



T.C.

IĞDIR ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2018 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU

SUNUŞ

KIYMETLİ MESLEKTAŞLARIM 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

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 2018-2019 eğitim-öğretim döneminde toplam 22 öğrenci, İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde 222 öğrenci, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünde 53 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.

3. Birime İlişkin Bilgiler

Fiziksel Yapı

Birimimiz, Şehit Bülent Yurtseven Kampüsü, Ziraat Fakültesi Dekanlığı Binasının 2. Katında bulunmakta, Birimimizde 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 bulunmaktadır.

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	5	0		
Doçent	1	0		
Doktor Öğretim Üyesi	18	0		
Öğretim Görevlisi	1	0		
Okutman	-	-		
Çevirici				
Eğitim-Öğretim Planlamacısı				
Araştırma Görevlisi	23			
Uzman	-	-		
Toplam	48			

Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları		
	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm
Profesör		
Doçent		
Doktor Öğretim Üyesi		
Öğretim Görevlisi		
Okutman		
Çevirici		
Eğitim-Öğretim Planlamacısı		
Araştırma Görevlisi		
Uzman		
Toplam		

Akademik Kadrolara Yükseltilen ve Atanan Öğretim Üyeleri	
	Sayısı
Profesör	
Doçent	
Doktor Öğretim Üyesi	2
Öğretim Görevlisi	
Okutman	
Çevirici	
Eğitim Öğretim Planlamacısı	
Araştırma Görevlisi	
Uzman	
Toplam	

Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel

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

Diğer Üniversitelerden Görevlendirmeyle Üniversitemize Gelen Akademik Personel

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

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	-	4	4
Memur	-	2	2
Bilgisayar İşletmeni	3	-	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 Dağılımlı

Eğitim Durumu:	Sayı
Orta ğretim	
Lise	
n Lisans: Yüksekokul	
Lisans: Fakülte	5
Yüksek Lisans	
Doktora	
Toplam	5

Cinsiyete Göre İdari Personel Dağılımlı

Cinsiyet	Sayı
Kadın	2
Erkek	3
Toplam	5

Hizmet Yılına Göre İdari Personel Dağılımlı

Hizmet Yılı	Sayı
0-5	
6-10	4
10-15	
15-20	1
20 – 25	
25+	
Toplam	5

Yaşları İtibariyle İdari Personel Dağılımı

Yaş	Sayı
18-25	
25-30	
31-35	3
36-40	1
41-45	1
46+	
Toplam	5

Öğrenci Sayıları**Öğrenci Sayıları**

Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Gıda Mühendisliği	14	4	18	3	1	4	17	5
Toplam	14	4	18	3	1	4	17	5

Öğrenci Sayıları

Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
İnşaat Mühendisliği	177	31	208	12	2	14	189	33
Toplam	177	31	208	12	2	14	189	33

Öğrenci Sayıları

Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Elektrik Elektronik Müh.	49	4	53				49	4
Toplam	49	4	53				49	4

Öğrenci Sayıları

Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Bölümler Toplamı	240	39	279	15	3	22	255	42
Toplam	240	39	279				255	42

Yüksek Lisans ve Doktora Programları					
Birim Adı	Programı	Yüksek Lisans		Doktora	TOPLAM
		Tezli	Tezsiz		
	Gıda Mühendisliği	12			12
	İnşaat Mühendisliği	27			27
	Elektrik Mühendisliği	14			14
TOPLAM		53			53

Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı ve Bölümleri				
Birim Adı	Bölümü			TOPLAM
	Gıda Mühendisliği			6
	İnşaat Mühendisliği			11
	Elektrik Mühendisliği			11

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	Abdullah İSTEMİHAN		Ercan SÜER Elektrik Elektronik Mühendisliği	
İnşaat Mühendisliği Bölümü	Kadir TUNÇ		Ali Rıza SURAL İnşaat Mühendisliği Bölümü	
Elektrik Elektronik Mühendisliği	Arafat ÜREKİL		Osman ŞAHİN İnşaat Mühendisliği Bölümü	
Toplam	3		3	

