



7.
SAYI

TEMMUZ 2026
E- BÜLTEN

FAKÜLTE BÜLTENİ

15 TEMMUZ | 10.Yılı



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 Temmuz Ayı Yayınlarımız	3
03 Akademik Yükselmeler	8
04 15 Temmuz Etkinliklerimiz	9
05 Enerji Verimliliği Eğitimi	10
06 Teknofest'te Finaldeyiz	11
07 Teknofest'te Birinciyiz	12
08 SAYZEK'te Zirvedeyiz	13

1992



DEKAN'IN MESAJI

Sevgili meslektaşlarım, kıymetli öğrencilerimiz;

15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü'nde; vatanımızın bağımsızlığına, demokrasimize ve millî iradeye sahip çıkarken canlarını feda eden, fakültemiz mezunu Şehit Aydın ÇOPUR başta olmak üzere tüm aziz şehitlerimizi rahmetle, kahraman gazilerimizi minnetle anıyorum. Şehidimiz Aydın ÇOPUR'un cesareti, vatan sevgisi ve milletimizin iradesine sahip çıkma kararlılığı, fakültemiz ailesi için daima bir gurur ve ilham kaynağı olacaktır.

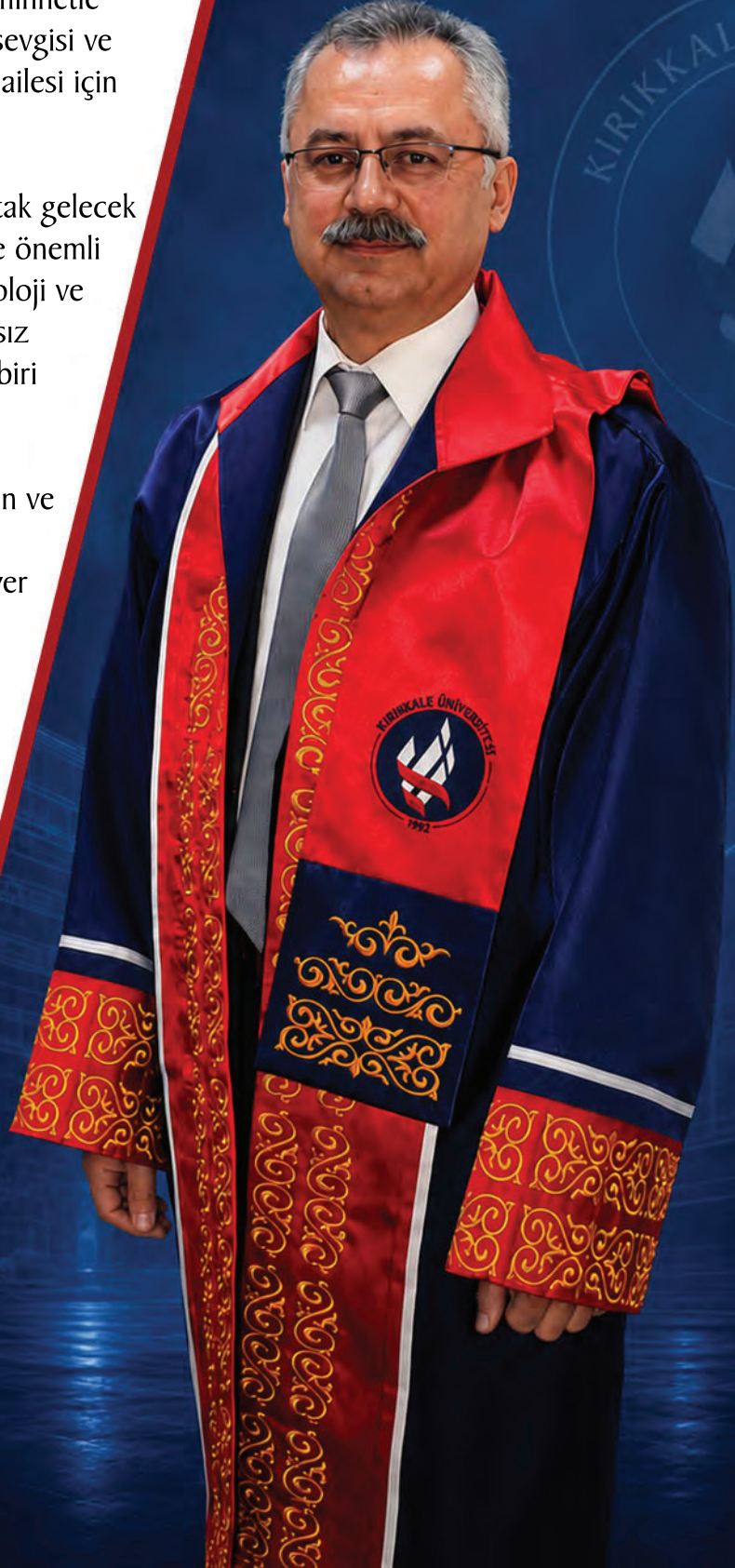
15 Temmuz'un ortaya koyduğu birlik, dayanışma ve ortak gelecek bilinci; ülkemizin yarınlarını şekillendirecek gençlerimize önemli sorumluluklar yüklemektedir. Gençlerimizin bilim, teknoloji ve eğitim alanında gösterecekleri gayretin, güçlü ve bağımsız Türkiye'nin geleceğine yapılan en değerli yatırımlardan biri olduğuna inanıyorum.

