademik Faaliyet Raporu

#### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. Altıkat Sefa, Kucukerdem Kaan, Altıkat Aysun (2019). The Response of CO2 Flux to Soil Warming, Manure Application and Soil Salinity, Iğdır Üniv. Fen Bilimleri Enst. Derg., 9(3): 1334-1342.
2. Altıkat Aysun (2019). Mikroklima Özelliğine Sahip İklim Koşullarında Meteorolojik Verilerle İlişkili Partiküler Kirlilik (PM10) Karakteristikleri: Iğdır Örneği, Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 12(3), 1315-1328.
3. Gül Rüstem, Hafif ve Normal Agregali Betonlarda Atmosferik Kürün Su Emme, Rötre ve Isı İletkenliği Üzerine Etkileri

#### Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler:

1. Gül Rüstem (2019). Yapı Elemanlarının Onarım ve Güçlendirme Yöntemleri. UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ 11-12 Nisan 2019 Iğdır Üniversitesi, Iğdır-Türkiye. (Tam Metin Bildiri).
2. Gül Rüstem (2019). ALLAH'IN İSİMLERİNİN SANATLARINDAN OKUNMASI. 3rd International Creation Congress in the Light of Sciences. (Tam Metin Bildiri).
3. Gülyaprak Harun Yüksel, Gül Rüstem (2019). Artvin Yusufeli Pirinç Kabuğu Külünün Beton Özelliklerine Etkisi. Hoca Ahmet Yesevi 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi. (Tam Metin Bildiri).

4. Gül Rüstem, Ajoudani Nima (2019). Behavioral Analysis of a Carbon Fiber Reinforced Polymer Retrofitted RC Column Using ANSYS. 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES. (Tam Metin Bildiri).
5. Gül Rüstem (2019). Cobiax Asmonel Betonarme Döşemeler. UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ 11-12 Nisan 2019 Iğdır Üniversitesi, Iğdır-Türkiye. (Tam Metin Bildiri).
6. Gül Rüstem (2019). İNSANIN YARATILMASININ HİKMETİ. 3rd International Creation Congress in the Light of Sciences. (Tam Metin Bildiri).
7. Gül Rüstem, Yener Engin, Khanjarkhani Ali (2019). Perlit Agregalı Betonların Asit Direncinin Araştırılması. UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ 11-12 Nisan 2019 Iğdır Üniversitesi, Iğdır-Türkiye. (Tam Metin Bildiri).
8. Gül Rüstem (2019). Retrofit of a Reinforced Concrete Column with Carbon-Fiber. 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES. (Tam Metin Bildiri).
9. Gül Rüstem, Yener Engin, Khanjarkhani Ali (2019). Silis Dumanı ve Uçucu Kül Kullanılan Perlit Agregalı Betonların Mukavemet Özellikleri. UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ 11-12 Nisan 2019 Iğdır Üniversitesi, Iğdır-Türkiye. (Tam Metin Bildiri).
10. Gül Rüstem (2019). Strengthening Methods Lengthening With Reinforced Concrete and Steel Plate. 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND APPLIED SCIENCES. (Tam Metin Bildiri).
11. Yener Engin (2019). Effect of Clinker Additive on Pumice-based Geopolymer Properties. 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES. (Tam Metin Bildiri).
12. Yener Engin (2019). Evaluation of freeze-thaw damage mechanisms for concrete pavements. 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCES. (Tam Metin Bildiri).
13. Yener Engin (2019). KÜR KOŞULLARININ GEOPOLİMER BETONLARIN MEKANİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ. UMTEB 6. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ 11-12 Nisan 2019 Iğdır Üniversitesi, Iğdır-Türkiye. (Tam Metin Bildiri).

14. Altıkat Aysun (2019). Türkiye’de Çevre Etiği, UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 11-12 Nisan 2019, Iğdır, Türkiye
15. Altıkat Aysun (2019). Sürdürülebilir Çevre Eğitime Eleştirel Yaklaşım, UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 11-12 Nisan 2019, Iğdır, Türkiye
16. Altıkat Aysun (2019). Zero Waste Application Stages: Small-Scale Campus Sample, 4th International Conference on Advances in Natural & Applied Science ICANAS'19, 19-22 June 2019, Ağrı, Turkey
17. Altıkat Aysun (2019). Changes in the Legislation of Electricity Market: Solar Powered Roofs, 4th International Conference on Advances in Natural & Applied Science ICANAS'19, 19-22 June 2019, Ağrı, Turkey
18. Altıkat Aysun (2019). Atık mı Hammadde mi? Çevreci Gözüyle Evsel Katı Atıklar, Uluslararası 29 Ekim Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu, 26-29 Ekim 2019, İzmir, Türkiye
19. Altıkat Aysun (2019). Rüzgâr Erozyonu ile Ekolojik Mücadele: Aralık Örneği, Uluslararası 29 Ekim Bilimsel Araştırmalar Sempozyumu, 26-29 Ekim 2019, İzmir, Türkiye

