



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2024 YILI BİLİMSEL
FAALİYETLERİ

Performans Bilgileri

Fakültemizde 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 (TL)
	Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Kripto Varlık Piyasalarında Fiyat Balonlarının Tahmini	Prof. Dr. Ayhan İstanbullu, Fatma Feyza Akyol	2024	30000
	Derin Öğrenme Algoritmaları Kullanılarak Elektrolüminesans Görüntüleri ile Fotovoltaik Hücrelerde Kusur Tespiti	Prof. Dr. Ayhan İstanbullu, Faruk Özel	2024	45000
2024/069	Şebekeden bağımsız rüzgar türbinleri için kaotik sistem tabanlı güvenli izleme ve kontrol sistemi tasarımı	Prof. Dr. Metin Demirtaş, Doç. Dr. Haris Çalgan	07/05/2024	100000
2024/144	Piston konum kontrolü için STM32F4 mikrodenetleyici tabanlı PID kontrol sistemi geliştirilmesi	Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe Yaren, Öğr. Gör. Batın Demircan	25/10/2024	119.776,69
2024/022	Biyomedikal resim şifrelemede kullanılan kaotik senkronizasyon yöntemleri için gürbüz kontrolör tasarımı	Doç. Dr. Haris Çalgan	19/04/2024	100.000
2024/042	Su Dalgası Havuzu için Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi	Doç. Dr. Sabri Bıçakçı, Doç. Dr. Ersin Akyüz, Doç. Dr. Altuğ Yavaş, Doç. Dr. Nuray Gedik, Öğr. Gör. Batın Demircan	29/04/2024	99.960,00
2024/020	Fırın poşetinde farklı yağlar ile hazırlanan patlamış mısırlarda Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların belirlenmesi	Prof. Dr. Mustafa Kırılan Doç. Dr. S. Sezer Kırılan Doç. Dr. Onur Ketenoğlu Doç. Dr. İsmail Toptancı	18/04/2024	150.000
2024/034	Sulu Çözeltilerden Boyar Madde Gideriminde Elektro Arıtım Proseslerinin Etkinliğinin Yapay Zeka Kullanılarak İncelenmesi	Arş. Gör. Dr. Yeliz Süzen, Arş. Gör. Dr. Elif Çalgan	25/04/2024	
2024/035	Karbon Nanotüpler Kullanılarak Sentetik Atıksulardan Boyar Madde Gideriminin Yapay Zeka Teknikleri ile Modellenmesi ve Optimizasyonu	Arş. Gör. Dr. Elif Çalgan Arş. Gör. Dr. Yeliz Süzen,	25/04/2024	
2024/009	Altınova Mahallesi sahilinin (Ayvalık, Balıkesir) Sıvılaşma Potansiyelinin Araştırılması	Prof. Dr. Şener Ceryan, Prof. Dr. Nurcihan Ceryan, Arş. Gör. Dr. Samet Berber, Mühendis Ayşegül Kılıç	16/04/2024	30000
2024/008	Makine Öğrenme Yöntemleri Kullanılarak Zemin Sıvılaşma Potansiyelinin Tahmin Edilmesi	Prof. Dr. Nurcihan Ceryan, Prof. Dr. Şener Ceryan,	16/04/202	98000
2024/071	Atmosferik Basıncılı Plazma Uygulanmış Kompozit-Alüminyum Yapıştırma Bağlantılarının Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	Prof. Dr. Ali Oral Arş.Gör. Yunus Emre Nehri	07/05/2024	99.999,00
2024/060	Eklemeli İmalat Yoluyla Yeni Nesil Isı Değiştiricilerin İmalatı ve Optimizasyonu	Dr.Öğr. Üyesi Türker Türkoğlu Dr.Öğr.Üyesi Veli Gökhan Demir	07/05/2024	99.960

Fakültemizde 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 (TL)
2022/014	Yeraltı maden tesisleri için PLC ve SCADA tabanlı otomasyon sistemi tasarımı	Doç. Dr. Erdem İlten, Mehmet Emin Ünsal		
2022/079	Dinamik Reaktif Güç Kompanzasyonu Amacıyla Tristör Kontrollü LC Kompanzatör için Akıllı Kontrolör Tasarımı ve Uygulaması	Doç. Dr. Haris Çalgan		
2021/050	Darbeli yükler (pulse load) için hibrit (ultrakapasitör-lityum-iyon) bir depolama sisteminin deneysel ve matematiksel performansının incelenmesi.	Doç. Dr. Ersin Akyüz Doç. Dr. Sabri Bıçakçı Metin Gül		
2023/108	Muhtelif Susam ve Tahin Ürünlerinin Mineral İçeriklerinin Belirlenmesi ve Ultrases Islatma Yöntemi ile Susamın Ağır Metal İçeriğinin Azaltılması	Prof. Dr. Sibel Yağcı YL. öğr. Ö. Faruk Koçak	24.05.2023/23.09.2024	21.969,60
2020/083	Kuzey Ege'de Zeytin Sineği (Bactrocera oleae (Dip.: Tephritidae) ve Zeytin güvesi (Prays oleae Bern. (Lepidoptera: Hyponomeutidae) 'nin yüksekliğe bağlı olarak populasyon dalgalanmaları ve Zeytinyağı kalitesine etkileri.	Dr Öğr. Üyesi Gonca Sakin Doç. Dr. Raif Sakin Dr. Öğr. Üyesi Elif Savaş	19.06.2020/07.06.2024	29.990,60
2023/026	Atıksu Arıtımında Elektrokimyasal Proses Yaklaşımları	Prof. Dr. Baybars Ali Fil Dr.Öğr.Üyesi Onur Sözüdoğru Dr.Öğr.Üyesi Süleyman Uzuner Y.L. Öğr. Sevim Alya Cihan Y.L. Öğr. Cansu Elgün Y.L. Öğr. Sermin Günaslan	02.05.2023/18.01.2024	
2023/025	Endüstriyel Faaliyetlerde Elektrokimyasal Proseslerle Atıksu Arıtımı	Prof. Dr. Baybars Ali Fil Prof. Dr. Recep Boncukcuoğlu Doç. Dr. Alper Erdem Yılmaz Dr.Öğr.Üyesi Süleyman Uzuner Y.L. Öğr. Sevim Alya Cihan	02.05.2023/28.02.2024	

		Y.L. Öğr. Cansu Elgün Y.L. Öğr. Sermin Günaslan		
2023/024	Elektrokimyasal Yöntemler Uygulanarak Endüstriyel Atıksu Arıtımı	Prof. Dr. Baybars Ali Fil Prof. Dr. Burhanettin Farizoğlu Dr.Öğr.Üyesi Süleyman Uzuner Y.L. Öğr. Sevim Alya Cihan Y.L. Öğr. Cansu Elgün Y.L. Öğr. Sermin Günaslan	02.05.2023/27.02.2024	
2022/063	Güzelyalı-Lapseki (Çanakkale) Arasındaki Bölgenin Heyelan Tehlikesinin Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Şener Ceryan Prof. Dr. Nurcihan Ceryan Arş. Gör. Dr. Samet Berber	16.05.2022/2024	34.307
2020/070	Paslanmaz Çeliklerin İşlenebilirliğinin İncelenmesi	Prof. Dr. Ali Oral Arş.Gör. Yunus Emre Nehri	19.06.2020/23.07.2024	7.999,00
2020/011	Kavisli Sandviç Kompozitlerin Eğilme ve Düşük Hız Darbe Davranışlarının İncelenmesi	Doç. Dr. Fatih Balıkoğlu Dr. Öğr. Üyesi Tayfur Kerem Demircioğlu Akın Ataş	19.06.2020/02.05.2024	28.554,20
2021/067	Bor karbür içeren kayma altında katılaşan sıvıların modifikasyonlarının aramid kompozit tabakaların yüksek hız darbe test performanslarına etkilerinin incelenmesi	Doç. Dr. Fatih Balıkoğlu Dr. Öğr. Üyesi Tayfur Kerem Demircioğlu Doç. Dr. Gülşah Çelik Seda Gül Beyaz	29.07.2021/28.07.2024	31.633,70
2022/078	Yaprak Yay Çeliklerinin İç Yapı ve Mekanik Özelliklerine Isıl İşlemin Etkisi	Doç. Dr. Gülcan Toktaş Adem Biçer	2022/2024	17.000
2020/039	Sürekli Karbon Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin 3D Baskı ile İmalatı ve Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi	Prof. Dr. Sare Çelik Doç. Dr. Raif Sakin Prof. Dr. Yılmaz Gür	30.07.2020/01.10.2024	30.000

