



T.C.

IĞDIR ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2017 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU

## 1. İçindekiler

2.	SUNUŞ.....	3
3.	Misyon ve Vizyon .....	5
3.1.	Misyon ve Vizyon.....	5
3.2.	Yetki, Görev ve Sorumluluklar .....	5
4.	BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER.....	5
4.1	Fiziksel Yapı.....	5
4.2.	Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar.....	6
5.	İNSAN KAYNAKLARI.....	6
5.1.	Akademik personel.....	6
5.2.	İdari Personel.....	9
6.	ÖĞRENCİ BİLGİLERİ.....	11
6.2.	Yatay Geçiş Öğrenci Bilgileri.....	12
6.3.	Yabancı Uyruklu Öğrenci Bilgileri.....	12
7.	GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI FAALİYET RAPORU .....	13
8.	ELEKTRİK ELEKTRONİK BÖLÜMÜ MÜHENDİSLİĞİ 2017 YILI FAALİYET RAPORU.....	20
9.	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI FAALİYET RAPORU.....	26
10.	MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI FAALİYET RAPORU.....	32
11.	İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI FAALİYET RAPORU.....	33
12.	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI FAALİYET RAPORU.....	35
13.	2017 YILI BÜTÇE HARCAMA VE ÖDENEK DURUMU.....	36
14.	YÖNETİM VE İÇ KONTROL SİSTEMİ.....	37
15.	AMAÇ VE HEDEFLER.....	37
15.1.	İdarenin Amaçları.....	37
15.2.	Temel Politikalar ve Öncelikler.....	37
16.	KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	38
16.1.	Üstünlükler ve Zayıflıklar .....	38
16.1.1.	Üstünlükler.....	38
16.1.2.	Zayıflıklar.....	38
17.	İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	39

## SUNUŞ

### KIYMETLİ MESLEKTAŐLARIM VE SEVGİLİ GENÇLER

Yüksek Öğretim Kurumu'nun öngördüğü yeterli akademik ve fiziki altyapıyı oluşturmak için çok yoğun çalışmalar yapmaktayız.

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 ülkemizin layık olduğu yere yükseltilmesinde etkili pay sahibi olmaktır. Çok genç olan fakültemiz, bu hedefi gerçekleştirmek için kaliteli ve nitelikli akademik kadrolarını oluşturmaya başlamıştır

Prof. Dr. Ömer GÜNDOĞDU

DEKAN

### 3. Misyon ve Vizyon

#### 3.1. 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.

### **3.2. 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 2017-2018 eğitim-öğretim döneminde toplam 40 öğrenci, İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde 149 öğrenci, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünde 41 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 oluşturmaya başlamıştır.

## **4. Birime İlişkin Bilgiler**

### **4.1. Fiziksel Yapı**

Birimimiz, Suveren Kampüsü, Ziraat Fakültesi Dekanlığı Binasının 2.Katında Dekanlık Makamı, Dekan Sekreteri, Fakülte Sekreterliği, Öğretim Üyeleri Odası (18 Adet) Araştırma Görevlileri Odası (9 Adet), Öğretim Görevlileri Odası (1 adet), Memurlar Odası (3 Adet), 7 laboratuvar ve 6 sınıf tahsis edilmiştir.

## 4.2. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

MEVZUAT: Mühendislik Fakültesi; 22.05.2008 tarih ve 5765 sayılı kanunla kabul edilen ve 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	17 ad.laptop 57 ad. masaüstü
YAZICI	12
TELEFON	27
FAKS	1
FOTOKOPİ MAKİNESİ	2

## 5.İNSAN KAYNAKLARI

### 5.1.Akademik Personel

Kadrolar	Kadroların Doluluk Oranına Göre		Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	4	3	5	
Doçent		2		
Yrd. Doçent	14	4	10	
Öğretim Görevlisi	1	4	1	
Okutman	-	-		
Çevirici	-	-		
Eğitim-Öğretim Planlamacısı	-	-		
Araştırma Görevlisi	26	13	22	
Uzman	-	-		
<b>Toplam</b>	<b>45</b>	<b>26</b>	<b>38</b>	

<b>Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları</b>		
	<b>Geldiği Ülke</b>	<b>Çalıştığı Bölüm</b>
<b>Profesör</b>		
<b>Doçent</b>		
<b>Yrd. Doçent</b>		
<b>Öğretim Görevlisi</b>		
<b>Okutman</b>		
<b>Çevirici</b>		
<b>Eğitim-Öğretim Planlamacısı</b>		
<b>Araştırma Görevlisi</b>		
<b>Uzman</b>		
<b>Toplam</b>		

<b>Akademik Kadrolara Yükseltilen ve Atanan Öğretim Üyeleri</b>	
	<b>Sayısı</b>
<b>Profesör</b>	
<b>Doçent</b>	
<b>Yrd. Doçent</b>	<b>3</b>
<b>Öğretim Görevlisi</b>	
<b>Okutman</b>	
<b>Çevirici</b>	
<b>Eğitim Öğretim Planlamacısı</b>	
<b>Araştırma Görevlisi</b>	
<b>Uzman</b>	
<b>Toplam</b>	

**Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel**

	<b>Bağlı Olduğu Bölüm</b>	<b>Görevlendirildiği Üniversite</b>
<b>Profesör</b>		
<b>Doçent</b>		
<b>Yrd. Doçent</b>		
<b>Öğretim Görevlisi</b>		
<b>Okutman</b>		
<b>Çevirici</b>		
<b>Eğitim Öğretim Planlamacısı</b>		
<b>Araştırma Görevlisi</b>		
<b>Uzman</b>		
<b>Toplam</b>		

**Diğer Üniversitelerden Görevlendirmeyle Üniversitemize Gelen Akademik Personel**

	<b>Bağlı Olduğu Bölüm</b>	<b>Geldiği Üniversite</b>
<b>Profesör</b>		
<b>Doçent</b>		
<b>Yrd. Doçent</b>		
<b>Öğretim Görevlisi</b>		
<b>Okutman</b>		
<b>Çevirici</b>		
<b>Eğitim Öğretim Planlamacısı</b>		
<b>Araştırma Görevlisi</b>		
<b>Uzman</b>		
<b>Toplam</b>		