Üniversite tercih sürecindeki gençlerimizin yalnızca puan ve başarı sıralamalarını değil; ilgi alanlarını, yeteneklerini, hedeflerini, üniversitelerin akademik imkânlarını ve kariyer olanaklarını da birlikte değerlendirmeleri büyük önem taşımaktadır.

Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi olarak; bilimsel düşünceyi benimseyen, teknolojiyi yalnızca kullanan değil üreten, millî ve manevi değerlerine bağlı, ülkesine ve insanlığa katkı sunan bireyler yetiştirmeyi amaçlıyoruz.

Tercih yapacak gençlerimize doğru ve bilinçli kararlar verecekleri, başarı ve mutlulukla dolu bir üniversite hayatı diliyor; tercihlerinin kendileri, aileleri ve ülkemiz için hayırlı olmasını temenni ediyorum.

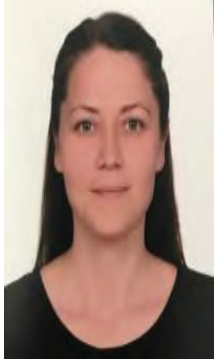
Prof. Dr. Murat LÜY
DEKAN

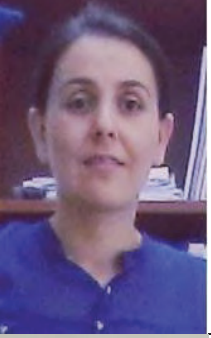


Fakültemizde Temmuz Ayında Çıkan Yayınlar

	Doç. Dr. Fahrettin HORASAN	Invisible watermarking of GAN-generated images using an encrypted QR payload for semi-blind copyright verification	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS
	Arş. Gör. Gazi GÜNEL	Mechanical Performance and Microstructure of Low-Molarity Activated FA-GBFS Geopolymer Mortars with Gradient Boosting Regression-Based Strength Modeling	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE
	Arş. Gör. Ali KILINÇ		
	Doç. Dr. Özer SEVİM		
	Prof. Dr. Ali ARAL	On mixed multidimensional exponential Kantorovich operators	ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS

	Dr. Öğr. Üyesi Fırat ÖZSARAÇ	On mixed multidimensional exponential Kantorovich operators	ANALYSIS AND MATHEMATICAL PHYSICS
	Prof. Dr. Evrencan ÖZCAN	Bonferroni Mean-Based Aggregation Operators on q-Rung Picture Fuzzy Sets for Multi-Criteria Decision Making in Energy Storage Systems	SYMMETRY-BASEL
	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yasin ERTEN	Melan-YOLO: a dual-strategy framework with custom architectures for accurate and efficient underwater object detection	SCIENTIFIC REPORTS
	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AYDİLEK		
	Dr. Öğr. Üyesi Yasin ÇAĞLAR	Benchmarking classical, ensemble, and deep learning models for soil temperature prediction: A multi-criteria evaluation approach, Türkiye	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS

	Doç. Dr. Saruhan KARTAL	Benchmarking classical, ensemble, and deep learning models for soil temperature prediction: A multi-criteria evaluation approach, Türkiye	JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR- TERRESTRIAL PHYSICS
	Doç. Dr. Gaye AKTÜRK		
	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yasin ERTEN	PSO-optimized physics-informed neural network-based fuzzy-sliding mode controller design for quadrotor altitude stabilization and trajectory tracking	AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL
	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AYDİLEK		
	Doç. Dr. Tuğçe ÜNVER	Weighted Hardy inequalities involving supremum for decreasing sequences	ZEITSCHRIFT FÜR ANALYSIS UND IHRE ANWENDUNGEN

	Prof. Dr. Cenker BİÇER	Inference and Model Discrimination for the Power Muth Distribution Under Type II Censoring in Reliability Engineering	QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL
	Prof. Dr. Hayrinisa DEMİRCİ BİÇER		
	Dr. Öğr. Üyesi Sevda ALBAYRAK	Effect of Pre-existing T6 Precipitates on the Recrystallization Texture, Dislocation Structure, and Corrosion Behavior of Cold-Rolled AA 6061 Alloy	METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL
	Dr. Öğr. Üyesi Beste ÇAĞDAŞ	Comparison of the characterization and antimicrobial, antioxidant, and in vitro cytotoxic activities of green and chemically synthesized gold nanoparticles	COLLOID AND POLYMER SCIENCE
	Doç. Dr. Deniz DOĞAN	Fabrication and characterization of hydroxyapatite-PVA/bone cement nanofibers for bone wound dressing: Physicochemical-biological evaluation and mathematical modeling	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS

	Arş. Gör. Mustafa YURDAKUL	A Novel Public Dataset for Strawberry (Fragaria × Ananassa) Ripeness Detection and Comparative Evaluation of YOLO-Based Models	FOOD SCIENCE & NUTRITION
---	----------------------------------	---	-----------------------------

Fakültemizde Temmuz Ayında Akademik Yükselenler



Doç. Dr. Enes AYAN

Hocamızı tebrik ediyor; akademik çalışmalarında başarılar diliyoruz.

Fakültemizden 15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü Ziyaretleri

Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi yönetimi ile Endüstri Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri, 15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü'nün 10. yıl dönümü vesilesiyle anlamlı ziyaretlerde bulundu.

Anma etkinlikleri kapsamında Fakülte Yönetimimiz Kırıkkale Şehitliği'ni ziyaret etti. Ziyarete; Dekanımız Prof. Dr. Murat LÜY, Dekan Yardımcımız Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin AYDİLEK, Fakülte Sekreterimiz Süleyman ÇIRAK ve VHKİ memurumuz Veysel DAĞ katıldı. Heyetimiz; Ankara Beştepe'de şehadete eren meslektaşımız Endüstri Mühendisi Şehit Aydın ÇOPUR ile kahraman şehitlerimiz Hakan YORULMAZ ve Ferdi Can ALTUNKAŞ başta olmak üzere tüm aziz şehitlerimizin kabirlerini ziyaret etti. Kabirlere karanfil bırakan yönetimimiz, vatanımızın bağımsızlığı uğruna can veren kahramanlarımız için dualar etti.



Anma programının devamında, Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Süleyman ERSÖZ ve bölüm öğretim üyesi Prof. Dr. Ahmet Kürşad TÜRKER, hem meslektaşları hem de bölümlerinin gururu olan 15 Temmuz Şehidi Endüstri Mühendisi Aydın ÇOPUR'u anmak üzere özel bir ziyaret gerçekleştirdiler. İlk olarak Şehit Aydın ÇOPUR'un kabri başında dualar okuyarak aziz hatırasını yad eden öğretim üyelerimiz, ardından şehidimizin muhterem ailesini evlerinde ziyaret etti. Ziyarete, bölüm adına aileye taziyeler ve şükran duyguları sunulurken; Şehit Aydın ÇOPUR'un adının, mesleki duruşunun ve bıraktığı mukaddes mirasın Endüstri Mühendisliği Bölümü ve tüm fakülte bünyesinde her zaman yaşatılacağı vurgulandı.