2018 YILI GIDA MÜHENDİSLİĞİ FAALİYET RAPORU

NO	Akademisyen	Yayın adı	Yayın Cinsi (Poster, SCI)
1.	Dr.Öğr.Üyesi Durieed ALWAZEER	Comparison Between Fluorescent Probe and Ion-Selective Electrode Methods for Intracellular pH Determination in <i>Leuconostoc mesenteroides</i> .	Makale (SCI)
		Kuru Gıdaların Rengini Muhafaza Etmeye Yönelik Yeni bir Teknik: İndirgen Atmosferik Kurutma	Makale (TR Dizin)
2.	Dr.Öğr.Üyesi Uğur GÜLLER	A Comparison of the Inhibitory Effects of Anti-Cancer Drugs On Thioredoxin Reductase and Glutathione S-Transferase in Rat Liver	Makale (SCI)
3	Arş.Gör.Dr. Gülçin YILDIZ	The Effect of Technological Processes on Phytic Acid Content Of Cereal.	Kitap
		Non-thermal process: Ultrasound Technology	Kitap
		Microencapsulation of docosahexaenoic acid (DHA) with four wall materials including pea protein-modified starch complex.	Makale (SCI)
		Effect of plant protein-polysaccharide complexes produced by mano-thermosonication and pH-shifting on the structure and stability of oil-in-water emulsions	Makale (SCI)
		Convective drying of kumquats slices: Comparison of different drying temperatures on drying kinetics, colour, total phenolic content and antioxidant capacity	Makale (SCI)
		The Effect of Different Chemical Agents on the Prevention of Enzymatic Browning in Banana.	Makale (SCI)
		Influence of microwave and microwave-convective drying on the drying kinetics and quality characteristics of pomelo	Makale (SCI)
		Physicochemical properties of soy protein concentrate treated with ultrasound at various amplitudes.	Makale (TR Dizin)

		Ultrasound technology to overcome the low solubility problem of plant proteins at pH values around isoelectric point.	Bildiri (Tam Metin)
		Influence of microwave and microwave-convective drying on the drying kinetics and quality parameters of pomelo	Bildiri (Tam Metin)
		The effect of ultrasound treatment on the prevention of enzymatic browning in apple.	Bildiri (Tam Metin)
		Prevention of enzymatic browning in pear fruit by ultrasound	Bildiri (Tam Metin)
		The impact of Ultrasound Pre-Treatment and Oven-Drying on the Quality of Dried Pears	Bildiri (Tam Metin)
4.	Arş.Gör.M.Murat CEYLAN	Effects of some herbal extracts on oxidative stability of corn oil under accelerated oxidation conditions in comparison with some commonly used antioxidants	Makale (SCI)
		3-mcpd and its relationship with some vegetable oils	Bildiri (oral presentation)
		Effect of deep frying process on quality of vegetable oils	Bildiri (oral presentation)
		Natural Food Colorants: Extraction Methods and Enhancement of Stability for Food Applications	Bildiri (oral presentation)
		A Novel Drying Technique: Electrohydrodynamic Drying (EHD), Working Principle and Food-Based Applications.	Bildiri (oral presentation)
		Olive oil and health	Bildiri (Poster)
		The Vegetarian Athlete Diet	Bildiri (Poster)
		3-MCPD Formation in Refined Vegetable Oils	Bildiri (oral presentation)

5.	Öğr.Gör. Menekşe BULUT	Environmental Impact Assessment of Dairy Process in Turkey,	Bildiri (oral presentation)
		3-MCPD and Relationship with Some Vegetable Oils,	Bildiri (oral presentation)
		Natural Food Colorants: Extraction Methods and Enhancement of Stability for Food Applications	Bildiri (oral presentation)
		A Novel Drying Technique: Electrohydrodynamic Drying (EHD), Working Principle and Food-Based Applications.	Bildiri (oral presentation)
		Olive Oil and Health	Bildiri (Poster)
		The Vegetarian Athlete Diet.	Bildiri (Poster)
		The Role of Redox Potential on Aroma Components of Yoghurt.	Bildiri (oral presentation)
6.	Arş.Gör. Mustafa ÇAVUŞ	Effects of some herbal extracts on oxidative stability of corn oil under accelerated oxidation conditions in comparison with some commonly used antioxidants	Makale (SCI)
		Natural Food Colorants: Extraction Methods and Enhancement of Stability for Food Applications	Bildiri (oral presentation)
		A Novel Drying Technique: Electrohydrodynamic Drying (EHD), Working Principle and Food-Based Applications.	Bildiri (oral presentation)
		The Vegetarian Athlete Diet.	Bildiri (Poster)
		Environmental Impact Assessment of Dairy Process in Turkey,	Bildiri (oral presentation)
		3-MCPD and Relationship with Some Vegetable Oils,	Bildiri (oral presentation)
		Olive oil and health	Bildiri (Poster)
7.	Dr. Öğr. Üyesi. Elif Duygu KAYA	Immobilization of Polyphenol Oxidase Enzyme On New Matrix Antimony Doped Tin Oxide (SnO ₂ :Sb) Thin Film.	Makale (SCI)
		Alıç (crataegus monogyna) meyvesinden polifenol oksidaz enziminin kısmi saflaştırılması ve karakterizasyonu	Makale (TR Dizin)

