



8.
SAYI

AĞUSTOS 2026
E- BÜLTEN

FAKÜLTE BÜLTENİ



30

30 AĞUSTOS
ZAFER BAYRAMI
KUTLU OLSUN

★
Zaferden geleceğe,
bilim ve teknolojiyle...



KKÜ
MDBF



KÜNYE

Kırıkkale Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi adına
İmtiyaz Sahibi
Prof. Dr. Murat LÜY
Dekan

Genel Yayın Yönetmeni
Doç. Dr. Zehra GÜN GÖK

Editör ve Grafik Tasarım
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AYDİLEK

İletişim
<https://mf.kku.edu.tr>
mf@kku.edu.tr

İÇİNDEKİLER

01 Dekan'ın Mesajı	2
02 Ağustos Ayı Yayınlarımız	3
03 Ağustos Ayı Projelerimiz	8
04 MTA Yaz Okulu Ziyareti	10
05 Fakültemize Ziyaret	11
06 Prof. Dr. Ferhat CELEP	12
07 Finale Kalan Projeler	13



DEKAN'IN MESAJI

Sevgili meslektaşlarım, kıymetli öğrencilerimiz;

Ağustos ayı, milletimizin bağımsızlık iradesini ve vatan sevgisini büyük zaferlerle tarihe yazdığı müstesna bir dönemdir. Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK'ün önderliğinde kazanılan 30 Ağustos Zaferi; milletimizin birlik, beraberlik ve bağımsızlık kararlılığının en güçlü ifadesidir. Başta Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK ve silah arkadaşları olmak üzere, vatanımız uğruna canlarını feda eden bütün aziz şehitlerimizi rahmetle, kahraman gazilerimizi minnet ve şükranla anıyor; milletimizin 30 Ağustos Zafer Bayramı'nı en içten dileklerle kutluyorum.

Yaz döneminin sonuna yaklaşırken fakültemizde yeni akademik yılın hazırlıklarına başladık. Öğrencilerimize daha nitelikli, düzenli ve güvenli bir eğitim ortamı sunmak amacıyla binamızdaki eksiklikleri belirliyor, gerekli bakım ve iyileştirme çalışmalarını gerçekleştiriyoruz. Dersliklerimiz, laboratuvarlarımız ve ortak kullanım alanlarımız hazırlanırken temizlik çalışmaları da titizlikle yürütülmektedir.

Yeni dönemde öğrencilerimizin akademik gelişimlerini desteklemeyi sürdüreceğiz. Akademik ve idari personelimizin katkılarıyla eğitim-öğretim faaliyetlerimizi etkin biçimde yürütmek ve yeni öğrencilerimizin fakültemize uyumunu kolaylaştırmak için tüm hazırlıklarımız devam etmektedir.

Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi olarak; teknolojiyi yalnızca kullanan değil üreten, ülkesine ve insanlığa katkı sunan bireyler yetiştirme hedefiyle eylül ayında başlayacak yeni akademik döneme hazırlanıyoruz. Tüm öğrencilerimiz ve çalışma arkadaşlarımızla sağlık, huzur ve başarı içinde yeniden bir araya gelmeyi diliyorum.

Prof. Dr. Murat LÜY
DEKAN



Fakültemizde Ağustos Ayında Çıkan Akademik Yayınlar

Hocalarımızı tebrik ediyor; çalışmalarında başarılar diliyoruz.

	YAZAR ADI	MAKALE ADI	DERGİ ADI
	Dr. Öğr. Üyesi Şule BAKIRCI ER	Influence of Reinforcement Configuration on the Flexural Performance of Hybrid GFRP-Steel-Reinforced Beams	BUILDINGS
	Arş. Gör. Dr. Mustafa YURDAKUL	Region-Wise Bezier Intensity Augmentation for Domain-Generalized Brain Tumor Segmentation with a Mamba U-Net	JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE
	Prof. Dr. Ferhat CELEP	Unveiling the diversity within <i>Salvia caespitosa</i> sensu lato (Lamiaceae): three new "hidden" endemic species from Türkiye	TURKISH JOURNAL OF BOTANY
	Dr. Öğr. Üyesi Salih DEMİRCİ	Interfacial electronic structure modulation in ultrathin polymer graphene heterostructures	APPLIED SURFACE SCIENCE

	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YASİN ERTEN	Integration of KAN for adaptive feature learning within a Prompt-Guided interactive Brain tumor detection framework	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL
	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AYDİLEK		
	Prof. Dr. İlhami DEMİR	Passive thermal energy storage in concrete pavements using microencapsulated phase change materials and magnetized water	JOURNAL OF ENERGY STORAGE
	Doç. Dr. Özer SEVİM		
	Prof. Dr. Abdullah AYDIN	Support vector regression modeling of (n,t) reaction cross sections at 14-15 MeV using physically informed descriptors	APPLIED RADIATION AND ISOTOPES