## 5.2. İdari Personel

<b>Kadroların Doluluk Oranına Göre Personel Dağılımı</b>			
	<b>Dolu</b>	<b>Boş</b>	<b>Toplam</b>
<b>G.İ.H.</b>	5	13	<b>18</b>
<b>S.H.S.</b>	1	0	
<b>T.H.S.</b>			
<b>E.Ö.H.</b>			
<b>A.H.S.</b>			
<b>D.H.S.</b>			
<b>Toplam</b>			

<b>Unvanlara Göre İdari Personel Dağılımı</b>			
<b>Unvan</b>	<b>Dolu</b>	<b>Boş</b>	<b>Toplam</b>
<b>Fakülte Sekreteri</b>	1	-	<b>1</b>
<b>Şef</b>	-	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Memur</b>	1	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Bilgisayar İşletmeni</b>	2	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Hizmetli</b>	-	<b>3</b>	-
<b>Kaloriferci</b>		<b>1</b>	-
<b>Ambar Memuru</b>		<b>1</b>	-
<b>Laborant</b>	1	-	<b>1</b>
<b>Tekniker</b>	-	-	<b>3</b>
<b>Hizmetli</b>	-	<b>3</b>	-
<b>Toplam</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>

<b>Eğitim Durumuna Gre İdari Personel Dağılımı</b>	
<b>Eğitim Durumu:</b>	<b>Sayı</b>
<b>Orta đretim</b>	
<b>Lise</b>	<b>1</b>
<b>n Lisans: Yksekokul</b>	<b>2</b>
<b>Lisans: Faklte</b>	<b>4</b>
<b>Yksek Lisans</b>	
<b>Doktora</b>	
<b>Toplam</b>	<b>7</b>

<b>Cinsiyete Gre İdari Personel Dağılımı</b>	
<b>Cinsiyet</b>	<b>Sayı</b>
<b>Kadın</b>	<b>3</b>
<b>Erkek</b>	<b>4</b>
<b>Toplam</b>	<b>7</b>

<b>Hizmet Yılına Gre İdari Personel Dağılımı</b>	
<b>Hizmet Yılı</b>	<b>Sayı</b>
<b>0-5</b>	<b>1</b>
<b>6-10</b>	<b>4</b>
<b>10-15</b>	
<b>15-20</b>	
<b>20 – 25</b>	<b>1</b>
<b>25+</b>	<b>1</b>
<b>Toplam</b>	<b>7</b>

Yaşları İtibariyle İdari Personel Dağılımı	
Yaş	Sayı
18-25	
25-30	1
31-35	2
36-40	3
41-45	
46+	1
<b>Toplam</b>	<b>7</b>

### 6.ÖĞRENCİ SAYILARI

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Gıda Mühendisliği	26	7	33	6	1	7	32	8
<b>Toplam</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>8</b>
Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
İnşaat Mühendisliği	127	22	149				127	22
<b>Toplam</b>	<b>127</b>	<b>22</b>	<b>149</b>				<b>127</b>	<b>22</b>
Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Elektrik Elektronik Müh.	38	3	41				38	3
<b>Toplam</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>41</b>				<b>38</b>	<b>3</b>
Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
<b>Bölümler Toplamı</b>	<b>191</b>	<b>32</b>	<b>223</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>197</b>	<b>33</b>
<b>Toplam</b>	<b>191</b>	<b>32</b>	<b>223</b>				<b>197</b>	<b>33</b>

### 6.1. Yabancı Uyruklu Öğrenci Bilgileri

Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı ve Bölümleri				
Birimin Adı	Bölümü	K	E	TOPLAM
	Gıda Mühendisliği	1	10	11
	İnşaat Mühendisliği		4	4
	Elektrik Mühendisliği		7	7

### 6.3. Yatay Geçiş Öğrenci Bilgileri

Yatay Geçişle 2016-2017 Eğitim-Öğretim Yılında Üniversiteye Gelen, Üniversiteden Ayrılan, Kurum İçi Geçiş Yapan Öğrencilerin Sayıları, Bölümleri ve Başarı Düzeyleri					
Birimin Adı	Kurum Dışı		Kurum İçi		Başarı Durumu
	GİDEN		GELEN		
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Muhammet	Halit			
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Mustafa	Nuri			
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Batuhan TUTKUN				
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Muratcan ÇAKMAK				
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Volkan OTHAN				
İnşaat Mühendisliği Bölümü					Binali YOLCU
İnşaat Mühendisliği Bölümü					Mustafa DOĞANAY
Toplam	5		2		

## GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI FAALİYET RAPORU

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

**A1.** Baştürk, A.,Ceylan, M., **M, Cavus**, M., Boran,G., Javidipour,I., 2017. Effects of some herbal extracts on oxidative stability of corn oil under accelerated oxidation conditions in comparison with some commonly used antioxidants. LWT- Food science and technology (In Press)

**A2.** Baştürk, A.,Ceylan, M., **M, Cavus**, M., Boran,G., Javidipour,I., 2017. Effects of some herbal extracts on oxidative stability of corn oil under accelerated oxidation conditions in comparison with some commonly used antioxidants. LWT- Food science and technology (In Press)

**A3.** Yildiz, O., Toker, O., S., Yüksel, F., **Cavus, M.**, Ceylan, M., M., Yurt, B., 2017. Pasting properties of buckwheat, rice and maize flours and textural properties of their gels: effect of ascorbic acid concentration. Quality Assurance and Safety of Crops & Foods May 2017.

