



T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2024 YILI
BİRİM FAALİYET RAPORU

İçindekiler

SUNUŞ	4
GENEL BİLGİLER	5
Misyon ve Vizyon	5
YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	6
BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER	6
BİLGİ VE TEKNOLOJİK KAYNAKLAR	6
İNSAN KAYNAKLARI	7
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	13
BÖLÜMLERE AİT FAALİYET BİLGİLERİ	14
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ.....	14
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ.....	21
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ.....	28
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ.....	32
GIDA MÜHENDİSLİĞİ.....	35
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ.....	39

SUNUŞ

KIYMETLİ MESLEKTAŞLARIM VE SEVGİLİ GENÇLER

2008 yılında kurulan fakültemiz için; Yüksek Öğretim Kurumu'nun öngördüğü yeterli akademik ve fiziki altyapıyı oluşturmak için çok yoğun çalışmalar yapmaktayız. Üniversitemiz; Azerbaycan, İran ve Ermenistan ülkelerine yakın bir konumda olduğundan, kurumsal gelişimi ve yüksek potansiyeli ile önümüzdeki dönemde "uluslararasılaşma" yı amaçlamaktadır. Mühendislik Fakültesi olarak da hem araştırma ve projelerimiz de hem de öğrenci çeşitliliğimizde bu amaca yönelik çalışmalarımıza odaklanmaktayız.

Fakülte olarak hedefimiz, ulusal ve bölgesel kalkınma ve araştırma sonuçlarının toplum yararına uygulanması konusunda sürdürülebilir stratejiler geliştirerek, çağın ihtiyaçlarına cevap verebilecek kaliteli bir eğitim ile detaylı bilimsel çalışmalar gerçekleştirmek. Bununla birlikte 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. Rüstem GÜL

DEKAN

1. Genel Bilgiler

1.1. Misyon ve Vizyon

MİSYON

Fakültemiz çalıştığı ortamlarda evrensel düzeyde bilimsel yöntemleri kullanan, küreselleşen dünyaya ayak uydurabilen, güvenli, verimli ve başarılı eleman sağlama yanında yeniliklere açık, yerel ve ulusal karşılaşılan problemleri çözme niteliği gelişmiş ve girişimci, kendini sürekli yenileyen, milli, manevi ve mesleki etik değerlerine bağlı, doğaya duyarlı 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, evrensel düzeyde yenilikçi, çağdaş, üretken ve geleceğe yön veren 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, Gıda Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Makine Mühendisliği bölümleri açılmış olup Yüksek Öğretim Kurumu'nun genel olarak öngördüğü yeterli alt yapı sağlandıkça söz konusu bölümlere öğrenci alınmaktadır. Fakültemiz Gıda Mühendisliği Bölümünde 2024-2025 eğitim-öğretim döneminde toplam 12 öğrenci, İnşaat Mühendisliği Bölümü'nde 123 öğrenci, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünde 40 öğrenci Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde 186 öğrenci Makine Mühendisliği Bölümünde 17 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, Suveren Kampüsü, Ziraat Fakültesi Dekanlığı Binasının 2.Katında Dekanlık Makamı, Dekan Sekreteri, Fakülte Sekreterliği, Öğretim Elemanları ve Memurlar odası (35 Adet), 7 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	24 ad.laptop 83 ad. masaüstü
YAZICI	30
TELEFON	49
FAKS	1
FOTOKOPİ MAKİNESİ	2
TV	1

İnsan Kaynakları

Akademik Personel

Kadrolar	Kadroların Doluluk Oranına Göre		Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	7		X	
Doçent	5		X	
Doktor Öğretim Üyesi	20		X	
Öğretim Görevlisi	-			
Okutman	-			
Çevirici				
Eğitim-Öğretim Planlamacısı				
Araştırma Görevlisi	13		X	
Uzman	-			
Toplam	45			

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	1
Doktor Öğretim Üyesi	3
Öğretim Görevlisi	
Okutman	
Çevirici	
Eğitim Öğretim Planlamacısı	
Araştırma Görevlisi	4
Uzman	
Toplam	8

Diğer Üniversitelerde Görevlendirilen Akademik Personel

	Bağlı Olduğu Bölüm	Görevlendirildiği Üniversite
Profesör	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Ottawa Üniversitesi/KANADA
Doçent	Yazılım Mühendisliği	New York Devlet Üniversitesi/AMERİKA
Doktor Öğretim Üyesi		
Öğretim Görevlisi		
Okutman		
Çevirici		
Eğitim Öğretim Planlamacısı		
Araştırma Görevlisi		
Uzman		
Toplam		

Diğer Üniversitelerden Görevlendirmeye Üniversitemize Gelen Akademik Personel		
	Bağlı Olduğu Bölüm	Geldiği Üniversite
Profesör		
Doçent		
Doktor Öğretim Üyesi		
Öğretim Görevlisi	İnşaat Mühendisliği	Necmettin ERBAKAN Üniv.
Okutman		
Çevirici		
Eğitim Öğretim Planlamacısı		
Araştırma Görevlisi		
Uzman		
Toplam		

Kadroların Doluluk Oranına Göre Personel Dağılımı		
	Dolu	Toplam
G.İ.H.	6	6
S.H.S.	1	1
T.H.S.		
E.Ö.H.		
A.H.S.		
D.H.S.		
Toplam		

İdari Personel

Unvanlara Göre İdari Personel Dağılımı			
Unvan	Dolu	Boş	Toplam
Fakülte Sekreteri	1		
Şef	3		
Memur	1		
Bilgisayar İşletmeni	1		
Hizmetli	1		
Kaloriferci			
Ambar Memuru			
Laborant	1		
Tekniker	-		
Toplam	8		

Eğitim Durumuna Göre İdari Personel Dağılımı	
Eğitim Durumu:	Sayı
Orta đretim	
Lise	
n Lisans: Yüksekokul	
Lisans: Fakülte	3
Yüksek Lisans	
Doktora	
Toplam	3

Cinsiyete Göre İdari Personel Dağılımı	
Cinsiyet	Sayı
Kadın	1
Erkek	2
Toplam	3

Hizmet Yılına Göre İdari Personel Dağılımı	
Hizmet Yılı	Sayı
0-5	
6-10	
10-15	2
15-20	
20 – 25	
25+	1
Toplam	3

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

Öğrenci Sayıları

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Gıda Mühendisliği	4	8	12				4	8
Toplam								
Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
İnşaat Mühendisliği	95	28	123				95	28
Toplam								
Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Elektrik Elektronik Müh.	40	0	40				40	0
Toplam								
Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Bilgisayar Mühendisliği	151	31	186				151	31
Toplam								

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Makine Mühendisliği	15	2	17				15	2

Öğrenci Sayıları								
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			TOPLAM	
	E	K	Toplam	E	K	Toplam	E	K
Yazılım Mühendisliği	58	23	81				58	23

Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı ve Bölümleri				
Birim Adı	Bölümü	K	E	TOPLAM
	Gıda Mühendisliği	7	3	10
	İnşaat Mühendisliği	13	44	57
	Elektrik Mühendisliği	0	31	31
	Makine Mühendisliği	2	15	17
	Bilgisayar Mühendisliği	15	49	64
	Yazılım Mühendisliği	4	8	12

FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

Mali Bilgiler Bütçe Uygulama Sonuçları

2024 Yılı Ekonomik Sınıflandırmaya Göre Ödenek ve Harcamalar Tablosu

	Toplam Ödeneği	Harcama	Kalan	Gerçekleşme Oranı
Personel Giderleri	55.633.600,00	51.437.142,51	4.196.457,49	
Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Giderleri	4.015.500,00	4.015.246,05	253,95	
Mal ve Hizmet Alımları	149.399,00	136.730,80	12.668,20	
TOPLAM	59.818.815,00	55.608.079,98	4.210.735,02	

Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

Fakültemizin 2024 yılı toplam ödeneği 59.818.815,00 TL olup, yıl sonu itibariyle bu ödeneğin 55.608.079,98 TL'si harcanmıştır.