## **Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü**

### **Akademik Faaliyet Raporu**

#### **SCI Kapsamında Makaleler**

1. Erdal Mehmet Okan, Yildirim Murat, Koçyigit Adem (2019). The effect of indium doping concentration on the electrical and dielectric properties of Al/In:ZnO/p-Si heterojunctions. *Physica B-Condensed Matter*, 572, 153-160., Doi: 10.1016/j.physb.2019.07.055
2. Erdal Mehmet Okan, Koçyigit Adem, Yildirim Murat (2019). Temperature dependent current-voltage characteristics of Al/TiO<sub>2</sub>/n-Si and Al/Cu:TiO<sub>2</sub>/n-Si devices. *Materials Science in Semiconductor Processing*, 103, 104620, Doi: 10.1016/j.mssp.2019.104620 (Yayın No: 5895493)
3. Enders Brian, Koçyigit Adem, Bahçeci Ersin, Elhalawany Noha, nayfeh ammar, Alshammari Owrad, Alsalhi Mohamad, Nayfeh Munir H (2019). Wet non-thermal

integration of nano binary silicon-gold system with strong plasmonic and luminescent characteristics. AIP Advances, 9(9), 95039, Doi: 10.1063/1.5121153 (Yayın No: 5372397)

4. Kocyyigit Adem, Topkaya Ramazan (2019). Structural, optical and magnetic properties of Ni Co co-doped ZnO thin films. Materials Research Express, 6(9), 96116, Doi: 10.1088/2053-1591/ab120a (Yayın No: 5102476)

5. Kocyyigit Adem, Erdal Mehmet Okan, Yildirim Murat (2019). Effect of Indium Doping on Optical Parameter Properties of Sol–Gel-Derived ZnO Thin Films. Zeitschrift Fur Naturforschung Section A-A Journal Of Physical Sciences, 74(10), 915-923., Doi: 10.1515/zna-2019-0070 (Yayın No: 5075590)

6. Koçyigit Adem, Küçükçelebi Hayreddin, Sarılmaz Adem, Özel Faruk, Yildirim Murat (2019). The C–V characteristics of the Cu<sub>2</sub>WSe<sub>4</sub>/p-Si heterojunction depending on wide range temperature. JOURNAL OF Materials Science-Materials In Electronics, 30(13), 11994-12000., Doi: 10.1007/s10854-019-01553-0 (Yayın No: 5075438)

7. Erdal Mehmet Okan, Yildirim Murat, Koçyigit Adem (2019). A comparison of the electrical characteristics of TiO<sub>2</sub>/p-Si/Ag, GNR-TiO<sub>2</sub>/p-Si/Ag and MWCNT-TiO<sub>2</sub>/p-Si/Ag photodiodes. Journal of Materials Science-Materials In Electronics, 30(14), 13617-13626., Doi: 10.1007/s10854-019-01731-0 (Yayın No: 5102455)

8. Koçyigit Adem, Yılmaz Mehmet, Aydoğan Sakir, Incekara Ümit (2019). The effect of measurements and layer coating homogeneity of AB on the Al/AB/p-Si devices. Journal of Alloys and Compounds, 790, 388-396., Doi: 10.1016/j.jallcom.2019.03.179 (Yayın No: 5895010)

9. Koçyigit Adem, Yildirim Murat, Sarılmaz Adem, Özel Faruk (2019). The Au/Cu<sub>2</sub>WSe<sub>4</sub>/p-Si photodiode: Electrical and morphological characterization. Journal of Alloys And Compounds, 780, 186-192., Doi: 10.1016/j.jallcom.2018.11.372 (Yayın No: 4509499)

10. Yildirim Murat, Koçyigit Adem, Sarılmaz Adem, Özel Faruk (2019). The effect of the triangular and spherical shaped CuSbS<sub>2</sub> structure on the electrical properties of Au/CuSbS<sub>2</sub>/p-Si photodiode. Journal of Materials Science-Materials In Electronics, 30(1), 332-339., Doi: 10.1007/s10854-018-0297-1 (Yayın No: 4509494)