**A4.** Yildiz, O., Toker, O., S., Yüksel, F., **Cavus, M.**, Ceylan, M., M., Yurt, B., 2017. Pasting properties of buckwheat, rice and maize flours and textural properties of their gels: effect of ascorbic acid concentration. **Quality Assurance and Safety of Crops & Foods May 2017.**

**A5.** Demirci, M , Sağdıç, O , **Çavuş, M** , Pehlivanoğlu, H , Yılmaz, M , Çağlar, M . (2017). Prebiyotik Oligosakkaritlerin Kaynakları, Üretimleri ve Gıda Uygulamaları. **Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 6 (10), 20-31.**

**A6.** Effect of Packaging Method and Light Exposure on Oxidation and Lipolysis in Butter”  
**Mubin KOYUNCU, Yusuf TUNÇTÜRK, Oxidation Communications cilt: 40 sayı: 2, 2017, sayfa: 785-798.**

**A7.** Mustafa R, **Alwazeer D**, Oomah BD. 2017. A Comparison of Spectrophotometric and Oxidoreduction Potential Method for Laccase Activity Measurement. **Res Med Eng Sci. 2(1). RMES.000530.**

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

**B1. Duried ALWAZEER,** Nur ÖZKAN, Kadir TAN. İndirgen Atmosferde Paketleme Sistem. Harran I. uluslararası Ar-Ge proje pazarı. 12 MAYIS 2017, Harran Üniversitesi, ŞANLIURFA.

**B2. Duried ALWAZEER,** Gamze ÇELİK, Betül ÖRS. Oksijene ve ısıya duyarlı ürünlere yönelik yeni bir kurutma tekniği: indirgen atmosferik kurutma. Harran I. uluslararası Ar-Ge proje pazarı. 12 MAYIS 2017, Harran Üniversitesi, ŞANLIURFA.

**B3. Duried ALWAZEER,** Menekşe BULUT. Effects of Oxidoreduction Potential on the Quality of Dairy Products. Iğdır II. Uluslararası Sempozyumu, 9-11 Ekim 2017, Iğdır Üniversitesi, IĞDIR.

**B4.** Emrah KUŞ, Ersin GÜLSOY, **Duried ALWAZEER.** Determination of the Physical Development of the Şalak Apricot Fruit During the Development Period. Iğdır II. Uluslararası Sempozyumu, 9-11 Ekim 2017, Iğdır Üniversitesi, IĞDIR.

**B5.** Nur ÖZKAN and **Duried ALWAZEER.** Reducing Atmosphere Packaging to prolonge the shelf-life of Strawberry. Iğdır II. Uluslararası Sempozyumu, 9-11 Ekim 2017, Iğdır Üniversitesi, IĞDIR.

**B6. Elif Duygu Kaya, Ayşe Türkhan, Sadiye Peral Eyduran, Melekşen Akın** " The Partial Purification and Characterization of Polyphenol Oxidase from Iğdir City's Ancient Grape Kirmizi Kismis Cultivar (Vitis Vinifera L.)" II.Uluslararası Iğdır Sempozyumu. (Sözlü Sunum). IĞDIR 9-11 Ekim 2017

**B7. Ayşe Türkhan, Elif Duygu Kaya, Ibrahim Yıldız** " Characterization of Polyphenol Oxidase from Hawthorn (Crataegus monogyna)" II.Uluslararası Iğdır Sempozyumu. (Poster Sunum).IĞDIR. 9-11 Ekim 2017 .

**B8. Bahri GÜR, Ayşe TÜRKHAN, Fatma GÜR, Elif Duygu KAYA and Muhammed Emre AYHAN** "Immobilization of Polyphenol Oxidase Enzyme on Graphene Oxide and Reduced Graphene Oxide LB Thin Films: An insight into in-vitro Activity Measurements and Characterization" International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017)(Sözlü Sunum) KONYA August 17-19, 2017.

**B9. Ceylan, M., M., Baştürk, A.,** 2017. 3-MCPD Formation in Refined Vegetable Oils. 2. International symposium of Iğdir. 9 - 11 of october 2017.(oral presentation)

**B10. Ceylan, M., M., Bulut, M.,** 2017. The Antioxidant Compounds of Some Plants – Spices and Using on Food Industry. 2. International symposium of Iğdir. 9 - 11 of october 2017.

**B11. Ceylan, M., M., Bulut, M.,** 2017. Some Chemical Properties of Rheum Ribes L. (Uşkun) and Beneficial Effects on Health. I. International Congress and Aromatic Plants "Natural and Healthy Life". 10-12 May 2017 Konya / Turkey.

**B12 Mubin KOYUNCU.** 2017 .Use of Urea-PAGE to Determine the Type of Milks Used in Cheese Production" International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET'17) Bayburt Üniversitesi (Sözlü sunum)

**B13. Mubin KOYUNCU.** Potential of Mozzarella Cheese Production In Iğdır City II.Uluslararası Iğdır Sempozyumu. (Sözlü Sunum). IĞDIR 9-11 Ekim 2017

**B14.** Functional characteristics and utilizations of whey" yusuf tunçtürk, neşe badak, **Mubin Koyuncu**, The Eurasian Agriculture and Natirel Sciences Congress Kyrgyzstan 20-23 Eylül 2017, poster sunum

**B15. Duried ALWAZEER, Menekşe BULUT.** Effects of Oxidoreduction Potential on the Quality of Dairy Products. Iğdır II. Uluslararası Sempozyumu, 9-11 Ekim 2017, Iğdır Üniversitesi, IĞDIR.

**B16.** Ceylan, M., M., **Bulut**, M., 2017. The Antioxidant Compounds of Some Plants – Spices and Using on Food Industry. 2. International symposium of Iğdir. 9 - 11 of october 2017.

**B17.** Ceylan, M., M., **Bulut**, M., 2017. Some Chemical Properties of Rheum Ribes L. (Uşkun) and Benefical Effects on Health. I. International Congress and Aromatic Plants "Natural and Healthy Life". 10-12 May 2017 Konya / Turkey.

**B18. Bulut, M.** Geographical Marking and Registered Geographical Cheese in Turkey. **2. International symposium of Iğdir. 9 - 11 of october 2017 (Sözlü Sunum).**

**B19. Bulut, M.,** 2017. Turkey Registered Geographic Marked Cheese Map. **Fourth International Conference And Industrial Exhibition On Dairy Science Park-** Konya.1-5 November2017

**B20. Bulut, M.,** 2017. Milk And Milk Products Production Facilities- Environmental Impact Assessment (EIA) Impact- Prevention. **Fourth International Conference And Industrial Exhibition On Dairy Science Park-** Konya. 1-5 November2017.