T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI
BİRİM FAALİYET RAPORU (2024 TAKVİM YILI İÇİN)

BÖLÜMÜ : İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

1. Personel

a. Akademik

Unvanı	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı
Unvanı	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı
Prof. Dr.	Rüstem GÜL	İnşaat Mühendisliği
Prof. Dr.	Engin YENER	İnşaat Mühendisliği
Prof. Dr.	Ahmet Emre TEKELİ	İnşaat Mühendisliği
Doç. Dr.	Züleyha REÇBER	İnşaat Mühendisliği
Doç. Dr.	Aysun ALTIKAT	İnşaat Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	Fethi ŞERMET	İnşaat Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	M. Alperen ÖZDEMİR	İnşaat Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	Bircan ARSLANNUR	İnşaat Mühendisliği
Dr. Arş. Görevlisi	Fatma DEMİR	İnşaat Mühendisliği
Arş. Görevlisi	Mustafa KORKMAZ	İnşaat Mühendisliği
Arş. Görevlisi	Fidan GÜZEL	İnşaat Mühendisliği
Arş. Görevlisi	Burkay AKKUŞ	İnşaat Mühendisliği

b. İdari

Adı ve Soyadı	Kadro	Görevi
Rüstem GÜL	Prof. Dr.	Dekan Bölüm Başkanı
Engin YENER	Prof. Dr.	Dekan Yardımcısı Bölüm Başkan Yardımcısı

Züleyha REÇBER	Doç. Dr.	Bölüm Başkan Yardımcısı
----------------	----------	-------------------------

2. Kurumca Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetler (Sempozyum, Kurs, Çalıştay vd.)

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Bilimsel Faaliyetin Konusu	Tarih

3. Bilimsel Faaliyetler

MAKALELER	
SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Keskin, F., Yıldız, M., & Arslannur, B. (2023). A data-driven framework for driving cycle generation and analysis. <i>Transportation Research Record</i>, 03611981241260700. 2. Bayraktar A., Hokelekli E., Şermet F., Özcan Z. "Effects of Velocity Pulse-Like Ground Motions on the Seismic Failure Behavior of Masonry Minarets" <i>International Journal Of Architectural Heritage</i>, https://doi.org/10.1080/15583058.2024.2427659. 3. Bayraktar A., Hokelekli E., Şermet F., Mosallam A.S. "A FRCM technique for strengthening of masonry domes against near-fault pulse-like vertical excitations" <i>Engineering Failure Analysis</i>, Volume 163, 2024. 4. Hokelekli E., Bayraktar A., Şermet F." Seismic Failure Mechanisms of Concrete Pile Groups in Layered Soft Soil Profiles" <i>Buildings</i>, Volume 14, Issue 1, Page 177, 2024. 5. Korkmaz, M.; Zulfikar, A.C.; Demirkesen, S. Leveraging Digital Twins as a Common Operating Picture for Disaster Management: Case of Seismic Hazards. <i>ISPRS Int. J. Geo-Inf.</i> 2024, 13, 430. https://doi.org/10.3390/ijgi13120430 6. Abdi, A.P.; Damci, A.; Kirca, O.; Turkoglu, H.; Arditi, D.; Demirkesen, S.; Korkmaz, M.; Arslan, A.E. A Spatial Decision-Support System for Wind Farm Site Selection in Djibouti. <i>Sustainability</i> 2024, 16, 9635. https://doi.org/10.3390/su16229635 	
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtdışı Hakemli Dergilerde Yayınlanan	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reçber, Z. (2024). Sulu çözeltilerden metilen mavisinin diospyros kaki l. kabuğuna adsorpsiyonu izoterm ve yapay sinir ağı modellemesi. <i>Journal of the Institute of Science and Technology</i>. 1. Altıkat, A., Alma, M. H., Altıkat, A., Bilgili, M. E., & Altıkat, S. (2024). A Comprehensive Study of Biochar Yield and Quality Concerning Pyrolysis Conditions: A Multifaceted Approach. <i>Sustainability</i>, 16(2), 937. 	
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Koçak R., Dönmez S., Tekeli A. E., Iğdır İli Aralık İlçesi Sellarinin Gpm İçin Uydulardan Bütünleştirilmiş Veriler (İmerg) Kullanılarak Analizi, <i>Atmosfer ve İklim Dergisi</i>, Volume 1 , No 1, pp 13-26, (2024) 2. Şermet F., Paçal İ. "Deep learning approaches for autonomous crack detection in concrete wall, brick deck and pavement" <i>DUJE (Dicle University Journal of Engineering)</i> 15:2 (2024) Page 503-513. 	

3. Yiğit M.E., Kartal M.E., Şermet F., Hökelekli E. “Dynamic response of Akcakoca RCC Dam including galleries” Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, Volume 7, Issue 2, Pages 84-103, 2024.
4. Şermet F., Kartal M.E., Yiğit M.E., Hökelekli E. “The Effect of Gravity on the Earthquake Performance of Roller Compacted Concrete Dams” Challenge Journal of Concrete Research Letters, 15-1, Pages 20-29, 2024.

BİLDİRİLER

Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan

1. Reçber, Z. Ağır Metal İyonlarının Sıvı Membran ile Giderimi ve Yapay Sinir Ağı ile Modellenmesi. 6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 566-571. September 25-26, 2024: Konya, Turkey. (Sözlü Sunum-Tam Metin).
2. Reçber, Z. Tıbbi Atık Yönetiminde Yapay Zeka Uygulamaları. 6th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 554-559. September 25-26, 2024: Konya, Turkey. (Sözlü Sunum-Tam Metin).
3. Reçber, Z. Sulu Çözeltilerden Adsorpsiyon Yöntemi İle Boya Gideriminde Yapay Zeka Uygulamaları. Africa 6th International Conference on Scientific Researches, 361-372. September 26-29, 2024: Cairo, Egypt. (Sözlü Sunum-Tam Metin).
4. Reçber, Z. Elektrokoagülasyon Metoduyla Sulu Çözeltilerden Kristal Viyole Gideriminin Yapay Sinir Ağı ile Modellenmesi. Africa 6th International Conference on Scientific Researches, 351-360. September 26-29, 2024: Cairo, Egypt. (Sözlü Sunum-Tam Metin).
5. Reçber, Z. Elektrokoagülasyon ile sulu çözeltilerden metilen mavi giderimine destek elektrolit tip ve konsantrasyonun etkisi ve yapay sinir ağı ile modellemesi. EU 6th International Conference on Health, Engineering and Applied Sciences, 246-254. October 17-20, 2024: Belgrade, Serbia. (Sözlü Sunum-Tam Metin).
6. Reçber, Z. Hurma çekirdeği ile maxilon yellow adsorpsiyonu: İzoterm, kinetik ve yapay sinir ağı modellemesi, EU 6th International Conference on Health, Engineering and Applied Sciences, 255-266. October 17-20, 2024: Belgrade, Serbia. (Sözlü Sunum-Tam Metin).
7. Reçber, Z. Sulu çözeltilerden elektrokoagülasyon yöntemi ile ağır metal gideriminde yapay sinir ağı uygulamaları. 2nd International Conference on Trends in Advanced Research. November 22-23: Konya, Turkey. (Sözlü Sunum-Tam Metin).
8. Şermet F., Paçal İ. “Deep learning-based of concrete cracks using mobilenet architectures” Süni intellekt: nazariyadan praktikaya, Beynaxalq elmi konferans 17-18 Eylül, 2024, Nahçıvan.
9. Yiğit M.E., Kartal M.E., Şermet F., Hökelekli E. “The Impact of Dam-Foundation Interaction Models on The Behavior of RCC Dams” International Izmir Democracy University Engineering Symposium, 28-29 November, 2024.
10. Güzel F., Güzel Y. (2024). “Predicting Liquefaction Through Numerical Analyses Of Soil Deposits With Different Heights Under The Recorded Input Motion From The Kahramanmaraş Earthquake Event”, 14th International Congress On Engineering, Architecture And Design (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9341872).
11. Development of City Information Model Platform for Disaster Risk Management Korkmaz, M.; Zulfikar, A.C.; Demirkesen, S. 6th International Resilience Congress
12. Earthquake Resilient Schools, Can ZÜLFİKAR, Ülgen MERT, Ali YEŞİLYURT, Volkan ERGEN, Mustafa KORKMAZ 6th International Resilience Congress.

13. Altıkat, A. (2024). Küresel Isınmanın Gizli Aktörü: Su Buharı Kirliliği. *3rd International Ege Congress on Scientific Research*, 20-22 Aralık 2024, İzmir, Türkiye.
14. Altıkat, A. (2024). Su Kıtlığı ve Yönetimi: Türkiye İçin Stratejik Yaklaşımlar. *3rd International Ege Congress on Scientific Research*, 20-22 Aralık 2024, İzmir, Türkiye.
15. Altıkat, A. (2024). Plastiğin Küçük Formu ve Büyük Sorunu: Mikroplastikler ve Ekosistem Tahribatı. *8th International Halich Congress On Multidisciplinary Scientific Research*, 3-5 Aralık 2024, İstanbul, Türkiye.
16. Altıkat, A. (2024). Başiboş Köpekler: Ekosistem ve İnsan Güvenliği Arasında Bir Denge Arayışı. *3rd International Conference on Sustainable Cities and Urban Landscapes*, 13-14 Aralık 2024, Girne, KKTC.
17. Altıkat, A. (2024). Gürültü Kirliliğinin Ekosistemler Üzerindeki Çevresel ve Biyolojik Etkileri. *3rd International Conference on Sustainable Cities and Urban Landscapes*, 13-14 Aralık 2024, Girne, KKTC.
18. Altıkat, A. (2024). Endüstriyel Simbiyoz ve Kaynak Verimliliği. *2nd International Scientific Research and Innovation Congress*, 16-18 Aralık 2024, Adana, Türkiye.
19. Altıkat, A. (2024). Gürültüden Enerjiye: Yenilikçi Bir Yaklaşım. *2nd International Scientific Research and Innovation Congress*, 16-18 Aralık 2024, Adana, Türkiye.