11. Şahin Gökhan,Alma Mehmet Hakkı (2019). Study of the static characteristic I-V and the electrical parameters corresponding to the shunt resistance Rsh and series resistance Rs per unit area of a solar cell with grain size. CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, 62, 395-404., Doi: 10.1016/j.cjph.2019.09.034 (Yayın No: 5321043)
12. KOÇ AHMET, ÖZDEMİR SEDA, ŞAHİN GÖKHAN (2019). Multi-criteria of wind-solar site selection problem using a GIS-AHP-based approach with an application in Iğdir Province/Turkey. Enviromental Science and Pollution Research, 26(31), 32298-32310., Doi: 10.1007/s11356-019-06260-1 (Yayın No: 5193555)
13. Şahin GÖKHAN (2019). Effect of temperature of a vertical parallel silicon solar cell under photo-thermal conditions. Heat and Mass Transfer, 55(4), 1207-1214., Doi: 10.1007/s00231-018-2488-y (Yayın No: 4986061)
14. Şahin GÖKHAN (2019). Effect of Illumination Wavelength on the Extension of the Space Charge Regions of Photovoltaic Capacitance Efficiency. Silicon, 11(2), 831-836., Doi: 10.1007/s12633-017-9736-5 (Yayın No: 3730047)
15. Şahin GÖKHAN, Ferhat KAYA (2019). Performance of Capacitance Efficiency on the Extension Space Charge Region of Silicon Solar Cell with Garin Size. Silicon, 11(1), 383-391., Doi: 10.1007/s12633-018-9896-y (Yayın No: 4281722)
16. Bahsheli Guliyev, Genber Kerimli. Novruz Bashirov. Fermi Energy and Electron Thermopower in Quantum Films of an Asymmetric Profile. Chinese Journal of Physics, 59 (2019)

### **Uluslararası Bildiriler**

1. Koçyigit Adem, Yildirim Murat (2019). Temperature Dependent Dielectric Characteristics of The Al/Cu:TiO<sub>2</sub>/n-Si Device. 4th International Energy Engineering Congress, 1(1), 588 596. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5532332) 1.
2. Topkaya Ramazan,Koçyigit Adem (2019). Development Of Multiferroic Materials Forspintronics Applications. 4th International Energy Engineering Congress, 542 542. (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5901084)

3. Yildirim Murat,Koçyigit Adem (2019). Frequency Dependent Characterization of The Al/CRN/n-Si Device. 4th International Energy Engineering Congress, 1(1), 577-587. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5532324)

4. Erdal Mehmet Okan, Koçyigit Adem, Yildirim Murat (2019). Photoresponse Properties of Coronene Nanowires Thin FilmBased Photodiode. 6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5478774)

5. Keskin Fesih and T. Fililk:3D V- Shaped array Deign for Fully İzotropic Azimuth and Elevation Angle Estimotion 2019 27-th Signal Processing and Commeuictions Applications Couference (STU) ,Sivas , Turkey STV,2019. 8806470

### **Projeler**

1- Seyreltik Manyetik Katkılı ZnO Ince Filmlerin Bazı Fiziksel Özelliklerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:KOÇYIGIT ADEM,Araştırmacı:TOPKAYA RAMAZAN,Araştırmacı:KERİMLİ GENBER,Araştırmacı:SAHİN GÖKHAN, 27/06/2016 - 27/08/2019 (ULUSAL)

2- Iğdır Üniversitesi Kampüsü 500 kW-p Fotovoltaik Güneş Enerjisi Santrali Uygulaması Çalışması, Kalkınma Bakanlığı, Araştırmacı:KAYA FERHAT,Danışman:ALMA MEHMET HAKKI,Yürütücü:ŞAHİN,GÖKHAN,Araştırmacı:KARAKILIÇ MURAT,Danışman:KERİMLİ GENBER,Araştırmacı:ÇİÇEK KENAN,11/04/2017 - 20/01/2019 (ULUSAL)

3- Gerçek Kalbin Yaşamsal Fonksiyonlarını Gösteren Sanal İnsan Kalbi Tasarlanması: Tıp Eğitim Simülasyonu, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:Çiftçi Kemal,Araştırmacı:ŞAHİN GÖKHAN,Yürütücü:ALMA MEHMET HAKKI,Araştırmacı:YURT AYŞEGÜL,Araştırmacı:Darrwish Al Nashef, , 24/10/2017 - 15/01/2019

### **Çalıştay**

1- TÜBA EnerjiDepolama Teknolojileri Çalıştayı ve Paneli, Enerji depolama konusunda çalıştay yapıldı, Iğdır Üniversitesi, Çalıştay, 04.07.2019 -05.07.2019 (Uluslararası)

## **Makine Mühendisliği Bölümü**

### **Akademik Faaliyet Raporu**

#### **SCI Kapsamında Makaleler**

1-**Yıldız M.**, Albayrak Çeper B., 2019, Combustion development in a gasoline fueled spark ignition-controlled-auto ignition(SICAI) engine operated at different spark timings and intake air temperatures, International Journal of Engine Research, (**doi:** <https://doi.org/10.1177/1468087419894165>)

2- Özakin, A.N. and F. Kaya, Effect on the exergy of the PVT system of fins added to an air-cooled channel: A study on temperature and air velocity with ANSYS Fluent. Solar Energy, 2019. 184: p. 561-569 (**doi:** <https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.03.100>)

#### **Uluslararası Bildiriler**

1- Akturk, A., & Turk, S., Comparison of an interval type-2 fuzzy sets and AHP Methods for material selection problem on Lithium Ion Batteries, The International Conference of Materials and Engineering Technologies (TICMET'19), Gaziantep-Turkey, 342-354 (Tam Metin/sözlü sunum)