	Prof. Dr. Tuna AYDIN	Influence of oxide balance on phase evolution and sintering behaviour of porcelain tiles containing waste glass, blast furnace slag and cement-derived wastes	CERAMICS INTERNATIONAL
	Doç. Dr. İbrahim EKE	Real-World Validation of a 13.18 MWp Solar Power Plant: A Techno-Economic Comparison of Monofacial and Bifacial Technologies with Albedo Enhancement	SUSTAINABILITY
	Dr. Öğr. Üyesi Büşra AKTAŞ	On Ricci Vector Fields and Almost Product Structures in Three-Dimensional Walker Manifolds	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS
	Dr. Öğr. Üyesi Fatih CELLEK	Conceptual design of walker-exoskeleton (WAL-EX) mechanism for gait rehabilitation and assistance	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE
	Dr. Öğr. Üyesi Yunus KARTAL	Combined effects of MgO reinforcement and thermal annealing on the mechanical and microstructural performance of FDM-fabricated ASA composites	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE

	Doç. Dr. Deniz DOĞAN	Room-temperature microwave attenuation behavior of electrospun YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} /PAN nanofibers: Cu-O electronic pathways, interfacial polarization, and data-guided selection of the optimal ceramic loading	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS
	Doç. Dr. Gaye AKTÜRK	A New Paradigm in Flood Management: Hydrological, Hydraulic, and Deep Learning Methods for Flood Routing	WATER RESOURCES MANAGEMENT
	Prof. Dr. İlhami DEMİR	Mechanical and thermal performance of lightweight geopolymer composites incorporating expanded perlite and magnetized water	ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING
	Doç. Dr. Özer SEVİM		
	Arş. Gör. Dr. Gazi GÜNEL		

	Prof. Dr. Mustafa TÜRK	Synthesis, Physicochemical Characterization and Biological Evaluation of Sweet Almond Oil- and Juniper Oil-Derived Organo-particles	JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY
--	------------------------------	---	---------------------------------------

Fakültemizde Ağustos Ayında Kabul Olan Projeler

Hocalarımızı tebrik ediyor; çalışmalarında başarılar diliyoruz.

Birim	Biyomühendislik Bölümü
Program	TÜBİTAK 1001
Proje adı	Empagliflozinin Alzheimer hastalığının tedavisinde kullanılmasına yönelik mukoadhezif ve termoresponsif intranazal in situ jel sisteminin geliştirilmesi: İn vitro, ex vivo, in vivo çalışmalar ve sonuçların fizyolojik temelli farmakokinetik (PBPK) modelleme ile kapsamlı değerlendirilmesi
Yürütücü	Doç. Dr. Tuğba Gülsün İnal
Danışmanlar	Prof. Dr. Selma Şahin; Doç. Dr. Yağmur Akdağ Çaylı; Doç. Dr. Tuba Reçber
Araştırmacılar	Doç. Dr. Murat İnal; Dr. Öğr. Üyesi İnci Kazkayası Bölük
Yurt dışı danışman	Dr. Nihan İzat Stogias
Bursiyer	Ecz. Selin Uysal

Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Program	TÜBİTAK ARDEB 3501 Kariyer Geliştirme Programı
Proje adı	YOLBOT: Kaynak Kısıtlı Gömülü Sistemlerde Gerçek Zamanlı Çalışacak Şekilde Optimize Edilmiş Derin Öğrenme Modelleri ile Karayolu Yüzey Hasarlarının Tespiti ve Niceliksel Değerlendirilmesi
Yürütücü	Arş. Gör. Dr. Mustafa YURDAKUL
Danışman	Prof. Dr. Şakir TAŞDEMİR
Araştırmacılar	Dr. Öğr. Üyesi Kübra UYAR; Arş. Gör. Ali Emre GÖK

Birim	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Program	TÜBİTAK ARDEB 1002-A Hızlı Destek Modülü
Proje adı	Periferik Kan Hücrelerinin Tespiti İçin YOLO Mimarisinin Gelişmiş Konvolüsyon, Dikkat Mekanizması ve Hücre-Morfolojik IoU Kaybı ile İyileştirilmesi
Yürütücü	Arş. Gör. Dr. Mustafa YURDAKUL

Kırıkkale Millî Teknoloji Atölyesi Yaz Okulu Öğrencilerinden Ziyaret

Kırıkkale Millî Teknoloji Atölyesi'nde yaz okulu eğitimi alan lise öğrencileri, fakültemizi ziyaret ederek eğitim ve araştırma altyapımızı yakından tanıma fırsatı buldu.

Ziyaret kapsamında öğrenciler, fakültemiz bünyesindeki Makine Mühendisliği ile Elektrik-Elektronik Mühendisliği laboratuvarlarını gezdi. Makine Mühendisliği Bölümü laboratuvarları Doç. Dr. Emrah KANTAROĞLU tarafından tanıtılırken, laboratuvarlarda yürütülen eğitim ve araştırma faaliyetleri hakkında öğrencilere bilgi verildi.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü laboratuvarlarının tanıtımını ise Arş. Gör. Buğra HATİPOĞLU gerçekleştirdi. Öğrenciler, bölümün uygulamalı eğitim olanaklarını ve laboratuvarlarda kullanılan sistemleri yerinde inceleme imkânı buldu.