**B21. Bulut, M., 2017. The Ingredient of Royal Jelly. Fourth International Conference And Industrial Exhibition On Dairy Science Park- Konya. 1-5 November2017.**

**C22. Bulut, M., 2017. Utilization of Rheum Ribes L. (Uşkun) in Food Industry. International Symposium of Iğdir. 9 - 11 of October 2017.**

**C. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**C1. Ceylan, M., M., Baştürk, A., 2017. Derin Kızartma Yağlarında Meydana Gelen Değişiklikler. 3. Yabited Kongresi Hilton, İzmir**

**D2. Fatma Özabacıgil Gür, Zerrin Kutlu, Bahri Gür, Elif Duygu KAYA, Mine Gülaboğlu "Morchella Esculenta'dan Saflaştırılan PPO Enziminin FRAP Ve CUPRAC Metotları İle Antioksidan Kapasitesinin Belirlenmesi 28. Ulusal Biyokimya Kongresi (Sözlü Sunum). ERZURUM 19-23 Eylül 2017**

**D3. Ayşe TÜRKHAN, Elif Duygu KAYA "İğdir İlinin Mahalli Üzümü Olan El Hakkı Necefali Çeşidinden Polifenol Oksidaz Enziminin Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu" 29. Ulusal Kimya Kongresi (Poster Sunum) 10-14 Eylül 2017.**

**D4. Duried ALWAZEER, Kadir TAN, Betül ÖRS, Gamze ÇELİK, Nur ÖZKAN. Oksijene ve ısıya duyarlı ürünlere yönelik yeni bir kurutma tekniği: indirgen atmosferik kurutma. Düşünden gerçeğine proje pazarı. 7-9 haziran 2017. Karadeniz Teknik Üniversitesi, TRABZON**

### E.Görev aldığı projeler

<b>PROJE ADI</b>	<b>DESTEKLEYEN KURULUŞ/GÖREVİ</b>	<b>YIL</b>
"İğdır Ak ve Zeferan Şeftalilerinin (Prunus persica L.) Antioksidan Kapasitelerinin ve Bazı Enzim Aktivitelerinin Tayini.	BAP/YÜRÜTÜCÜ	2017
"Gıda Mühendisliği Bölümü Ortak Laboratuvarında Enzim Çalışmalarının Altyapısının Oluşturulması"	BAP/ARAŞTIRMACI	2017
"Kuzugöbeği (Morchella esculenta) Mantarından Saflaştırılan Polifenol Oksidaz Enziminin Langmuir-Blodgett (LB) ve Spin Coating(SC) Film Teknikleri İle İmmobilizasyonu ve Biyosensör Uygulamaları" Konulu	BAP/ARAŞTIRMACI	2017
İndirgen Atmosfer Paketlemenin Kızartmalık Patatesin Kalitesi Üzerine Etkileri	BAP/YÜRÜTÜCÜ	2017
Sağlıklı ve Cazip Kuru Kayısı Üretimine Yönelik Yeni Bir Teknik: İndirgen Atmosferik Kurutma	BAP/YÜRÜTÜCÜ	2017
Çilek de indirgen atmosferde raf ömrü uzatma	BAP/YÜRÜTÜCÜ	2017
Salamurasız Beyaz Peynir Muhafazasında Yeni Bir Teknik: İndirgen Atmosfer Paketleme	BAP/YÜRÜTÜCÜ	2017
Bazı emülgatörlerin glutensiz kek üretiminde kalite üzerine etkileri	BAP/YÜRÜTÜCÜ	2017

İndirgen atmosferik kurutmanın ve farklı sürelerde uygulanan buhar şokunun yeşil çayın renk parametreleri üzerine etkisi	ARGE/YÜRÜTÜCÜ (IĞDIR-KTÜ)	2017
İndirgen atmosferik paketlenme ile yeşil çayın raf ömrünü uzatma	ARGE/YÜRÜTÜCÜ (IĞDIR-KTÜ)	2017
“Beyaz Peynirde Yumuşama Kusurunun Farklı Üretim ve Olgunlaştırma Uygulamalarıyla Önlenmesi Üzerine Araştırmalar”	BAP/ARAŞTIRMACI(YYÜ)	2017
Posof elmasından polifenol oksidaz enziminin saflaştırılması, karakterizasyonu ve bazı kimyasalların enzim aktivitesi üzerine etkilerinin incelenmesi”	BAP YÜRÜTÜCÜ	2017

## ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI FAALİYET RAPORU

### A. Uluslararası Dergilerde Yayımlanan Makaleler (SCI, SCI Expanded kapsamına giren dergiler)

1. **Ramazan Topkaya**, Effect of Zn substitution on temperature dependent magnetic properties of BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> hexaferrites..Journal of Alloys and Compounds. Volume: 725 Pages: 1230-1237 : Nov. 25 2017

2. **Ramazan Topkaya**, Effect of Post-annealing on Structural and Magnetic Properties of CoTa Alloy Thin Films. Journal of superconductivity and Novel Magnetism. Volume: 30 Issue: 11 Pages: 3175- 3181 : Nov. 2017

3. **Ramazan Topkaya**,. Effect of composition and temperature on the magnetic properties of BaBixLaxFe(12-2x) O-19 (0.0 <= x <= 0.2) hexaferrites. Applied physics A- Materials science and processing Volume: 123 Issue: 7 Article Number: 488 Jul. 2017

4. **Ramazan Topkaya**, Ferromagnetic Resonance Study of Fe/Cu Multilayer Thin Film Journal of superconductivity and Novel Magnetism. Volume: 30 Issue:

5 Pages: 1275-1280 May 2017 5. Baykal, A.; Eryigit, S.; **Topkaya, R.**; et al.Magnetic properties and hyperfine interactions of Co<sub>1- 2x</sub>NixMnxFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. Ceramics International. Volume: 43 Issue: 6 Pages: 4746- 4752 : Apr. 2017

6.. Ikram Orak, **Adem Kocyigit**, Abdulmecit Turut (2017).The surface morphology properties and respond illumination impact of ZnO/n-Si photodiode by prepared atomic layer deposition technique. Journal of Alloys and Compounds 691, 873-879