## **Endüstri Mühendisliği Bölümü**

### **Akademik Faaliyet Raporu**

#### **SCI Kapsamında Makaleler**

1- KOÇ AHMET, TÜRK SEDA,ŞAHİN GÖKHAN (2019). Multi-criteria of wind-solar site selection problem using a GIS-AHP-based approach with an application in Iğdir Province/Turkey. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 26(31), 32298-32310., Doi: 10.1007/s11356-019-06260-1 (Yayın No: 5193555)

#### **Uluslararası Bildiriler**

1- Akturk, Ahmet, Turk, Seda (2019). Comparison of an interval type-2 fuzzy sets and AHP Methods for material selection problem on Lithium Ion Batteries, The International



Conference of Materials and Engineering Technologies (TICMET'19), (pp. 342-354), Gaziantep, Türkiye.(Tam metin/Sözlü Sunum),

2- Türk Seda, Ender Özcan,John Robert (2019). Many-objective Optimisation for An IntegratedSupply Chain Management Problem. Mendel 2019 Mendel Conference25th International Conference on Soft Computing, Brno, Çekya. (Tam metin/Sözlü Sunum)

## **Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**

### **Akademik Faaliyet Raporu**

#### **SCI, SCI-E dergilerinde yayımlanan makaleler**

1. Demirel Turgay & Karakus Yilmaz, T. (2019). The effects of mind games in math and grammar courses on the achievements and perceived problem-solving skills of secondary school students. British Journal of Educational Technology, 50(3), 1482-1494.

Işık G., Artuner, H., "Uzun kısa-dönem bellekli sinir ağılarıyla prozodik açıdan türkçe ağız tanıma." Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, Doi:<https://doi.org/10.17341/gazimmfd.453677>

#### **Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler**

Kayaduman, Halil, Demirel, D. (2019). An examination of a flipped classroom practice in terms of seven principles for good practice in undergraduate education. 4th International Open & Distance Learning Conference (IODL), Eskisehir, Turkey.

Turan Gülşen, Koleman, S.,C., Bora, Y., B., & Turan, G. (2019). The views of the students on a course designed as a hybrid model through three different learning management systems. 3rd International Paris Conference on Social Sciences. Paris, France.

#### **Projeler**

Demirel Turgay, TÜBİTAK 2237A-Dijital Öğrencilik Eğitimi Etkinliği, 15-17 Ekim 2019, Atatürk Üniversitesi, <http://www.dijitalogrenci.org/> (Projedeki Görevi: Eğitimci)

## Gıda Mühendisliği Bölümü

### Akademik Faaliyet Raporu

#### SCI, SCI-EXPANDED, SSCI VEYA AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanmış

- 1.Kose, Ş., Kose, Erim, Y., **Ceylan M., M.**, 2019. Impact of Sodium Chloride and Ascorbic Acid on Pasting and Textural Parameters of Corn Starch-Water and Milk Systems. International Journal of Agriculture and Biological Sciences- ISSN (2522-6584) Sep & Oct 2019.
2. Mubin Koyuncu and Duried Alwazeer. 2019. Determination of trace elements, heavy metals, and antimony in polyethylene terephthalate–bottled local raw cow milk of Iğdır region in Turkey. Environ Monit Assess. Doi. 10.1007/s10661-019-7851-z
- 3.Kaya Elif Duygu, Erğün Bülent, Demir Yeliz, Alim Zuhale, Beydemir Şükrü (2019). The In Vitro Impacts Of Some Plant Extracts On Carbonic Anhydrase I, II And Paraoxonase-1.. Hacettepe J. Biol. Chem, 47(1), 51-59. (Kontrol No: 5056365)
- 4.Gür, B., Ayhan, M.E., Türkhan, A., Gür, F., Kaya, E.D. 2018. “Facile immobilization of polyphenol oxidase enzyme on graphene oxide and reduced graphene oxide thin films: An insight into in-vitro activity measurements and characterization”. Colloids and Surfaces A. Volume 562, 5 February 2019, Pages 179-185.
5. Alwazeer, D., & Cachon, R. 2019. Ion-selective electrode integrated in small-scale bioreactor for continuous intracellular pH determination in *Lactobacillus plantarum*. *Folia microbiologica*, 1-7. Doi:10.1007/s12223-019-00749-5
6. Alwazeer, D. and Örs, B. 2019. Reducing atmosphere drying as a novel drying technique for preserving the sensorial and nutritional notes of foods, *Journal of Food Science and Technology*, pp. 1–11. Doi: 10.1007/s13197-019-03850-2.
7. Alwazeer, Duried, and D. H. A. M. Sally. Presumptive Relationship between Oxidoreduction Potential and Both Antibacterial and Antioxidant Activities of Herbs and Spices: Oxidoreduction Potential as a Companion Tool for Measuring the Antioxidant Activity. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca* 47.2 (2019): 506-514. Doi:<http://dx.doi.org/10.15835/nbha47111301>.