		İğdır İlinin Antik Üzümü Kırmızı Kışmışı (VitisVinifera L.) Çeşidinden PolifenolOksidazın Kısmi Saflaştırılması ve Karakterizasyonu	Makale (TR Dizin)
		Y. Immobilization of PolyphenolOxidaseEnzyme, Purifiedfrom Moral Mushroom (Morchellaesculenta), viaLangmuir-Blodgettand Spin-Coating (SC) FilmsTechniquesandItsBiosensor Application.	Bildiri (oral presentation)
8.	Dr.Öğr.Üyesi. Mubin KOYUNCU	Alternative Solution toMoldProblems of KasharCheese.	Bildiri (Poster)
		TheEffect of Starter Culture on White CheeseTextureProfiles.	Bildiri (oral presentation)
		İnanç Yönüyle Hijyenik Gıda Üretimi	Bildiri (oral presentation)
		İnsan Sağlığı ve Gıda Mühendisliği İlişkisi	Bildiri (oral presentation)

Elektrik Elektronik Mühendisliği Faaliyet Raporu

1-Makaleler

A) Uluslararası Makaleler

1. Osman S. Cifci, Mete Bakir, Jacob L. Meyer and **Adem Kocyigit** (2018). Morphological and Electrical Properties of ATSP/p-Si Photodiode, *Material Science in Semicondutor Processing* 74, 175-182.
2. **Adem Kocyigit**, İkrâm Orak, Abdulmecit Turut (2018). Temperature dependent dielectric properties of Au/ZnO/n-Si heterojunction, *Materials Research Express* 5 (3), 35906.
3. İkrâm Orak, **Adem Kocyigit**, Şükrü Karataş (2018). The analysis of the electrical and photovoltaic properties of Cr/p-Si structures using current-voltage measurements, *Silicon*, 10 (5), 2109–2116.
4. Ayşe Turkhan, Özlem Faiz, Elif D. Kaya and **Adem Kocyigit** (2018). Immobilization of polyphenol oxidase on new matrix antimony doped tin oxide (SnO₂:Sb) thin film: preparation and characterization, *Fresenius Environmental Bulletin* 27, 4844-4856.
5. **Adem Kocyigit**, Mete Bakir, Osman S. Cifci, Brian Enders, Iwona Jasiuk and Munir H. Nayfeh (2018). Imparting optical functionality to aromatic thermosetting copolyester by luminescent silicon nanoparticles crosslinked via in situ thermal polymerization reaction, *European Polymer Journal*, 103, 351-361.
6. **Adem Kocyigit**, Noha Elhalawany, Ersin Bahceci, Brian Enders, Krithik Puthalath, Laila Abuhassa, Zain H. Yamani and Munir H. Nayfeh (2018). Wideband Luminescence From Bandgap-Matched Mg-Based Si Core-Shell Geometry Nanocomposite, *AIP Advances* 8(5) 055324.
7. Osman S. Cifci, **Adem Kocyigit**, Pencheng Sun (2018). Perovskite/p-Si Photodiode with Ultra-Thin Metal Cathode, *Superlattices and Microstructures*, 120, 492-500.
8. **Adem Kocyigit**, İbrahim Karteri, İkrâm Orak, Serhan Uruş (2018). The structural and electrical characterization of Al/GO-SiO₂/p-Si photodiode, *Physica E: Low-dimensional Systems and structures*, 103, 452-458.
9. **Adem Kocyigit**, (2018) Structural, optical and electrical characterization of Mn₃O₄ thin films via Au composite, *Materials Research Express* 5 (6). 066422
10. Murat Yıldırım and **Adem Kocyigit** (2018). Characterization of Al/In:ZnO/p-Si photodiodes for various In doped level to ZnO interfacial layers, *Journal of Alloys and Compounds*, 768 (5), 1064-1075
11. İkrâm Orak, **Adem Kocyigit**, İbrahim Karteri, Serhan Uruş (2018). The electrical characterization of GO-SiO₂ composites depending on frequency in a Schottky device, *Journal of Electronic Materials*, 47 (11), 6691–6700.
12. **Ramazan Topkaya** (2018). Investigation of Magnetic Properties of Multilayer Thin Films with Spin-Wave Resonance, *Journal of Superconductivity and Novel Magnetism* 31 (7), 2065–2071.
13. **R Topkaya**, C Boyraz, MK Ekmekçi, (2018). Structural and Magnetic Properties of Eu³⁺-Doped CdNb₂O₆ Powders, *Journal of Low Temperature Physics* 190 (5-6), 244–255.
14. SA Yuksel, TD Dzhafarov, C Nuhoglu, FD Korpeoglu, **R Topkaya** (2018). Effect of Ethanol Treatment on Characteristics of Micro-Porous Silicon Based Hydrogen Fuel Cells, *Advanced Porous Materials* 6 (1), 45-48.

