İLERLEME RAPORU

KASIM ‘24 – ŞUBAT ‘25

Rapor No: 6



İçindekiler

KASIM 2024- ŞUBAT 2025 TAMAMLANAN İŞLER, ALINAN KARARLAR VE YAŞANAN GELİŞMELER 2
İŞ BİRLİKTELİKLERİNİN KURULMASI 2
SEKTÖREL İŞ BİRLİKTELİKLERİ 2
AR-GE PROJE İŞ BİRLİKTELİKLERİ 4
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ 5
ULUSLARARASI/ERASMUS İŞ BİRLİKTELİKLERİ 6
BBTF FAKÜLTE ÇALIŞMALARI 6
AKADEMİK ÇALIŞMALAR 9
BİLDİRİ VE MAKALELER 9
AKADEMİK TANITIM VE YAYGIN ETKİ 11
TANITIM VE YAYGIN ETKİ FAALİYETLERİ 11
İDARİ YAPILAN İŞLER VE YAŞANAN GELİŞMELER 16
EĞİTİM 16
YAPI İŞLERİ 16

AKADEMİK VE İŞ BİRLİĞİ FAALİYETLERİ ÖZETİ

Faaliyet Türü	Yıl (2024)	Yıl (2025)
Yayınlanan Dergi Makaleleri	10	1
Yayınlanan Konferans Makaleleri	6	
Yazımı Tamamlanıp Yayına Yollanan Dergi Makaleleri	10	
Yazımı Tamamlanıp Yayına Yollanan Konferans Makaleleri	3	
Katılım Gösterilen Kongre ve Konferanslar	7	1
Katılım Gösterilen Konuşmalar ve Sempozyumlar	8	1
Üniversite Sanayi İş Birliği Görüşmeleri	10	2
Üniversite Sanayi İş Birliği Kapsamında Başlatılan Projeler		
Ulusal Proje Başvuruları	9	
Ulusal Proje Başlatılan	1	8
Uluslararası Proje Başvuruları	1	
Uluslararası Proje Başlatılan		
Kamu Kurum İş Birliktelikleri ve Görüşmeleri	5	1
Üniversite İçi Farklı Birimlerle İş Birliktelikleri Görüşmeleri	15	8
Ziyaretler ve Etkinlikler	5	3
Proje Hakem ve İzleyicilikler	10	

Avrupa Birliği Projeleri'nden Değerlendirilmiş Projelerin Listesi

1. ScienceUs Citizen Science call – Upscaling and interconnecting ongoing citizen science projects relevant to the EU mission "Adaptation to climate change".
2. EIC Accelerator 2025 - Short application
3. SPIRIT - Open Call 2
4. Trustchain OC5 - Green Scalable and Sustainable DLTS
5. ERC Proof of Concept Grants
6. Fourth REINFORCING Open Call on "Responsible Digitalization"
7. Call 8 of EUROSTARS-3
8. European Partnership on Transforming Health and Care Systems
9. A network of excellence for distributed, trustworthy, efficient and scalable AI at the Edge
10. Supporting and giving recognition to citizen science in the European Research Area
11. Impetus
12. Raptors
13. Blockchain solutions for monitoring the multifunctionality of European forests
14. Innovative Health Initiative JU Call 9 (HORIZON-JU-IHI-2025-09-single-stage)
15. Boosting innovation for better assessment of the added value of innovative integrated healthcare solutions.
16. Safeguarding innovation in the secondary use of health data in the European Health Data Space (EHDS)
17. NGI Fediversity open call (2025-04F)
18. NGI Mobifree open call (2025-04M)
19. NGI TALER open call (2025-04T)
20. NGI Zero Commons Fund (2025-04Z)
21. EIT Jumpstarter 2025
22. EIC Pathfinder Open

KASIM 2024- ŞUBAT 2025 TAMAMLANAN İŞLER, ALINAN KARARLAR VE YAŞANAN GELİŞMELER

Kasım 2024 – Şubat 2025 tarihleri arasında gerçekleştirilen faaliyetler, fakültenin akademik ve yönetsel kapasitesinin istikrarlı biçimde güçlendiğini göstermektedir. Bu dönemde farklı disiplinlerde yürütülen nitelikli araştırmalar, yayımlanan bilimsel yayınlar ve organize edilen akademik etkinlikler, fakültenin bilgi üretimi ve paylaşımı konusundaki kararlılığını açıkça ortaya koymuştur. Özellikle prestijli dergilerde yer alan makaleler ve çok paydaşlı projeler, fakültenin bilimsel etkisini ulusal sınırların ötesine taşımıştır.

Yönetim tarafından benimsenen stratejik yaklaşımlar kapsamında, araştırma projelerine sağlanan kaynakların artırılması, akademik ağların genişletilmesi ve sürdürülebilir gelişim hedeflerine yönelik politikalar hayata geçirilmiştir. Bu adımlar, yalnızca mevcut başarıları pekiştirmekle kalmamış, aynı zamanda fakültenin küresel rekabet ortamında daha görünür ve güçlü hale gelmesine katkıda bulunmuştur. Akademik personelin desteklenmesi ve yenilikçi çalışma alanlarına açılan yatırımlar sayesinde, araştırma kapasitesi daha da dinamik bir yapı kazanmıştır.