Fakültemizde 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 (TL)
	Kızılötesi Görüntülerde Derinlik Tahmini (IR Depth Estimation), Destekleyen Kurum: SSM	Prof. Dr. Ayhan İstanbullu, İsmail Emre Bayırlı	05/11/2024	0

IKGSOP/IPA II AB Projesi	Yenilenebilir Gençlik (Re-You) Enerjisi	GMKA, Balıkesir- Çanakkale Üniversiteleri Prof. Dr. Murat Erhan Balcı Doç. Dr. Sabri Bıçakcı Dr. Öğr. Üy. Ayşe Özdoğan Dölçek	2020	8 milyon EU	Yenilenebilir Enerji
--------------------------------	---	--	------	----------------	-------------------------

Fakültemizde 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 (TL)
TÜBİTAK	1001	Korunga Bitkisi (Onobrychis sativa L.) Tohumunun Tüketicilebilirliğinin ve Yeni Bir Protein Kaynağı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, Farklı Isıl İşlem Uygulamalarının Bazı Bileşenlerin Miktarı ve İn Vitro Sindirilebilirlik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi.	Prof. Dr. Necati Barış Tuncel Prof. Dr. Esra Çapanoğlu Güven Doç. Dr. Neşe Yılmaz Tuncel Doç. Dr. Şükrü Güleç Öğr. Gör. Gülay Özkan, Dr. Öğr. Üyesi Fatma Korkmaz	01.02.2023 01.02.2025	1000000
TÜBİTAK	1001/221M3 10	Yenilikçi Ulaşım Türlerinin Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Perspektifinde Ulaşım Sistemi ile Bütünleştirilmesi için Karar Destek Modeli Geliştirilmesi: Kentsel Hava Hareketliliği ve Sürücüsüz Taşıtlar Örneği	Mustafa Özuysal Serhan Tanyel Hilmi Evren Erdin Mehmet Metin Mutlu Laurie Anne Garrow Arş. Gör. Oğuz Köse Zeynel Baran Yıldırım Muhammed Alphan Kayacan	01/04/2022 / 01/03/2025	404.686
TÜBİTAK- NSFC	2566 - Çin Ulusal Doğa Bilimleri Vakfı (NSFC) ile Deprem Araştırmalar 1	Dolgu Duvarlı Mevcut Betonarme Çerçevelerin Sismik Değerlendirilmesi Ve Yenilikçi Bir Yöntemle Güçlendirilmesi	Alper İlki Doç. Dr. Umut Hasgöl Doç. Dr. Altuğ Yavaş Dr. Öğr. Üyesi Tamer Birol Dr. Öğr. Üyesi Erkan Töre	01/05/2024- 01/05/2027	1.500.000
TÜBİTAK	1001- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme	Edremit Ovası (Balıkesir) ve Çevresinin Yerel Zemin Etkilerinin Belirlenerek Sahaya Özel Sismik Tehlike	Doç. Dr. Eren Pamuk, Alper Kıyak, Ferhat Emre Çetin Doç. Dr. Havvanur Kılıç Doç. Dr. Şule Gürboğa Dr. Erdem Bayrak	01.02.2024/ 01.08.2026	1.667.000

	Programı	ve Zemin Dinamik Davranış Analizlerinin Gerçekleştirilmesi Proje No: 123Y151	Dr. Kenan Akbayram Dr. Zafer Akpınar Dr. Çağlar Özer Dr. Özgür Yıldız Prof. Dr. Özcan Bektaş, Prof. Dr. Aydın Büyüksaraç		
--	----------	---	---	--	--

Fakültemizde 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. <i>Aviation</i> , 28(3), 175-187.
S. Bicakci, H. Citak, H. Gunes, M. Coramik, Y. Ege (2024). A New Rmf Stirrer Design To Reduce Mixing Time, <i>Engineering Science And Technology, An International Journal</i> (58). https://doi.org/10.1016/J.Jestch.2024.101850
Boumegouas, M. K. B., Ilten, E., Kouzi, K., Demirtas, M., & M'hamed, B. (2024). Application of a novel synergetic observer for PMSM in electrical vehicle. <i>Electrical Engineering</i> , 106, 5507–5521.
Gokyildirim, A., Calgan, H., & Demirtas, M. (2024). Fractional-Order sliding mode control of a 4D memristive chaotic system. <i>Journal of Vibration and Control</i> , 30(7-8), 1604-1620.
Gokyildirim, A., Akgul, A., Calgan, H., & Demirtas, M. (2024). Parametric fractional-order analysis of Arneodo chaotic system and microcontroller-based secure communication implementation. <i>AEU-International Journal of Electronics and Communications</i> , 175, 155080.
Kizir, S., & Yaren, T. (2024). Efficiency assessment of SOA-based computed torque control: A comparative analysis with NE-based approach. <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering</i> , 238(8),1410-1424.
Gokyildirim, A., Çiçek, S., Calgan, H., & Akgul, A. (2024). Fractional-order Sprott K chaotic system and its application to biometric iris image encryption. <i>Computers in Biology and Medicine</i> , 179, 108864.
Yesil, A., Gokyildirim, A., Babacan, Y., & Calgan, H. (2024). A novel memristive chaotic jerk circuit and its microcontroller-based sliding mode control. <i>Journal of Vibration and Control</i> , 10775463241278038.
Emin, B., Akgul, A., Horasan, F., Gokyildirim, A., Calgan, H., & Volos, C. (2024). Secure Encryption of Biomedical Images Based on Arneodo Chaotic System with the Lowest Fractional-Order Value. <i>Electronics</i> , 13(11), 2122.
Calgan, H. (2024). Incommensurate fractional-order analysis of a chaotic system based on interaction between dark matter and dark energy with engineering applications. <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i> , 635, 129490.
Tezer, T., Akyuz, E., & Gul, M. (2024). Optimal and reliable design of stand-alone hybrid renewable energy systems: A multi-objective approach. <i>Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects</i> , 46(1), 10948–10963. https://doi.org/10.1080/15567036.2024.2378482
Mutlu A., Aydin Keskin G., Cıldır İ. (2024) Predicting hospital admissions for upper respiratory tract complaints: An artificial neural network approach integrating air pollution and meteorological factors, <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> , 196:759 (DOI:10.1007/s10661-024-12908-4)
Eray Cakici, Ibrahim Kucukkoc, Mustafa Akdemir (2024), Advanced Constraint Programming Formulations for Additive Manufacturing Machine Scheduling Problems, <i>Journal of the Operational Research Society</i> . DOI: https://doi.org/10.1080/01605682.2024.2382867
Zixiang Li, Celso Gustavo Stall Sikora, Ibrahim Kucukkoc (2024), Chance-constrained stochastic assembly line balancing with branch, bound and remember algorithm, <i>Annals of Operations Research</i> , 335, 491-516, DOI: https://doi.org/10.1007/s10479-023-05809-1 .
Atıcı Ulusu, H., Taşkapılıoğlu, Ö., Gündüz, T. (2024). A Neuroergonomics Approach to Investigate The Mental Workload of Drivers in Real Driving Settings, <i>Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour</i> , 103, 177-189. (DOI: 10.1016/j.trf.2024.04.004)
Kucukkoc, I., Aydin Keskin, G., Karaoglan, A. D., Karadag, S. (2024). A hybrid discrete differential evolution-genetic algorithm approach with a new batch formation mechanism for parallel batch scheduling considering batch delivery, <i>International Journal of Production Research</i> , 62 (1-2), 460-482, DOI: 10.1080/00207543.2023.2233626.