15. **K Cicek** (2018). Fast hydrogen detection via plasmonic metal-insulator-metal technology, *Applied Optics* 57 (34), 10032-10035.
16. **K Cicek**, M Cryan (2018). Spectral analysis of a four-port DBR micro-ring resonator for spectral sensing applications, *Journal of Optics* 20 (8), 085803.
17. **K Çiçek** (2018). Hybrid Micro-Ring Resonator Hydrogen Sensor Based on Intensity Detection, *Electrica* 18 (2), 167-171.
18. Özdemir Seda, **Şahin Gökhan** (2018). Multi-criteria decision-making in the location selection for a solar PV power plant using AHP. *MEASUREMENT*, 129, 218-226.,
19. **Şahin Gökhan** (2018). Characterization of the Efficient Thermal Insulation Material from the Evolution of Temperature and Density of Heat Stream into Frequencies Dynamics. *Materials Focus*, 7(5), 702-706.,
20. **Şahin Gökhan**, Eydurhan Ecevit, Türkoğlu Mete, Şahin Fatma (2018). Estimation of Global Irradiation Parameters at Location of Migratory Birds in Iğdir, Turkey by Means of MARS Algorithm. *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*, 50(6),
21. **Şahin Gökhan** (2018). Performance of Electric Power of 3D Modeling Silicon Solar Cell with Grain Sizes. *Materials Focus*, 7(4), 582-589.,
22. **Şahin Gökhan, Kerimli Genber** (2018). Determination of the Junction Recombination Velocity Initiating the Short Circuit Situation S_{sc} of a Bifacial Silicon Solar Cell Irradiated Under Magnetic Field in Dynamic Frequency Regime. *Silicon*, 10(4), 1661-1665
23. **Şahin Gökhan** (2018). Effect of Temperature on the Capacitance of a Silicon Solar Cell in Static Regime. *Energy and Power Engineering*, 10(05), 187-197.,
24. **Şahin Gökhan**, Kaya Ferhat, Gündoğdu Ömer (2018). A novel design and application of the mechanical two-axis solar tracking system. *International Journal of Latest Engineering and Management Research (IJLEMR)*, 3(4), 39-46.
25. **Şahin Gökhan, Kerimli Genber** (2018). Effect of the depth base along the vertical on the electrical parameters of a vertical parallel silicon solar cell in open and short circuit. *Results in Physics*, 8, 257-261
26. Bahsheli Guliyev, **Genber Kerimli**. (2018) Magnetoelastic interaction of exchange nature. *Chinese Journal of Physics*, 56, 300-302

B) Ulusal Makaleler

2-Bildiriler

A) Uluslararası Bildiriler

- 1-) **Adem Kocyigit** and Ikram Orak, (2018). The Morphological and Electrical characteristics of Au/ZnO/n-Si photodiode, *International Engineering and Technology Symposium*, 3-5 May (Batman, Turkey)
- 2-) **Ramazan Topkaya, Adem Kocyigit, Genber Kerimli**, (2018). Structural, Optical and Magnetic Properties of Transition Metal Doped ZnO, *International Engineering and Technology Symposium*, 3-5 May (Batman, Turkey).
- 3-) **Adem Kocyigit, Genber Kerimli**, (2018). The characterization of various TCOs and metal oxide layers for dye sensitized solar cells, *International Congress on Semiconductor Materials and Devices*, 28-30 Ağustos (Ardahan, Turkey)