Fakültemizde “Enerji Verimliliği Bilinçlendirme ve Farkındalık Eğitimi” Gerçekleştirildi



Fakültemizde, sürdürülebilir bir gelecek ve çevre bilincinin yaygınlaştırılması amacıyla “Enerji Verimliliği Bilinçlendirme ve Farkındalık Eğitimi” düzenlendi. Akademik ve idari personelimizin yoğun katılımıyla gerçekleşen programda, enerji kaynaklarının verimli kullanımı ve kurumsal bazda tasarruf tedbirleri ele alındı.

Bina Enerji Sorumlusu Metalurji ve Malzeme Mühendisi Mahmut GÜLAP tarafından verilen eğitimde; 5627 sayılı

Enerji Verimliliği Kanunu ile Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik hükümleri detaylandırıldı.

Eğitim kapsamında, üniversitemiz bünyesinde aktif olarak yürütülen TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi çalışmalarının önemine dikkat çekilerek, kamu kurumlarında enerjinin etkin kullanılması, ısrafın önlenmesi ve çevreye olan yükün minimize edilmesine yönelik stratejiler paylaşıldı.

Eğitimde; kamu binalarında enerji tüketiminin azaltılması, aydınlatma ve iklimlendirme sistemlerinin bilinçli kullanımı ile TS EN ISO 50001 kapsamında enerjinin izlenmesi ve sürekli iyileştirilmesi ele alındı.

Mahmut Gülap, enerji verimliliğinin yalnızca teknik uygulamalarla sınırlı olmadığını, kurumsal bir kültüre dönüşmesi gerektiğini vurguladı. Günlük çalışma alışkanlıklarında alınacak küçük önlemlerin önemli ölçüde enerji tasarrufu ve çevresel fayda sağlayacağını belirtti.



Program, katılımcıların sorularının yanıtlanması ve fakültemizde uygulanabilecek tasarruf çalışmalarının değerlendirilmesiyle sona erdi.

TEKNOFEST 2026'da Fakültemizden Büyük Başarı: 3 Takımımız Finalde!

Fakültemizin TEKNOFEST başarıları artarak devam ediyor. TEKNOFEST 2026 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları değerlendirme süreçleri neticesinde, Fakültemiz bünyesinde yürütülen 3 ayrı proje finalist olmaya hak kazanmıştır.

Fakültemiz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Tamer EREN'in danışmanlığını üstlendiği takımımız, Akıllı Şehirler ve Ulaşım (Doğal Afetler ve Afet Yönetimi Tematik Alanı) kategorisinde Sena Gül BOZER ve Edanur EVREN tarafından hazırlanan "Afet ve Acil Durumlarda Tahliye Süresinin Azaltılması için Bulanık Mantıkla Stratejilerin Geliştirilmesi: Eğitim Kurumunda Bir Uygulama" başlıklı projesiyle finale yükselmiştir.

Fakültemiz akademisyenlerinden Arş. Gör. Dr. Mustafa YURDAKUL'un danışmanlığını yürüttüğü takımlarımız ise büyük bir başarıya imza atarak iki ayrı kategoride birden finale adını yazdırmıştır. Dr. YURDAKUL danışmanlığındaki ekiplerimiz, Akıllı Şehirler ve Ulaşım Teknolojileri ile Tarım ve Hayvancılık Teknolojileri alanlarında yürüttükleri yenilikçi ve nitelikli Ar-Ge çalışmalarıyla kendi kategorilerinde ilk 10 takım arasına girerek finalist olmaya hak kazanmıştır.

Uzun ve yoğun bir hazırlık sürecinin ardından elde ettikleri bu prestijli derecelerle Türkiye finallerinde Üniversitemizi ve Fakültemizi en iyi şekilde temsil edecek olan tüm finalist takımlarımızı, proje danışmanı akademisyenlerimizi ve emeği geçen öğrencilerimizi tebrik eder, final aşamasında başarılarının devamını dileriz.