Dönem içinde gerçekleştirilen önemli gelişmeler arasında, yurt içi ve yurt dışı araştırma ortaklıkları, disiplinler arası iş birlikleri ve akademik değişim programları öne çıkmaktadır. Fakültenin uluslararasılaşma vizyonu doğrultusunda atılan bu adımlar, öğrencilere ve öğretim üyelerine daha zengin bir akademik deneyim sunarken, fakültenin bilimsel alandaki bilinirliğini ve saygınlığını da artırmıştır.

Bu çerçevede, söz konusu dönemde elde edilen başlıca başarılar ve gelişmeler aşağıda ayrıntılı şekilde sunulmuştur. Bu kazanımlar, fakültenin bilgi temelli topluma sunduğu katkının derinleşmesini sağlamakta, araştırma ve eğitim faaliyetlerinin etki alanını daha geniş kitlelere ulaştırmaktadır.

İŞ BİRLİKTELİKLERİNİN KURULMASI
SEKTÖREL İŞ BİRLİKTELİKLERİ

Dinçer Lojistik ile görüşmeler gerçekleştirilmiş ve yapılabilecek projeler üzerine görüşmeler gerçekleştirilmiştir. ‘Eurostars: joint transnational call for proposals’ kapsamında yapılabilecek iş birliktelikleri değerlendirilmiştir. Bu görüşmeler neticesinde “Palet üzerine yük yerleştirme, bayii araç uygunluğuna göre AI destekli palet siparişlerinin planlanması”, “Paletlerin ‘bin packing’ problemine göre yerleştirilmesi”, “Bayii bazlı gelecek siparişlerin tahminlenip, bugünkü sipariş araç doluluğunu sağlamadığında, gelecekte sonraki siparişi tahmin edip araç doluluğuna göre planlama yapılması”



“Talep tahminleme çalışmaları: depo doluluk, sipariş tahminleme, araç tahminleme”, “Big Data (AWS ve Hadoop ekosistem) Entegrasyonlar” konularının potansiyel çalışma alanları olduğuna kanaat getirilmiştir.



- İstanbul Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi, Genç Yönetici ve İş İnsanları Derneği (GYIAD) ile bir iş birliği protokolü imzaladı. Bu iş birliğiyle, genç yöneticiler ve girişimciler için yenilikçi projelerin geliştirilmesi, eğitimlerin düzenlenmesi ve iş dünyası ile akademik çevrelerin daha yakın çalışması hedeflenmektedir. İş birliği kapsamında GYİAD- İstanbul Üniversitesi Yapay Zekâ Laboratuvarı faaliyete geçti.

- Bilgi ve iletişim teknolojileri alanında, uçtan uca katma değerli çözümler, sistem entegrasyonu ve teknoloji hizmetleri sunan NETAŞ firması ile fakültemizi temsilen Dekan Yardımcımı Doç. Dr. Pınar Sarısaray Bölük görüşmüş olup, NETAŞ’ın 18 üniversite ile yapmış olduğu ve içinde staj programına ait detayların da yer aldığı bir çerçeve sözleşmesi imzalanması konusunda mutabık kalınmıştır. Önümüzdeki günlerde sözleşmenin imza süreçlerinin tamamlanması beklenmektedir.

- Türkiye'nin sivil havacılıktaki en önemli havayolu şirketi ve uluslararası alanda ülkemizin kıymetli markası Türk Hava Yolları ve iştiraklerinin teknoloji ihtiyaçlarına yön veren, havacılık ve hava kargo sektörleri yazılımları alanında yenilikçi ve değer odaklı bir bilişim şirketi olan THY Teknoloji ve Bilişim A.Ş. (THY TEKNOLOJİ) ile üniversitemiz arasındaki protokol kapsamında 23.01.2025 tarihinde bir Gizlilik Sözleşmesi imzalanmıştır. Türkiye’nin havacılık ve teknoloji alanındaki gelişimine önemli katkılar sunmak üzere imzalanan protokol sürecinde fakültemizin öncü bir rol üstlenmiştir.

- CISCO Network Academy ve Üniversitemiz arasında iş birliği faaliyetleri için 1 Kasım 2024 tarihinde düzenlenen toplantıya fakültemizi temsilen Doç. Dr. Fatma Önay Koçoğlu katılmıştır. Fakültemiz öğrenci ve akademisyenleri için Aralık 2024 itibari ile aktif hale gelen CISCO Network Academy platformu üzerinden farklı konularda hazırlanmış materyallerine erişim, ders içeriklerine entegrasyon, sertifika gibi çeşitli olanaklara erişim sağlayabilecektir.

- AUZEF ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) ortaklığında, çevrimiçi eğitim içeriklerinin geliştirilmesi ve sunulması amacıyla bir iş birliği protokolü imzalandı. Bu protokol çerçevesinde, İngilizce dilinde çevrimiçi dersler hazırlanacak ve AUZEF stüdyolarında çekimler gerçekleştirilecektir. Projenin mart ayında başlaması ve nisan ayında hayata geçmesi planlanmaktadır.