- 4-) Murat Yıldırım and **Adem Kocyigit** (2018). The electrical and dielectric characterization of Al/In:ZnO/p-Si heterojunction Device. *5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018)*, 4-6 Ekim (Kapadokya, Turkey).
- 5-) Ikram Orak and **Adem Kocyigit** (2018). The Dielectric Characterization of the SiO₂-MWCNT between the metal and semiconductor. *International Conference on Innovative Engineering Applications*, 20-22 Eylül (Sivas, Turkey).
- 6-) Murat Yıldırım, **Adem Kocyigit** (2018). The Dielectric properties of Al/Cu:TiO₂/n-Si heterojunction Device. *International Congress on Semiconductor Materials and Devices*, 28-30 Ağustos (Ardahan, Turkey).
- 7-) **Şahin Gökhan** (2018). . Effect of wavelengths impedance spectroscopy of a vertical parallel junction polycrystalline *2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies* ” (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4411124)
- 8-) **Şahin Gökhan** (2018). Conversion power of a Crystalline Vertical Parallel Silicon Solar Cell with electrical parameters, *International Conference on Innovative Engineering Applications*. 744-753. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4411101)
- 9-) **Kenan CICEK**, Martin CRYAN, (2018). Degree of resonance-splitting in a four-port dbr Microring resonator, *International Engineering and Technology Symposium*, 3-5 May (Batman, Turkey).
- 10-) **Kenan CICEK**, (2018). Hydrogen sensing with surface plasmon polariton technology, *International Congress on Semiconductor Materials and Devices*, 28-30 Ağustos (Ardahan, Turkey).
- 11-) **Ramazan Topkaya**, Sinan Kazan, (2018). Exchange Bias Effect in CoO-Based Thin Films, *International Engineering and Technology Symposium*, 3-5 May (Batman, Turkey)
- 12-) **Ramazan Topkaya**, (2018). Magnetic Properties of Yttrium-Substituted Barium Hexaferrites, *International Engineering and Technology Symposium*, 3-5 May (Batman, Turkey)

B) Ulusal Bildiriler

3-) Çalıştay

- 1-) **Gökhan Şahin**, Smart Grid and Computational Approaches, yenilenebilir enerji, akıllı şebekeler, Kadir Has Üniversitesi, Çalıştay, 15.05.2018 -18.05.2018 (Uluslararası)

Çevre Mühendisliği Bölümü Faaliyet Raporu

I. GENEL BİLGİLER

A- MİSYON VE VİZYON

Çevre Mühendisliği Bölümü'nün misyonu bölgesel, ulusal ve küresel boyutta çevre sorunlarını tanımlayarak çözümler üretebilen, hava, su ve toprak ortamlarının günümüzdeki ve gelecekteki dengelerini gözeterek kullanımının ilkelerini anlayabilen, bu ortamların korunması, geliştirilmesi ve çevrenin temiz kalması için proje üreten ve uygulayan, kamu ve sanayi ile işbirliği halinde toplumun ihtiyaçlarına yönelik ürettiği çözümlerle, sürdürülebilir ekonomik gelişmesinin çevre ile uyumlu olmasını sağlayabilen çevre mühendisleri yetiştirmektir.

Çevre Mühendisliği Bölümü'nün vizyonu; Ulusal ve uluslararası güncel bilgi seviyesini gereksinimleri doğrultusunda arttırabilen ve sorunları algılayıp çözebilmek için gerekli araştırmaları yapan, teknik ve bilimsel açıdan araştırmacı özelliklere sahip ve teknolojik gelişimi izlemenin esaslarını öğrenmiş; toplum önünde fikrini savunma becerisine sahip, takım çalışması yapabilen ve yönetebilen; mesleki yönden toplum sorunlarının ve etik sorumluluklarının bilincinde çevre mühendisleri yetiştirmektir.

B- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1- Fiziksel Yapı

Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri için Iğdır Üniversitesi Şehit Bülent Yurtseven Kampüsünde yer alan Ziraat Fakültesi binasının 3. Katında bulunan Mühendislik Fakültesinde 3 adet oda tahsis edilmiştir.

2- Örgüt Yapısı

Bölüm Başkanı

Öğretim Üyeleri

3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Bölüm Başkanına tahsis edilmiş 1 adet dizüstü bilgisayar ve 1 adet yazıcı bulunmaktadır.

4- İnsan Kaynakları

Bölümümüz 3 öğretim üyesi ve 1 idari personeli bulunmaktadır.

5- Sunulan Hizmetler

Bölümümüz akademik kadrosunda bulunan öğretim üyeleri uzmanlık alanları doğrultusunda lisans ve lisansüstü derslere girmektedir.