7. **Adem Kocyigit**, Ikram Orak, Şakir Aydoğan, Zakir Caldıran, Abdulmecit Turut (2017). Temperature-dependent CV characteristics of Au/ZnO/n-Si device obtained by atomic layer deposition technique. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 1- 7. Volume: 28 Issue: 8 Pages: 5880-5886 Published: Apr.2017
8. Ikram Orak, **Adem Kocyigit**, Semsettin Altındal (2017). Electrical and dielectric characterization of Au/ZnO/n Si device depending frequency and voltage. Chinese Physics B 26 (2), 028102-028102-
9. **Adem Kocyigit**, Ikram Orak, İbrahim Karteri, Serhan Uruş (2017). The structural analysis of MWCNT-SiO<sub>2</sub> and electrical properties on device application. Current Applied Physics 17 (9), 1215- 1222
10. **Adem Kocyigit**, Erhan Ozturk, Kadir Ejderha, Guven Turgut (2017). Effect of different sound atmospheres on SnO<sub>2</sub>: Sb thin films prepared by dip coating technique, Modern Physics Letters B, 1750288.
11. **Adem Kocyigit**, İkrım Orak, Zakir Çaldıran, Abdulmecit Turut (2017). Current–voltage characteristics of Au/ZnO/n-Si device in a wide range temperature, Journal of Materials Science: Materials in Electronics Volume: 28 Issue: 22 Pages: 17177-17184 : Nov. 2017
12. **Sahin, Gokhan**; Barro, Fabe Idrissa; Sane, Moustapha; et al. Performance of conversion efficiency of a bifacial silicon solar cell with particle irradiation. Chinese Journal of Physics. Volume: 55 Issue: 1 Pages: 203-210 Feb. 2017
13. Eryurek, M.; Karadag, Y.; Ghafoor, M.; Bavili, N ; **Cicek, K**; Kiraz,A..1.Liquid refractometric sensors based on optical fiber resonators. Sensors and Actuators APhysical. Volume: 265 Pages: 161-167 Published: Oct. 1 2017

14. **Cicek, Kenan**; Eryurek, Mustafa; Kiraz, Alper. Single-slot hybrid microring resonator hydrogen sensor. Journal of the Optical Society of America B-Optical physics. Volume:34 Issue: 7 Pages: 1465- 1470 : Jul. 2017
15. **Cicek, K.**; Karacali, T.; Efeoglu, H.; et al. .Deposition of ZnO thin films by RF&DC magnetron sputtering on silicon and porous-silicon substrates for pyroelectric applications. Sensors and Actuators A-Physical. Volume: 260 Pages: 24-28 Jun 2017.
16. **Gokhan Sahin, Genber Kerimli**, Fabe Idrissa Barro, Moustapha Sane, Mehmet Hakkı Alma, Performance of conversion efficiency of a Crystalline Silicon Solar Cell with Base Doping Density, Results in Physics, <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2017.10.039>

#### **B. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

1. Ikram Orak, **Adem Kocyigit (2017)**. The Thickness Effect of Insulator Layer between Semiconductor and Metal Contact. Pamukkale University Journal of Engineering Sciences 23
- 2.. Marcel Sitor DIOUF, **Gökhan SAHİN**, Amary THIAM, Moussa Ibra NGOM, Khady FAYE, Doudou GAYE, Grégoire SISSOKO, Capacitance Voltage Characterization of Bifacial Silicon Solar Cell: Effect of External Electric Polarization, Current Trends in Technology and Science, ISSN: 2279- 0535. Volume: 5, Issue: 6
3. **Gökhan ŞAHİN**, Effects of Incidence Angle on Capacitance of Vertical Parallel Silicon Solar Cell under Modulation Frequency, Modülasyon Frekansı Altında Geliş Açısının Dikey-Paralel Silisyum Güneş Pili Kapasitansına Etkisi, Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü
4. **R. Topkaya** Tunnelling Magnetoresistance at Low Magnetic Fields in LSMO/STO/LSMO Magnetic Tunnel Junction, , Iğdır Univ. J. Inst. Sci. & Tech. 7(2): 125-130 (2017)

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

**1. Adem Kocyigit** and Osman S. Cifci (2017). Aromatic Copolyester Based Rectifying Contact for Wide Range Temperature Applications, International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 17-19 August (Konya, Turkey) (Oral)

**2. Adem Kocyigit** (2017), Preparing Quantum Dots Si Nanoparticles and Their Applications, International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 17-19 August (Konya, Turkey) (Poster)

**3. Guven Turgut** and **Adem Kocyigit** (2017). Investigation of Ta Doped Fto Films With Spray Pyrolysis, Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6-10 September (Bodrum, Turkey)

**4. Guven Turgut** and **Adem Kocyigit** (2017). A Study on Pr-Contribution Effect on F-Incorporated Tin Oxide, Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6-10 September (Bodrum, Turkey)

**5. Guven Turgut** and **Adem Kocyigit** (2017). The Variation of The Features of SnO<sub>2</sub> And SnO<sub>2</sub>:F Thin Films As a Function of V Dopant, Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6-10 September (Bodrum, Turkey)

**6. Guven Turgut** and **Adem Kocyigit** (2017). Pb-Contribution Influence on Properties of Spin Coated ZnO Thin Films, Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6-10 September (Bodrum, Turkey)

7. Eryurek, M.; Karadag, Y.; Ghafoor, M.; Bavili, N ; **Cicek, K** ; Kiraz, A. Optical sensors of bulk refractive index using optical fiber resonators. Conference: Conference on Optical Sensors Location: Prague, Czech Republic Date: APR24-27,2017 OPTICAL SENSORS 2017 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10231 Article Number: UNSP 102312U Published: 2017

8. **Adem Koçyigit**, İkrâm Orak, Şükrü Karataş, H. Özerli (2017). The Effect of Light on the Electrical Characteristics of Cr/p-Si Structure Prepared by D.C. Magnetron Sputtering. 4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017) 28-30 June (Sarajevo, BOSNIA) (Poster)