AR-GE PROJE İŞ BİRLİKTELİKLERİ

- "Blockchain solutions for monitoring the multifunctionality of European forests" (Avrupa ormanlarının çok işlevliliğini izlemek için Blockchain çözümleri) isimli Avrupa Birliği projesi için Orman Bakanlığı görüşmeler gerçekleştirildi.
- İşletme Fakültesi ile yapılan toplantı sonucu yapılabilecek iki proje belirlendi: "Mağaza ortamında müşteri verilerinin toplanması ve bunun pazarlamada kullanılması" ve "Pazarlamada kullanıcı yorumlarının analizi bağlamında veri toplama faaliyetleri ve bunun sürekli ve dinamik olarak yapılması". Projelerin ile ilgili gelişme sağlanması için yeni toplantılar belirlendi.
- "Amortisman hesaplaması" isimli proje İşletme fakültesi tarafından önerildi. Yapılan görüşme sonucu düşünülen projenin ana amacının amortismanların doğru dağıtımı (giderlerin kalemleri esas alınarak bunun senelere göre dağıtımı) ve bunun üretim ile gelire yansıtılması olarak planlanmakta.
- İşletme fakültesi "İşletme Simülasyon Oyunu" isimli proje önerisinde bir üretim işletmesi modeli oluşturarak işletmede üretim miktarı, satılacak ürün çeşidi, satılacak ürün adedi, satış fiyatı, stok miktarı, alacak ve borç tahsil süreleri, yeni yatırım kararı vb. konularda stratejik kararlar alarak işletmenin faaliyetlerini gerçekleştirmesini sağlayan bir proje önerisinde bulundu proje ile ilgili atılabilecek adımlar tartışıldı.
- Finansal Krizlerin Tahmini, Bankacılıkta Karlılığı Etkileyen Faktörlerin Yapay Zekâ Tabanlı analizi, Borsada İşlem Gören Firmaların Başarısızlıklarının YZ ile Tahmini, Tasarruf Davranışlarının YZ ile tahmini, Davranışsal Finans, Türkiye'de İşlerin Geleceği ve İş Gücü Dinamikleri Analizi projeleri iktisat fakültesi tarafından önerildi ve projelerin doğru değerlendirilmesi adına ön çalışmalar yapıldı.
- Ulaştırma ve Lojistik Fakültesi 'Deprem Sonrası Süreç Optimizasyonu ve Dinamik Karar Destek Sisteminin Kurulması' isimli proje önerisinde bulundu. Projenin ön değerlendirmeleri gerçekleştirildi.
- Uluslararası Akademik İlişkiler Birimi fakültemizi ziyaret etti, görüşme sırasında web sitelerinin farklı dillere çevrilmesi kapsamında olası iş birliği değerlendirildi, süreçle ilgili danışmanlık verilebileceği iletildi, teknik detaylar ifade edildi.
- İlahiyat fakülte ile yapılan toplantı sonucunda birlikte kongre yapılmasına karar verildi. Kur'an ve tefsir çalışmalarının dijitalleşmesinin geleneksel yöntemlere kıyasla avantajları ve dezavantajları nelerdir, dijital platformlarda Kur'an-ı Kerîm ve tefsirlerinin güvenilirliğini sağlamak için hangi standartlar belirlenebilir, mevcut tefsir veri tabanlarında karşılaşılan sorunlar nelerdir ve bunlara yönelik çözüm önerileri nasıl geliştirilmelidir soruları ve konuları üzerine gerçekleştirilecek kongrenin 3 gün sürmesi, son bildiri gönderim tarihinin eylülde olması, yapay zeka ve ilahiyat arasında bir köprü kurma görevine katkı da bulunması beklenmekte.
- Hemşirelik Fakültesi'nden Doç. Dr. Nurten ÖZEN' in iletişime geçmesi üzerine hemşirelik fakültesi ile ilgili yapılabilecek projeler üzerine toplantı gerçekleştirilmiştir. Öncelikli olarak, büyük bütçe gerektirmeyen, görece basit bir proje kapsamında başlanmasının uygun olacağı

düşünülmüş, TÜBİTAK 4008 kategorisinin proje için uygun bir hedef gibi gözüktüğü belirlenmiştir.

- İstanbul Elektrik Tramvay ve Tünel İşletmeleri Genel Müdürlüğü'nden Simge Kılınç ve Büşra Buran ile 24 Şubat 2024 tarihinde gerçekleştirilen toplantıya fakültemizden Pro. Dr. Şadi Evren Şeker, Doç. Dr. İsmail Önden, Dr. Öğr. Üyesi Sezin Güleryüz Erbil katılmışlardır. Toplantı kapsamında esnek ulaşım modeline yönelik yapay zekâ çözümleri temelli farklı proje önerileri tartışılmış ve olası proje başvuruları değerlendirilmiştir. İlgili görüşmeler devam etmektedir.

- DHL Tedarik Zinciri AR-GE Merkezinden Yavuz Yıldız'ın ve fakültemizden Dekan Yardımcımız Doç. Dr. İsmail Önden, ARGE Projeleri Koordinatörümüz Dr. Öğr. Üyesi Abbas Memiş, Yapay Zekâ ve Veri Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerimizden Dr. Öğr. Üyesi Sezin Güleryüz, Arş. Gör. Mert Sülük ve Gülizar PAT'ın katılımıyla 30 Ocak 2025 ve 12.02.2025 tarihlerinde olmak üzere iki farklı toplantı gerçekleştirilmiştir. Toplantıda, fakültemiz ve üniversitemizin diğer ilgili birimlerinin DHL Express'e proje çalışmaları kapsamında sağlayabileceği destekler, Eurostar, Horizon ve diğer proje çağrıları kapsamında gerçekleştirilebilecek başvurular ele alınmıştır.

