# İLERLEME RAPORU

KASIM 2025 - ŞUBAT 2026

Rapor No: 9



# İÇİNDEKİLER


**1 İdari ve Kurumsal Faaliyetler** **3**
- 1.1 Fakültemizde Dekanlık Devir Teslim Töreni . . . 3
- 1.2 Fakültemize Yapılan Uluslararası Ziyaretler . . . 3
- 1.3 Fakülte Projelerimiz . . . 4

**2 Akademik Yayın Faaliyetleri** **6**
- 2.1 Bildiriler . . . 6
- 2.2 Makaleler . . . 6

**3 Akademik ve Teknik Etkileşim Faaliyetleri** **9**
- 3.1 Eğitimler . . . 9
  - 3.1.1 Akıllı Gelecek: Yapay Zekâ ve Sürdürülebilirlik Eğitimi . . . 9
- 3.2 Bilişim Sohbetleri . . . 9
  - 3.2.1 Digital Twin Networks for Real-Time Connected Intelligence . . . 9
  - 3.2.2 Yapay Zekâ ile Şekillenen Roller . . . 10
  - 3.2.3 Ağlardan Yapay Zekâya, Sydney'den İstanbul'a 20 Yıllık Teknoloji Evriminde Yolculuk . . . 10
  - 3.2.4 Yapay Zekânın Müşteri Hizmetlerini Dönüştürmede Kullanımı . . . 11
  - 3.2.5 Generative AI and Large Language Models (LLMs) for Transportation Security and Resiliency . . . 11

# 1 İdari ve Kurumsal Faaliyetler

## 1.1 Fakültemizde Dekanlık Devir Teslim Töreni

İstanbul Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi'nde Dekanlık Devir Teslim Töreni gerçekleştirilmiştir. Rektörümüz Prof. Dr. Osman Bülent Zülfikar'ın katılımıyla 12 Aralık 2025 tarihinde düzenlenen törende, fakültemizin dekanlık görevi Vekil Dekan Prof. Dr. Yahya Güldiken'den Prof. Dr. Kutluk Kağan Sümer'e devredilmiştir. Yeni Dekanımız Prof. Dr. Kutluk Kağan Sümer'e görevinde başarılar diler, fakültemize bugüne kadar sunduğu değerli katkılar dolayısıyla Prof. Dr. Yahya Güldiken'e teşekkür ederiz.



## 1.2 Fakültemize Yapılan Uluslararası Ziyaretler

İstanbul Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi, uluslararası akademik iş birliklerini güçlendirme hedefi doğrultusunda önemli bir ziyarete ev sahipliği yaptı. Öğretim üyemiz Doç. Dr. Pınar SARISARAY BÖLÜK ve fakülte hocalarımızın ev sahipliğinde gerçekleştirilen toplantıda, Çin'in saygın araştırma kurumlarından Huazhong University of Science and Technology (HUST) heyeti fakültemizi ziyaret etti.

Ziyarette, HUST Çin-AB Temiz ve Yenilenebilir Enerji Enstitüsü Dekan Yardımcısı Dr. Zou Mingqing ve akademik heyet yer aldı. Görüşmelerde her iki kurumun laboratuvar altyapıları, sahip oldukları bilimsel yetkinlikler, öğrenciler ve araştırmacılar için sundukları pratik saha imkânları üzerine ayrıntılı değerlendirmelerde bulunuldu. Toplantının ana çerçevesini, iki üniversitenin karşılıklı güçlü yönlerini nasıl tamamlayabileceği ve hangi alanlarda ortak hedefler oluşturabileceği tartışmaları oluşturdu. Özellikle yapay zekâ, robotik, yenilenebilir enerji, donanım ve yazılım üretimi, uygulamalı bilişim konuları üzerinde durularak, her iki tarafın uzmanlık alanlarının nasıl bir araya getirilebileceği konusunda yapıcı bir fikir alışverişi gerçekleştirildi. Ayrıca; öğrenci ve akademisyen değişimleri, uluslararası proje fonlarına ortak başvurular, pilot araştırmalar için saha paylaşımı gibi somut iş birliği alanları da toplantının gündeminde yer aldı.

İstanbul Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi olarak, küresel bilim ağı içinde aktif bir rol üstlenmeye ve geleceğe yön veren teknolojilerin geliştirilmesinde uluslararası ortaklıklarımızı güçlendirmeye kararlıyız.