Ulusal Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan

1. XII. Ulusal Hidroloji Kongresi

Icesat-2 İle Van Gölü Su Seviyelerinin Ölçümünde Güçlü ve Zayıf Işınlarmın Doğruluk Üzerindeki Etkisinin Araştırılması (Oğuzhan Esatoğlu, Ahmet Emre Tekeli, Senayi Dönmez)

2. XII. Ulusal Hidroloji Kongresi

Makine Öğrenmesi Yöntemleri Ve Uzun Kısa Süreli Bellek (Lstm) İle Yağış Akış Modellemesi: Hatay İli Belen İlçesi Örneği (Mehmet Ali Tor, Ahmet Emre Tekeli, Senayi Dönmez, Ahmed Faruk Öztürk)

KİTAPLAR

1. **Reçber, Z.** (2024). Sokak Atık Toplayıcılarının Atık Yönetimindeki Yeri. Kitap Adı: Çevresel Açından Sektörel Atık Yönetimi ve Uygulamaları IV, Nobel Akademi Yayıncılık, Ankara, Editör: Sülük, K., 41-55. ISBN: 978-625-393-813-0.
2. **Reçber, Z.** (2024). Çimento Sektörü Atık Yönetimi. Kitap Adı: Çevresel Açından Sektörel Atık Yönetimi ve Uygulamaları IV, Nobel Akademi Yayıncılık, Ankara, Editör: Sülük, K., 81-106. ISBN: 978-625-393-813-0.
3. **Reçber, Z.** (2024). Su Kaynakları Yönetiminde Yapay Zeka. Kitap Adı: Mühendislikte Öncü ve Yenilikçi Yaklaşımlar, All Sciences Academy, Editör: Özkaya, U., 981-995. ISBN: 978-625-5954-06-0.
4. **Reçber, Z.** (2024). Tarımsal Sulamada Arıtılmış Atıksu Kullanımı. Kitap Adı: Mühendislikte Öncü ve Yenilikçi Yaklaşımlar, All Sciences Academy, Editör: Özkaya, U., 1125-1135. ISBN: 978-625-5954-06-0.
5. Yener, E., Gül, R., Alma, M. H., & **Demir, F.** (2024). *Tarımsal Ürünlerin İnşaat Endüstrisinde Kullanımı*, (ISBN 978-625-7898-75-1).İKSAD Publishing.
https://www.iksad.co.uk/files/uqd/614b1f_d42e00919f7f454a8a1095c9d5ac9070.pdf
6. Katma Değeri Yüksek Tarımsal Ürünler, Bölüm Adı:(Pirinç Kabuğu Külünün Çimento Katkı Malzemesi Olarak Kullanımı) (2024)., Gül Rüstem,Yener Engin,Alma Mehmet Hakki,Gülyaprak Harun Yüksel,Güzel Fidan, İksad, Editör:Erşahin Sabit, Alma Mehmet Hakki, Demirtaş İbrahim, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı 664, Isbn:ISBN 978-625-7898-75-1, Türkçe(Bilimsel Kitap) (Yayın No:

9078401)

7. Design, Detection and Analysis in Civil Engineering, Bölüm adı:(A view of Soil-Structure Interaction) (2024)., GÜZEL YUSUF,GÜZEL FİDAN, BİDGE YAYINLARI, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 18, ISBN:978-625-372-538-9, İngilizce(Bilimsel Kitap) (Yayın No: 9284750)
8. Yener Engin, Gül Rüstem, Alma Mehmet Hakkı, Sarıtaş Tanju “Bölüm 44: Çöven Kökü Ekstraktinin Hafif Yapı Malzemesi Üretiminde Kullanımı (Katma Değeri Yüksek Tarımsal Ürünler)” Ed. Prof. Dr. Sabit Ersahin, Prof. Dr. Mehmet Hakkı Alma, Prof. Dr. İbrahim Demirtas, ISBN 978-625-7898-75-1, IKSAD Publishing House, 2024, syf 459-465.
9. Gül Rüstem, Yener Engin, Alma Mehmet Hakkı, Gülyaprak Harun Yüksel, Güzel Fidan, “Bölüm 48: Piriç Kabuğu Külünün Çimento Katkı Malzemesi Olarak Kullanımı (Katma Değeri Yüksek Tarımsal Ürünler)” Ed. Prof. Dr. Sabit Ersahin, Prof. Dr. Mehmet Hakkı Alma, Prof. Dr. İbrahim Demirtas, ISBN 978-625-7898-75-1 IKSAD, Publishing House, 2024, syf. 495-503.
10. Yener Engin, Gül Rüstem, Alma Mehmet Hakkı, Demir Fatma, “Bölüm 49: Tarımsal Ürünlerin İnşaat Endüstrisinde Kullanımı (Katma Değeri Yüksek Tarımsal Ürünler)”, Ed. Prof. Dr. Sabit Ersahin, Prof. Dr. Mehmet Hakkı Alma, Prof. Dr. İbrahim Demirtas, ISBN 978-625-7898-75-1, IKSAD Publishing House, 2024, syf 504-509

4. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, AB, SANTEZ, SERKA, DAP vs.)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet

5. Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
Dr. Öğr. Üyesi Sevtap Tırınk (Yür.) Doç. Dr. Züleyha Reçber (Arş) Dr. Öğr. Üyesi Aysun Altıkat (Arş)	Tekstil Endüstrisinde Kullanılan Anyonik ve Katyonik Boyarmaddelerin Adsorpsiyon Prosesi ile Çeşitli adsorbentler Kullanılarak Giderim Etkinliklerinin İncelenmesi	11.949,86 TL
Dr. Fatma Demir	Debi- Seviye İzleme ve Taşkın Uyarı Maksatlı Gerçek Zamanlı Nehir Gözlem İstasyonu İmalatı: Aşağı Sakarya Nehri Uygulaması Sakarya Üniversitesi BAPK	24850 TL
Arş. Gör. Mustafa KORKMAZ	Lessons Learned from Kahramanmaraş Earthquakes (JICA) Earthquake Resilient Schools (AB)	168.000 USD 923,784.50 €

6. Devam Eden Araştırma Projeleri (BAP)

Bölüm	Üniversite Araştırma Fonunca Desteklenen		Diğer Kaynaklardan Desteklenen	
	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı

7. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
Doç. Dr. Fatma EKMAKYAPAR TORUN (Yür.) Doç. Dr. Züleyha REÇBER (Arş) Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Salih NAS (Arş)	Yeni nesil X/F127@MWCNT(X= ZnO ₂ ,WO ₂ ,SnO ₂)nanokompozit parçacıkların hazırlanması, karakterizasyonları ve organik boyar madde giderilmesinde uygulanabilirliği	28.856,90 TL

8. Döner Sermaye Projeleri

Hazırlayanlar	Çalışma Konusu	Maliyet
Dr. Öğr. Üyesi M.Alperen Özdemir	Zemin ve Temel Etüdü Veri Raporunun İncelenmesi ve Onaylanması	15.000,00TL (KDV Hariç)
Prof. Dr. Engin YENER Dr. Ö. Üyesi M. A.ÖZDEMİR	Tüvenan Bims Tanımlı Eşyanın Porozitesinin Tayini	5000

9. Öğretim Elemanlarının Ders Yükleri

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Zorunlu Ders Yükü	I. Yarı Yıl			II. Yarıyıl		
		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında	
			Ön Lisans	L. Üstü		Ön Lisans	L. Üstü
Doç. Dr. Züleyha REÇBER	10	3	-	9	9	-	9
Dr. Öğr. Üyesi M.Alperen Özdemir	10	12	2	12	10	3	11
Bircan Arslannur	10	3	-	-	7	-	-
Ahmet Emre Tekeli	10	5	-	3	-	-	-
Dr. Fatma Demir	10	7	-	-	-	-	-
Dr. Öğr. Üyesi Fethi ŞERMET	10	10	-	6	10	-	6
Prof. Dr. Engin YENER	5	7	-	3	6	-	3
Prof. Dr. Rüstem GÜL	-	8	-	6	8	-	6
Doç. Dr. Aysun ALTIKAT	10	10	-	3	10	2	6

10. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı

Bölümü	Yüksek Lisans (Tezli)	Yüksek Lisans (Tezsiz)	Doktora
Doç. Dr. Züleyha Reçber	4	1	-
Dr. Öğr. Üyesi M.Alperen Özdemir	4	-	-
Prof. Dr. Ahmet Emre Tekeli	1		1
Dr. Öğr. Üyesi Fethi ŞERMET	4	-	1
Prof. Dr. Engin YENER	9	-	-
Prof. Dr. Rüstem GÜL	6	-	3
Doç. Dr. Aysun ALTIKAT	3	-	-

11. Tamamlanmış Doktora ve Yüksek Lisans Tez Sayısı

Tez Danışmanı Adı Soyadı	Türü	Sayısı
Prof. Dr. Engin YENER	Yüksek Lisans	2

12. Yayın Sayıları

Türkçe Yayın Sayısı	Yabancı Dil Yayın Sayısı
Prof. Dr. Engin YENER 3 (Kitap Bölümü)	