## **Ulusal Yayın**

1. Kaya Elif Duygu, ErĖun Bülent, Demir Yeliz, Alım Zuhall, Beydemir Şükrü (2019). The In Vitro Impacts Of Some Plant Extracts On Carbonic Anhydrase I, Iı And Paraoxonase-1.. Hacettepe J. Biol. Chem, 47(1), 51-59. (Kontrol No: 5056365)
2. Gülsoy Ersin, Türkhan Ayşe, Kaya Elif Duygu (2019). Kimyasal Ve Elle Meyve Seyreltme Uygulamalarının Bazı Elma Çeşitlerinde Polifenol Oksidaz Aktivitesi Üzerine Etkisi. Harran Tarım Ve Gıda Bilimleri Dergisi, 23(2), 211-217., Doi: Doi: 10.29050/Harranziraat.474985 (Kontrol No:5080716)
3. Alwazeer, D. 2019. Reducing Atmosphere Packaging Technique for Extending the Shelf-life of Food Products. Journal of the Institute of Science and Technology, 9(4): 2105-2111. DOI: 10.21597/jist.539744

## **Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

1. Baştürk, A., Ceylan, M., M., 2019. THE EFFECT OF FRYING PROCESS ON THE VISCOSITY OF HAZELNUT OIL. 1st. International Food Engineering Congress. 7-9 November 2019. Antalya, TURKEY.
2. ATALAR Mehmet Nuri, Koyuncu Mubin, ÇALIŞKAN Ufuk Koca, KÜÇÜK Şebnem, ALMA Mehmet Hakkı (2019). Comparison of Variety of Cocoon Samples for Their Phytochemical Content. I. International Aromatic Plants and Cosmetic Symposium October 3rd-6th, 2019 Iğdır University, Türkiye. (Sözlü Bildiri)
3. Koyuncu Mubin, ATALAR Mehmet Nuri, ALMA Mehmet Hakkı (2019). Determination of Aromatic Components of Plantago major. I. International Aromatic Plants and Cosmetic Symposium October 3rd-6th, 2019 Iğdır University, Türkiye. (Sözlü Bildiri)
4. Koyuncu Mubin, ATALAR Mehmet Nuri, ALMA Mehmet Hakkı (2019). Determination of Aromatic Components of Apium graveolens (Celery) Seeds. I. International Aromatic Plants and Cosmetic Symposium October 3rd-6th, 2019 Iğdır University, Türkiye. (Sözlü Bildiri)
5. Arslan Nuran, Kaya Elif Duygu, Söyüt Hakan, Beydemir Şükrü (2019). Inhibition Effects Of Zinc (Zn<sup>2+</sup>), Lead (Pb<sup>2+</sup>), And Silver (Ag) Ions On Carbonic Anhydrase From Whiting

Gills. 2nd Eurasia Biochemical Approaches Technologies (2. Ebat) Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5485323)

6. Arslan Nuran, Kaya Elif Duygu,Söyüt Hakan,Beydemir Şükrü (2019). Purification And Characterization Of Carbonic Anhydrase From Anchovy Gills And Investigation Of Inhibition Effects Of Some Heavy Metal Ions On The Enzyme Activity. 2nd Eurasia Biochemical Approaches Technologies (2. Ebat) Congress (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:5485317)

7.Kaya Elif Duygu,Türkhan Ayşe,Gülmez Canan (2019). Determination Of Antioxidant Properties And Polyphenol Oxidase Activity Of Kirmizi Kismisi Grape (Vitis Vinifera L.),. I International Congress Of The Turkic World On Health And Natural Sciences (/Sözlü Sunum)(Yayın No:5272921)

8. Duried Alwazeer. 2019. Antioxidant Properties of Some Herbs and Spices Traditionally Used in Middle-East Food Preparation. I. International Aromatic Plants and Cosmetic Symposium.3-6 October, Iğdır University, Türkiye

### **Kitap**

Uluslararası yayınevleri tarafından yayımlanmış kitap editörlüğü veya bölüm yazarlığı

1.Cachon, R., Alwazeer, D. 2019. Quality Performance Assessment of Gas Injection During Juice Processing and Conventional Preservation Technologies. In Value-Added Ingredients and Enrichments of Beverages (pp. 465-485). Academic Press. DOI:10.1016/B978-0-12-816687-1.00014-X

### **Bilimsel Araştırma Projesi**

2017-FBE-L 24, BAP Projesi, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ (Alwazeer, D.) Sağlıklı Ve Cazip Kuru Kayısı Üretimine Yönelik Yeni Bir Teknik: İndirgen Atmosferik Kurutma, Yürütülen Kuruluş: IĞDIR ÜNİVERSİTESİ (tamamlandı) 2019.

2017-FBE-L 25, BAP Projesi, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ(Alwazeer, D.), İndirgen Atmosfer Paketlemenin Kızartmalık Patatesin Kalitesi Üzerine Etkileri, Yürütülen Kuruluş: IĞDIR ÜNİVERSİTESİ (tamamlandı) . 2019.