Öğrencilerin mühendislik alanlarını ve üniversite ortamını yakından tanımalarına katkı sağlayan ziyaret, laboratuvar gezilerinin ardından sona erdi.



Dekanlığımıza Uluslararası Akademik Ziyaret



Araknoloji alanında uluslararası düzeyde yürüttüğü başarılı çalışmalarla tanınan Ukrayna asıllı Rus bilim insanı Dr. Yuri M. MARUSİK, kurumumuz ile akademik işbirliği olanaklarını görüşmek ve ortak bilimsel projelere temel oluşturmak üzere dekanlığımıza bir ziyaret gerçekleştirdi.

Ziyaret çerçevesinde ilk olarak Fakültemiz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tarık DANIŞMAN ve Sağlık Hizmetleri MYO Öğretim Üyesi Doç. Dr. İlhan COŞAR eşliğinde fakültemizi ve Biyoloji

Bölümü laboratuvarlarımızı gezen Dr. MARUSİK, ardından dekanlık makamında yetkililerimizle bir araya geldi. Dekan Yardımcılarımız Doç. Dr. Zehra GÜN GÖK ve Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AYDİLEK'in de hazır bulunduğu görüşmede, iki taraf arasında yürütülebilecek olası akademik projeler ve ortak çalışma alanları ele alındı.

Geleceğe yönelik işbirliği adımlarının değerlendirildiği verimli toplantı, çekilen hatıra fotoğrafıyla sona erdi.



Prof. Dr. Ferhat Celep Çin Bilimler Akademisinde Davetli Konuşmacı Oldu



Fakültemiz Biyoloji Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ferhat Celep, Çin Bilimler Akademisine bağlı Chengdu Biyoloji Enstitüsünde düzenlenen 176. Jinjiang Forumu'na davetli konuşmacı olarak katıldı.

Prof. Dr. Celep, etkinlik kapsamında "Türkiye'nin Bitki Çeşitliliği ve Biyocoğrafyası" ile "Mega Cins Salvia'da (Lamiaceae) Filogeni ve Tozlaşmaya İlişkin Bulgular" başlıklı sunumlarını gerçekleştirdi. Türkiye'nin zengin bitki çeşitliliği ile Salvia türlerine ilişkin bilimsel çalışmalarını katılımcılarla paylaşan Celep, alanındaki güncel araştırma bulgularını uluslararası bilim çevrelerine aktardı.

Öğretim üyemizi bu değerli bilimsel temsili dolayısıyla tebrik ediyor, çalışmalarında başarılarının devamını diliyoruz.



Teknofest, LIFT-UP ve TUBİTAK Yarışmaları Finalistlerimiz

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Kategori	TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları – Akıllı Şehirler ve Ulaşım
Proje adı	Gerçek Zamanlı Derin Öğrenme ile Gelişmiş Sürüş Destek Sistemi (GSDS)
Danışman	Arş. Gör. Dr. Mustafa YURDAKUL
Ekip	Bora TOK; Mert ÇATIROĞLU; Ezgi Naz ÖZTÜRK; Arif Sefa BÖLÜKBAŞI; Ahmet Vedat ÖZTAŞ; Zeynep UYANMIŞ

Kategori	Bağımlılıklarla Mücadelede Teknolojik Uygulamalar Yarışması
Proje adı	KUMARÖLÇER
Danışman	Arş. Gör. Dr. Mustafa YURDAKUL
Ekip	Zeynep Sena BAŞTUĞ; Eda DÖNMEZ; Pacifique NSABUMUKIZA; Tuğba TANYELİ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Kategori	Çelikkubbe Hava Savunma Sistemleri Yarışması
Proje adı	Görüntü İşleme Tabanlı Otonom Hava Savunma Sistemi
Danışman	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AYDİLEK
Öğrenciler	Arda ÇELİK; Ahmet KURT; Mehmet ÖZDEN; Alperen MANAS; Burak Enes SOYDAN; Hayati Alp ÜNAL

Kategori	Maden Teknolojileri
Proje adı	Yapay Zekâ Destekli Yer Radarı ve Stabilité İzleme Sistemi
Danışman	Dr. Öğr. Üyesi Nilay AYTAŞ KORKMAZ
Öğrenciler	Yunus Semih TELLİ; Hatice ÖZKEN; Hasan TAŞ; Kürşat Alim YILMAZ; Muharrem Mete YÖNTER; Barış KURT

Endüstri Mühendisliği

Kategori	Teknofest Mesleki Yetenek Yarışması- Akıllı Fabrika Programlama Kategorisi
Proje adı	Akıllı Fabrika Programlama
Danışman	Prof. Dr. Süleyman ERSÖZ
Ekip	Batıkan BAKES; Ramazan EFE; Doğukan TEKERCİOĞLU

Makine Mühendisliği

Kategori	LIFT UP Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Projeleri Programı
Proje adı	Isıl İşlem ile Gerginlik Giderme Prosesinde Uçak Parçası ile Fırına Giren Takımın Analizi
Danışman	Doç. Dr. Emrah KANTAROĞLU
Ekip	Recep DEMİRCİ, Takım Üyeleri: Emre ŞEN, Umut ÇOBAN, Yasin İMAMOĞLU