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Bölüm Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Züleyha BİNGÜL

Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Şilan TURHAN IRAK

Öğretim Üyesi: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Salih NAS

II. BİLİMSEL FAALİYETLER

III. BİLİMSEL FAALİYETLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde (SCIE) yayımlanan makaleler:

- A1.** Şen B., Demirkan B., Savk A., Kartop R., **Nas M.S.**, Alma M.H., Sürdem F., Şen F., 2018. High-performance graphite-supported ruthenium nanocatalyst for hydrogen evolution reaction. Journal of Molecular Liquids Volume 268, 807-812
- A2.** Çalımlı M.H., Demirbaş Ö., Aygün A., Alma M.H., **Nas M.S.**, Fatih Şen., 2018. Immobilization kinetics and mechanism of bovine serum albumin on diatomite clay from aqueous solutions. Applied Water Science 8:209.
- A3.** Demirbaş Ö., Çalımlı M.H., Aygün A., Alma M.H., **Nas M.S.**, Şen F., 2018. The dye removal from aqueous solution using polymer composite films. Applied Water Science 8:206.
- A4.** **Irak Turhan Z.**, Öğretir, C., 2018. Theoretical investigation of acidity constants of some synthesized drug molecules. Caucasian Journal of Science 5 (2), 33-49.
- A5.** **Bingul Z.**, 2018. The effect of stirring speed of zinc ions transport through bulk liquid membrane containing di-2-ethylhexyl phosphoric acid (D2EHPA) in kerosene. Journal of the Institute of Science and Technology 8(4): 67-75.

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

- B1.** Demirbaş Ö., **Nas M.S.**, Çalımlı M.H., Atalar M.N., Alma M.H., Şen F., 2018. Removal of dyestuff from water using polyethylene/Surface modified green clay composite film. VII. Polymer Science and Technology Congress with International Participation. 09-12 Eylül 2018, Eskişehir-Turkey.
- B2.** **Nas M.S.**, Şen F., 2018. Bimetallic nanomaterials with high catalytic activity and 215 monodisperse structure for dehydrogenation of DMAB. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye.
- B3.** **Nas M.S.**, Şen F., 2018. A new catalyst based on palladium and multi walled carbon nanotubes showing high catalytic activity in the dehydrogenation of dmab at room conditions. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye.
- B4.** **Nas M.S.**, Şen F., 2018. A novel catalyst consisted of ruthenium based on multi 462 walled carbon nanotube for the dehydrogenation of DMAB. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye.
- B5.** Özkan Bilici V., **Turhan Irak Z.**, Karaman C., Bozkurt A., Pat S., Sarpün İ.H., 2018. Physical properties of TiN structural material. TESNAT 2018, 20-22 April 2018, Antalya-Turkey.
- B6.** Özkan Bilici V., **Turhan Irak Z.**, Karaman C., Bozkurt A., Pat S., Sarpün İ.H., 2018. Structural properties of candidate reactor material VC composites. TESNAT 2018, 20-22 April 2018, Antalya-Turkey.

- B7.** Gümüş S., Gümüş A., **Irak Turhan Z.**, 2018. Computational Investigation of Carbene and Cyclic Olefine Reaction Mechanism. EurasianBioChem 2018, 26-27 April, Ankara-Turkey.
- B8.** **Irak Turhan Z.**, Öztürk E., Gümüş S., Gümüş A., 2018. Determination of TADF properties of phenanthroline based compounds containing donor-acceptor group. EurasianBioChem 2018, 26-27 April, Ankara-Turkey.
- B9.** Öztürk E., **Irak Turhan Z.**, Gümüş A., Gümüş S., 2018. Theoretical investigation of structural properties of (E) 2-((phenylimino)methyl)phenol molecule. EurasianBioChem 2018, 26-27 April, Ankara-Turkey.
- B10.** Öztürk E., **Irak Turhan Z.**, Gümüş S., Gümüş A., 2018 Investigation of non-linear optical properties of donor-acceptor type molecules. EurasianBioChem 2018, 26-27 April 2018, Ankara-Turkey.
- B11.** **Irak Turhan Z.**, Poyraz M., 2018. The theoretical and experimental investigation of luminescent properties of keto-oxime derivatives of imidazole. EurasianBioChem 2018, 26-27 April 2018, Ankara-Turkey.
- B12.** Poyraz M., **Irak Turhan Z.**, 2018. Quantum chemical studies on the compound containing benzimidazole ring. EurasianBioChem 2018, 26-27 April 2018, Ankara-Turkey.
- B13.** **Irak Turhan Z.**, Öztürk E., Manap S., Beytur M., Yüksek H., Gümüş S., 2018. Quantum chemical calculations of some 1,2,4-triazole based compounds. International Conference on Research in Education and Science (ICRES2018), 28 April-1 May 2018, Marmaris-Turkey.
- B14.** **Irak Turhan Z.**, Beytur M., Manap S., Öztürk E., Gümüş S., Yüksek H., 2018. Investigation of electronic properties of synthesized heterocyclic Mannich Bases. International Conference on Research in Education and Science (ICRES2018), 28 April-1 May 2018, Marmaris-Turkey.
- B15.** Öztürk E., **Irak Turhan Z.**, Gümüş A., Gümüş S., 2018. Potential application of some phenanthrene derivatives as OLED compounds. International Conference on Research in Education and Science (ICRES2018), 28 April-1 May 2018, Marmaris-Turkey.
- B16.** Öztürk E., **Irak Turhan Z.**, Gümüş S., Gümüş A., 2018. Aromaticity of Monoazaphenanthrene Derivatives. International Conference on Research in Education and Science (ICRES2018), 28 April-1 May 2018, Marmaris-Turkey.
- B17.** Beytur M., **Irak Turhan Z.**, Yüksek H., 2018. Determination of the electronic properties of some organic electroluminescent 2-[3-(Methyl/Ethyl/P-Methylbenzyl)-5-Oxo-1H-1,2,4-Triazol-4(5H)-yl]-Isoindoline-1,3-Diones with DFT. International Conference on Research in Education and Science (ICRES2018), 28 April-1 May 2018, Marmaris-Turkey.
- B18.** Beytur M., Koca E., **Irak Turhan Z.**, 2018. Yüksek H. Investigation of theoretical and experimental spectroscopic properties of novel 3-(M-Chlorobenzyl)-4-(4-Methylbenzyloxy)-benzylidenamino-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one. International Conference on Research in Education and Science (ICRES2018), 28 April-1 May 2018, Marmaris-Turkey.

