



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
2024 YILI FAALİYET RAPORU

2024 yılı Erasmus programı ile giden öğrenci sayımız aşağıdaki tablodadır:

Gidilen Ülke	Öğrenci sayısı
Polonya	13
Toplam	13

C- Performans Bilgileri

C-1. Bölümümüzde 2024 yılında Balıkesir Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü tarafından desteklenip devam eden projeler aşağıda verilmiştir:

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı, Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç tarihi	Bütçesi
	Makine Öğrenmesi Yöntemleri İle Kripto Varlık Piyasalarında Fiyat Balonlarının Tahmini	Danışman: Ayhan İstanbullu, Araştırmacı: Fatma Feyza Akyol	2024	30000
	Derin Öğrenme Algoritmaları Kullanılarak Elektrolüminesans Görüntüleri İle Fotovoltaik Hücrelerde Kusur Tespiti	Danışman: Ayhan İstanbullu, Araştırmacı: Faruk Özel	2024	45000

C-2. Bölümümüzde Balıkesir Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü tarafından desteklenip 2024 yılında tamamlanan proje bilgileri aşağıdadır:

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı, Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç /Bitiş Tarihi	Bütçesi

C-3. Bölümümüzde BAP Koordinatörlüğü dışında diğer ulusal kurumlar tarafından desteklenip 2024 yılında devam eden ve proje yürütücüsünün Balıkesir Üniversitesi'nde olduğu proje bilgileri aşağıdadır:

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi	Bütçesi
61	Kızılötesi Görüntülerde Derinlik Tahmini (IR Depth Estimation), Destekleyen Kurum: SSM	Danışman: Ayhan İstanbullu, Araştırmacı: İsmail Emre Bayırlı	05/11/2024	0

C-4. Bölümümüzde BAP Koordinatörlüğü dışında diğer ulusal kurumlar tarafından desteklenip 2024 yılında tamamlanan ve proje yürütücüsünün Balıkesir Üniversitesi'nde olduğu proje bilgileri aşağıdadır:

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi/Bitiş Tarihi	Bütçesi
1	Arınç 429 ArayüzTasarımı, Tusaş Lift-Up Projesi	Danışman:Ayhan İstanbullu, Araştırmacı: Seyfettin Narman	2023-2024	10000
2	Elektrik Sistem Tasarımında Excel Dökümanlarının Visualize Edilmesi, Tusaş Lift-UP projesi	Danışman:Ayhan İstanbullu, Araştırmacı: Furkan Kaya	2023-2024	10000

C-5. Bölümümüzde uluslararası kurumlar tarafından desteklenip 2024 yılında devam eden proje bilgileri

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**

C-6. Bölümümüzde 2024 yılında devam eden ve proje yürütücüsünün Balıkesir Üniversitesi dışındaki kurumlarda olduğu proje bilgileri.

Destekleyen kuruluş	Program	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi/Bitiş Tarihi	Bütçesi

C-7. Bölümümüzde 2024 yılında SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki indekslerde yayımlanan makale bilgileri aşağıdadır:

Ozcan, M., & Perkgoz, C. (2024). Deep Learning-Based Proactive Fault Detection Method For Enhanced Quadrotor Safety. Aviation, 28(3), 175-187.
S. Bicakci, H. Citak, H. Gunes, M. Coramik, Y. Ege (2024). A New Rmf Stirrer Design To Reduce Mixing Time, Engineering Science And Technology, An International Journal (58). https://doi.org/10.1016/j.jestch.2024.101850

C-8. Bölümümüzde 2024 yılında SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamı dışındaki diğer uluslararası indekslerde (Alan indeksi vb.) yayımlanan makale bilgileri aşağıdadır:

S. Demirel, F. Aydın, (2024). “A New Fast Filter-Based Unsupervised Feature Selection Algorithm Using Cumulative And Shannon Entropy”. Journal Of Soft Computing And Artificial Intelligence, 5(1), Pp. 11-23.
S. Genç, “Automatic Unit Test Generator Software By Collecting Run-Time Data,” Sigma Journal Of Engineering And Natural Sciences – Sigma Mühendislik Ve Fen Bilimleri Dergisi, Vol. 42, No. 4, Pp. 988–1008, Aug. 2024.
S. Genç, “Performance Analysis Of Quantum And Classical Machine Learning Models For Feature Selection And Classification Of The Diabetes Health Indicators Dataset,” 2024 8th International Artificial Intelligence And Data Processing Symposium (Idap), Pp. 1–7, Sep. 2024.
S. Genç, “Performance Analysis Of Quantum And Classical Machine Learning Models For Feature Selection And Classification Of The Diabetes Health Indicators Dataset,” 2024 8th International Artificial Intelligence And Data Processing Symposium (Idap), Pp. 1–7, Sep. 2024.
D. Bağcı Daş And S. Genç, “Cognitive State Prediction Via Eeg Signals Using Convolutional Neural Network,” Veri Bilimi, Vol. 7, No. 2, Dec. 2024.