## 1.3 Fakülte Projelerimiz

- Fakültemiz Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Hatice Nizam Özoğur yürütücülüğünde hazırlanan "Akıllı Gelecek: Yapay Zekâ ve Sürdürülebilirlik Eğitimi" başlıklı proje, TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı kapsamında destek almaya hak kazanmıştır. İstanbul Üniversitesi yürütücülüğünde, Koç Üniversitesi ve Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) katkılarıyla gerçekleştirilecek olan çevrimiçi bilimsel eğitim etkinliği, ileri teknolojilerin sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Program kapsamında katılımcılara; Yapay zekâ, Makine öğrenimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), Nesnelerin İnterneti (IoT) alanlarında disiplinler arası ve uygulamalı eğitimler sunulacaktır. Etkinlik, yenilikçi teknolojilerin toplumsal fayda odaklı kullanımını teşvik etmeyi hedeflemektedir.



- İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden Doç. Dr. Tuncay Gündüz yürütücülüğünde, Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi'nden Dr. Öğr. Üyesi Hatice Nizam Özoğur araştırmacı olarak ve Arş. Gör. Mert Sülük doktora bursiyeri olarak görev aldığı "Merkezi Sinir Sistemi Otoimmün Hastalıklarında Derin Öğrenme ile MRG Analizi: Tanı ve Prognozun Tahmini" projesi, TÜSEB tarafından kabul edildi ve desteklenmeye hak kazandı. Proje ile merkezi sinir sistemi otoimmün hastalıklarının tanı ve prognozu, MRG görüntüleri üzerinden derin öğrenme teknikleriyle analiz edilerek klinik karar süreçlerine katkı sağlanması hedefleniyor.



# 2 Akademik Yayın Faaliyetleri

## 2.1 Bildiriler

- Fakültemiz Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden Mehmet Aytuğ YÜRÜK'e ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Abbas MEMİŞ'e ait "Age Prediction and Categorization from Retinal Fundus Images Using Residual Neural Networks" başlıklı bildiri, IISEC 2026'da (5th International Conference on Informatics and Software Engineering) sunulmak üzere kabul edilmiştir. Konferans Bağlantısı: https://iisec.tbdakademi.org.tr/2026/




## 2.2 Makaleler

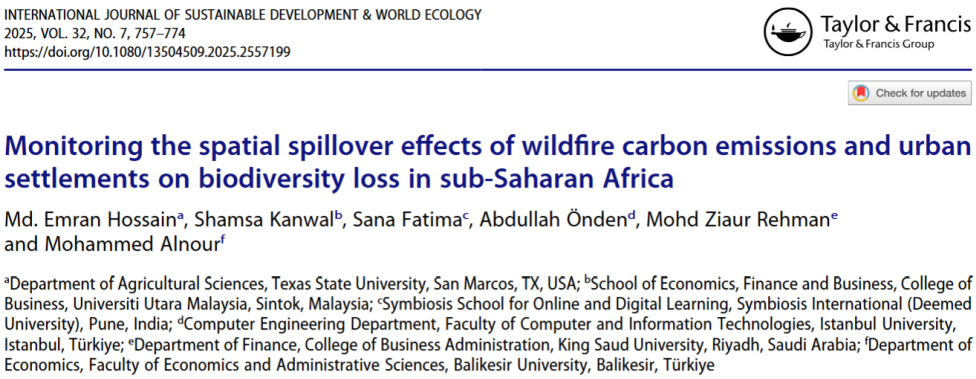
- Fakültemizin Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden Doç. Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Ertürk ve Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü'nden Dr. Öğretim Üyesi Hatice Nizam Özoğur'un yazarları arasında bulunduğu "Efficacy of Synchronized Diabetes Monitoring System in Patients with Type 2 Diabetes: Preliminary Results of a Pilot, Randomized Clinical Trial" isimli makale, "Primary Care Diabetes" dergisinde çevrimiçi olarak yayınlanmıştır. Erişim Bağlantısı: https://doi.org/10.1016/j.pcd.2025.11.005




Efficacy of synchronized diabetes monitoring system in patients with type 2 diabetes: Preliminary results of a pilot, randomized clinical trial

Mustafa Kahraman [a,b,c,*,1], Ummu Mutlu [d,2], Hasan Ediz Ozbek [e,3], Elif Beyza Boz [e,3], Ramazan Cakmak [d,2], Serkan Kurt [f,4], Hatice Vildan Dudukcu [f,4], Huseyin Yildiz [g,5], Mehmet Ali Erturk [h,6], Gokhan Ozogur [i,7], Hatice Nizam Ozogur [j], Muhammed Ali Aydin [j,7], Nizamettin Aydin [k,8], Sukru Ozturk [l,9], Kubilay Karsidag [d,10], Ilhan Satman [d,10], Mehmet Akif Karan [m,11]

- Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Abdullah Önden'in yazarları arasında yer aldığı "Monitoring the spatial spillover effects of wildfire carbon emissions and urban settlements on biodiversity loss in sub-Saharan Africa" başlıklı makale, "International Journal of Sustainable Development & World Ecology" dergisinde yayınlanmıştır. Erişim Bağlantısı: https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13504509.2025.2557199



INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT & WORLD ECOLOGY
2025, VOL. 32, NO. 7, 757–774
https://doi.org/10.1080/13504509.2025.2557199

Taylor & Francis
Taylor & Francis Group

Check for updates

**Monitoring the spatial spillover effects of wildfire carbon emissions and urban settlements on biodiversity loss in sub-Saharan Africa**

Md. Emran Hossain[a], Shamsa Kanwal[b], Sana Fatima[c], Abdullah Önden[d], Mohd Ziaur Rehman[e] and Mohammed Alnour[f]

[a]Department of Agricultural Sciences, Texas State University, San Marcos, TX, USA; [b]School of Economics, Finance and Business, College of Business, Universiti Utara Malaysia, Sintok, Malaysia; [c]Symbiosis School for Online and Digital Learning, Symbiosis International (Deemed University), Pune, India; [d]Computer Engineering Department, Faculty of Computer and Information Technologies, Istanbul University, Istanbul, Türkiye; [e]Department of Finance, College of Business Administration, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia; [f]Department of Economics, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Balikesir University, Balikesir, Türkiye

- Fakültemiz Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Önden'in yazarları arasında yer aldığı "Understanding customer conversations in social media support interactions: divergent sentiments in material and experiential brands" başlıklı makale, "Global Knowledge, Memory and Communication" dergisinde yayınlanmıştır. Erişim Bağlantısı: https://www.emerald.com/gkmc/article/doi/10.1108/GKMC-02-2025-0098/1317508



**Understanding customer conversations in social media support interactions: divergent sentiments in material and experiential brands**

Global Knowledge, Memory and Communication

Received 3 February 2025
Revised 4 September 2025
Accepted 25 October 2025

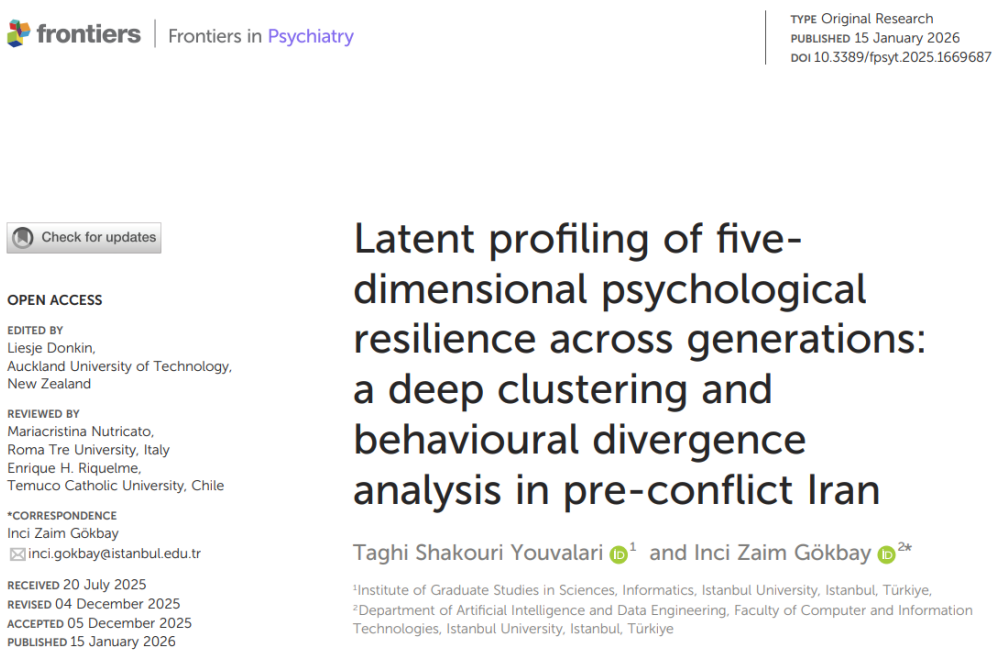
Meltem Kiygi-Calli
*Department of Business Administration, Kadir Has University, Istanbul, Turkey*

Ezgi Merdin-Uygur
*Department of Business Analytics and Marketing, Brunel University of London, London, UK*

Abdullah Onden
*Department of Computer Engineering, Istanbul University, Istanbul, Turkey, and*