Kon, O., Karaoglan, A.D., Caner, I. (2024). Evaluation of buildings emissions based on energy consumption by using Taguchi method, <i>Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Engineering Sustainability</i> , 177 (2), 68-83 (DOI: https://doi.org/10.1680/jensu.22.00082).
Veza, I., Karaoglan, A.D., Akpınar, S., Spraggon, M., Idris, M. (2024). Machine learning of weighted superposition attraction algorithm for diesel engine performance and emission fueled with butanol-diesel biofuel, <i>Ain Shams Engineering Journal</i> (Early Access)
Kıralan, S., Toptancı, İ., Kıralan, M., & Ramadan, M. F. (2024). Assessment of phthalate esters migration in plastic products marketed in Turkey for food use. <i>Journal of Food Measurement and Characterization</i> , 18(10), 8305-8313.
Toptancı, İ., Kıralan, M., Ketenoglu, O., & Kıralan, S. S. (2024). Monitoring of photoinitiators in food products from Turkey. <i>Food Control</i> , 161, 110400.
Mutlu, C., & Korkmaz, F. (2024). Freeze, spray, and vacuum dried <i>Camelina sativa</i> protein powders and their physicochemical and functional properties. <i>Food and Bioprocess Technology</i> , 148, 559-567.
Mutlu, C., Demir, Z., Özkın, A., & Erbař, M. (2024). Phenolic changes in propolis during in vitro digestion and cytotoxic effects on human cancer cell lines. <i>British Food Journal</i> , 126(11), 3906-3921.
Mutlu, C. (2024). Bee bread: sorption isotherms, thermodynamic characteristics of moisture adsorption and evaluation of adsorbed water. <i>Heat and Mass Transfer</i> , 60(10), 1745-1753.
Mutlu, C., Candal-Uslu, C., & Erbař, M. (2024). Optimisation of Catalytic Oxidation Conditions for the 2-Keto-L-Gulonic Acid Production Using Response Surface Methodology. <i>ChemistrySelect</i> , 9(36), e202401794.
Mutlu, C., Candal-Uslu, C., Özkök, A., Koç, A., Özhanlı, H., Akdeniz, G., ... & Erbař, M. (2024). Comprehensive analysis of botanical origin and amino acid composition of bee pollen samples from various regions of Turkey. <i>Journal of Apicultural Research</i> , 1-9.
Korkmaz, F. (2024). Safflower protein as a potential plant protein powder: optimization of extraction and spray-drying process parameters and determination of physicochemical and functional properties. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , 104, 7408-7416.
Tuncel, N. Y., Andaç, A. E., Kaya, H. P., Korkmaz, F., & Tuncel, N. B. (2024). The effect of different pre-treatments on unformulated pulse-based milk analogs: physicochemical properties and consumer acceptance. <i>Journal of Food Science and Technology</i> , 61(2), 268-278.
Sutay, D., Yağcı, S., Yurtdař, E., & Toptař, M. (2024). Multiproduct biorefinery from defatted olive mill waste: preparation of hemicellulose-based biodegradable films and instant controlled pressure drop (DIC)-assisted isolation of value-added products. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , 14(13), 14627-14639.
Bayraktar Ömer Mert,Mutlu Atilla (2024). Analyses of industrial air pollution and long-term health risk using different dispersion models and WRF physics parameters. <i>Air Quality, Atmosphere & Health</i> , 17(10), 2277-2305., Doi: 10.1007/s11869-024-01573-8 (Yayın No: 8982208)
Yılmaz, A., Degirmenci, F. N., & Aygörmez, Y. (2024). Effect of initial curing conditions on the durability performance of low-calcium fly ash-based geopolymer mortars. <i>Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio</i> , 63(4), 238-254.
Yılmaz, A., Ergün, S., Uysal, M., Aygörmez, Y., & Aygun, B. F. (2024). Exploration of fiber-reinforced geopolymer mortars containing recycled aggregates and marble powder. <i>Arabian Journal for Science and Engineering</i> , 49(4), 5179-5202.
Niazkar, M., Piraei, R., Eryılmaz Türkkın, G., Hırca, T., Gangi, F., Afzali, S.H. (2024). Drought Analysis Using Trend Analysis and Machine Learning Models in Eastern Black Sea Basin. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> . 155 (3), 1605-1624.
Hırca, T., Eryılmaz Türkkın, G. (2024). Assessment of Different Methods for Estimation of Missing Rainfall Data. <i>Water Resources Management</i> . 38, 5945–5972.
Okkan, U., Ersoy, Z. B., & Fistikoglu, O. (2024). Internal structure modification of a simple monthly water balance model via incorporation of a machine learning-based nonlinear routing. <i>Journal of Hydroinformatics</i> , 26 (7): 1648–1660
Nacar, S., řan, M., Kankal, M., & Okkan, U. (2024). Trends and amount changes of temperature and precipitation under future projections in high–low groups and intra-period for the Eastern Black Sea, the Wettest Basin in Türkiye. <i>Natural Hazards</i> , 120, 9833–9866.
Nacar, S., řan, M., Kankal, M., & Okkan, U. (2024). Innovative Polygonal Trend Analysis (IPTA) in detecting the seasonal trend behavior of statistically downscaled precipitation for the Eastern Black Sea Basin of Turkey. <i>Urban Water Journal</i> , 21(4), 406–418.

Okkan, U., Fistikoglu, O., Ersoy, Z. B., & Noori, A. T. (2024). Analyzing the uncertainty of potential evapotranspiration models in drought projections derived for a semi-arid watershed. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> , 155, 2329-2346.
Berber, S., Ercanoglu, M. & Ceryan, S. Landslide Susceptibility Evaluation of Southeastern Çanakkale Strait (NW Türkiye) Using Logistic Regression, Artificial Neural Network and Support Vector Machine. <i>Iran J Sci Technol Trans Civ Eng</i> 48, 4575–4591 (2024)
Aydin, M., Ozdogan D., A., Onur, M., & Sisman, A. (2024). Flow-controlled thermal response test and its comparison with the conventional test methods. <i>Geothermics</i> , 120, 103011
Balıkoğlu, F., (2024). Curved grid-scored foam core sandwich composites under low-velocity impact loads: Effects of curvature, stacking sequence, and core finishing. <i>Polymer Composites</i> , 45(2), 1082-1095
Özkan, Ş., Gürlek, G., Şener, M., Seki, Y., Gürses, B. O., Altay, L., & Sarikanat, M. (2024). Investigation of thermoelectric properties of high concentration PEDOT: PSS inks doped with graphene and multi-walled carbon nanotubes. <i>Solid State Sciences</i> , 149. https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2024.107447
Peskersoy, C., Sener, M., Gurses, O. B., Erbil, E., & Turkun, M. (2024). Evaluation of Proximal Contact Tightness and Contact Area of Posterior Composite Resin Restorations. <i>Applied Sciences</i> , 14(18), 8335. https://doi.org/10.3390/app14188335
Gürlek, G., Özkan, Ş., Şener, M., Gürses, B. O., & Seki, Y. (2024). Development of graphene/MWCNT/Ag ₂ Se hybrid thermoelectric materials with different concentrations of PEDOT:PSS for low-temperature applications. <i>Solid State Sciences</i> , 158, 107759. https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2024.107759
Toktaş, G, Korkmaz, S, (2024). Corrosion Behaviour of Boronized Ductile irons in Formic and Nitric Acid Solutions. <i>Prot Met Phys Chem Surf</i> . https://doi.org/10.1134/S207020512470182X .
Kon, O, Karaoğlu A.D., Caner, İ, April 2024. “Investigation of emission release based on the energy consumption of buildings by the aid of Taguchi method”, <i>Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Engineering Sustainability</i> , Volume 177, Issue 2, pp. 68-83
Türkoğlu, T., (2024). Impact of lattice designs and production parameters on mechanical properties of AlSi10Mg in laser powder bed fusion, <i>Materials Testing</i> . https://dx.doi.org/10.1515/mt-2024-0297
Gür, Y., Çelik, S., Sakin R., (2024). Tensile behaviour of continuous carbon fibre reinforced composites fabricated by a modified 3D printer, <i>Materials Research Express</i> . https://doi.org/10.1088/2053-1591/ad62c0

Fakültemizde 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”. <i>Journal Of Soft Computing And Artificial Intelligence</i> , 5(1), Pp. 11-23.
S. Genç, “Automatic Unit Test Generator Software By Collecting Run-Time Data,” <i>Sigma Journal Of Engineering And Natural Sciences – Sigma Mühendislik Ve Fen Bilimleri Dergisi</i> , 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,” <i>Veri Bilimi</i> , Vol. 7, No. 2, Dec. 2024.
Karhan, H. K., Yaren, T., & Kizir, S. (2024). Modelling and control of a reaction wheel pendulum using a linear quadratic regulator. <i>Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences</i> , 42(6),1907-1915.
Okonkwo, P.C., Barhoumi, E.M., Al Housni, F.K. et al. Techno-economic feasibility analysis of hybrid renewable energy sources for a health clinic: A case study. <i>MRS Energy & Sustainability</i> 11, 136–149 (2024). https://doi.org/10.1557/s43581-023-00078-8
Kon, O., Yuksel, B., Karaoglan, A.D. (2024). Modeling the relationship between outdoor meteorological data and energy consumptions at heating and cooling periods: application in a university building, <i>Numerical Algebra Control and Optimization</i> , 14 (1), 59-79.(DOI: 10.3934/naco.2022021).