- Ürün geliştirme, inovasyon, tasarım, prototip üretimi ve seri üretim hizmetleriyle profesyonel çözüm önerileri geliştiren Tulga Design ile fakültemizde 05.11.2024 tarihinde Tulga Design'dan Kenan DÖNMEZ, Yasin ARSLAN, Sıla Ceren GÜNGÖR ve fakültemizden Prof. Dr. Şadi Evren ŞEKER, Dr. Öğr. Üyesi Abbas MEMİŞ ve Gülizar PAT'ın katılımıyla bir tanışma toplantısı düzenlenmiştir. Fakültemiz Ar-Ge Değerlendirme ve Master Planı kapsamında ikili iş birlikleri için görüşmelerin devamı kararlaştırılmıştır.

- Üniversitemizin Tübitak 1004- Mükemmeliyet Merkezi Destek Programı proje başvurusu ile ilgili 21 Kasım 2024 tarihinde yapılan genel bir durum değerlendirme toplantısında proje koordinatörü Prof. Dr. Nazlı ARDA genel durum hakkında bilgi vermiştir. Dekanımız Prof. Dr. Şadi Evren Şeker fakültemizi temsilen toplantıya katılmış, fakültemizden sağlanacak destekler konusunda iletişimde bulunmuştur.

- EFI- "G-06-2024: Pilots of long-term climate impact forest monitoring sites: Providing temporally resolved ecosystem-level information on the effects of climatic drivers on forest structure and function in near real-time" çağrısına Marmara ve Ege Ormancılık Araştırma Enstitüleri ile başvuru yapılmıştır.

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP), yüksek öğretim kurumlarındaki bilimsel araştırmaların desteklenmesi amacıyla geliştirilmiş bir uygulamadır. Öğretim üyelerimiz BAP için başvuru da bulunduğu BAP ile ilgili bu dönemki gelişmeler aşağıdaki gibidir.

- Dr. Öğr. Üyesi Abbas MEMİŞ tarafından başvurusunda bulunulan "Otomatik Türkçe Görüntü Altyazılıma: Genel Amaçlı Otomatik Türkçe Görüntü Altyazılıma Sistemleri için Geniş-ölçekli bir Veri Seti Oluşturma ve Derin Öğrenme Tabanlı Otomatik Görüntü Betimleme" başlıklı Normal Araştırma Projesi kabul edilmiştir. Proje ile ilgili alınacaklar

listelenmiş ve BAP koordinatörlüğüne gönderilecek ürün listesi Arş. Gör. M. Fatih DİNÇ, Arş. Gör. Hatice Nizam ÖZOĞUR, Dr. Öğr. Üyesi Abbas MEMİŞ tarafından imzalanarak gönderilmiştir.

- Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül TÜYSÜZ ERMAN tarafından başvurusunda bulunulan "Akıllı, Dağıtık ve Güvenilir Nesnelerin İnterneti Ortamlarının Sağlanması için Federe Öğrenme Yöntemlerinin Kullanılması" başlıklı Normal Araştırma Projesi kabul almıştır.
- Doç. Dr. İsmail ÖNDEN tarafından başvurusunda bulunulan "İstanbul'da Mekân ile Trafiğin İlişkisinin Araştırılması Projesi" kabul almıştır.
- Dr. Öğr. Üyesi Ezgi ZORARPAÇI tarafından başvurusu yapılan "Görüntü Sınıflandırma için Aktarılabilir Yapay Sinir Ağı Mimarisinin Tam Otomatik Optimal Tasarımı" projesi kabul almıştır. BAP koordinatörlüğü tarafından MSI RTX4090 ekran kartlı bilgisayarın teslimi sağlanmıştır.
- Prof. Dr. Şadi Evren ŞEKER tarafından yapılan "İletişim Kanallarında, Cinsel İstismar, Çocuklar için Uygunluk, Şiddet, Irkçılık ve Nefret Söylemlerine Yönelik Yapay Zekâ ile Kategorizasyon ve Skorlama Yapan Platform Geliştirilmesi" projesi kabul almıştır.
- Doç. Dr. Fatma Önay KOÇOĞLU tarafından başvurusu yapılan "İnsansız Hava Aracı Destekli Mobil Ağlarda Kapsama Problemi İçin Farklı Kullanıcı Hareket Modellerine Göre Hibrit Çözüm Yöntemi Geliştirilmesi" projesi kabul almıştır.
- Doç. Dr. Pınar SARISARAY BÖLÜK tarafından başvurusu yapılan "Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Onkolojik Glioma Verilerinin Analizi ve Sağkalım Tahmini" projesi kabul almıştır.
- Doç. Dr. Sezin GÜLERYÜZ ERGÜN tarafından başvurusu yapılan "Küçük ve Orta Ölçekli İşletmelerde Tedarikçi Seçimi için Çok Kriterli Karar Verme Tabanlı Model Önerimi ve Uygulaması" projesi kabul almıştır.