2017-FBE-L 26, BAP Projesi, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ((Alwazeer, D.), Salamurasız Beyaz Peynir Muhafazası İçin Yeni Bir Alternatif: İndirgen Atmosfer Paketleme, Yürütülen Kuruluş: IGDİR ÜNİVERSİTESİ (tamamlandı). 2019.

2017-FBE-L 27, BAP Projesi, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ(Alwazeer, D.) Çilekte İndirgen Atmosferde Raf Ömrü Uzatma, Yürütülen Kuruluş: IGDİR ÜNİVERSİTESİ (tamamlandı). 2019.

## Çevre Mühendisliği Bölümü

### Akademik Faaliyet Raporu

#### Uluslararası hakemli dergilerde (SCIE) yayımlanan makaleler:

A1. Nas M.S., Çalımlı M.H., Burhan H., Yılmaz M., Mustafaov Demiroğlu S., Şen F., 2019. **Synthesis, characterization, kinetics and adsorption properties of Pt-Co@GO nano-adsorbent for methylene blue removal in the aquatic mediums using ultrasonic process systems. Journal of Molecular Liquids. 296, 1-11.**

A2. Demirbaş Ö., Çalımlı M.H., Demirkan B., Alma M.H., Nas M.S., Khan A., Asiri A.M., Şen F., 2019. The Kinetic Parameters of Adsorption of Enzymes Using Carbon-Based Materials Obtained from Different Food Wastes. *BioNanoScience*, 9:749–757.

A3. Demirbaş Ö., Çalımlı M.H., Demirkan B., Alma M.H., Nas M.S., Khan A., Asiri A.M., Şen F., 2019. Thermodynamics, Kinetics, and Adsorption Properties of Biomolecules onto Carbon-Based Materials Obtained from Food Wastes. *BioNanoScience*, 9:672–682.

A4. Çalımlı M.H., Demirbaş Ö., Aygün A., Alma M.H., Nas M.S., Khan A., Asiri A.M., Şen F., 2019. Equilibrium, Kinetics and Thermodynamics of Bovine Serum Albumin from Carbon Based Materials Obtained from Food Wastes. *BioNanoScience*, 9:692–701.

A5. Demirkan B., Bozkurt S., Şavk A., Cellat K., Gülbağca, F., Nas M.S., Alma M.H., Şen F., 2019. Composites of Bimetallic PlatinumCobalt Alloy Nanoparticles and Reduced Graphene Oxide for Electrochemical Determination of Ascorbic Acid, Dopamine, and Uric Acid. *Scientific Reports*, 9(1), 1-9.

- A6. Nas M.S., Kuyuldar E., Demirkan B., Çalımlı M.H., Demirbaşı Ö., Şen F., 2019. Magnetic nanocomposites decorated on multiwalled carbon nanotube for removal of Maxilon Blue 5G using the sono-Fenton method. *Scientific Reports*, 9(1), 1-11.
- A7. Demirbaşı Ö., Çalımlı M.H., Kuyuldar E., Alma M.H., Nas M.S., Şen F., 2019. Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic of Adsorption of Enzymes on Diatomite Clay Materials. *BioNanoScience*, 9:474–482.
- A8. Savk A., Özdil B., Demirkan B., Nas M.S., Çalımlı M.H., Alma M.H., Inamuddin, Asiri A.M., Şen F., 2019. Multiwalled carbon nanotube-based nanosensor for ultrasensitive detection of uric acid, dopamine, and ascorbic acid. *Materials Science and Engineering: C* 99, 248-254.
- A9. Beytur M., Irak Turhan Z., Manap S., Yüksek H., 2019. Synthesis, characterization and theoretical determination of corrosion inhibitor activities of some new 4,5-dihydro-1H-1,2,4-Triazol-5-one derivatives. *Heliyon* 5 (6), e01809.
- A10. Irak Turhan Z., Gümüş A., Gümüş S., 2019. Investigation of tadf properties of novel donor-acceptor type pyrazine derivatives. *Journal of the Chilean Chemical Society*, 64(1), 4303-4309.

**B. Alan indexli dergilerde yayımlanan makaleler:**

- B1. Yıldız A., Nas M.S., 2019. Investigation of Dissolution Kinetics of Tincal Mineral in Ammonium Acetate Solution in High Solid / Liquid Ratios. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 9(3): 1486-1491.
- B2. Nas M.S.,** 2019. The Investigation of Thermodynamics Parameters and Adsorption Kinetic of The Maxilon Blue 5G Dye on Turkey Green Clay. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 9(2), 749-758.
- B3.** Irak Turhan Z., Beytur M., 2019. 4-Benzilidenamino-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on Türevlerinin Antioksidan Aktivitelerinin Teorik Olarak İncelenmesi. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 9(1): 512-521.
- B4.** Irak Turhan Z., Gümüş S., 2019. (E)-2-((Fenilimino)metil) Fenol Molekülünün Teorik Olarak İncelenmesi. *Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 9(1): 407-414.