Perin D., Karaoglan, A.D., Yilmaz, K. (2024). Rotor Design Optimization of a 4000 rpm Permanent Magnet Synchronous Generator using Moth Flame Optimization Algorithm. <i>An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (IJOCTA)</i> , 14 (2), 123-133 (DOI: 10.11121/ijocta.1407).
Kucukkoc, I. (2024), Scheduling of distributed additive manufacturing machines considering carbon emissions, <i>An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications</i> , 14(1), 20-31, DOI: https://doi.org/10.11121/ijocta.1444 .
Atıcı Ulusu, H., Gencer, M., Gündüz, T. (2024). Assessment of Musculoskeletal Disorders and Mental Workload Among Office Workers in the Automotive Industry, <i>Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences</i> .
Perin D., Karaoglan, A.D., Yilmaz, K. (2024). Rotor Design Optimization of a 4000 rpm Permanent Magnet Synchronous Generator using Moth Flame Optimization Algorithm. <i>An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (IJOCTA)</i> , 14 (2), 123-133 (DOI: 10.11121/ijocta.1407).
Kıralan, M., Çengel, H., Toptancı, İ., & Ramadan, M. F. (2024). Effect of olive leaf on physicochemical parameters, antioxidant potential and phenolics of Ayvalık olive oils at two maturity stages. <i>OCL</i> , 31, 15.
Yüksel, Y., Sapmaz, H., & Selvi, S. (2024). Paliurus spina-christi Mill.: A New Alternative Flour on Gluten-Free Bread. <i>International Journal of Nature and Life Sciences</i> , 8(2), 138-149.
Piraei, R., Niazkar, M., Gangi, F., Eryılmaz Türkkan, G., Afzali, S.H (2024). Short-Term Drought Forecast Across Two Different Climates Using Machine Learning Models. <i>Hydrology</i> . 11(163).
Y.E. Nehri, A. Oral, and A. Toktas, "Optimisation of machining parameters of AISI 304L stainless steel with the least error method using Taguchi, RSM, and ANN", <i>Australian Journal of Mechanical Engineering</i> , https://doi.org/10.1080/14484846.2024.2366605
Kon, O, Caner, İ, 2024.The Social Cost of Carbon Evaluation Based on Carbon Capture and Storage Technologies for Power Generation Plants, <i>International Journal of Energy for a Clean Environment</i> , Volume 25, Issue 7, pp. 61-76 (Scopus)
Kon, O, Yüksel, B., Karaoğlu, A.D, Modeling The Relationship Between Outdoor Meteorological Data and Energy Consumptions at Heating and Cooling Periods: Application in a University Building, <i>Numerical Algebra, Control and Optimization</i> , 2024, Volume 14, Issue 1: 59-79. (Emerging Sources Citation Index (E-SCI))
Öztürk, O., Aydın M., Gökçepinar, Ö.F., İlbeyli, H.M., Korkmaz, H.G., Yapan, Y.F., Dilmeç, M., et al. 2024. "Enhancing Formability of Ti-6Al-4V Cylindrical Cups by Pulsating Hydroforming Process Experimental Numerical and Microstructural Investigations." <i>Engineering Science and Technology, an International Journal</i> 50 (January). <i>Engineering Science and Technology, an International Journal</i> : 0–0. https://doi.org/10.1016/j.jestch.2023.101606

Fakültemizde 2024 yılında Ulakbim TR dizin kapsamında yayımlanan makale bilgileri aşağıdadır:

Mehmet Fatih Beyoğlu, Metin Demirtaş, Design of system model and program for estimation of annual PV energy production: a comparative study
İlten, E., & Ünsal, M. E. (2024). PLC Based SCADA System Design for Instant Monitoring and Early Warning Mechanism of Toxic Gases in Underground Mines. <i>Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi</i> , 12(1), 64-74.
İlten, E. Synchronization of a 4D Hyperchaotic System with Active Disturbance Rejection Control and Its Optimization via Particle Swarm Algorithm. <i>Afyon Kocatepe Univ J Sci Eng</i> 2024; 24: 465–75.
Korkmaz, F., & Mutlu, C. (2024). Ketencik proteinlerinin bazı tekno-fonksiyonel özellikleri üzerine ultrasonikasyon uygulamasının etkisi. <i>Akademik Gıda</i> , 22(1), 59-66.
Korkmaz, F. (2024). Ayçiçeği proteini-arabik gam konjugatlarının bazı tekno-fonksiyonel özellikleri. <i>Gıda</i> , 49(2), 385-396.
Savaş,E., Bakan, R., Kayaalp, BZU. (2024). Detemining consumer acceptability of vegan chocolate in terms of gastronomic sustainability. <i>Journal of Gastronomy, Hospitality and Travel</i> 538 (7/2), 572-584.
Süzen, Y., & Günay, A. (2024). Yonga levha endüstrisi atık sularının kimyasal ön arıtımı ve yanıt yüzey yöntemi ile optimizasyonu. <i>Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi</i> , 26(1), 41-52.
Çalgan, E., & Ozmetin, E.(2024) Modelling and optimization of copper removal from water using carbon nanotubes with RSM and ANN. <i>Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi</i> , 26(1), 124-138.
Atilla Mutlu (2024). Hayvancılık işletmelerinde atmosferik amonyak gazının AERMOD ile modellenmesi. <i>Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi</i> , 26(1), 19-28., Doi: 10.25092/baunfbed.1291384 (Kontrol No: 8902601)