13. Bilimsel Etkinlikler

Bölüm	Konferans	Panel	Seminer	Kongre	Sempozyum	Eğitim

14. Çevreye Yönelik Faaliyetler

T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BİRİM FAALİYET RAPORU
(2024 TAKVİM YILI İÇİN)

BÖLÜMÜ : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

1. Personel

a. Akademik

Unvanı	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı
Prof. Dr.	İhsan Ömür Bucak	Bilgisayar Donanımı ABD
Prof. Dr.	Çetin Kaya KOÇ	Bilgisayar Bilimleri ABD
Doç. Dr.	Seda Aktürk	Bilgisayar Bilimleri ABD
Doç. Dr.	Faruk Özger	Bilgisayar Bilimleri ABD
Doç. Dr.	Gültekin Işık	Bilgisayar Donanımı ABD
Dr. Öğr. Üyesi	Murat Karakılıç	Bilgisayar Donanımı ABD
Dr. Öğr. Üyesi	Akif Kurt	Bilgisayar Bilimleri ABD
Dr. Öğr. Üyesi	Fesih Keskin	Bilgisayar Donanımı ABD
Dr. Öğr. Üyesi	İshak PAÇAL	Bilgisayar Donanımı ABD
Araştırma Görevlisi	Gülser Öz	Bilgisayar Bilimleri ABD
Araştırma Görevlisi	Ozan Akhan	Bilgisayar Bilimleri ABD
Araştırma Görevlisi	Seda Bayat	Bilgisayar Bilimleri ABD
Araştırma Görevlisi	Muhammed Kaya	Bilgisayar Bilimleri ABD
Araştırma Görevlisi	Esmâ Nur GÜNEŞER	Bilgisayar Donanımı ABD

b. İdari

Adı ve Soyadı	Kadro	Görevi
İhsan Ömür Bucak	Prof. Dr.	Bölüm Başkanı
Seda Aktürk	Doç. Dr.	Erasmus Koordinatörü

2. Kurumca Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetler (Sempozyum, Kurs, Çalıştay vd.)

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Bilimsel Faaliyetin Konusu	Tarih
Prof. Dr. İhsan Ömür Bucak	Elektrikle Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Kursu-Online Eğitim, İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama ve Araştırma Merkezi, Iğdır Üniversitesi, Eylül-Ekim 2023	2023-2024 Güz Dönemi

3. Bilimsel Faaliyetler

MAKALELER

SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanan

1. Keskin, F., Yıldız, M., & Arslannur, B. (2024). A Data-Driven Framework for Driving Cycle Generation and Analysis. *Transportation Research Record*, 0(0).
<https://doi.org/10.1177/03611981241260700>

2. Karakılıç, M., & Almalı, M. N. (2024). Design of Hybrid Switched Diode Multilevel Inverter Using Single DC Source. *Journal of Electrical Engineering & Technology*, 1-12.

3. S. A. Mohiuddine, Z. Ödemiş Özger, F. Özger, A. Alotaibi, (2024). Construction of a new family of modified Bernstein-Schurer operators of different order for better approximation, *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*, 25 (9) 2059-2082.

4. Q-B Cai, R. Aslan, F. Özger, H. M. Srivastava, (2024). Approximation by a new Stancu variant of generalized (λ, μ) - Bernstein operators, *Alexandria Engineering Journal*, 107, 2024, 205-214.

5. F. Özger, M. Temizer Ersoy, Z. Ödemiş Özger, (2024). Existence of solutions: Investigating Fredholm integral equations via a fixed-point theorem. *Axioms*, 13(4), 261.

**SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtdışı
Hakemli Dergilerde Yayımlanan**

1. Pacal, I., Işık, G. Utilizing convolutional neural networks and vision transformers for precise corn leaf disease identification. <i>Neural Comput & Applic</i> (2024). https://doi.org/10.1007/s00521-024-10769-z
2. Işık, G., Paçal, İ. Few-shot classification of ultrasound breast cancer images using meta-learning algorithms. <i>Neural Comput & Applic</i> 36, 12047–12059 (2024). https://doi.org/10.1007/s00521-024-09767-y
3. J. Zhang, J. Huang, L. Zhao, D. Chen, and Ç. K. Koç. ENG25519: Faster TLS 1.3 handshake using optimized X25519 and Ed25519. <i>The 33rd USENIX Symposium, Philadelphia, Pennsylvania</i> , pages 6381-6398, August 14-16, 2024.
4. M. Huang, W. Yuan, D. Guan, M. Lu, and Ç. K. Koç. Guided particle adaptation PSO for feature selection on high-dimensional classification. <i>Advanced Intelligent Computing Technology and Applications, 20th International Conference, ICIC 2024, Tianjin, China</i> , pages 14-26, <i>Proceedings, Part I, LNCS 14862</i> , August 5–8, 2024.

5. P. He, B. Mongirdas, Ç. K. Koç, and J. Xie. LAMP: Efficient Implementation of Lightweight Accelerator for Polynomial Multiplication, from Falcon to RBLWE-ENC. Proceedings of the Great Lakes Symposium on VLSI (GSVLSI), Tampa Bay Area, Florida, pages 210-215, June 12-14, 2024.
6. J. Xie, P. He, S. C. O. Madrigal, and Ç. K. Koç. SMALL: Scalable Matrix OriginAteD Large Integer PoLynomial Multiplication Accelerator for Lattice-based Post-Quantum Cryptography. International Workshop on Arithmetic of Finite Fields (WAIFI), Ottawa, Canada, to appear, June 10-12, 2024.
7. J. Huang, H. Zhao, J. Zhang, W. Dai, Z. Liu, R. C. C. Cheung, Ç. K. Koç, and D. Chen. Yet another Improvement of Plantard Arithmetic for Faster Kyber on Low-end 32-bit IoT Devices. IEEE Transactions on Information Forensics & Security, Volume 19, pages 3800-3813, 2024.
8. P. He, S. C. Oliva Madrigal, Ç. K. Koç, T. Bao, and J. Xie. CASA: A Compact and Scalable Accelerator for Approximate Homomorphic Encryption. IACR Transactions on Cryptographic Hardware and Embedded Systems, Volume 2024, No. 2, pages 451-489, 2024.
9. J. Huang, A. Adomnicăi, J. Zhang, W. Dai, Y. Liu, R. C. C. Cheung, Ç. K. Koç, and D. Chen. Revisiting Keccak and Dilithium Implementations on ARMv7-M. IACR Transactions on Cryptographic Hardware and Embedded Systems, Volume 2024, No. 2, pages 1-24, 2024.
10. E. T. Elmas, and İ. Ö. Bucak. (2024). FM Modulated Smart Drug Algorithm for the treatment of Cancer Cells. Global Journal of Research in Medical Sciences, 4(1), 1–6.
11. Haber Sınıflandırma Sistemlerinde Naive Bayes ve Makine Öğrenme Algoritmaları Arasında Performans Karşılaştırması. Veziroğlu, M. & Bucak, İ. Ö. (2025). Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi'nin 2025 yılı, Cilt:15 ve Sayı:1'de DOI numarası: https://doi.org/10.21597/jist.1537627 ile yayınlanmak üzere 2024 yılı Ekim ayında kabul edilmiştir (24.10.2024).
12. PAÇAL İŞHAK,ÇELİK ÖMER,BAYRAM BİLAL,Cunha Antonio (2024). Enhancing EfficientNetv2 with global and efficient channel attention mechanisms for accurate MRI-Based brain tumor classification. Cluster Computing, 27, 11187-11212., Doi: 10.1007/s10586-024-04532-1 (Yayın No: 9141647)
13. PAÇAL İŞHAK,KUNDURACIOĞLU İSMAİL,ALMA MEHMET HAKKI,DEVECİ MUHAMMET,Kadry Seifedine,Nedoma Jan,Slany Vlastimil,Martinek Radek (2024). A systematic review of deep learning techniques for plant diseases. Artificial Intelligence Review, 57(304), Doi: 10.1007/s10462-024-10944-7 (Yayın No: 9141738)
14. LEBLEBİCİOĞLU KURTULUŞ İKBAL,LUBBAD MOHAMMED,DURMAZ YILMAZ ÖZDEN MELİS,KILIÇ KEREM,KARABOĞA DERVİŞ,BAŞTÜRK ALPER,AKAY BAHİRİYE,NALBANTOĞLU ÖZKAN UFUK,YILMAZ SERKAN,AYATA MUSTAFA,PAÇAL İŞHAK (2024). A robust deep learning model for the classification of dental implant brands. Journal of Stomatology, Oral and Maxillofacial Surgery, 125(5), Doi: 10.1016/j.jormas.2024.101818 (Yayın No: 9141533)
15. İŞİK GÜLTEKİN,PAÇAL İŞHAK (2024). Few-shot classification of ultrasound breast cancer images using meta-learning algorithms. Neural Computing and Applications, 36, 12047-12059., Doi: 10.1007/s00521-024-09767-y (Yayın No: 9141589)
16. PAÇAL İŞHAK,Alaftekin Melek,Zengül Ferhat Devrim (2024). Enhancing Skin Cancer Diagnosis Using Swin Transformer with Hybrid Shifted Window-Based Multi-head Self-attention and SwiGLU-Based MLP. Journal of Imaging Informatics in Medicine, Doi: 10.1007/s10278-024-01140-8 (Yayın No: 9141690)
17. ALAFTEKİN MELEK,PAÇAL İŞHAK,ÇİÇEK KENAN (2024). Real-time sign language recognition based on YOLO algorithm. Neural Computing and Applications, 36, 7609-7624., Doi: 10.1007/s00521-024-09503-6 (Yayın No: 8933783)
18. PAÇAL İŞHAK (2024). MaxCerViT: A novel lightweight vision transformer-based Approach for precise cervical cancer detection. Knowledge-Based Systems, 289, Doi: 10.1016/j.knsys.2024.111482 (Yayın No: 8928108)
19. Lubbad Mohammed, KARABOĞA DERVİŞ, BAŞTÜRK ALPER, AKAY BAHİRİYE, NALBANTOĞLU ÖZKAN UFUK, PAÇAL İŞHAK (2024). Machine learning applications in detection and diagnosis of urology cancers: a systematic literature review. Neural Computing and Applications, 36, 6355-6379., Doi: 10.1007/s00521-023-09375-2 (Yayın No: 8933784)
20. Lubbad Mohammed,LEBLEBİCİOĞLU KURTULUŞ İKBAL,KARABOĞA DERVİŞ,KILIÇ KEREM,BAŞTÜRK ALPER,AKAY BAHİRİYE,NALBANTOĞLU ÖZKAN UFUK,DURMAZ YILMAZ ÖZDEN MELİS,AYATA MUSTAFA,YILMAZ SERKAN,PAÇAL