ULUSLARARASI/ERASMUS İŞ BİRLİKTELİKLERİ

- Erasmus Programı çerçevesinde South East European University Tetova (Makedonya), Vilnius Üniversitesi (Letonya) ile anlaşma sağlandı.
- Erasmus Anlaşması tamamlanan Poznan Üniversitesi Robotik ve Elektrik Mühendisliği Fakültesi Otomatik Kontrol ve Robotik programından Dr. Dariusz Janiszewski üniversitemizle yapılabilecek akademik iş birlikteliklerinin kapsamını görmek adına ziyaret isteğinde bulundu. Ekim 2025'te gerçekleşmesi beklenen ziyaretin formal onay kısmı tamamlanmakta.
- National School of Engineers of Sfax'dan Dr. Fatma BELGHITH, Dr. Taheni DAMMAK, Dr. Amina KESSENTINI üniversitemizde araştırmacı olarak misafir edildi.

BBTF FAKÜLTE ÇALIŞMALARI

Fakültemizde, akademik mükemmeliyeti teşvik etmek, yenilikçi fikirleri desteklemek ve iç dinamikleri daha etkili bir şekilde yönetmek amacıyla periyodik toplantılar gerçekleştirilmektedir. Bu toplantılar, fakülte yönetimi, öğretim üyeleri ve idari kadronun katılımıyla yürütülmekte olup; ortak hedefler doğrultusunda bilgi paylaşımını ve iş birliğini güçlendirmeyi amaçlamaktadır.



- Akademik personel tarafından izlenceler üzerine çevrimiçi bir toplantı gerçekleştirilerek kapsamlı bir genel değerlendirme gerçekleşmiştir.
- Teknofest takımlarının kurulması ve halihazırda kurulmakta olan takımlara destek verilmesi için akademik toplantıda karar alınmış, neticesinde ilgili öğrencilere bilgilendirme toplantıları yapılmış, 7 farklı takım kurulmuştur. Takımlar 'Tarım Teknolojileri', 'Ulaşımda Yapay Zekâ', 'Sağlıkta Yapay Zekâ' ve 'İnsan Yararına Teknoloji' alanlarında yarışacaklardır.
- Sağlık-sanayi iş birliği konusunda; Medical Valley Nürnberg (Almanya), Emilia-Romagna (İtalya), Galway (İrlanda) ve Canton Zurich (İsviçre) gibi sağlık teknolojileri alanında öne çıkan inovasyon ekosistemleri ve İstanbul Sağlık Endüstrisi Kümelenmesi Derneği (ISEK) ile iletişime geçilmesi kararlaştırılmıştır.
- Tübitak 1004 proje başvurusu ile ilgili değerlendirme toplantısı yapıldı.
- İTÜ Ufuk Avrupa Programı Bilgi Günü'ne Akademik kurulda alınan karar doğrultusunda Fakülte hocamız Dr. Öğr. Üyesi Abbas Memiş ve Gülizar Pat Hanım katılım sağlamıştır.
- Fakültemizin IUPress ile kitap çıkarma fikri gündeme getirilmiştir. 2025-2026 yılları sonunda her bir proje için chapter (bölüm) oluşturacak şekilde hedef belirlenmiştir. 'Bilişim Uygulamaları' ismi değerlendirilmeye alınmıştır.
- İstanbul Üniversitesi Havacılık Psikolojisi Araştırmaları Enstitüsü'ne ile Doç. Dr. Pınar SARISARAY BÖLÜK ve Muharrem Atakan ŞENTÜRK Hocalarımızın Tübitak-1001 proje kapsamında Yapay Zekâ Modülünde katkı sağlamasına karar verilmiştir.
- Journal of Data Analytics and Artificial Intelligence Applications (D3AI), İstanbul Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi bünyesinde açık erişimli, hakemli, yılda iki kere ocak ve temmuz aylarında elektronik olarak yayınlanan bilimsel bir dergidir. Prof. Dr. Şadi Evren Şeker editörlüğünde ve Dr. Öğr. Üyesi Ezgi ZORARPACI öncülüğünde derginin ilk sayısı Ocak 2025 itibari ile yayınlanmış, ilk sayıda 4 farklı ülkeden gelen çalışma ile uluslararası hedefler doğrultusunda önemli bir başarı yakalamıştır.

- Öğrencilerimizin mesleki yeterlilikleri için sektörün ihtiyaçlarını ve beklentileri anlamak, müfredat içeriklerini bu doğrultuda yapılandırmak, dış paydaşlarla etkili bir iletişim kurularak bu kesimlerin ilgi ve katkısını sağlamak, görüş ve beklentilerini tespit etmek üzere 16 Aralık 2024 tarihinde dış paydaş toplantısı yapılmıştır.



- 2024-2025 Güz dönemi sonunda fakültemiz öğrencilerine dönem değerlendirme anketleri uygulanmıştır. Gerçekleştirilen anket uygulamasından elde edilen sonuçlar fakültemiz öğretim üyeleri tarafından incelenerek gerekli görülen iyileştirme planları oluşturulmuştur. Anketlerin ve bağlı olarak ders ve program kazanımlarının değerlendirilmesi, gerekli müfredat değişiklikleri konusunda kararlar alınabilmesi için fakültemizde kadrosu bulunan akademisyenler ile bir dizi toplantı ile son toplantı 21 Şubat 2025 tarihinde gerçekleştirilmiştir.