Okkan, U., & Ersoy, Z. B. (2024). Gould Olasılık Matris Yöntemi ile Hazne Kapasitesi Tayini ve MATLAB Destekli bir Uygulama. DSI Teknik Bülteni, 143, 1-12.
Türker, K. & Sayılır, A. (2024). Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine Göre Tasarlanmış Çelik Binada Kalıcı Ötelemeleri İçeren Performans Değerlendirmesi. Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering, 24, Doi: 10.35414/akufemubid.1388878
Halil Gürsoy, Orhan Tatar, Bekir Levent Mesci, Oktay Canbaz, Ali Polat, Zafer Akpınar, 2024. Bir Heyelanın Anatomisi: 17 Mart 2005 Kuzulu (Koyulhisar - Sivas, Türkiye) Heyelanı Örneğinde Temel Jeolojik Araştırmaların Öneminin Değerlendirilmesi. Türkiye Jeoloji Bülteni 67, 51-70. doi: 10.25288/tjb.1373825
M. Özer, F. Balıkoğlu, T. K. Demircioğlu, and Y. E. Nehri, (2024). “Boriding Effect on the Hardness of AISI 1020, AISI 1060, AISI 4140 Steels and Application of Artificial Neural Network for Prediction of Borided Layer”, DUJE, vol. 15, no. 1, pp. 153–160, doi: 10.24012/dumf.1389301.
Özer M., Ferikel K., Yılmazçoban İ. K., Demircioğlu T. K., Balıkoğlu F., Çivi C., (2024). Armox 500T Zırh Çeliği İçeren Hibrit Zırh Plakalarının 7.62 mm Tam Metal Kaplama Mermi Karşısındaki Balistik Davranışının Deneysel ve Sayısal Olarak Araştırılması. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, 14(3), 1176-1191
Işıktaş, A., Balıkoğlu, F., Demircioğlu, T. K., (2024). Effect of adhesive thickness and loading speed on bonding strength in single-lap adhesive joints with aluminum 5754-H111. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 26(2), 420-430
Balıkoğlu, F., Demircioğlu, T. K., Özer, M., Işıktaş, A., (2024). Investigation on the mechanical properties of resin pin-reinforced marine sandwich composite structures under quasi-static indentation load, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 13(2), 690-696
Özer, M., Ferikel, K., Yılmazçoban, İ. K., Demircioğlu, T. K., et al. (2024). Hardox 450, Alüminyum Balpeteği Ve Aramid/Epoksi Tabakalı Hibrit Zırh Plakalarının Balistik Davranışının İncelenmesi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 27(4), 1621-1632.
Tan, F, Dede, A, (2024). Numerical Investigation of Flow Characteristics in Internally Flowing Pipes with Varying Roughness and Helical Angles of Vortex Generators, International Journal of Automotive Science And Technology, 9(3), 399 https://doi.org/10.30939/ijastech..1509396
Tan, F, Dede, A, The impact of turbulence models and design parameters on solar chimney power plant efficiency: A CFD study, International Journal of Energy Studies, 8(3), 381 – 386 https://doi.org/10.30939/ijastech..1509396
Oğuz, Y. N., Gedikli, M. B., Toktaş, G., Oral, A., (2024). “AISI 1040 Çeliğinde yapısal yapışma bağı dayanımının statik ve dinamik zorlama şartları altında incelenmesi”, BAUN Fen. Bil. Enst. Dergisi, c. 26, sy. 1, ss. 203–214, doi: 10.25092/baunfbid.1381902.
KON, O., (2024) “Farklı Gölgeleme Özelliğine Sahip Binaların Enerji İhtiyacına Bağlı Isı Yayıma Sisteminin Ekserji İncelemesi”, Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi (DUMF), , Cilt 15, Sayı: 4

Fakültemiz öğretim elamanları tarafından 2024 yılında gerçekleştirilen uluslararası kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı bilgileri aşağıdadır:

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
Mehmet Devrim Yapıcı, Metin Demirtaş, The Determination of Foreign Object Position in Runways by Using Arduino, New Trends Front. Eng., All Sciences Academy; 2024, p.327-342.
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
Boumegouas, M., Kouzi, K., Ilten, E. (2024). Development of an Integral Fractional Order Super Twisting Sliding Mode Controller for Electric Vehicle. In: Hatti, M. (eds) IoT-Enabled Energy Efficiency Assessment of Renewable Energy Systems and Micro-grids in Smart Cities. IC-AIRES 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 984. Springer, Cham.
Ilten E. Super-Twisting Sliding Mode Liquid Level Control Implementation for Raspberry Pi. Innov. Stud. Electr. Electron. Commun. Eng., All Sciences Academy; 2024, p. 5–17.

Ilten E. Raspberry Pi Sense Hat Application on Simulink. New Trends Front. Eng., All Sciences Academy; 2024, p. 164–77. https://doi.org/10.5281/zenodo.14016090 .
Kucukdermenci S. AVR mikrodenetleyicide zamanlayıcıların normal modda programlanması, Innovative Studies in Engineering-All Sciences Academy; 2024, p. 305-322.
Kucukdermenci S. AVR mikrodenetleyicide zamanlayıcıların CTC modda programlanması, Innovative Studies in Engineering-All Sciences Academy; 2024, p. 288-303.
Küçükdermenci, S. Enkoderli DC Motorda PWM Kontrolü. In <i>Mühendislikte Yeni Trendler ve Sınırlar</i> , All Sciences Academy, 2024, p. 223-231.
Küçükdermenci, S. PID Tabanlı Sıcaklık Kontrol Arayüzünün Geliştirilmesi. In <i>Mühendislikte Yeni Trendler ve Sınırlar</i> , All Sciences Academy, 2024, p. 232-241.
Kucukkoc, I., Evirgen, F. (2024). Abstracts Book: The 3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering, 26-28 June 2024, Ayvalık – Balıkesir, Türkiye, eISBN: 978-625-8375-39-8
Kıralan, M., Ketenoglu, O., & Kıralan, S. S. (2024). Physalis peruviana aroma and volatile compounds. In <i>Handbook of Goldenberry (Physalis Peruviana)</i> (pp. 153-156). Academic Press.
Kıralan, M., Ketenoglu, O., & Kıralan, S. S. (2024). Physalis peruviana aroma and volatile compounds. In <i>Handbook of Goldenberry (Physalis Peruviana)</i> (pp. 153-156). Academic Press.
Earth, Air Quality And Climate, Bölüm adı:(Investigation Of Dispersion Models And Possible Health Effects Of Air Pollutants Emitted From An Industrial Plant) (2024)., Bayraktar Ömer Mert, Mutlu Atilla, İtü Yayınevi, Editör: Kahya Ceyhan, Öztopal Ahmet, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 231, ISBN:978-975-561-641-4
Türköz, S., Aksu, S., Tuncer, C., Oral, A, Yalçın, E, (2025). “Sustainable Efficiency Analysis of A Painting Robot for Wind Turbine Tower Painting Process: A case study”, Edited Book of Energy Rationality and Management for Decarbonization”Springer .
Sinolugil, H., Yaman, G., (2024). “Preliminary Investigation of Energy Management Strategies in University Buildings: A Case Study”, World Scientific, Chapter 1. (in print)
Yalçın, E., Gencel, T. Y., (2025). “Sustainability Based Assessment Of Aircraft Pre-Conditioned Air Supplying Systems In Green Transition”, Edited Book of Energy Rationality and Management for Decarbonization”Springer

Fakültemizde 2024 yılında ulusal bilimsel kongrelerde sunulan (Sözlü veya poster) bildiri bilgileri aşağıdadır:

İstanbulu, A., Doğayı Keşfet Mobil Uygulaması: Baçem Örneği, 2.Balıkesir Sempozyumu
İstanbulu, A., Bandırma Füze Kulübünden Baun Roket Takımına, 2.Balıkesir Sempozyumu
Arkalı, E., Taşdemir, S., Karaoğlu, A.D. (2024). Metal aerosol kutu tasarım parametrelerinin yanıt yüzey yöntemi ile optimizasyonu, 7. Uluslararası Ankara Multidisipliner Bilimsel Çalışmalar Kongresi, pp. 523-524, Mart 5-6, Ankara, Türkiye.
Arkalı, E., Kahraman, E., Karaoğlu, A.D. (2024). Alüminize laklı kalay kaplı tenekeler ile üretilen kolay açılır kapaklardaki delaminasyona pasivasyon tabakasının etkisinin incelenmesi, 3. BİLSEL Uluslararası Sümela Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp. 968, Nisan 6-7, Trabzon, Türkiye.
Arkalı, E., Kahraman, E., Karaoğlu, A.D. (2024). Alüminize laklı kalay kaplı tenekeler ile üretilen kolay açılır kapaklardaki delaminasyona pasivasyon tabakasının etkisinin incelenmesi, 3. BİLSEL Uluslararası Sümela Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp. 968, Nisan 6-7, Trabzon, Türkiye.
Kök, D., Karaoğlu, A.D. (2024). Optimization of tensile strength via mat glass fiber characteristics by using response surface methodology, 4.Uluslararası Mühendislik ve Doğa Bilimleri Çalışmaları Kongresi (ICENSS2024), pp. 126, Mayıs 24-25, Ankara, Türkiye.
E. Pamuk, Ç. Özer, E. Bayrak, Ş. Gürboğa, Z. Akpınar, K. Akbayram, Ö. Bektaş, A. Büyüksaraç, H. Kılıç, Ö. Yıldız, F. E. Çetin, H. E. Sarıtepe, M. B. Batğı, A. K. Taşçı, S. Köksal, A. Kıyak, 2024. Deprem Risklerinin Azaltılmasına Yönelik Edremit Havzasında (Balıkesir) Gerçekleştirilen Multidisipliner Çalışmalar: İlk Sonuçlar. 21. Türkiye Jeofizik Kongre Ve Sergisi, 16-18 Ekim 2024, Ankara.
Özdoğan D., A. (2024), Discussing Barriers to the Development of Shallow Geothermal Energy Systems in Türkiye, <i>10th Geochemistry Sempoium</i> , 17-19 October 2024, Antalya, Türkiye.