**TEKNOFEST 2026'da Fakültemizden
Büyük Başarı: 3 Takımımız Finalde!**

Fakültemiz Sirius Takımı TEKNOFEST 2026'da Türkiye Birincisi Oldu

Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden oluşan Sirius Takımı, TEKNOFEST kapsamında düzenlenen TÜBİTAK 2242 Üniversite Öğrencileri Araştırma Proje Yarışmaları'nın Akıllı Şehirler ve Ulaşım kategorisinde Türkiye Birinciliği elde etti.



Akademik danışmanlığını Arş. Gör. Dr. Mustafa YURDAKUL'un yürüttüğü takım, "Gerçek Zamanlı Derin Öğrenme ile Gelişmiş Sürüş Destek Sistemi" başlıklı projesiyle jüri değerlendirmesinde birinciliğe layık görüldü. Proje, olumsuz hava koşullarında sürüş güvenliğini artırmaya yönelik özgün yaklaşımı, geliştirilen yapay zekâ modeli ve gerçek zamanlı çalışan mühendislik altyapısıyla dikkat çekti.

Bu başarıyla Kırıkkale Üniversitesi, aynı kategoride iki yıl üst üste Türkiye Birinciliği kazanmış oldu. Üniversite, 2025 yılında YOLBOT projesiyle elde edilen birinciliğin ardından 2026 yılında Sirius

Takımı'nın başarısıyla öğrenci odaklı araştırma ve proje geliştirme alanındaki istikrarlı yükselişini sürdürdü.

Türkiye birinciliği kazanan proje; yağmur, sis ve kar gibi olumsuz hava koşullarında araç kameralarından elde edilen görüntülerin gerçek zamanlı olarak iyileştirilmesini amaçlıyor. Böylece şerit takibi, yaya algılama, araç tespiti ve çarpışma önleme gibi kamera tabanlı gelişmiş sürüş destek sistemi uygulamalarının daha güvenilir biçimde çalışması hedefleniyor.

Laboratuvar çalışmalarının yanı sıra gerçek saha koşullarında da doğrulanan sistem, yaklaşık 15 milyon parametreyle çalışacak şekilde geliştirildi. Yapılan testlerde 23–26 FPS işlem performansına ve 38–43 milisaniye çıkarım süresine ulaşıldı. Elde edilen sonuçlar, geliştirilen sistemin araç içi ve gömülü uygulamalarda kullanılabilecek düzeyde olduğunu ortaya koydu.

Proje, yarışma başarısının yanı sıra bilimsel çıktılarıyla da öne çıktı. Oluşturulan veri seti araştırmacıların kullanımına açılırken geliştirilen yöntem, uluslararası SCI kapsamındaki hakemli bir dergide yayımlandı. Böylece çalışma, öğrenci araştırma projelerinin bilimsel yayına ve uygulanabilir teknolojiye dönüşebileceğini gösteren başarılı örneklerden biri oldu.

Türkiye Birinciliği'ni kazanan Sirius Takımı'nda Bora TOK, Mert ÇATIROĞLU, Ezgi Naz ÖZTÜRK, Arif Sefa BÖLÜKBAŞI, Ahmet Vedat ÖZTAŞ ve Zeynep UYANMIŞ yer aldı.

Üniversitemiz, Savunma Sanayii Yapay Zekâ Akademik Tez Programında Zirvede

Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB) ile Yükseköğretim Kurulu (YÖK) iş birliğinde yürütülen Savunma Sanayii Yapay Zekâ Yetenek Kümelenmesi Akademik Tez Programı'nın (SAYZEK-ATP) 2025–2026 dönemi "Tezden Teknolojiye: Final Buluşması" gerçekleştirildi.

Kırıkkale Üniversitesi, 67 başvuruyla Türkiye genelinde programa en fazla başvuru yapan üniversite oldu. En yakın takipçisine 28 başvuru fark atan Üniversitemiz, savunma sanayii ve yapay zekâ alanlarındaki güçlü araştırma kültürünü bir kez daha ortaya koydu.