<p>İSHAK (2024). A Comparative Analysis of Deep Learning-Based Approaches for Classifying Dental Implants Decision Support System. <i>Journal of Imaging Informatics in Medicine</i>, Doi: 10.1007/s10278-024-01086-x (Yayın No: 9141582)</p> <p>21. PAÇAL İSHAK (2024). Enhancing crop productivity and sustainability through disease identification in maize leaves: Exploiting a large dataset with an advanced vision transformer model. <i>Expert Systems with Applications</i>, 238, Doi: 10.1016/j.eswa.2023.122099 (Yayın No: 8659010)</p> <p>22. PAÇAL İSHAK (2024). A novel Swin transformer approach utilizing residual multi-layer perceptron for diagnosing brain tumors in MRI images. <i>International Journal of Machine Learning and Cybernetics</i>, 15, 3579-3597., Doi: 10.1007/s13042-024-02110-w (Yayın No: 8933782)</p> <p>23. KUNDURACIOĞLU İSMAIL, PAÇAL İSHAK (2024). Advancements in deep learning for accurate classification of grape leaves and diagnosis of grape diseases. <i>Journal of Plant Diseases and Protection</i>, 131, 1061-1080., Doi: 10.1007/s41348-024-00896-z (Yayın No: 8957694)</p> <p>24. Fernandes Rodrigo, Pessoa Alexandre, Salgado Marta, De Paiva Anselmo, PAÇAL İSHAK, Cunha Antonio (2024). Enhancing Image Annotation With Object Tracking and Image Retrieval: A Systematic Review. <i>IEEE Access</i>, 12, 79428-79444., Doi: 10.1109/ACCESS. 2024.3406018 (Yayın No: 9141680)</p> <p>25. COŞKUN DAMLA, KARABOĞA DERViŞ, BAŞTÜRK ALPER, AKAY BAHRİYE, NALBANTOĞLU ÖZKAN UFUK, DOĞAN SERAP, PAÇAL İSHAK, KARAGÖZ MERYEM ALTIN (2023). A comparative study of YOLO models and a transformer-based YOLOv5 model for mass detection in mammograms. <i>The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK-ULAKBİM) - DIGITAL COMMONS</i></p> <p>26. Md. Asaduzzaman, F. Özger, A. Kilicman, (2024). Analytical approximate solutions to the nonlinear Fornberg–Whitham type equations via modified variational iteration method, <i>Partial Differential Equations in Applied Mathematics</i>, 9, 2024, 100631, 2666-8181.</p> <p>27. Md. Asaduzzaman, F. Ozger, Md. Z. Ali, (2024). Analytical approximate solutions of some fractional nonlinear evolution equations through AFVI method, <i>Partial Differential Equations in Applied Mathematics</i>, 12, 2024, 100937.</p>
<p>SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan</p>
<p>1. Aktar, A. K., & Karakılıç, M. (2024). Yenilenebilir Enerji Kaynaklarından Beslenen Bir Mikro Şebekenin Enerji Depolama Sistemleri Desteği ile Optimum Çalışması. <i>Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji</i>, 12(4), 1018-1034.</p>
<p>BİLDİRİLER</p>
<p>Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan</p>
<p>1. F. Keskin, "Advanced Driving Cycle Generation Using XGBoost: A Case Study in Iğdır, Türkiye," 2024 8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 2024, pp. 1-6, doi: http://dx.doi.org/10.1109/IDAP64064. 2024.10710756</p>

2. B. A. Fındık ve I. O. Bucak, "Enhanced Multiplayer Computer Game with Novel Secured Login and Client management System," 2. Uluslararası İpek Yolu Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp. 257-266, 26-27 Eylül 2023 (2023-2024 Güz), Iğdır Üniversitesi, Iğdır, Türkiye

3. İ. Ö. Bucak, "Learning to Play Optimal Strategies in Tic-Tac-Toe through AI Algorithms," 2. Uluslararası İpek Yolu Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp. 976-989, 26-27 Eylül 2023 (2023-2024 Güz), Iğdır Üniversitesi, Iğdır, Türkiye

4. F. Özger, Some new Bernstein type operators, International Conference on Mathematical Advances and Applications, Istanbul, Türkiye, 2024.

5. F. Özger, Beyond classical Bernstein: Novel operators for improved approximation, International Conference on Mathematical Advances and Applications, Istanbul, Türkiye, 2024.

6. PAÇAL İŞHAK (2024). EFFICIENT LIGHTWEIGHT VISION TRANSFORMER MODELS FOR AUTOMATED ALZHEIMER'S DISEASE DIAGNOSIS. IX. ULUSLARARASI SAĞLIK, MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 265-276. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9141787)

7. ŞERMET FETHİ, PAÇAL İŞHAK (2024). DEEP LEARNING-BASED OF CONCRETE CRACKS USING MOBILENET ARCHITECTURES. Süni intellekt: nəzəriyyədən praktikaya, 259-267. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9303492)

8. PAÇAL İŞHAK (2024). A Novel SE-Xception Model for Robust Classification of Garbage. 5th International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 1065-1074. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9145081)

9. PAÇAL İŞHAK (2024). A Novel Mobile Speed ConvNeXt Model for Accurate Gallbladder Cancer Detection. 4th International Conference on Scientific and Academic Research (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9144796)

10. PAÇAL İŞHAK, KUNDURACIOĞLU İSMAİL (2024). ADVANCED DEEP LEARNING APPROACH FOR EARLY DETECTION OF POTATO LEAF DISEASES USING EFFICIENT CHANNEL ATTENTION MECHANISM. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ARCHITECTURE, ENGINEERING AND DESIGN, 76-86. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9145157)

11. PAÇAL İŞHAK (2024). Efficient Swin Transformer Model for Accurate Detection of Lung Cancer. 4th International Artificial Intelligence and Data Science Congress, 208-230. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 9142813)

KİTAPLAR

1. M. Veziroğlu, E. Veziroğlu, and I. O. Bucak, 'Performance Comparison between Naive Bayes and Machine Learning Algorithms for News Classification', Bayesian Inference - Recent Trends. IntechOpen, Jan. 17, 2024. doi: 10.5772/intechopen.1002778.

2. F. Daş,, E. T. Elmas and İ. Ö. Bucak, 'Innovative Use of Machine Learning Aided Virtual Reality and Natural Language Processing Technologies in Dyslexia Diagnosis and Treatment Phases', Navigating the Metaverse - A Comprehensive Guide to the Future of Digital Interaction edited by Dr. Yu Chen, IntechOpen, 24 July 2024, Accepted for publication on August 06, 2024.

3. İ. Ö. Bucak, Academic Editor, FINAL BOOK TITLE & ISBN: "Bayesian Inference – Recent Trends", IntechOpen

4. I. O. Bucak, 'Introductory Chapter: A Strong Come-Back of Bayesian Inference', Bayesian Inference - Recent Trends. IntechOpen, Jan. 17, 2024. doi: 10.5772/intechopen.1003754.

4. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, AB, SANTEZ, SERKA, DAP vs.)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet

5. Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
Ishak Paçal	Sağlıkta Yapay Zeka	4 Milyon TL
Murat Karakılıç	Multilevel Inverter	74500 TL
Murat Karakılıç	Multilevel Inverter	40000 TL
Faruk Özger	Bernstein operatörlerinin geliştirilmeleri	35567 TL
Faruk Özger	Bazı dizi uzaylarının topolojik özellikleri ve komşuluklarının grafiksel gösterimleri	5500 TL
Faruk Özger	Şekil koruma özellikli yaklaşımlar için bölünmüş	40000 TL

6. Devam Eden Araştırma Projeleri (BAP)

Bölüm	Üniversite Araştırma Fonunca Desteklenen		Diğer Kaynaklardan Desteklenen	
	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı
Faruk Özger	1	1	-	-

7. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet

8. Öğretim Elemanlarının Ders Yükleri

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Zorunlu Ders Yükü	I. Yarı Yıl			II. Yarıyıl		
		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında	
			Ön.L.	L.Üst.		Ön.L.	L.Üst.
İhsan Omür BUCAK	5	10	-	6	9		6
Çetin Kaya Koç	10	3		3	5		3
Seda Aktürk	10	12		3	9		6
Gültekin Işık	10						
Faruk Özger	10						
Murat Karakılıç	10	20	7	3	9	8	3
Fesih Keskin	10	13	-	3	7	-	3
Akif Kurt	10	13		3	15		3
İshak Paçal	10	13		3			

9. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı

Bölümü	Yüksek Lisans	Doktora

Prof Dr. İhsan Ömür Bucak	11				
Prof Dr. Çetin Kaya Koç	2				
Doç. Dr. Seda Aktürk	6	1			
Doç. Dr. Gültekin Işık	1				
Doç. Dr. Faruk Özger	1				
Dr. Öğretim Üyesi Murat Karakılıç	3				
Dr. Öğretim Üyesi Fesih Keskin	5				
Dr. Öğretim Üyesi Akif Kurt	5				
Dr. Öğretim Üyesi İshak Paçal	10	1			
Tez Danışmanı Adı Soyadı	Türü	Sayısı			
Prof. Dr. İhsan Ömür Bucak	İSG ABD, Dönem Projesi	1			
Prof. Dr. İhsan Ömür Bucak	BM ABD Tezli Yüksek Lisans (Tamamlandı. Ancak Savunma günü için bekliyor.)	1			
İshak PAÇAL	Yüksek Lisans	2			
11. Yayın Sayıları					
Türkçe Yayın Sayısı	Yabancı Dil Yayın Sayısı				
1	33				
12. Bilimsel Etkinlikler					
Bölüm	Konferans	Panel	Seminer	Kongre	Sempozyum
13. Çevreye Yönelik Faaliyetler					

T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI
BİRİM FAALİYET RAPORU (2024 TAKVİM YILI İÇİN)

a. Akademik

Unvanı	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı
Doç. Dr.	Ferhat KAYA	Makine Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	Melih YILDIZ	Makine Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	Mustafa HAMAMCI	Makine Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	Gökçen AKGÜN	Makine Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	Celal TİLTAY	Makine Mühendisliği
Arş. Görevlisi	Ahmet AKTÜRK	Makine Mühendisliği

b. İdari

Adı ve Soyadı	Kadro	Görevi
Ferhat KAYA	Doç. Dr.	Bölüm Başkanı
Mustafa HAMAMCI	Dr. Öğr. Üyesi	Bölüm Başkan Yardımcısı

15. AKADEMİK YAYIN FAALİYETLERİ

MAKALELER
SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan
<ol style="list-style-type: none">1. Hamamcı, M., Nair, F., Cerit, A. A., & Güneş, R., (2024). Thermal shock effects on the microstructure and mechanical properties of iron-based composites reinforced by in-situ Fe₂B/FeB ceramic phases. <i>Ceramics International</i> , vol.50, no.10, 17166-17180.2. Yıldız M. Chemical equilibrium based combustion model to evaluate the effects of H₂ addition to biogases with different CO₂ contents. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>, 52(2024):1334-1344.3. Keskin F, Yıldız M, Arslannur, B. (2024). A Data-Driven Framework for Driving Cycle Generation and Analysis. <i>Transportation Research Record</i>, https://doi.org/10.1177/03611981241260700
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtdışı Hakemli Dergilerde Yayınlanan
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan
<ol style="list-style-type: none">1. Yıldız M. Solution scheme development of the nonhomogeneous heat conduction equation in cylindrical coordinates with Neumann boundary conditions by finite difference method, <i>European Mechanical Science</i>, 2024;8(3), 179-190.2. Tiltay, C. Organic Rankine Cycle (ORC) Systems: A fundamental Overview of Small-scale Applications Fuelled by Low-grade Heat Sources. <i>Journal of the Institute of Science and Technology</i>, 14(2), 848-864.
BİLDİRİLER
Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan

<ol style="list-style-type: none"> 1. Yıldız M, Aktürk A. A CFD-based study on a Li-ion battery temperature variation under the electrical current profiles derived from the driving cycles, 5 th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech,2024),1252-1260, June, 26-28, 2024, Ankara, Türkiye. 2. Yıldız M, Aktürk A. Yazıcı M.Y. Numerical Investigation of Cylindrical Lithium-Ion Battery Cooling with Phase Change Material, 8 th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches (2024): 271-283, December, 07-08, İstanbul, Türkiye.
Ulusal Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan
KİTAPLAR
<ol style="list-style-type: none"> 1. Yıldız M. Investigation on Lean Mixture Combustion in a Port Injection Gasoline Fuelled Spark-Ignition Engine by air heating strategy, in Edt:Köten H, Advances in Automotive and Material Engineering: Innovations in Design, Manufacturing, and Performance, BIDGE Publications, Ankara, Türkiye, 2024, pp: 101-124. 2. AKGÜN, G., 2024. The Effect Of Geopolymer Materials Additives In Brake Friction Materials Yayın Yeri: Duvar YAYINEVİ, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:55, SBN: 978-625-6643-68-0.

16. PROJELER

3.1. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, AB, SANTEZ, SERKA, DAP vs.)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Bütçe

3.2. Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, DAP vs.)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Bütçe
Mustafa HAMAMCI	Malzemelerin Manyetik ve Elektriksel Özelliklerini Birlikte Tespit Edebilen Makine Öğrenmesi Destekli Mikrodalga Algılayıcıların Modellenmesi ve Geliştirilmesi, TÜBİTAK-1001 122E223 , Projeye Katılma: 01.11.2022	774.328 TL.
Melih Yıldız	Lityum-iyon Batarya Teknolojileri için Pasif ve Aktif Yöntemlerin Entegrasyonu ile Oluşturulan Yenilikçi Hibrit Termal Yönetim Sistemi - TÜBİTAK1501	2.072.384,00 TL.
Ahmet Aktürk	Lityum-iyon Batarya Teknolojileri için Pasif ve Aktif Yöntemlerin Entegrasyonu ile Oluşturulan Yenilikçi Hibrit Termal Yönetim Sistemi - TÜBİTAK1501	2.072.384,00 TL.

3.3. Devam Eden Araştırma Projeleri (BAP)

Bölüm	Üniversite Araştırma Fonunca Desteklenen		Diğer Kaynaklardan Desteklenen	
	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı
Makine Mühendisliği				

3.4. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (BAP)

Araştırmacı/Yürütücü	Araştırma Konusu	Bütçe

3.5. Öğretim Elemanlarının Ders Yükleri

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Zorunlu Ders Yükü	I. Yarı Yıl			II. Yarıyıl		
		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında	
			Lisans	L.Üstü		Lisans	L. Üstü
Dr.Öğr.Üyesi Mustafa HAMAMCI	10	11		3	3		6
Dr.Öğr.Üyesi Melih Yıldız	10	10		3	11		6
Doç. Dr. Ferhat Kaya	5	9			7		
Dr. Öğr. Üyesi Gökçen Akgün	10	12		3	9		6
Dr. Öğr. Üyesi Celal Tiltay	10	--	--	--	8		6

3.6. Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı

Bölümü	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora
Makine Mühendisliği Anabilim Dalı		4	
Mekatronik Anabilim Dalı			1
İş Sağlığı ve Güvenliği (Tezli)			
İş Sağlığı ve Güvenliği (Tezsiz)		2	

3.7. Tamamlanmış Doktora ve Yüksek Lisans Tez Sayısı

4. Yayın Sayıları

Türkçe Yayın Sayısı	Yabancı Dil Yayın Sayısı
	11

T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI BİRİM FAALİYET RAPORU
(2024 TAKVİM YILI İÇİN)

BÖLÜMÜ : YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

1. Personel

a. Akademik

Unvanı	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı
Dr. Öğr. Üyesi	Dinçer ATASOY	Yazılım Mühendisliği
Doç. Dr.	Muhammed Said BOYBAY	Yazılım Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi	Zeynep ÖDEMİŞ ÖZGER	Yazılım Mühendisliği
Dr. Arş. Gör.	Nurgül KALAYCI	Yazılım Mühendisliği
Arş. Gör.	Muhammed Mücahid ARVAS	Yazılım Mühendisliği

b. İdari

Adı ve Soyadı	Kadro	Görevi
Dr. Öğr. Üyesi Dinçer ATASOY	-	Bölüm Başkanı

2. Kurumca Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetler (Sempozyum, Kurs, Çalıştay vd.)

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Bilimsel Faaliyetin Konusu	Tarih
Bölüm Öğretim Elemanları	Artan Etkileri ile Bilişim Çağında Siber Güvenlik	15/11/2024

3. Bilimsel Faaliyetler

MAKALELER

SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan

1. Faruk ÖZGER, Merve ERSOY, Zeynep ÖDEMİŞ ÖZGER, Existence of solutions: Investigating Fredholm integral equations via a fixed-point theorem, Axioms, 13(4), 261, 2024.