Özkan Şeyma, Sabırtaş Dilara, Şener Mert, Gürlek Gökhan, Taşdemir Şeyma, Gürses Barış Oğuz, Seki Yoldaş, VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi” (BEC2024), Vücut İçi Aktif İmplant Edilen Cihazlar İçin Geliştirilen Termoelektrik Güç Sistemlerinde Kullanılan PEDOT:PSS ve Dimetilsülfoksit(DMSO) Karışımının Termoelektriksel Özelliklerinin İncelenmesi

Fakültemizde 2024 yılında uluslararası bilimsel kongrelerde sunulan (Sözlü veya poster) bildiri bilgileri aşağıdadır:

İstanbul, A., Petrol Fiyatlarının Yapay Zeka Yöntemleri İle Tahmini, 4.Uluslararası Bankacılık Kongresi,
Sevdanur Genç “Performance Analysis Of Quantum And Classical Machine Learning Models For Feature Selection And Classification Of The Diabetes Health Indicators Dataset” (21.09.2024) , Yayın Yeri:8th International Artificial Intelligence And Data Processing Symposium (IDAP'24), Sep, 21-22, 2024, Malatya, Türkiye
Duygu Bağcı Daş, Sevdanur Genç “Cognitive State Prediction Via EEG Signals Using Convolutional Neural Network” (02.09.2024 -05.09.2024) , Yayın Yeri:ICONDATA'24 - 6th International Conference On Data Science And Applications , 2024
Sevdanur Genç “Feature Selection Using Quantum Feature Maps: Performance Analysis Of Classical And Quantum Models On The Breast Cancer Dataset” (02.09.2024 -05.09.2024) , Yayın Yeri:ICONDATA'24 - 6th International Conference On Data Science And Applications , 2024
Sevdanur Genç, Duygu Bağcı Daş “Analysis Of Deep Learning Performance İn MNIST Image Classification Using A Hybrid QCNN-CNN Approach With Quantum And Classical Neural Network Models” (02.09.2024 - 05.09.2024) , Yayın Yeri:ICONDATA'24 - 6th International Conference On Data Science And Applications , 2024
İlten E. Sliding Mode Observer Application for PMSM with TI F28335 DSP. 1. Bilisel Int. Sur Sci. Res. Congr., Diyarbakir: Astana Publications; 2024, p. 260–9.
İlten E, Unsal ME. Real-Time Gas Measurement System Desing and Implementation on Simulink External Mode with Arduino. 1. Bilisel Int. Sur Sci. Res. Congr., Diyarbakir: 2024, p. 252–9.
İlten E. Toxic Gas-Meter Application for Android Device with Arduino Nano 33 IoT. 4th Int. Conf. Innov. Acad. Stud., All Sciences Academy; 2024, p. 125–30.
İlten E. Toxic Gas-Meter Application for Android Device with Arduino Nano 33 IoT. 4th Int. Conf. Innov. Acad. Stud., All Sciences Academy; 2024, p. 125–30.
Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Pirinç Kepeği Yağının Gıda Ürünlerinde Kullanım Olanakları. 3. Bilisel International Sumela Scientific Researches Congress (06-07 April 2024), Trabzon, Türkiye
İlten E. Sliding Mode Position Control Application for a DC Motor on Simulink External Mode with Raspberry Pi. 3rd Int. Conf. Front. Acad. Res., 2024, p. 74–9.
İlten E. Super-Twisting Sliding Mode Liquid Level Control Implementation for Raspberry Pi. Innov. Stud. Electr. Electron. Commun. Eng., All Sciences Academy; 2024, p. 5–17.
İlten E. 2-DOF PID Speed Controller Application for PMSM with TI F28335 DSP and Simulink External Mode. 3rd Int. Conf. Sci. Innov. Stud., All Sciences Academy; 2024, p. 286–91.
Demircan B., Bıçakçı S., & Akyüz E. Modeling and Verification of the Hydraulic System Used in the Wave Channel. 4th INTERNATIONAL EFES SCIENTIFIC RESEARCHES AND INNOVATION CONGRESS, 2024.
Demircan B., Bıçakçı S., & Akyüz E. Labview Based Hydraulic Cylinder Position Control Application for Hydraulic System. 5th INTERNATIONAL ISTANBUL CURRENT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 2024.
Demircan B., Bıçakçı S., & Akyüz, E. Developing an Application for Real-Time Measurement and Logging of Water Waves in a Wave Channel System. 4th INTERNATIONAL SELCUK SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, 2024
Kucukdermenci S., Wireless Foot Pressure Monitoring System for Gait Rehabilitation, 5th Int. Conf. on Eng. and App. Nat. Sci. , All Sciences Academy; 2024, p. 1451-1457.
Kucukdermenci S., Raspberry Pi-Based Real-time Parking Monitoring with Mobile App Integration, 5th Int. Conf. on Eng. and App. Nat. Sci. , All Sciences Academy; 2024, p. 1458-1464.

Kucukdermenci S., Multifunctional Smart Glove: An Innovative Solution for Sign Language Interpretation and Wireless Wheelchair Control, 3rd Int. Conf. Fron.. Aca.. Rese., All Sciences Academy; 2024, p. 1142-1149.

Kucukdermenci S., Development of a Wireless Firefighting Robot with Obstacle Avoidance and Fire Extinguishing Modes, 3rd Int. Conf. Fron.. Aca.. Rese., All Sciences Academy; 2024, p. 1135-1141.

Kucukdermenci S., Design of A Cost-Effective Weather Station with Rain Forecast, 3rd Int. Conf. Sci. Innov. Stu, All Sciences Academy; 2024, p. 909-916.

Arkalı, E., Taşdemir, S., Karaoğlu, A.D. (2024). Metal aerosol kutu tasarım parametrelerinin yanıt yüzey yöntemi ile optimizasyonu, 7. Uluslararası Ankara Multidisipliner Bilimsel Çalışmalar Kongresi, pp. 523-524, Mart 5-6, Ankara, Türkiye. (Özet Sunum)

Arkalı, E., Kahraman, E., Karaoğlu, A.D. (2024). Alüminize laklı kalay kaplı tenekeler ile üretilen kolay açılır kapaklardaki delaminasyona pasivasyon tabakasının etkisinin incelenmesi, 3. BİLSEL Uluslararası Sümela Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp. 968, Nisan 6-7, Trabzon, Türkiye.

Kök, D., Karaoğlu, A.D. (2024). Optimization of tensile strength via mat glass fiber characteristics by using response surface methodology, 4.Uluslararası Mühendislik ve Doğa Bilimleri Çalışmaları Kongresi (ICENSS2024), pp. 126, Mayıs 24-25, Ankara, Türkiye.

Camli, D., Kucukkoc, I. (2024), Rebalancing of multi-manned assembly lines with model variability, The Third International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24), 26-28 June 2024, Ayvalık-Balıkesir, Türkiye.

Yılmaz, O., Aydın, N., Kucukkoc, I. (2024), Minimization of Manufacturing Cost in Mixed-model Robotic Assembly Lines, The Third International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24), 26-28 June 2024, Ayvalık-Balıkesir, Türkiye.

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Chia Tohum Yağının Biyoaktif Bileşenleri. 3. Bilisel International Sumela Scientific Researches Congress (06-07 April 2024), Trabzon, Türkiye

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Tahıllarda Risk Oluşturan Trikotesenler. V. Bilisel Uluslararası Efes Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi (26-27 Ekim 2024), İzmir, Türkiye

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Tahıllarda alkilresorsinoller. 1. Bilisel İnternational Kibyra Scientific Researches Congress, 16-17 March, 2024-Burdur/ Türkiye

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Pirinç Kepeği Yağında Biyoaktif Bileşenler. 1. Bilisel İnternational Kibyra Scientific Researches Congress, 16-17 March, 2024-Burdur/ Türkiye

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Evaluation of wheat germ, a by-product of milling, as a fat source in human nutrition. 2. Bilisel International Gordion Scientific Researches Congress 09-10 March 2024, Ankara/ Türkiye

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Research on the use of pulsed electric field (PEF) technology as a non-thermal process in food processing. 2. Bilisel International Gordion Scientific Researches Congress 09-10 March 2024, Ankara/ Türkiye.