- B19.** Öztürk E., **Turhan Irak Z.**, Gümüş S., 2018. Theoretical investigation of aromaticity of diazaphenanthrene (DAP) derivatives. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE2018), 24-26 July 2018, Barcelona-Spain.
- B20.** Öztürk E., **Turhan Irak Z.**, 2018. Beytur M. Study Of Antioxidant Activity of Flavonol Analogues with Density Functional. International Multidisciplinary Congress of Eurasia (IMCOFE2018), 24-26 July 2018, Barcelona-Spain.
- B21.** Tenlik F., Öztürk E., **Turhan Irak Z.**, 2018. Bazı Flavonoidlerin Antioksidan Etkinliklerinin Teorik Olarak İncelenmesi. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye
- B22.** Öztürk E., **Turhan Irak Z.**, Gümüş S., 2018. Azafenantren Türevlerinin Aromatikliğinin Teorik Olarak Hesaplanması. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye
- B23.** Beytur M., Yüksek H., Karakoyun S., **Irak Turhan Z.**, 2018. Spectroscopic, Electronic and Non-Linear Properties of 3-methyl-4-(5-methyl-2-thienylmethyleneamino)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one. 4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2018), 07-10 September 2018, Kiev-Ukraine.
- B24.** Yılmaz Y., Harmankaya A., Beytur M., **Irak Turhan Z.**, Yüksek H., 2018. Theoretical and experimental antibacterial properties of 4-[1-(Morpholin-4-yl-methyl)-3-substitue-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one-4-yl-azomethine]-2-methoxyphenylbenzoate. 4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2018), 07-10 September 2018, Kiev-Ukraine.
- B25.** **Turhan Irak Z.**, Köle A., Gümüş S., 2018. A computational study on tri and tetraazaanthracenes. 12th Chemical Physics Congress (CPC-XII), 12–13 October 2018, Safranbolu-Turkey.
- B26.** **Bingül Z.**, 2018. Cadmium ions transport through bulk liquid membrane containing di-2-ethylhexyl phosphoric acid(D2EHPA) in kerosene. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye.
- B27.** **Bingül Z.**, 2018. Coil pipe production from plastic packaging wastes. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye.
- B28.** **Bingül Z.**, 2018. Solid waste mangement in Iğdır. I. International Iğdır Congress on Multidisciplinary Studies, 6-8 November 2018, Iğdır-Türkiye.
- B29.** **Bingül Z.**, 2018. Environmental effect of quarry and control. IV. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 7-9 Aralık 2018, Erzurum-Turkey.
- B30.** **Bingül Z.**, 2018. Packaging waste management in Iğdır. IV. Uluslararası Mesleki ve Teknik Bilimler Kongresi, 7-9 Aralık 2018, Erzurum-Turkey.

C. Kitap Bölümleri

C1. Çalımlı M.H., Kuyuldar E., Demirbaş Ö., Baydilek İ.H., **Nas M.S.**, Şen F., 2018. Thermodynamic kinetics and sorption of bovine serum albumin with different clay materials. Applications of Ion Exchange Materials in Biomedical Industries, Springer.