9. **Gokhan Sahin**, Comparison between horizontal and vertical parallel silicon solar cel of a photocurrent density under multispectral illumination, ICAT'17 (5 th International Conference on advanced technology&science ) 9-12 may 2017 Istanbul/Turkey

10. **Gokhan Şahin**, frequency modulated impulse response photothermal reflectance theory of junction vertical paralel silicon solar cell, ICAT'17 (5 th International Conference on advanced technology&science ) 9-12 may 2017 ıstanbul/Turkey,

11. **Gökhan Şahin, Genber Kerimli**, ATS'17 (8th International advanced technology&science ) Oct 19 to 21, 2017. “Effect of wavelenghts impedance spectroscopy of a vertical parallel junction silicon solar cell under monochromatic illumination,

12. **Gokhan Sahin, Genber Kerimli**, Effect of Modulation Frequency on the Photothermal and Temperature of a vertical parallel silicon solar cell under multispectral illumination, IAT'S 17 (8th International advanced technology&science ) Oct 19 to 21, 2017

13. **Gökhan ŞAHİN**, Murat Karakılıç, Influence of illumination frequency modulation on the electrical parameters of a vertical parallel junction silicon solar cell in open and short circuit, IGDİRSEMP 2017, 2. Uluslararası Iğdır sempozyumu, 9-11 Ekim, 2017,



**14. Gökhan Şahin,** Effect of the depth base along the vertical on the electrical parameters of a vertical parallel Silicon solar cell in open and short circuit, GDIRSEMP 2017, 2. Uluslararası Iğdır sempozyumu , 9-11 Ekim, 2017,

**15. Gökhan Şahin,** Ecevit Eyduran, Mete Türkoğlu, Fatma Şahin, Estimation of Global Irradiation Parameters at Location of Migratory Birds in Iğdır, Turkey by means of MARS Algorithm, IGDİRSEMP 2017, 2. Uluslararası Iğdır sempozyumu, 9-11 Ekim, 2017,

**16. Ramazan Topkaya,** Ferromagnetic Resonance Study of Fe/Cu Multilayer Thin Film, II. International Iğdır Symposium, October 9-11 2017 Iğdır/Turkey

**17. Ramazan Topkaya,** Magnetic Properties of Bi-La Substituted Barium Hexaferrites, II. International Iğdır Symposium, October 9-11 2017 Iğdır/Turkey

## ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI BİRİM FAALİYET RAPORU

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

**A1. Nas M.S.,** Gür A., Gür T., Yönten V., 2017. Exploring thermodynamics and kinetic parameters of immobilized catalase enzyme via adsorption on kril clay, Desalination and Water Treatment.

**A2. Turhan İrak Z.,** Gumus S., 2017. Heterotricyclic Compounds via Click Reaction: A Computational Study. Noble International Journal of Scientific Research.Vol. 01, No. 07, pp: 80- 89, 2017. ISSN(e): 2521-0246.

**A3. Yiğit A., Turhan İrak Z.,** Öztürk D., Öztürk E., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N., 2017. Determination of Water Quality by Ion Characterization of Van Lake Water. Iğdır Univ. J. Inst. Sci. & Tech.7(4): 169-179.

**A4. Bingül Z.,** Altikat A., 2017. Usability for Agricultural Irrigation of Domestic Wastewater Treatment Plant Effluents. Iğdır Univ. J. Inst. Sci. & Tech. 7(4): 69-75.

### B. Ulusal hakemli- dergilerde yayımlanan makaleler:

**B1. İrak, Z ,** Gümüş, S . 2017. Donör-Akseptör Gruplar İçeren Bazı Heterosiklik Bileşiklerin Çizgisel Olmayan Özelliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi. Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 10 (1), 1-8. Retrieved from <http://dergipark.gov.tr/kujs/issue/31556/345874>.

**B2.** Gümüş, S , Gümüş, A , **Turhan İrak, Z** . 2017. Siklik Alken Türevlerinin Karbenler ile Siklopropanasyon Tepkimelerinin Teorik Olarak İncelenmesi. Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 10 (1), 57-69. Retrieved from <http://dergipark.gov.tr/kujs/issue/31556/345883>.

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

**C1.** Altikat A., Doğru S., Argun Y.A., **Bingül Z.**, Energy Sources and Environmental Impacts. International Taşköprü Pompeiopolis Science, Culture, Research Symposium, 10-12 April 2017, Kastamonu-Turkey.

**C2.** **Bingül Z.**, Altikat A., Doğru S., Argun Y.A., Solar Energy potential of Erzurum and The Environmental Effects of Solar Energy. International Taşköprü Pompeiopolis Science, Culture, Research Symposium, 10-12 April 2017, Kastamonu-Turkey.

**C3.** **Altikat A., Bingül Z.**, Öztürk E., Yiğit A., Turhan Irak Z., Domestic Wastewater Treatment: Bulent Yurtseven Campus Example. 3rd International Conference on Science, Ecology and Technology, 14-16 August 2017, Rome-Italy.

**C4.** **Bingül Z.**, Öztürk E., Yiğit A., **Turhan Irak Z.**, Altikat A., Investigation of Physical and Chemical Properties of Drinking Water in Iğdır University Bulent Yurtseven Campus. 3rd International Conference on Science, Ecology and Technology, 14-16 August 2017, Rome-Italy.

**C5. Turhan Irak Z.,** Altıkat A., Bingül Z., Öztürk E., Yiğit A., Determination of DFT method Activities of Some Triazine Derivatives as Corrosion Inhibitors. International Multidisciplinary Congress Of Eurasia, 23-25 August 2017, Rome-Italy.

**C6. Öztürk E., Yiğit A., Turhan Irak Z.,** Altıkat A., **Bingül Z.,** Trace Element Analysis of Diyadin(Ağrı) Geothermal Waters. International Multidisciplinary Congress Of Eurasia, 23-25 August 2017, Rome-Italy.

**C7. Yiğit A., Turhan Irak Z.,** Altıkat A., **Bingül Z.,** Öztürk E., Ionic Characterization of Diyadin Geothermal Waters. International Multidisciplinary Congress Of Eurasia, 23-25 August 2017, Rome-Italy.