C-9. Bölümümüzde 2024 yılında Ulakbim TR dizin kapsamında yayımlanan makale bilgileri aşağıdadır:

--

C-10. Bölümümüz öğretim elamanları tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen ulusal kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı bilgileri aşağıdadır:

--

C-11. Bölümümüz öğretim elamanları tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen uluslararası kitap yazarlığı bilgileri aşağıdadır:

--

C-12. Bölümümüz öğretim elamanları tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen uluslararası kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı bilgileri aşağıdadır:

1. Makine Öğrenmesi Algoritmaları Kitabı Bölüm Adı:Pekiştirmeli Öğrenme, Genç Sevdanur, Yayın Yeri:Nobel Yayınevi, Editör:Gök Murat, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı:478, Isbn:978-625-371-882-4, Bölüm Sayfaları:345 -429
2. Makine Öğrenmesi Algoritmaları Kitabı Bölüm Adı:Karar Ağacı Regresyon Yöntemi, Genç Sevdanur,Gök Murat, Yayın Yeri:Nobel Yayınevi, Editör:Gök Murat, Basım Sayısı:1, Sayfa Sayısı:478, Isbn:978-625-371-882-4, Bölüm Sayfaları:131 -142

C-13. Bölümümüzde 2024 yılında ulusal bilimsel kongrelerde sunulan (Sözlü veya poster) bildiri bilgileri aşağıdadır:

Doğayı Keşfet Mobil Uygulaması: Baçem Örneği, 2.Balıkesir Sempozyumu, İstanbullu, A.,

Bandırma Füze Kulübünden Baun Roket Takımına, 2.Balıkesir Sempozyumu, İstanbullu, A.,

C-14. Bölümümüzde 2024 yılında uluslararası bilimsel kongrelerde sunulan (Sözlü veya poster) bildiri bilgileri aşağıdadır:

Petrol Fiyatlarının Yapay Zeka Yöntemleri İle Tahmini, 4.Uluslararası Bankacılık Kongresi, İstanbullu, A.,
“Performance Analysis Of Quantum And Classical Machine Learning Models For Feature Selection And Classification Of The Diabetes Health Indicators Dataset” Sevdanur Genç (21.09.2024) , Yayın Yeri:8th International Artificial Intelligence And Data Processing Symposium (IDAP'24), Sep, 21-22, 2024, Malatya, Türkiye
“Cognitive State Prediction Via EEG Signals Using Convolutional Neural Network” Duygu Bağcı Daş, Sevdanur Genç (02.09.2024 -05.09.2024) , Yayın Yeri:ICONDATA'24 - 6th International Conference On Data Science And Applications , 2024
“Feature Selection Using Quantum Feature Maps: Performance Analysis Of Classical And Quantum Models On The Breast Cancer Dataset” Sevdanur Genç (02.09.2024 -05.09.2024) , Yayın Yeri:ICONDATA'24 - 6th International Conference On Data Science And Applications , 2024
“Analysis Of Deep Learning Performance İn MNIST Image Classification Using A Hybrid QCNN-CNN Approach With Quantum And Classical Neural Network Models” Sevdanur Genç, Duygu Bağcı Daş (02.09.2024 -05.09.2024) , Yayın Yeri:ICONDATA'24 - 6th International Conference On Data Science And Applications , 2024

C-15. Bölümümüzdeki 2024 yılındaki patent bilgileri aşağıdadır:

Patent (Kurumsal/Kişisel)	Patentin Niteliği (Ulusal/Uluslararası)	Patentin Adı	Değerlendirme Durumu (İnceleme Aşamasında/Kabul Edildi)	Patent Ekibi

C-16. Bölümümüzde 2024 Yılında Teknokent / Teknokent dışındaki şirketlerde görev alan öğretim elemanı bilgileri aşağıdadır:

Öğretim Üyesinin Soyadı, Adı	Şirketin İsmi	Ar-Ge Projesi İle Desteklendiyse Destekleyen Kuruluş ve Proje Adı	Görevi (Danışman, Yürütücü, Teknik Personel)	Sektör Adı
Güneş, Hüseyin	2KEK GAMES BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	KOSGEB - Çok Oyunculu Uzay ve Teknoloji Temalı Kule Savunma Strateji Oyunu Geliştirilmesi	Şirket Ortağı, Araştırmacı Ekibin Lideri	Yazılım

C-17. Bölümümüzde 2024 yılında devam eden protokol bilgileri aşağıdadır:

Protokol yapılan kurum	Protokol adı	Başlangıç Bitişi süresi
------------------------	--------------	-------------------------

--	--	--

C-18. Bölümümüz öğretim elemanları tarafından 2024 yılında devam eden danışmanlık bilgileri (kamu / özel sektör vb. danışmanlıkları) aşağıdadır:

Öğretim Üyesinin Soyadı, Adı	Danışmanlık Verilen Kurum (Kamu/Özel Sektör) Bilgileri
Prof.Dr.Ayhan İSTANBULLU	BT10 Bilişim BT10 Bilgi Teknolojileri ve Danışmanlık Ltd. Şti., BAUN TTO (Henüz Sözleşme imzlanmadı)