- 2024-2025 Güz dönemi eğitim-öğretim faaliyetlerinin değerlendirilmesi ve 2024-2025 Bahar dönemi faaliyetlerinin gözden geçirilmesi amacıyla fakültemizde ders veren tüm akademisyenlerle (farklı fakülteden görevlendirmesi olanlar dahil) 18 Şubat 2025 tarihinde Fakülte Akademik Kurulu gerçekleştirilmiştir.

- "Bilgisayar Mühendisliği" ve "Yapay Zekâ ve Veri Mühendisliği" bölümleri için 2024 – 2025 Bahar dönemi hazırlıkları kapsamında tüm ders programları ve derslikleri belirlenerek, ders görevlendirmeleri gerçekleştirilmiştir.

- Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Programı (Tezli ve Tezsiz olmak üzere iki program) için başvurusu YÖK'ten onay alınması üzerine yüksek lisans başvuruları ile ilgili tüm süreçler Fen Bilimleri Enstitüsü ile koordineli gerçekleştirilmiştir. Bu doğrultuda gerekli jüri komiteleri oluşturularak başvuran adayların mülakatları gerçekleştirilmiştir. Programa ilişkin müfredatlar incelenmiş gerekli görülen düzenlemeler sağlanmıştır. 2024-2025 Bahar dönemi itibari kayıt yaptırması uygun görülen 6 öğrenci ile Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans Programı aktif hale gelmiştir.

AKADEMİK ÇALIŞMALAR

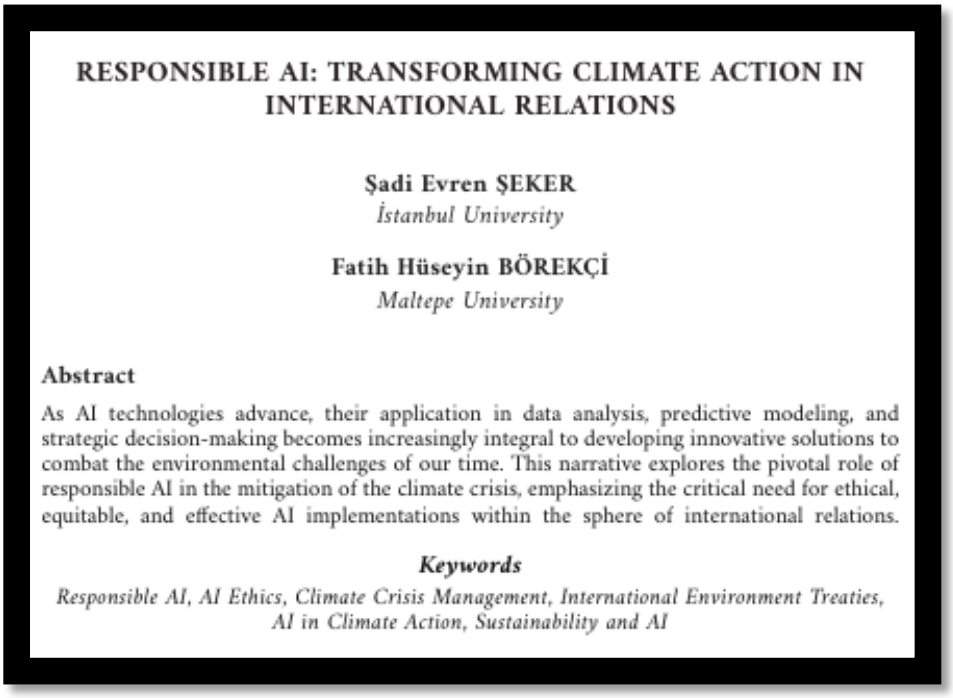
Fakültemiz, bilimsel araştırma ve üretim süreçlerinde derinlemesine bilgi üreten makale çalışmalarını teşvik ederek, disiplinler arası araştırmalarda önemli bir bilgi kaynağı olmayı hedeflemektedir. Akademisyenlerimiz, ulusal ve uluslararası indekslerde yer alan saygın dergilerde yayımlanan makaleleriyle, fakültemizin bilimsel çıktılarını güçlendirerek akademik dünyada tanınırlığını artırmaktadır.

Ayrıca, fakültemizin AR-GE Stratejisi Projesi kapsamında yapılan çalışmalar, fakültenin bilimsel önceliklerini ortaya koyarak özgün araştırmalar çerçevesinde belirli hedefler doğrultusunda stratejik adımlar atılmasını sağlamaktadır. Bu proje, araştırma yeteneklerini geliştirmek, bilimsel nitelik ve niceliği artırmak ve fakültemizi ulusal ve uluslararası arenada saygın bir araştırma merkezi konumuna taşımak amacıyla önemli bir yol haritası oluşturmaktadır.

Tüm bu çalışmalar, fakültemizin akademik dünyadaki bilimsel etkisini ve görünürlüğünü güçlendirmeyi amaçlarken, öğrencilere sağlanan içeriklerin niteliğini de artırmayı hedeflemektedir. Akademik Çalışmalar başlığı altında yürütülen bu faaliyetler hem bilimsel üretkenliği hem de eğitim-öğretim faaliyetlerini zenginleştirerek, fakültemizin bilimsel misyonunu desteklemektedir.