**C8. Altıkat A., Bingul Z.,** Turan Bayram T., Environmental Urbanization: Examples and Suggestions about Campus Design. II. International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, IğdırTurkey.

**C9. Bingul Z.,** Altıkat A., Environmental Permit and License In Turkey. II.International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**C10. Turhan Irak Z.,** Özkan Bilici V., Tuncel S., Pat S., Sarpün İ.H., Properties of candidate structural reactor material, BN composites. TESNAT 2017, 10-12 May 2017, Adana-Turkey.

**C11. Turhan Irak, Z.,** Öztürk E., Gümüş, S., Determination of the Electronic Properties of Some Organic Electroluminescent Molecules with Density Function Theory. II. International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**C12. Turhan İrak Z.,** Sarpün İ.H., Environmental Radioactivity and Iğdır Region. II. International Iğdır Symposium 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**C13. Turhan İrak Z.,** Poyraz M., Berber H., Structural and Spectroscopic Analysis of the [Ni(2 Benzimidazoly-urea)2(ethanol)2] [NO3]2 Compound Using Density Function Theory. II. Iğdır Symposium 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**C14. Turhan İrak, Z.,** Beytur, M., Yüksek, H., Determination of the electronic properties of some organic electroluminescent 4,5-dihydro-1h-1,2,4-triazol-5-one derivatives with density function theory. International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES2017), 26-29 October 2017, Antalya-Turkey.

**C15.** Beytur, M., Yüksek, H., **Turhan İrak, Z.,** Gaussian calculations of bis-4-[3-(ethyl/n-propyl)4,5-dihydro-1h-1,2,4-triazol-5-on-4-yl)-azomethin]phenyl}biphenyl 4,4'disulfonates. International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES2017), 26-29 October 2017, Antalya-Turkey

**C16.** Demirbaş Ö., Alma M.H., **Nas M.S.,** Adsorption of methylene blue onto Gürpınar Clay from aqueous solutions. II. International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**C17.** Demirbaş Ö., **Nas M.S.,** Çalimli M.H., The Investigation of Thermodynamics Parameters and Adsorption Kinetics of Serum Albumin on Gürpınar Clay. II. International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**C18. Nas M.S.**, Demirbaş Ö., Çalimli M.H., Investigation of Thermodynamics Parameters and Adsorption Kinetics of Serum Albumin on Activated Carbon Obtained from Apple Shells. International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**C19. Nas M.S.**, Demirbaş Ö., Alma M.H., Removal of the Methylene Blue from Aqueous Solution Using Polyethylene/Clay Composite Films. International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**D1. Turhan Irak, Z.**, Öztürk E., Azot İçeren Bazı Halkalı Bileşiklerin Korozyon İnhibitör Etkinliklerinin Teorik Olarak Belirlenmesi. 3. Hesaplamalı Kimya Kongresi, 12-14 Ekim 2017, Ankara.

**D2. Turhan Irak, Z.**, Gümüş S., Donör-Akseptör Bağlı Triazin Türevlerinin Doğrusal Olmayan Optik Özelliklerinin Dft Yöntemiyle İncelenmesi. 3. Hesaplamalı Kimya Kongresi, 12-14 Ekim 2017, Ankara.

**D3. Yiğit, A., Turhan Irak, Z.**, Menges, N., Tan, M., Pirolün Lakton Halkası İle Reaksiyonunun Teorik Olarak İncelenmesi. 3. Hesaplamalı Kimya Kongresi, 12-14 Ekim 2017, Ankara.

**E. Ulusal Çalıştaylarda Alınan Görevler:**

**E1.** Daha Yaşanabilir Iğdır Çalıştayı, Koordinatör

## F. Projeler

**F1. Bingül Z.,** Altikat A., Alwazeer D., Suveren Mahallesi İçme Suyunun Fiziksel, Kimyasal ve Mikrobiyolojik Özellikleri, Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, **Proje Yürütücüsü**, 2017- Devam ediyor.

**F2. Altikat A., Bingül Z.,** Şehit Bülent Yurtseven Kampüsü Arıtılmış Evsel Atıksularının Yeniden Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, **Araştırmacı**, 2017- Devam ediyor.

**F3. Altikat A., Bingül Z.,** Doğan A.E., Iğdır Havzası Yeraltı Suyollarının Bilgisayar Destekli Modellemesi, Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, **Araştırmacı**, 2017- Devam ediyor.

**F4. Nas M.S,** Şen F., Aygün A., Alma M.H., Işkın (Rheum Ribes) Bitki Ekstraktı ile Elde Edilen Yeşil Sentez Gümüş Nanoparçacıkların MCF-7 (İnsan Meme Kanseri) Hücre Serisi Üzerine Olan Etkileri, Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, **Proje Yürütücüsü**, 2017- Devam ediyor.

**F5. Nas M.S,** Şen F., Demirkan B., Alma M.H., Yeni Nesil Grafen Esaslı Bimetalik Pt-Co Nanoparçacıkların Hazırlanması, Karakterizasyonu, Dopamin, Ürik Asit, Askorbik Asit İçin Elektrokimyasal Tayinlerinin Yapılması, Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, **Proje Yürütücüsü**, 2017- Devam ediyor.

## MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU

### A. Uluslararası hakemli dergilerde (SCI & SCIE) yayımlanan makaleler:

**A1.** Kilinc A., Saruhan N., Ertas U., **Korkmaz İ. H.**, Kaymaz İ., 2017. An Analysis of Mandibular Symphyseal Graft Sufficiency for Alveolar Cleft Bone Grafting, Journal of Craniofacial Surgery, 28(1): 147-150.

**A2.** Kilinc A., **Korkmaz İ. H.**, Kaymaz İ., Kilinc Z., Dayi E., Kantarci A., 2017. Comprehensive Analysis of the Volume of Bone for Grafting that can be Harvested from Iliac Donor Sites, British Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 55(8): 803-808.

### B. Diğer Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

**B1.** Berg, S., Akturk A., Kammoun M. and Ardebili H., 2017. Flexible batteries under extreme bending: Interfacial contact pressure and conductance., Extreme Mechanics Letters, 13: 108-115.