Maryam El Oraiby
*Department of Business Administration, Kadir Has University, Istanbul, Turkey*

- Fakültemiz öğretim üyelerinden Dr. Öğretim Üyesi İnci Zaim Gökbay'ın yazarı olduğu bilimsel makale, alanında saygın uluslararası dergilerden biri olan "Frontiers in Psychiatry" dergisinde yayımlanmıştır. "Latent profiling of five-dimensional psychological resilience across generations: a deep clustering and behavioural divergence analysis in pre-conflict Iran" başlıklı çalışmada, farklı kuşaklar arasında psikolojik dayanıklılığın çok boyutlu yapısı derin kümeleme yaklaşımlarıyla analiz edilmekte ve davranışsal farklılaşmalar kapsamlı biçimde ele alınmaktadır. Erişim Bağlantısı: https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/articles/10.3389/fpsyt.2025.1669687/full



frontiers | Frontiers in Psychiatry

TYPE Original Research
PUBLISHED 15 January 2026
DOI 10.3389/fpsyt.2025.1669687

Check for updates

OPEN ACCESS

EDITED BY
Liesje Donkin,
Auckland University of Technology,
New Zealand

REVIEWED BY
Mariacristina Nutricato,
Roma Tre University, Italy
Enrique H. Riquelme,
Temuco Catholic University, Chile

*CORRESPONDENCE
Inci Zaim Gökbay
inci.gokbay@istanbul.edu.tr

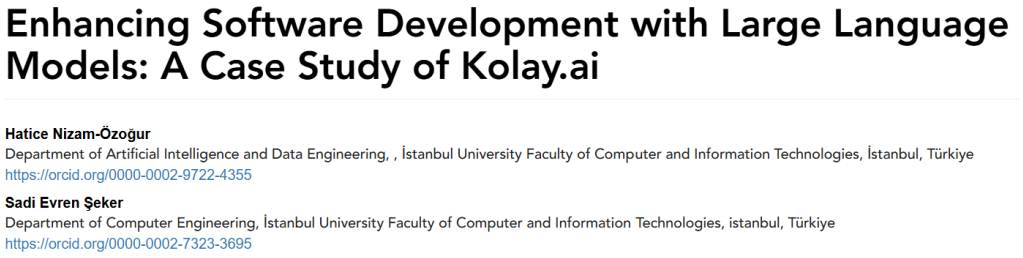
RECEIVED 20 July 2025
REVISED 04 December 2025
ACCEPTED 05 December 2025
PUBLISHED 15 January 2026

# Latent profiling of five-dimensional psychological resilience across generations: a deep clustering and behavioural divergence analysis in pre-conflict Iran

Taghi Shakouri Youvalari [1] and Inci Zaim Gökbay [2*]

[1]Institute of Graduate Studies in Sciences, Informatics, Istanbul University, Istanbul, Türkiye,
[2]Department of Artificial Intelligence and Data Engineering, Faculty of Computer and Information Technologies, Istanbul University, Istanbul, Türkiye

- Fakültemiz Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Hatice Nizam Özoğur'un yürüttüğü "Enhancing Software Development with Large Language Models: A Case Study of Kolay.ai" isimli çalışma, "Electrica" dergisinde yayınlanmıştır. Electrica, İstanbul University-Cerrahpaşa tarafından yayımlanan hakemli, açık erişimli bilimsel bir dergidir. Erişim Bağlantısı: https://doi.org/10.5152/electrica.2026.25033



# Enhancing Software Development with Large Language Models: A Case Study of Kolay.ai

**Hatice Nizam-Özoğur**
Department of Artificial Intelligence and Data Engineering, , İstanbul University Faculty of Computer and Information Technologies, İstanbul, Türkiye
https://orcid.org/0000-0002-9722-4355

**Sadi Evren Şeker**
Department of Computer Engineering, İstanbul University Faculty of Computer and Information Technologies, istanbul, Türkiye
https://orcid.org/0000-0002-7323-3695

# 3 Akademik ve Teknik Etkileşim Faaliyetleri

## 3.1 Eğitimler

### 3.1.1 Akıllı Gelecek: Yapay Zekâ ve Sürdürülebilirlik Eğitimi

TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme Programı kapsamında İstanbul Üniversitesi yürütücülüğünde, Koç Üniversitesi ve UNDP katkılarıyla düzenlenen bu çevrimiçi bilimsel eğitim etkinliği; yapay zekâ, makine öğrenimi, Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Nesnelerin İnterneti (IoT) alanlarında disiplinlerarası ve uygulamalı eğitimler sunarak ileri teknolojileri sürdürülebilir kalkınma çerçevesinde ele almıştır. Fakültemiz Dr. Öğretim Üyesi Hatice Nizam Özoğur'un eğitim koordinatörlüğünü üstlendiği etkinlik, 2–6 Şubat 2026 tarihleri arasında Zoom üzerinden çevrimiçi olarak gerçekleştirilmiş, 100 katılımcının yer aldığı programa başvurular 9 Aralık 2025 – 12 Ocak 2026 tarihleri arasında alınmıştır.