BİLDİRİ VE MAKALELER

- Prof. Dr. Şadi Evren Şeker tarafından yazılan "Responsible AI: Transforming Climate Action in International Relations" başlıklı makale, "TÜBA (Türkiye Bilimler Akademisi)" dergisinde yayımlanmıştır.



RESPONSIBLE AI: TRANSFORMING CLIMATE ACTION IN INTERNATIONAL RELATIONS

Şadi Evren ŞEKER
İstanbul University

Fatih Hüseyin BÖREKÇİ
Maltepe University

Abstract

As AI technologies advance, their application in data analysis, predictive modeling, and strategic decision-making becomes increasingly integral to developing innovative solutions to combat the environmental challenges of our time. This narrative explores the pivotal role of responsible AI in the mitigation of the climate crisis, emphasizing the critical need for ethical, equitable, and effective AI implementations within the sphere of international relations.

Keywords

Responsible AI, AI Ethics, Climate Crisis Management, International Environment Treaties, AI in Climate Action, Sustainability and AI

- Prof. Dr. Şadi Evren Şeker tarafından yazılan "Integration of AI and LLMs in Business Applications" başlıklı editoryal makale, "Frontiers in Artificial Intelligence" dergisinde yayımlanmıştır.



Large language models in work and business

Şadi Evren Şeker*

Computer Science and Engineering, Istanbul University, Istanbul, Türkiye

KEYWORDS

LLM, AI in business, XAI, knowledge graph, data driven decision making

- Prof. Dr. Şadi Evren Şeker ve Arş. Gör. Dr. Hatice Nizam ÖZOĞUR tarafından "2024 9th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK)"de sunulan "ChatGPT Supported Interpretation on Anomaly Detection in Retail Data and Exchange Rate Relationship" başlıklı çalışma IEEE Xplore'de yayınlanmıştır.



ChatGPT Supported Interpretation on Anomaly Detection in Retail Data and Exchange Rate Relationship

Şadi Evren Şeker
İstanbul Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
İstanbul, Türkiye
evrenseker@istanbul.edu.tr

Hatice Nizam-Özoğur
İstanbul Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
İstanbul, Türkiye
hatice.nizamozogur@istanbul.edu.tr

***Abstract*—Anomaly detection is used effectively in the retail sector to enhance operational efficiency and inform strategic decision-making processes. This study identifies anomalies in total sales figures within retail data and examines their relationship with exchange rates. Subsequently, the causes of these anomalies were investigated by querying ChatGPT, an artificial intelligence-supported system, and explanations were provided based on significant events occurring on the relevant dates. The analyses demonstrated that identifying anomalies early allows businesses to quickly assess the reasons for these changes and develop appropriate strategies. This study makes a significant contribution to the literature by highlighting how anomaly detection can help minimize risks and capitalize on opportunities within the retail sector**

Keywords — anomaly detection; time series analysis; explainable artificial intelligence; retail dataset; financial data.

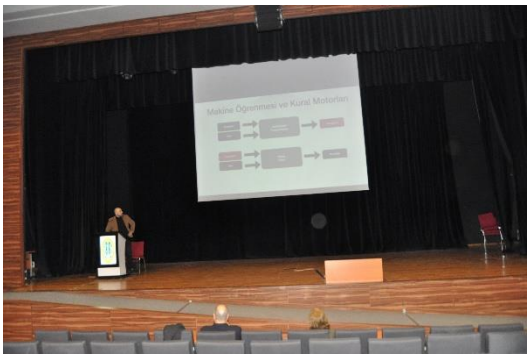
AKADEMİK TANITIM VE YAYGIN ETKİ

Farklı disiplinlerden akademisyenleri, araştırmacıları ve öğrencileri bir araya getiren seminer, konferans, makale sunumu gibi etkinlikler; bilgi ve deneyim paylaşımına olanak tanıyan ortak bir platform sunmaktadır. Bu etkinlikler, hem bilgiye erişim ve üretim süreçlerine katkı sağlamakta hem de akademik topluluk içerisinde güçlü bir iş birliği ve dayanışma kültürünün oluşmasına zemin hazırlamaktadır. Tüm bu süreçler, fakültemizin bilimsel ve akademik itibarını daha da pekiştirmektedir.

TANITIM VE YAYGIN ETKİ FAALİYETLERİ

KONUŞMALAR/OTURUMLAR

- İÜ Diş Hekimliği Fakültesi Seminerleri kapsamında 5 Şubat 2025 Çarşamba günü İÜ Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Şadi Evren ŞEKER, "Yapay Zekâ Uygulamaları ve İş birlikleri" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.



- 'Bir Başka Mesele' isimli programda sunucu Ersin Çelik ile Prof. Dr. Şadi Evren ŞEKER Yapay Zekâ teknolojilerinin sosyolojik boyutta insanlığı nasıl etkilediğini ve geleceği nasıl şekillendireceği üzerine konuştu.