### C. Uluslararası Kongre ve Sempozyumlarda Sunulan ve Özet Olarak Basılan Bildiriler:

**C1.** **Korkmaz İ. H.**, 2017. Finite Element Analysis of Fatigue Fracture Sample Using Submodel Technique, 2th International Iğdır Symposium, 9-11 October, Iğdır, Turkey.

**C2.** **Akturk A.** and Ardebili H., 2017. Investigation of Interface Conductance in Flexible Lithium-Ion Batteries Under Bending, 2th International Iğdır Symposium, 9-11 October, Iğdır, Turkey.



## İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2017 YILI BİRİM FAALİYET RAPORU

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

A1. Z. Bingül, A. Altıkat, Eysel Nitelikli Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Sularının Tarımsal Sulamada Kullanılabilirliği, Iğdır Üni. Fen Bilimleri Enst. Der., 7(4), 69-75, 2017.

### B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler:

**B1. Altıkat A., Doğru S., Argun Y.A., ve Bingül Z.,** Enerji Kaynakları ve Çevresel Etkileri, Uluslararası Taşköprü Pompeiopolis Bilim Kültür Sanat Araştırmaları Sempozyumu, 10-12 Nisan 2017, Kastamonu, Türkiye

**B2. Altıkat A., Bingül Z., Oztürk E., Yigit A. and Turhan Irak Z.,** Domestic Wastewater Treatment: Bulent Yurtseven Campus Example, 3rd International Conference on Science, Ecology and Technology, 14-16 August 2017, Rome, ITALY

**B3. Altıkat A., Bingül Z. and Turan Bayram T.,** Environmental Urbanization: Examples and Suggestions about Campus Design, II.International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**B4. Bingül Z., Altıkat A., Doğru S., ve Argun Y.A.,** Erzurum'un Güneş Enerjisi Potansiyeli ve Güneş Enerjisinin Çevresel Etkileri, Uluslararası Taşköprü Pompeiopolis Bilim Kültür Sanat Araştırmaları Sempozyumu, 10-12 Nisan 2017, Kastamonu, Türkiye

**B5.** Bingul Z., Ozturk E., Yigit A., Turhan Irak Z. and **Altikat A.**, Investigation of Physical and Chemical Properties of Drinking Water in Iğdır University Bulent Yurtseven Campus, 3rd International Conference on Science, Ecology and Technology, 14-16 August 2017, Rome, ITALY

**B6.** Bingul Z. and **Altikat A.**, Environmental Permit and License In Turkey, II.International Iğdır Symposium, 9-11 October 2017, Iğdır-Turkey.

**B7. Mustafa Korkmaz, Bircan Arslannur, M. Alperen Özdemir,** "Evaluation of Turkish Seismic Codes on alteration of intended use: The case of Aralık Vocational School", 2th International Iğdir Symposium (IGDIRSEMP 2017), October 9-11, Iğdir, Turkey

**B8. Mustafa Korkmaz, Devlet Çıragoğlu, Bircan Arslannur, M. Alperen Özdemir, Fidan Güzel,** "Premature Deformation of Low-rise Buildings due to Stress Components of Highrise Buildings Adjacent to Them", 2th International Iğdir Symposium (IGDIRSEMP 2017), October 9-11, Iğdir, Turkey

**B9.** Ozturk E., Yigit A., Turhan Irak Z., **Altikat A.** and Bingul Z., Trace Element Analysis of The Diyadin (Ağrı) Geothermal Waters, IV. Internatioanl Multidisciplinary Congress of Eurasia, 23-25 August 2017, Rome, ITALY

**B10.** Turhan Irak Z., **Altikat A.**, Bingul Z., Ozturk E. and Yigit A., Determination of DFT Method Activities of Some Triazin Derivatives as Corrosion Inhibitors, IV. Internatioanl Multidisciplinary Congress of Eurasia, 23-25 August 2017, Rome, ITALY

**B11.** Yigit A., Turhan Irak Z., **Altikat A.**, Bingul Z. and Ozturk E., Ionic Characterization of The Diyadin Geothermal Waters, IV. Internatioanl Multidisciplinary Congress of Eurasia, 23-25 August 2017, Rome, ITALY

## **2017 ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞ BÖLÜMÜ FAALİYET RAPORU**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde (SCI & SCIE) yayımlanan makaleler:**

1. Seda Türk\* , Ender Özcan, Robert John, Multi-objective optimisation in inventory planning with supplier selection, Expert Systems With Applications 78 (2017) 51–63

## 2017 ÖDENEK DURUMU

Kullanılabilir Ödenek Miktarı										
	F1	F2	F3	F4	FN	E1	E2	Harcama Türü	Ödenek	Harcama
2	9	4	1	0	2	1	2	SÖZLEŞMELİ PERSONEL	130.000,00	75.000,00
3	9	4	1	0	2	2	1	Memurlar	290.000,00	301.646,84
4	9	4	1	0	2	3	2	Tüketime Yönelik Mal ve Malzem...	4.000,00	0,00
5	9	4	1	0	2	3	3	Yolluklar	25.000,00	18.914,16
6	9	4	1	0	2	3	5	Hizmet Alımları	11.000,00	0,00
7	9	4	1	7	2	1	1	MEMURLAR	15.680,81	14.641,73
8	9	4	1	7	2	3	2	Tüketime Yönelik Mal ve Malzem...	7.506,49	6.206,70
9	9	4	1	7	2	3	5	Hizmet Alımları	3.000,00	0,00
10	9	4	1	7	2	3	7	Menkul Mal, Gayrimaddi Hak Ali...	2.000,00	0,00

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

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

## **15. Amaç ve Hedefler**

### **15.1. 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.

### **15.2. 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.

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

### **16.1.Üstünlükler ve Zayıflıklar**

#### **16.1.1. 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.

#### **16.1.2. Zayıflıklar**

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 ve benden önceki harcama yetkilisinden almış olduğum bilgilere dayanmaktadır.<sup>[2]</sup>

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

Prof. Dr. Ömer GÜNDOĞDU  
Dekan