B5. Irak Turhan Z., Poyraz M., 2019. Ni(2-Benzimidazol-il-üre)2(etanol)2[NO3]2 Bileşiminin Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi Kullanılarak Yapılan Bazı Kuantum Kimyasal Hesaplamaları. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 14(2): 203–212.

B6. Beytur M., Irak Turhan Z., 2019. **Spectroscopic and Nonlinear Optical Properties of Biologically Active 3- (2/3/4- Pyridyl)-4- amino- 1,2,4-triazole- 5- thiones by Density Functional Theory Method.** 7, 371 – 379.

**C. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:**

C1. Irak Turhan Z., Gümüş A., Gümüş S., 2019. Benzo[d]oksazol ve türevlerinin absorpsiyon ve emisyon spektrumlarının td-dft yöntemiyle incelenmesi. UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 722-726, 11-12 Nisan 2019, Iğdır Üniversitesi, Iğdır – Türkiye.

C2. Irak Turhan Z., 2019. Benzo[d]oksazol ve türevlerinin elektronik ve moleküler özelliklerinin kuantum kimyasal çalışmaları. UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 727-734, 11-12 Nisan 2019, Iğdır Üniversitesi, Iğdır – Türkiye.

C3. Topal S., Irak Turhan Z., Alma M.H., 2019. Hidroksiantrakinon türevlerinin antioksidan aktivitelerinin teorik olarak incelenmesi. UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 735-741, 11-12 Nisan 2019, Iğdır Üniversitesi, Iğdır – Türkiye.

C4. Öztürk E., Irak Turhan Z., Gümüş A., Gümüş S., 2019. Monoazapiridokinolizin türevlerinin aromatiklik özelliklerinin teorik olarak incelenmesi. UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 742-745, 11-12 Nisan 2019, Iğdır Üniversitesi, Iğdır – Türkiye.

C5. Öztürk E., Irak Turhan Z., Gümüş A., Gümüş S., 2019. Fenantren tabanlı potansiyel oled yapıların yapısal ve elektronik özelliklerinin incelenmesi. UMTEB 6. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 746-750, 11-12 Nisan 2019, Iğdır Üniversitesi, Iğdır – Türkiye.

C6. Beytur M., Irak Turhan Z., Yüksek H., 2019. 3-n-propil-4-[4-(3-metoksibenzoksi)-3-etoksibenzylidenamino]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-on molekülünün deneysel ve teorik

özelliklerinin değerlendirilmesi. UMTEB-5 International Congress on Vocational & Technical Sciences – V, 238-253, Jan 24-27, 2019, Cairo – Egypt.

C7. Irak Turhan Z., Beytur M., 2019. Spectroscopic and Nonlinear Optical Properties of Biologically Active 3- (2/3/4- Pyridyl)-4- amino- 1,2,4- triazole- 5- thiones by Density Functional Theory Method. 7, 371 – 379.

C8. Bingul Z., 2019. The effect of stone crushing-screening plant on air pollution. International Engineering and Science Symposium 2019, 20-22.06.2019, Siir-Türkiye.

C9. Bingul Z., 2019. Determination of the characteristics of Iğdır City's solid waste landfill leachate. International Engineering and Science Symposium 2019, 20-22.06.2019, Siir-Türkiye.

C10. Bingul Z., 2019. Wastewater resources and treatment: example of Iğdır. ICANAS 2019 4th International Conference on Advances in Natural Applied Sciences, 19-22.06.2019, Ağrı-Türkiye.

C11. Bingul Z., 2019. Medical Waste Management in Iğdır. ICANAS 2019 4th International Conference on Advances in Natural Applied Sciences, 19-22.06.2019, Ağrı-Türkiye.

#### **D. Kitap Bölümleri**

D1. Çalımlı M.H., Nas M.S., Burhan H., Sen F., 2019. mesoporous materials in biofuel cells. Enzymatic Fuel Cells: Materials and Applications, MRF, USA, 157-172.

D2. Demirbaş Ö., Çalımlı M.H., Kuyuldar E., Baydilek İ.H., Nas M.S., Sen F., 2019. Thermodynamic kinetics and sorption of bovine serum albumin with different clay materials. Applications of Ion Exchange Materials in Biomedical Industries, 139-154.

D3. Bingül Z., Ekmekyapar Torun F., Kul S., 2019. Fitoremediasyon. Bitkilerin Önemine Genel Bir Bakış. İksad Publication, 116-139.

D4. Kul S., Ekmekyapar Torun F., Bingül Z., 2019. Biyosorpsiyon ve atıksulardan ağır metal giderimi. Bitkilerin Önemine Genel Bir Bakış. İksad Publication, 41-64.