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Gıda sektöründe ohmik ısıtmanın uygulanmasına yönelik çalışmalar. 5th International Bursa Scientific Researchs Congress, 01-03 Mart 2024, Bursa, Türkiye

Yüksel, Y. Kıralan, M. (2024). Evaluation of wheat bran as edible oil 5th International Bursa Scientific Researchs Congress, 01-03 Mart 2024, Bursa, Türkiye

Korkmaz, F. (2024). Effects of drying methods on the powder properties of Camelina (*Camelina sativa* (L.) Crantz.) seed protein concentrates. 3rd International Congress on Food Research (ICONFOOD'24), 87 Sivas/Türkiye.

Korkmaz, F. (2024). The Effects of spray drying parameters on the functional properties of safflower protein isolate. 7th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress (TARGID, 2024), 46 Kastamonu/Türkiye.

Savaş, E. (2024). Protein enriched persimmon drops: Physicochemical and sensorial properties. International Sustainability in Life Congress (SUIC), 19-22 May, 2024, 93.

Savaş, E.D., Kalfazade, M., Özdemir, K.S. (2024). Oleogels: Innovative replacements for solid fats in the food industry with a focus on sustainability, International Sustainability in Life Congress (SUIC), 19-22 May, 2024, 94.

Mutlu C. (2024). Physical properties of chestnut honey-pollen powders obtained by different drying methods. 7th International Anatolian Agriculture, Food, Environment and Biology Congress, 26-29 September, Kastamonu, Türkiye

Mutlu C., Vilas-Boas, M. (2024). Mineral composition of bee pollen during in vitro digestion. MedPalynoS 2024, 17-19 July, Salamanca, Spain

Özdoğan D., Ayşe, 2024, A numerical comparison of heat transfer in a geological medium utilizing analogy between solute and heat transfer equations, <i>The Third International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24)</i> , 26-28 June 2024, Ayvalık, Balıkesir, Türkiye
Özmetin, E., Çalgan, E. & Süzen, Y. (2024). The effect of various parameters on sulfate removal by ion Exchange. International Antalya Scientific Research And Innovative Studies Congress-VII,
Bayraktar Ömer Mert, Mutlu Atilla (2024). Dispersion, Transport and Cancer Risk Analysis of Industrial PM10 Emissions. 11th International Symposium on Atmospheric Sciences
Mutlu Atilla (2024). Hava Kirliliği Ve Meteorolojik Faktörlerin Üst Solunum Yolları Hastalıklarına Etkilerinin Yapay Sinir Ağları Algoritmaları İle Değerlendirilmesi. 7th International Congress on Agricultura, Environment, Health (ICAHE 2024)
Yılmaz Arın,Kaman Alperen,Acar Eylül Deniz (2024). Investigation of the Mechanical and Durability Performance of Pet Waste Substituted for Aggregate. 10th International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research
Yılmaz Arın, Aydın Hatice (2024). Oğul Paşa Tomb Repair and Strengthening Works. 10th International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research
Hırca T., Eryılmaz Türkan, G. (2024). Assessment of Meteorological Drought Analysis in the Aras River Basin, Türkiye. ICADET2024.
Ersoy, Z. B., Fıstıkoğlu, O., Okkan, U. (2024). "İstatistiksel Ölçek İndirgemede Farklı Makine Öğrenmesi Modellerinin Kıyaslanması", 4. Bilsel Uluslararası Çatalhöyük Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp.234-244, 23-24 Kasım 2024, Konya.
Derin, B., Ersoy, Z. B., Okkan, U. (2024). "Gri Kurt Optimizasyon Algoritması ile Kavramsal Hidrolojik Model Kalibrasyonu", 4. Bilsel Uluslararası Çatalhöyük Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp.245-256, 23-24 Kasım 2024, Konya.
Ersoy, Z. B., Derin, B., Noori, A. T., Okkan, U. (2024). "Tahtalı ve Beydağ Baraj Havzalarında Farklı Kavramsal Hidrolojik Modellerin Kıyaslanması", 3. Bilsel Uluslararası Gordion Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp.349-348, 6-7 Temmuz 2024, Ankara.
Derin, B., Ersoy, Z. B., Noori, A. T., Okkan, U. (2024). "ERA5 Veri Setleri ile Kuraklık Analizi: Küçükmenderes Örneği", 3. Bilsel Uluslararası Gordion Bilimsel Araştırmalar Kongresi, pp.339-348, 6-7 Temmuz 2024, Ankara.
Yağcı, B. (2024). "Ankrajlı destek yapısı tasarımında geoteknik modelleme", III. Bilsel Uluslararası Efes Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, 22 Mart 2024, İzmir, Türkiye, https://bilselkongreleri.com , ISBN: 978-625-6501-69-0
Yağcı, B. (2024). "Sahaya özel zemin davranış analizi için bir çalışma", 5th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2024), June 26-28, 2024, Ankara, Turkey, www.EurasianSciEnTech.org , ISBN: 978-605-72134-3-3
İlki, A., Aydogdu, H.H., Tore, E., Ates, A.O., Goksu, Ç. (2024). " The Turkish Experience – Resilience in an industrializing country through FRP strengthening", fib ReConStruct Symposium, 11-13 November 2024, Christchurch, New Zealand
Türker, K., Aşıcı, M. (2024). Investigation Of Using Fluid Viscous Damper In RC Buildings With Soft Story for Prevention of Collapse. 3. Boğaziçi Scientific Research Congress, 123-134
M. Sarıgil, Y.E. Nehri, and A. Oral, "Optimisation of Sanding Parameters of St37 Plate Surface", 12th UTIS International Congress on Machining, 01.11.2024
Nehri, Y.E., Cavdar, K., Oral, A., "Karbon Fiber Destekli Kompozit İle Alüminyum Alaşımının Yüzey Enerjilerinin İncelenmesi", 20th International Conference On Machine Design, 17.08.2024
Tuncer, C, Gencel, T.Y., Yalçın, E., Oral, A., Yüksek Hacimli Talaş Kaldırma Kapasitesine Sahip Freze Tezgahı İçin Takim Değiştirme Sisteminin Geliştirilmesi, 20th International Conference On Machine Design, 17.08.2024
M.Üğür, T. Girgin, O. T. Dinçer, C. Oğuzer, A.Oral, Büyük Boyutlu Freze Tezgahları İçin Hidrolik Döner-İş Bağlama Sisteminin Geliştirilmesi 20th International Conference On Machine Design, 17.08.2024
Yasar, O., Yalcin, E., Karakoc, T. H., An Investigation On Green Airport Concept In Respect To Country: A Brief Review, International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA24) (2024).
Yasar, O., Yalcin, E., Karakoc, T. H., Entransy Analysis Of Pillow Plate Heat Exchangers For Conventional Aircrafts, International Symposium on Sustainable Aviation (ISSA24) (2024).
Yasar, O., Yalcin, E., Karakoc, T. H., Research Of Alternative Aviation Fuels Based On Entransy Phenomena, International Symposium on Aircraft Technology, MRO & Operations (ISATECH) (2024).