- Rektörümüz Sayın Prof. Dr. Osman Bülent ZÜLFİKAR moderatörlüğünde, Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi Dekanı Sayın Prof. Dr. Şadi Evren ŞEKER'in sunumuyla "Sağlıkta Yapay Zekâ" konulu konferans, akademik ve idari personelin katılımıyla Onkoloji Enstitüsünde gerçekleşti.



- Sabah gazetesinden Sümeyye Tunçer Hanım ile İstanbul Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Şadi Evren ŞEKER, "Dijital Türkiye" hedefinin önemli bir halkası olan 5G teknolojisinin Türkiye'nin kendi geleceğini şekillendirme noktasında fırsatlar üzerine bir röportaj gerçekleştirdi.



ZİYARETLER

- 22. Akademik Bilişim'e verdiği katkı ve desteklerden dolayı İnternet Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Serra Çelik dernek üyesi Prof. Dr. Şadi Evren Şeker'e plaketini makamında ziyaret ederek takdim etti.



ETKİNLİKLER

- İstanbul Üniversitesi'nin ev sahipliğinde gerçekleştirilen Cahit Arf Sempozyumu ile Cahit Arf'in yapay zeka ve dijital dönüşüme olan katkılarını vurgulayan kapsamlı bir etkinlik düzenlendi. Akademi, kamu ve özel sektör temsilcilerini bir araya getirerek genç nesillerde yapay zeka alanına yönelik motivasyonu artırmayı ve ülkemizin dijital dönüşüm sürecine katkıda bulunmayı hedefleyen bu etkinlik, yenilikçi fikirler ve güçlü iş birlikleri için ortak bir zemin sunmayı amaçladı.



- Bilgisayar Mühendisliği ve Yapay Zekâ & Veri Mühendisliği öğrencileri için düzenlenen Tanışma ve Oryantasyon pizza ikramı ile gerçekleşti. Oryantasyon programında fakülte akademisyenleri kendilerini, fakülteyi ve bölümü tanıtma fırsatı buldu.



- Fakültemizin paydaşı olduğu Akademik Bilişim Konferansı 11-13 Şubat 2025 tarihleri arasında İstanbul Üniversitesi ev sahipliğinde hibrit bir şekilde gerçekleştirildi.



BİLİŞİM SOHBETLERİ

Teknoloji dünyasında yazılım mühendisi olarak başladığı yolculuğunda, Ömer Faruk ÇELEBİ sırasıyla büyük kurumsal şirketlerde yöneticilik yapmış, ardından blockchain ve müzik alanında bir startup kurmuş ve son olarak kurumsala dönüş yaparak CTO olarak görev almıştır. Şu anda ise yalnızca bir firmanın üst düzey yöneticisi değil, aynı zamanda erken aşama girişimlere yatırım yapan bir yatırımcı olarak da teknoloji ekosistemine katkıda bulunan ÇELEBİ 'Girişimcilikten Kurumsala' adlı konuşmasıyla girişimcilik tecrübelerini aktardı.



Dr. Rahime Yılmaz, "Mikroservis Kalite Değerlendirmesi: Mikroservislerin Sürdürülebilirliğini Tahmin Etmek için Derin Öğrenme Yaklaşımı" başlıklı konuşmasında, mikroservis mimarilerinin temel kavramlarını ve yazılım sürdürülebilirliğini değerlendirmede derin öğrenmenin rolünü açıkladı.



2022 yılından bu yana Hepsiburada'da Yazılım Geliştirme Bölüm Müdürü olarak çalışan Ersan ÖZTÜRK Teknoloji şirketlerinde işe alım süreçleri nasıl işlediğini, adaylarda aranan yetkinlikleri Hepsiburada Katalog ekibinde bu yıl işe alınan iki adayın deneyimleri, makine öğrenmesi, ChatGPT ve diğer teknolojilerin bu süreçteki kullanımı üzerine bir konuşma yaptı.



Doçent Dr. Feyza Nur Tuncer Kılınç; Erasmus programlarının detaylarını, başvuru süreçlerini ve bu programların öğrenciler için nasıl bir kapı açtığını bizlerle paylaştı. Ayrıca, kendi tecrübelerini ve akademik bir perspektiften Erasmus'un önemini ele aldı.



SabancıDx'ten Melih Yiğit ile "Yazılım Geliştirme ve İş Geliştirmede Teknoloji Trendleri" üzerine keyifli bir sohbet gerçekleştirdik.



İDARİ YAPILAN İŞLER VE YAŞANAN GELİŞMELER

EĞİTİM

- Akademik kadromuzu genişletmek üzere 20.12.2024 tarihinde Resmî Gazete 'de yer alan ilan ile Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı'na iki Dr. Öğretim Üyesi, Yapay Zekâ ve Veri Mühendisliği Anabilim Dalı'na bir Profesör ve iki Dr. Öğretim Üyesi ve Siber Güvenlik Anabilim Dalı'na bir Öncelikli Alan Araştırma Grevlisi kadrosu ilanı çıkılmıştır.
- 20 adet Notebook İktisat fakültesine kurulacak ve haftaya Akademik toplantı İktisat Bilgisayar Laboratuvarında kurulmuştur.

YAPI İŞLERİ

- Fakültemizdeki öğrencilerinin TEKNOFEST yarışmalarında hazırlanmak için atölye olarak kullanabilecekleri oda hazırlandı.