Program kapsamında Fakültemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yasin ERTEN ile öğrencilerimiz Emir DİPSİ, Furkan KANDEMİR ve Alihan GÜRBÜZ kendi kulvarlarında birincilik elde etti. Öğretim üyemizi ve öğrencilerimizi tebrik ediyor, başarılarının devamını diliyoruz.

Rektörümüz Prof. Dr. Ersan ASLAN, emeği geçen öğrenci ve akademisyenleri tebrik ederek Üniversitemizin sektörlle iş birliğine dayalı, uygulama ve proje odaklı çalışmalarını sürdüreceğini belirtti.

Türkiye genelinden 421 başvurunun yapıldığı programa 119 üniversite ve 58 farklı bölümden öğrenciler katıldı. Öğrenciler, 26 savunma sanayii kuruluşundan 99 mentörle çalışma fırsatı buldu. Program kapsamında siber güvenlik, yapay zekâ, görüntü işleme, radar sistemleri ve otonom araçlar gibi stratejik alanlarda çalışmalar yürütüldü.



SAYZEK-ATP 2025-2026 | Tezden Teknolojiye: Final Buluşması



EN ÇOK BAŞVURU GELEN ÜNİVERSİTELER:

1. Kırıkkale Üniversitesi 67
2. Eskişehir Teknik Üniversitesi 39
3. Yozgat Bozok Üniversitesi 30
4. Dokuz Eylül Üniversitesi 24
5. Kütahya Dumlupınar Üniversitesi 21
6. Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi 19
7. Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi 15
8. TED Üniversitesi 14
9. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi 14
10. Karabük Üniversitesi 12
11. Konya Teknik Üniversitesi 12
12. Yıldız Teknik Üniversitesi 12

EN ÇOK MENTÖRLÜK DESTEĞİ:

1. ASELSAN 8
2. HAVELSAN 5
3. BİTES 3
4. TÜBİTAK BİLGEM 3
5. MİLSOFT 2
6. ROKETSAN 2
7. SİMSOFT 2
8. ULAK Haberleşme 2

EN ÇOK BAŞVURU GELEN BÖLÜMLER:

1. Bilgisayar Mühendisliği 237
2. Endüstri Mühendisliği 76
3. Yazılım Mühendisliği 59
4. Elektrik-Elektronik Mühendisliği 41
5. Yönetim Bilişim Sistemleri 12
6. Fizik Mühendisliği 11
7. İstatistik 8
8. Matematik Mühendisliği 7

EN ÇOK TERCİH EDİLEN KONU BAŞLIKLARI:

1. Siber Güvenlik İçin Yapay Zekâ ile Anomali Tespiti ve Tehdit Analizi – 25
2. Deepfake ile Manipüle Edilmiş Verinin Tespiti ve Sınıflandırılması – 20
3. Makine Öğrenmesi ile Desteklenen Ömür Devri Yönetimi ve Önleyici Bakım Planlaması – 16
4. RAG Destekli LLMLerle Türkçe Soru-Cevap Sistemlerinin Geliştirilmesi – 16
5. Ağ Trafikindeki Anomali Faaliyetlerin Gerçek Zamanlı Tespiti – 15
6. Askeri Varlıklar İçin YZ Destekli Tahmine Dayalı Bakım ve Lojistik Optimizasyonu – 14

6. El Hareketleriyle İnsansız Kara Aracı Kontrolü – 14
7. Gerçek Zamanlı Sensör Verilerinin İşlenmesi ve Analizi – 12
8. Görüntü İşleme ve Radar Verilerinin Birleştirilmesiyle Hava Hedeflerinin Tespiti ve Sınıflandırılması – 11
9. Görüntüden Hedef Tespit, Teşhis ve Tanıma – 11
10. Askeri Kara Araçlarında Yapay Zekâ Destekli Sürücü/kullanıcı Dikkat Takibi ve Yorgunluk Tespiti – 11
11. Savunma Sanayinde Büyük Veri Analitiği: Operasyonel Karar Destek Sistemleri İçin Veri Odaklı Bir Yaklaşım – 11

Savunma Sanayii Yapay Zekâ Yetenek Kümelenmesi