Tan, F., Amuca, M.S., Numerical investigation of the effects of turbulence model and impeller design on velocity and pressure distribution in centrifugal pump, 4. International Congress Of Engineering And Natural Sciences Studies, 24-25 May 2024
Tan, F., Demirkıran, Numerical analysis of the effect of tube diameter and material selection on fluid behavior of different flow rates in crossflow heat exchangers, 3rd International Conference On Frontiers in Academic Research, 15-16 June 2024
Sinopluğil, H., Yaman, G., "Investigating the Energy Saving Potential of University Buildings in Terms of Energy Management: A Case Study", The 3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24) 26-28 June 2024, Ayvalık - Balıkesir, Türkiye, 187, 2024
Özkan, Ş., Şener, M., Gürlek, G., Gürses, B., Oğuz, S., Yoldaş, 40th International and 20th European Thermoelectric Conference (ICT/ECT 2024), Investigation of Thermoelectric Properties of Layered 3D Modules from PEDOT:PSS-Based Inks, Özet bildiri, Poster.
Kon, O., "Karbondioksit Taşıyan Pürüzsüz Plastik Borularda Isıl Analizi ve İtme Gücü Hesabı" Uluslararası 9. Socrates Sağlık, Mühendislik ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, İstanbul, 2024
Kon, O., "Binalarında Nefes Alan Duvarların Isıl Analizi", Uluslararası 9. Socrates Sağlık, Mühendislik ve Uygulamalı Bilimler Kongresi, İstanbul, 2024.
Kon, O., Caner, İ., "Heat Flux Change on External Walls Exposed and not Exposed To Fire" 12th Global Conference on Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, 2024.
Kon, O., Caner, İ., "Heat Exchange in Geothermal Wellbore Used for Carbon Dioxide Storage", 12th Global Conference on Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, 2024.
Kon, O., Caner, İ., "Thermal Performance Analysis for Walls in Buildings with Analytical Quadrupoles Method", 3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24), Balıkesir, 2024.
O. Kon, İ. Caner "Determination of Optimal Design Parameters for Hybrid PV/T Wall Application in Buildings Using the Response Surface Method", 3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24), Balıkesir, 2024.
Caner, İ., Kon, O., "Investigating the impact of algae bioreactive facades on energy consumption in buildings," presented at the I. International Conference on Chemistry and Biotechnology, İstanbul, 2024.
Türkoğlu, T., Design and Analysis of Lightweight 3D-Printed Lattice Structures Using Fused Deposition Modelling, International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024), 2024, Uluslararası Özet bildiri (19.07.2024 -21.07.2024)
Türkoğlu T., Evaluation of Build Orientation On the Mechanical Properties of Parts Produced by Stereolithography, Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), 2024 Uluslararası Özet bildiri (22.08.2024 -23.08.2024)
Türkoğlu, T., Evaluating Infill Pattern Effects On The Structural Integrity of PLA in Additive Manufacturing, ISARC 3. International Uludağ Scientific Research Congress, 2024 Uluslararası Özet bildiri (27.07.2024 -28.07.2024)
İlbeyli, H.M., Türkoğlu, T., Çelik, S., Particle Swarm Optimization of the Mechanical Alloying Process for Magnesium-Based Composite, The 3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering ICAME'24, 2024 Uluslararası Özet bildiri (26.06.2024 -28.06.2024)
İlbeyli, H. M., Kılınç, A. Ç., Türkoğlu, T., Katman Kalınlığının 3B Yazdırılmış Sürekli Karbon Fiber/PLA Kompozitlerin Çekme Mukavemeti Üzerindeki Etkisi, 3. Bilsel International Sur Scientific Researches Congress, 2024 Uluslararası Özet bildiri (28.09.2024 -29.09.2024)
Kılınç, A. Ç., Çelik, S., Pneumatic Extrusion System Design for 3D Printing of Metallic Materials, 14. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi (UBCAK), 2024 Uluslararası Özet Bildiri (22.08.2024 -23.08.2024)
Adışen C., Hazar İ., Demir V.G., Altay R., "Numerical analysis of porosity values for different IP classes and verification with experimental studies", The 3rd International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'24), Ayvalık-Balıkesir/Türkiye, 26-28 June 2024
Demir, V.G., Turkoglu, T., "Experimental set design for determining the performance of new generation heat exchangers", IES'23 International Engineering Symposium, Izmir Demokrasi University, Izmir/Turkey, November 15-17, 2023

Fakültemizde 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
Doç. Dr. Hüseyin Güneş	2KEK GAMES BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	KOSGEB - Çok Oyunculu Uzay ve Teknoloji Temalı Kule Savunma Strateji Oyunu Geliştirilmesi	Şirket Ortağı, Araştırmacı Ekip Lideri	Yazılım
Doç. Dr. Sabri Bıçakçı	2KEK GAMES BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.	KOSGEB - Çok Oyunculu Uzay ve Teknoloji Temalı Kule Savunma Strateji Oyunu Geliştirilmesi	Şirket Ortağı, Araştırmacı Ekip Lideri	Yazılım
Prof. Dr. Aslan Deniz Karaoğlu	HasTavuk Gıda Tarım Hayvancılık San. ve Tic. A.Ş.	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı “Sosis Ürününün Üretim Süreci Parametrelerinin Optimizasyonu”	Yürütücü	Gıda Sektörü
Prof. Dr. Aslan Deniz Karaoğlu	HasTavuk Gıda Tarım Hayvancılık San. ve Tic. A.Ş.	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı “Piliç Dönerde Ayçiçek ve Bezelye Proteini ile Birlikte Transglutaminaz Enziminin Kullanımı Sonucunda Pişirme Firesinin ve Aromatik Değişiminin İncelenmesi”	Yürütücü	Gıda Sektörü
Prof. Dr. Aslan Deniz Karaoğlu	YÖRSAN Süt Ve Süt Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı “Vitamin D3 ve B12 ile Zenginleştirilmiş Süt Geliştirilmesi”	Yürütücü	Gıda Sektörü
Prof. Dr. Aslan Deniz Karaoğlu	Sarıbekir Ambalaj San. ve Tic. A.Ş.	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı “Kalay Kaplı Tenekeler Üzerine Uygulanan Alüminize Laklarla Üretilen Kolay Açılır Kapaklarda sterilizasyon sonrası İç Laklarda Delaminasyon Probleminin Çözülmesi Projesi”	Yürütücü	Metal Sektörü
Prof. Dr. Aslan Deniz Karaoğlu	Balıkesir Elektromekanik Sanayi Tesisleri A.Ş. (BEST A.Ş.)	Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı “Transformatör Mekanik İmalat Süreçlerinin İşçilik Sürelerini ve Termin Zamanlarını Ürün Tasarım Kriterlerine Göre Dinamik Atölye Koşulları Altında Hesaplayabilen Simülasyon Modeli Geliştirilmesi ve Doğrulanması”	Yürütücü	Enerji Sektörü
Dr. Öğr. Üyesi Erkan Töre,	PANDA ARGE MÜHENDİSLİK A.Ş.	Ağırlık tipi rüzgar türbini temellerinin ön boyutlandırma optimizasyona yönelik web tabanlı uygulama geliştirilmesi	Yürütücü	İnşaat-Yazılım
Arş. Gör. Oğuz Köse	PANDA ARGE MÜHENDİSLİK A.Ş.	Ağırlık tipi rüzgar türbini temellerinin ön boyutlandırma optimizasyona yönelik web tabanlı uygulama geliştirilmesi	Yürütücü	İnşaat-Yazılım
Prof. Dr. Ali Oral	Argeon Teknoloji Müh. Hizm.	Yenilikçi Pnömatik Tandem Silindir	Yürütücü	Tasarım-İmalat

Fakültemiz 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)
Dr. Öğ. Üy. Ayşe Özdoğan Dölçek	Aka Otomotiv San. Tic. Aş.
Dr. Öğ. Üy. Ayşe Özdoğan Dölçek	Varaka Kağıt San.
Dr. Öğ. Üy. Ayşe Özdoğan Dölçek	25.DSİ Bölge Müdürlüğü
Prof. Dr. Ali Oral	Paksan Makine Sanayii ve Tic. AŞ.
Prof. Dr. Ali Oral	CMİ Mühendislik İnşaat Enerji Makine San. Tic. Ltd. Şti.
Prof. Dr. Ali Oral	Enerji Türbini Kule Üretim San. ve Tic. A.Ş
Prof. Dr. Ali Oral	Bayramoğlu Endüstriyel Çelik AŞ.
Prof. Dr. Sare Çelik	BİDEB 2218 TUBİTAK Projesi
Prof. Dr. Enver Yalçın	GESBEY Enerji Türbini Kule Üretim San. ve Tic. A.Ş.