D5. Bingül Z., 2019. Türkiye’de Çevre Yönetimi ve Çevre Mevzuatı. Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Ders Kitabı.



## E. Projeler

**E1. Bingül Z.,** Iğdır İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası Sızıntı Sularının Elektrokimyasal Oksidasyon Yöntemi İle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi. Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, Proje Yürütücüsü, Devam ediyor.

**E2. Bingül Z.,** Iğdır İli Kentsel Atıksularının Aras Nehri Su Kalitesi Üzerine Etkisinin Belirlenmesi. Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, Proje Yürütücüsü, Devam ediyor.

E.3. Nas M.S., İndirgenmiş Grafen Oksit Destekli Pt-Co Bimetalik nano malzemelerin sentezlenmesi, karakterizasyonları ve doğrudan metanol yakıt pillerinde uygulanabilirliklerinin araştırılması. Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, Proje Yürütücüsü, Devam ediyor.

## 2019 ÖDENEK DURUMU

MUHASEBE	BİRİM	TERTİP	ONAYSIZ		ONAYLI		TOPLAM ÖDENEK GÖNDERME	HARCAMA (AVANS DAHİL )	KALAN
			ÖDENEK GÖNDERME	TENKİS	ÖDENEK GÖNDERME	TENKİS			
4650343822	IĞDIR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ		0,00	0,00	4.822.218,80	-1.100,00	4.821.118,80	4.821.118,80	
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-01.1		0,00	0,00	4.291.000,00	0,00	4.291.000,00	4.291.000,00	
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-01.2		0,00	0,00	62.000,00	0,00	62.000,00	62.000,00	
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-02.1		0,00	0,00	446.000,00	0,00	446.000,00	446.000,00	
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-03.2		0,00	0,00	13.000,00	0,00	13.000,00	13.000,00	
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-03.3		0,00	0,00	1.100,00	-1.100,00	0,00	0,00	
	38.92.00.01-09.4.1.07-2-01.1		0,00	0,00	6.383,16	0,00	6.383,16	6.383,16	
	38.92.00.01-09.4.1.07-2-03.2		0,00	0,00	2.735,64	0,00	2.735,64	2.735,64	

### **3.1.1. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi**

Fakültemizde yönetim ile ilgili görev ve sorumluluklar Fakülte Kurulu ve Fakülte Yönetim Kurulu tarafından yürütülmektedir.

## **4. Amaç ve Hedefler**

### **4.1. İdarenin Amaçları**

Mühendislik Fakültesine bağlı bölümlerin öğretim programlarını uluslararası akreditasyon kuruluşlarının öngördüğü ölçütler doğrultusunda hazırlanmaktadır. Her öğretim programında temel bilimler, genel mühendislik ve mesleğe özgü dersler yanında, sosyal bilimler ve güzel sanatlar ile ilgili dersler de planlanmaktadır.

Mühendislik Fakültesi, bilgi ve teknoloji üretip uygulamaya aktaracak nitelikli insan gücünü yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Böylece, ülkemizin gelişmesi için gerekli AR-GE (araştırma-geliştirme) ve ÜR-GE (üretim-geliştirme) konusunda destek sağlayacak çalışmalara öncelik verilmesi amaçlanmaktadır.

### **4.2. Temel Politikalar ve Öncelikler**

Üniversitemiz yerleşkesine paralel olarak Fakültemizde bulunan bölümlerin ihtiyaç duyduğu çeşitli laboratuvarların oluşturulması en önemli öncelikler içerisine girmektedir.

Ülkemiz ekonomisinin açısından teknolojinin geliştirilmesinin çok önemli olduğuna inandığımızdan, fakültemiz sanayi işbirliğini ön planda tutmayı kendisine ilke edinmiştir. Bu bağlamda öğrencilerini teknolojiyi transfer eden değil üreten mühendisler olarak yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

## **5. Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi**

### **5.1. Üstünlükler ve Zayıflıklar**

#### **5.1.1. Üstünlükler**

Fakültemizin gelişmesi açısından Üniversite yönetiminin büyük destek göstermesi, İlimizin konumu oldukça önemlidir. Bunun yanında yeni Üniversite olmamızdan dolayı kadrolarımızın genç, dinamik olması ve çok yüksek çalışma azmine sahip olmaları avantaj olarak görülmektedir.

### 5.1.2. Zayıflıklar

Bazı Bölümlerde yeterli sayıda öğretim üyesi olmaması, üniversite –sanayi işbirliği eksikliği, idari personel eksikliği ve fiziki alanların eksikliği zayıf olduğu düşünülen hususlardır

**EK: Harcama Yetkilisinin İç Kontrol Güvence Beyanı**

#### **İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI**<sup>[1]</sup>

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

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

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.<sup>[2]</sup>

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.<sup>[3]</sup> (Yer-Tarih)

İmza

Ad-Soyad

Unvan

<sup>[1]</sup> Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

<sup>[2]</sup> Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse “benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler” ibaresi de eklenir.