2. SA MOHIUDDINE, Zeynep ÖDEMİŞ ÖZGER, Faruk ÖZGER, Abdullah ALOTAIBI, Construction of a new family of modified Bernstein-Schurer operators of different order for better approximation, Journal of Nonlinear and Convex Analysis, 25(9), 2059-2082, 2024.

SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtdışı Hakemli Dergilerde Yayınlanan

Kalayci, N., & Sarduvan, M. (2024). TRIPOTENCY OF LINEAR COMBINATIONS OF A QUADRATIC MATRIX AND AN ARBITRARY MATRIX. Honam Mathematical Journal, 46(3), 349–364.
<https://doi.org/10.5831/HMJ.2024.46.3.349> (ESCI)

SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan

Nezihe TURHAN TURAN, Zeynep ÖDEMiŞ ÖZGER, An analysis on the shape-preserving characteristics of Schurer operators, Communications Faculty of Ankara Series Mathematics and Statistics, 73(4), 1153-1170, 2024.		
BİLDİRİLER		
Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan		
ATASOY, D. (2024). In the Context of Mathematics Literacy a Study on How Associate Students Make Interest Calculations Using Geometry Knowledge. Presented at the 9th International Education and Innovative Sciences Congress, Nakhchivan.		
ATASOY, D. (2024). An Application on Discriminant Analysis. Presented at the 9th International Education and Innovative Sciences Congress, Nahcivan.		
K. Cicek, M. S. Boybay and E. Alucluer, "Palladium Hydrogen Detection via Vernier–Based Archimedean Spirals," 2024 IEEE INC-USNC-URSI Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium), Florence, Italy, 2024, pp. 341-342, doi: 10.23919/INC-USNC-URSI61303.2024.10632481.		
M. S. Boybay, K. Cicek and M. Alaftekin, "Modified CSRR Sensor for Magnetodielectric Material Characterization," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italy, 2024, pp. 1-2, doi: 10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10686950.		
M. S. Boybay, M. Alaftekin and K. Cicek, "Analysis of Electrically Small Resonators for Multiple Feature Detection," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italy, 2024, pp. 1685-1686, doi: 10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10685553.		
S. Zuhur, M. S. Boybay and K. Çiçek, "An Ultrawideband Rectifier Circuit Design for Sub-6 GHz in 5G RF Energy Harvesting Applications," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italy, 2024, pp. 1785-1786, doi: 10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10687021.		
ARVAS, M.M.(2024). COMPARISON OF DATA SETS CONSISTING OF IMAGES OF GROUND PENETRATION SIGNALS USING YOLOv8 AND YOLOv9 MODELS. 4th International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS) – 12-13 March 2024 – Konya, Turkey		
Ulusal Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan		
--		
KİTAPLAR		
--		
4. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, AB, SANTEZ, SERKA, DAP vs.)		
Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
--	-	-
5. Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, BAP)		
Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
Muhammed Said BOYBAY	TUBITAK 1001 - Malzemelerin manyetik ve elektriksel özelliklerini birlikte tespit edebilen makine öğrenmesi destekli mikrodalga algılayıcıların modellenmesi ve geliştirilmesi	1,148,516.93TL

6. Devam Eden Araştırma Projeleri (BAP)								
Bölüm	Üniversite Araştırma Fonunca Desteklenen		Diğer Kaynaklardan Desteklenen					
	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı	Araştırma Sayısı			Araştırmacı Sayısı		
-	-	-	-			-		
7. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (BAP)								
Araştırmacı	Araştırma Konusu		Maliyet					
-	-		-					
8. Öğretim Elemanlarının Ders Yükleri								
Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Zorunlu Ders Yüğü	I. Yarı Yıl				II. Yarıyıl		
		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında		
			Ön.L.	L.Üst.		Ön.L.	L.Üst.	
Dinçer ATASOY	5	12	13	6	12	13	14	
M. Said BOYBAY	10	12	-	19	14	2	15	
Zeynep ÖDEMİŞ ÖZGER								
Nurgül KALAYCI	--	2			3			
9. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı								
Bölümü	Yüksek Lisans				Doktora			
Bilgisayar ABD	1							
Matematik ABD	1							
Organik Tarım İşletmeciliği ABD	1							
Elektrik Elektronik Muh. ABD	2							
Mekatronik Muh. ABD	1							
10. Tamamlanmış Doktora ve Yüksek Lisans Tez Sayısı								
Tez Danışmanı Adı Soyadı		Türü			Sayısı			
Mekatronik Muh. ABD		Yüksek Lisans						
11. Yayın Sayıları								
Türkçe Yayın Sayısı				Yabancı Dil Yayın Sayısı				
-				4				
12. Bilimsel Etkinlikler								
Bölüm	Konferans	Panel	Seminer	Kongre	Sempozyum			
Yazılım Mühendisliği	-	1	-	-	-			
13. Çevreye Yönelik Faaliyetler								

T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI

BİRİM FAALİYET RAPORU (2024 TAKVİM YILI İÇİN)

BÖLÜMÜ: GIDA MÜHENDİSLİĞİ

17. Personel

a. Akademik

Unvanı	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı
Doç. Dr.	Uğur Güller	Gıda Bilimleri
Dr. Öğr. Üyesi	Elif Duygu Kaya	Gıda Bilimleri

b. İdari

Adı ve Soyadı	Kadro	Görevi
Uğur Güller	Doç. Dr.	Bölüm Başkanı
Elif Duygu Kaya	Dr. Öğr. Üyesi	Gıda Bilimleri Anabilim Dalı Başkanı
Uğur Güller	Doç. Dr.	Gıda Teknolojileri Anabilim Dalı Başkanı

18. Kurumca Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetler (Sempozyum, Kurs, Çalıştay vd.)

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Bilimsel Faaliyetin Konusu	Tarih

19. Bilimsel Faaliyetler

MAKALELER	
SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan	
1.	Şenol, H., Ghaffari-Moghaddam, M., Toraman, G.Ö.A., Güller, U. (2024) "Novel chalcone derivatives of ursolic acid as acetylcholinesterase inhibitors: Synthesis, characterization, biological activity, ADME prediction, molecular docking and molecular dynamics studies" Journal of Molecular Structure, 1295, Part 1, 136804.
2.	Kaya, E.D. (2024) "Biochemical properties of polyphenol oxidase purified from Sarali plum (<i>Prunus</i>

<i>domestica</i>)” Journal of Food Measurement and Characterization, 18 (8), 6473-6484.
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtdışı Hakemli Dergilerde Yayınlanan
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan
1. Türkhan, A., Sakir, M., Kaya, E.D. (2024) “Immobilization of Tyrosinase on Cu Nanostructures Thin Film as a Potential Tool for Catechol Detection” International Journal of Chemistry and Technology, 8 (2), 200-207.
BİLDİRİLER
Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan
20. Güller, U., Güller, P. (2024) “Antioxidant Activities of Clli 1392, Crystal and Clark Flaxseed (<i>Linum Usitatissimum L.</i>) Species” 6th Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (EBAT), 24-27 October, 2024 / Tokat, Turkey. (Özet metin ve poster sunum).
Ulusal Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan
1. Beder, F., Güller, U. (2024) “Polifenol Oksidaz Enziminin Miskali Üzümünden (<i>Vitis Vinifera L.</i>) Saflaştırılması, Karakterizasyonu ve Bazı Gıda Katkı Maddelerinin Enzim Aktivitesi Üzerine İnhibisyon Etkilerinin Araştırılması” 22. Kromatografi Kongresi, P-10, s. 99, Erzurum. (Özet metin ve poster sunum).
2. Gündoğan, S., Kaya, E.D. (2024) “Yonuz Erik (<i>Prunus Divaricata Var</i>) Polifenol Oksidazının Biyokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi” 22. Kromatografi Kongresi, S-36, s. 69, Erzurum. (Özet metin ve sözlü sunum).
KİTAPLAR VE KİTAP BÖLÜMLERİ

20. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, AB, SANTEZ, SERKA, DAP vs.)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet

21. Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet

--	--	--

22. Devam Eden Araştırma Projeleri (BAP)

Bölüm	Üniversite Araştırma Fonunca Desteklenen		Diğer Kaynaklardan Desteklenen	
	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı
Gıda Mühendisliği	0	0	0	0

23. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
Kaya, E.D.,	Brüksel lahanasından(Brassica oleracea L. Var.Gemmifera) Saflaştırılan Polifenol Oksidaz Enziminin Biyokimyasal Karakterizasyonu ve İnhibisyonu (bap)	19.992,63

24. Döner Sermaye Projeleri

Hazırlayanlar	Çalışma Konusu	Maliyet

25. Öğretim Elemanlarının Ders Yükleri

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Zorunlu Ders Yüğü	I. Yarı Yıl			II. Yarıyıl		
		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında	
			Ön Lisans	L. Üstü		Ön Lisans	L. Üstü
Doç. Dr. Uğur GÜLLER	5	10	0	6	8	0	6
Dr. Öğr. Üyesi Elif Duygu KAYA	10	7	6	6	6	0	9

26. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı

Bölümü	Yüksek Lisans (Tezli)	Yüksek Lisans (Tezsiz)	Doktora
Doç.Dr. Uğur Güller Gıda Mühendisliği	2	0	0
Dr.Öğr.Üyesi Elif Duygu Kaya Biyomühendislik ve Bilimleri ABD	-	-	1
Dr.Öğr.Üyesi Elif Duygu Kaya Gıda Mühendisliği ABD	4	-	-
Dr.Öğr.Üyesi Elif Duygu Kaya Biyokimya ABD	2	-	-

27. Tamamlanmış Doktora ve Yüksek Lisans Tez Sayısı

Tez Danışmanı Adı Soyadı	Türü	Sayısı
Dr.Öğr.Üyesi Elif Duygu Kaya	YL	1

28. Yayın Sayıları

	Türkçe Yayın Sayısı	Yabancı Dil Yayın Sayısı
Doç.Dr.Uğur Güller	0	1
Dr.Öğr.Üyesi Elif Duygu Kaya	0	2

29. Bilimsel Etkinlikler

Bölüm	Konferans	Panel	Seminer	Kongre	Sempozyum	Eğitim

30. Çevreye Yönelik Faaliyetler

T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI
BİRİM FAALİYET RAPORU (2024 TAKVİM YILI İÇİN)

BÖLÜMÜ :

1. Personel

a. Akademik

Unvanı	Adı ve Soyadı	Anabilim Dalı
Prof. Dr.	Genber KERİMLİ	Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği
Prof. Dr.	Selahattin ÇELEBİ	Elektrik Makineleri
Doç. Dr.	Kenan ÇİÇEK	Elektronik
Dr. Öğr. Üyesi	Ramazan TOPKAYA	Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği
Dr. Öğr. Üyesi	Muhammed Said BOYBAY (29.02.2024 tarihine kadar)	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Dr. Öğr. Üyesi	Muhammed Zeki GÜNGÖRDÜ	Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği
Arş. Gör.	Şeyda ÖZDEMİR	Elektrik Makineleri

b. İdari

Adı ve Soyadı	Kadro	Görevi
Selahattin ÇELEBİ	Rektörlük	Rektör Yardımcısı
Genber KERİMLİ	Mühendislik Fakültesi (4.03.2024 itibari ile)	Bölüm Başkanı
Muhammed Said BOYBAY	Mühendislik Fakültesi (3.03.2024'e kadar)	Bölüm Başkanı

2. Kurumca Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetler (Sempozyum, Kurs, Çalıştay vd.)

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Bilimsel Faaliyetin Konusu	Tarih

3. Bilimsel Faaliyetler

MAKALELER
SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan
<ol style="list-style-type: none">1. S.Çelebi, Z. Karaahmet, A.Öztürk . Remanent Magnetization in a $Y_{0.5}Lu_{0.5}Ba_2Cu_3O_v$ Superconductor: Experimental Studies and Numerical Computations Using H-Formulation. <i>Journal of Superconductivity and Novel Magnetism</i> 37 (3), 499-508 (2024)2. Alaftekin, M., Pacal, I. & Cicek, K. Real-time sign language recognition based on YOLO algorithm. <i>Neural Comput & Applic</i> 36, 7609–7624 (2024). https://doi.org/10.1007/s00521-024-09503-6.3. A Kockar, S Demirel, G Kerimli Self-healable Mn-doped PVA-borax hydrogel electrodes for supercapacitor applications <i>Journal of Applied Polymer Science</i>, 2024141 (43), e56143 https://doi.org/10.1002/app.56143
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtdışı Hakemli Dergilerde Yayınlanan
<ol style="list-style-type: none">1. Arslan Madak, S.S., Teber, A., & Topkaya, R. (2024). Polarization Insensitive and Thin Metamaterial Absorber Performed in High-Frequency 5G Bands. <i>Journal of the Institute of Science and Technology</i>, 14(1), 168-181.2. Seher Seyma Arslan Madak , Ahmet Teber , Ramazan Topkaya Ultra-thin Polarization Converter Using Single Layer Metasurface for X-, Ku-, and K-Band Applications. Year 2024, Volume: 14 Issue: 3, 1094 - 1110, 01.09.2024 https://doi.org/10.21597/jist.1399068
SSCI , SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan
1.
BİLDİRİLER
Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan
<ol style="list-style-type: none">1. K. Cicek, M. S. Boybay and E. Alucluer, "Palladium Hydrogen Detection via Vernier–Based Archimedean Spirals," 2024 IEEE INC-USNC-URSI Radio Science Meeting (Joint with AP-S Symposium), Florence, Italy, 2024, pp. 341-342, doi: 10.23919/INC-USNC-URSI61303.2024.10632481.2. M. S. Boybay, K. Cicek and M. Alaftekin, "Modified CSRR Sensor for Magnetodielectric Material Characterization," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italy, 2024, pp. 1-2, doi: 10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10686950.3. M. S. Boybay, M. Alaftekin and K. Cicek, "Analysis of Electrically Small Resonators for Multiple Feature Detection," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italy, 2024, pp. 1685-1686, doi: 10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10685553.

4. S. Zuhur, M. S. Boybay and K. Çiçek, "An Ultrawideband Rectifier Circuit Design for Sub-6 GHz in 5G RF Energy Harvesting Applications," 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI), Firenze, Italy, 2024, pp. 1785-1786, doi: 10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10687021.
5. . Güngördü, M. Z., Sanders, A., Rahman, R., Kung, P., & Kim, S.M. (2024, May). Deep Learning Assisted Design of Metamaterial-Based Terahertz Polarizer. In 4th International Conference on Light and Light-based Technologies Gazi University, Ankara, Türkiye (ICLLT) [Invited Speaker]

Ulusal Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan

1.

2.

KİTAPLAR

1.

4. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, AB, SANTEZ, SERKA, DAP vs.)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet

5. Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
1. M.S. Boybay, K.Çiçek, M.Hamamcı	Malzemelerin Manyetik ve Elektriksel Özelliklerini Birlikte Tespit Edebilen Makine Öğrenmesi Destekli Mikrodalga Algılayıcıların Modellenmesi ve Gelistirilmesi	810.328,00 TL
2. Şeyda ÖZDEMİR	Çoklu Girişli Derin Öğrenme Yöntemine Dayalı Yeni Bir Elektrik Enerji Talep Tahmin Yaklaşımının Oluşturulması	56.000 TL

6. Devam Eden Araştırma Projeleri (BAP)

Bölüm	Üniversite Araştırma Fonunca Desteklenen		Diğer Kaynaklardan Desteklenen	
	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı	Araştırma Sayısı	Araştırmacı Sayısı
Elektrik Elektronik Mühendisliği				

7. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (BAP)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet

8. Öğretim Elemanlarının Ders Yükleri

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Zorunlu Ders Yükü	I. Yarı Yıl			II. Yarıyıl		
		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında		Fakülte İçinde	Fakülte Dışında	
			Ön.L.	L.Üst.		Ön.L.	L.Üst.
Genber KERİMLİ	5	9	-	12	8	-	12
Selahattin ÇELEBİ	0	-	-	9	5	-	9
Ramazan TOPKAYA	10	11	-	-	11	-	-
Kenan ÇİÇEK	10	18	2		7	6	
Muhammed Zeki GÜNGÖRDÜ	10	9	-	13	8	-	12

9. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı

Tez Danışmanı Adı Soyadı	Yüksek Lisans	Doktora
Genber KERİMLİ	1	0
Selahattin ÇELEBİ	0	1
Kenan ÇİÇEK	2	0
Muhammed Zeki GÜNGÖRDÜ	1	0

10. Tamamlanmış Doktora ve Yüksek Lisans Tez Sayısı

Tez Danışmanı Adı Soyadı	Türü	Sayısı

11. Yayın Sayıları

Türkçe Yayın Sayısı	Yabancı Dil Yayın Sayısı
-	10

12. Bilimsel Etkinlikler

Bölüm	Konferans	Panel	Seminer	Kongre	Sempozyum
Elektrik-Elektronik Müh (katılma)	1				4

13. Çevreye Yönelik Faaliyetler