C2. Çalımlı M.H., **Nas M.S.**, Burhan H., Şen F., 2018. Mesoporous materials in biofuel cells. Enzymatic Fuel Cells: Materials and Applications, MRF, USA.

D. Projeler

D1. Bingül Z., Iğdır İli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası Sızıntı Sularının Elektrokimyasal Oksidasyon Yöntemi İle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi. Iğdır Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri, **Proje Yürütücüsü**, 2018- Devam ediyor.

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Faaliyet Raporu

SCI, SCI-Extend dergilerinde yayımlanan makaleler

Demirel, T., Karakuş Yılmaz, T. (Article published online on 12 July 2018). The Effects of Mind Games in Math and Turkish Courses on the Achievements and Perceived Problem-Solving Skills of Secondary School Students. British Journal of Educational Technology (SSCI).

"**G. Işık** and H. Artuner, ""Turkish dialect recognition in terms of prosodic by long short-term memory neural networks"", Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, (Accepted).

G. Işık and H. Artuner, ""Turkish dialect recognition using acoustic and phonotactic features in deep learning architectures"", Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, (Submitted)."

Uluslararası Diğer dergilerde yayımlanan makaleler

Sağlam, M., & Kayaduman, H. (2018). İnternet Üzerindeki Oyun Sitelerinin Çocuklara Yönelik Riskler Açısından İncelenmesi. Erciyes İletişim Dergisi, 5(4), 253–262.

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

Karsli, M. B., **Demirel, T.,** Taşlıbeyaz, E., Kurşun, E., & Karaman, S. (2018). Yenilenen İlk ve Ortaöğretim Programlarındaki Teknoloji Entegrasyonu Yansımalarının İncelenmesi. Paper presented at the 27. Uluslararası Eğitim Bilimleri Kongresi (27th International Conference on Educational Sciences, ICES-UEBK 2018), 18-22 Nisan, Antalya. <http://ices-uebk.org/>

Kayaduman, H., & Demirel, T. (2018). Training Design For The Instructors Lecturing First-Time Via Distance Education. Paper presented at the The 2nd International Conference on Distance Learning and Innovative Educational Technologies, Kızılcahamam, ANKARA. <http://dilet.baskent.edu.tr/>

Kayaduman, H., Demirel, T. (2018). Training Design for the Instructors Lecturing First-Time via Distance Education. Paper presented at the 2nd International Conference on Distance Learning and Innovative Educational Technologies (DİLET): Ankara, TR.

G. Işık and H. Artuner, "A Dataset For Turkish Dialect Recognition and Classification with Deep Learning", 26. IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), May 2018, İzmir.

Projeler

TÜBİTAK 4005 Projesi, (Proje No: 118B006; Projedeki Görevi: Araştırmacı). Karaman, S., Kurşun, E., Karakuzu, M., **Demirel, T.,** Taşlıbeyaz, E. (2018). Yeni İngilizce Öğretim Programına Yönelik Teknoloji Destekli Öğretim Etkinliklerinin Tasarlanması ve Uygulanması

2018 ÖDENEK DURUMU

MUHASEBE	BİRİM	TERTİP	ONAYSIZ		ONAYLI		TOPLAM ÖDENEK GÖNDERME	HARCAMA (AVANS DAHİL)	KALAN
			ÖDENEK GÖNDERME	TENKİS	ÖDENEK GÖNDERME	TENKİS			

4650343822	İĞDIR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	0,00	0,00	5.351.079,31	-126.208,81	5.224.870,50	5.217.800,90	7.069,60
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-01.1	0,00	0,00	4.768.065,51	-58.428,31	4.709.637,20	4.709.637,20	0,00
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-01.2	0,00	0,00	70.000,00	-62.199,00	7.801,00	7.801,00	0,00
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-02.1	0,00	0,00	440.097,65	0,00	440.097,65	440.040,45	57,20
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-02.2	0,00	0,00	5.000,00	-3.462,50	1.537,50	1.537,50	0,00
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-03.2	0,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	4.914,70	85,30
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-03.3	0,00	0,00	44.505,20	-820,00	43.685,20	43.685,20	0,00
	38.92.00.01-09.4.1.00-2-03.5	0,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00
	38.92.00.01-09.4.1.07-2-01.1	0,00	0,00	10.190,07	0,00	10.190,07	10.184,85	5,22
	38.92.00.01-09.4.1.07-2-03.2	0,00	0,00	5.220,88	-1.299,00	3.921,88	0,00	3.921,88

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 programları 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 ekonomisi 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 Deęerlendirilmesi

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

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^[1]

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.^[2]

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

İmza

Ad-Soyad

Unvan

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

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