## 3.2 Bilişim Sohbetleri

### 3.2.1 Digital Twin Networks for Real-Time Connected Intelligence

Fakültemizden Doç. Dr. Mehmet Ali Ertürk, "Digital Twin Networks for Real-Time Connected Intelligence" başlıklı konuşmasında geleceğin dünyasında fiziksel varlıkların dijital yansımalarıyla nasıl etkileşime gireceğimizi, yapay zekânın bu "ikiz"lerle nasıl öğrenip karar vereceğini ve bağlantılı zekânın sınırlarını nasıl genişleteceğini ele almıştır. Dijital ikiz teknolojileri, akıllı şehirlerden sağlık sistemlerine kadar pek çok alanda dönüşüm yaratıyor. Bu konuşma, bu dönüşümün hem teknik hem de kavramsal ufuklarına kısa bir yolculuk sağlamıştır.



### 3.2.2 Yapay Zekâ ile Şekillenen Roller

Farklı sektörlerde iş yapış biçimleri hızla dönüşüyor ve birçok pozisyon yapay zekâ merkezli yeni bir nitelik kazanıyor. Bu söyleşide, E-Ticaret Dijital Ürün Yönetimi Grup Müdürü Orhan Tanrıkulu, yapay zekâ ile şekillenen yeni iş rollerini, ürün yönetiminden veri odaklı karar süreçlerine uzanan değişimi ve geleceğin organizasyonlarında insan–YZ işbirliğinin nasıl kurulacağını ele almıştır.




### 3.2.3 Ağlardan Yapay Zekâya, Sydney'den İstanbul'a 20 Yıllık Teknoloji Evriminde Yolculuk

İstanbul Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Teknolojileri Fakültesi olarak, "InformaticsTalks III – 3" etkinliği kapsamında, 18 yılı aşkın uluslararası deneyime sahip kıdemli ağ ve bulut mimarı Steve Khaled Hajjaj'ı üniversitemizde konuk konuşmacı olarak ağırladık. Steve Hajjaj; Avustralya'da ve global ölçekte telekomünikasyon, bulut sistemleri, yapay zekâ ve kurumsal ağ mimarisi alanlarında lider projeler yürütmüş, çözüm odaklı yaklaşımı ve geniş mühendislik tecrübesiyle tanınan bir uzmandır. Kariyeri boyunca Telstra, NBN Co, Qantas ve IBM gibi sektörün önde gelen kurumlarında kritik dönüşüm projelerine liderlik etmiş, geleneksel ağ sistemlerinden yapay zekâ destekli modern altyapılara geçiş süreçlerinde önemli rol üstlenmiştir. Konuşmada, teknoloji dönüşümünün hem teknik hem stratejik boyutları ele alınmıştır ve gerçek dünya örnekleriyle deneyim paylaşımı yapılmıştır.



### 3.2.4 Yapay Zekânın Müşteri Hizmetlerini Dönüştürmede Kullanımı

"Yapay zekâ, müşteri hizmetlerini nasıl dönüştürüyor?" ve "Dijital dönüşüm süreçlerinde kurumları neler bekliyor?" sorularına odaklanan bu söyleşi, yapay zekânın müşteri deneyimi, operasyonel verimlilik ve dijital dönüşüm süreçleri üzerindeki etkilerinin ele alındığı, sektör deneyimleri ve güncel uygulamaların paylaşıldığı bir etkinlik olarak gerçekleştirilmiştir. Teleperformance Dijital Dönüşümden Sorumlu Başkan Yardımcısı Bahadır Eren'in konuk olduğu söyleşi, 16 Aralık 2025 tarihinde saat 11.00'de İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi Derslik D5'te yapılmış ve öğrencilerimizin yoğun katılımıyla tamamlanmış.




### 3.2.5 Generative AI and Large Language Models (LLMs) for Transportation Security and Resiliency

Fakültemiz tarafından düzenlenen "Bilişim Sohbetleri" serisinin son etkinliğinde, University of Texas at Dallas (UT Dallas) Bilgisayar Bilimleri Bölümü öğretim üyesi, IEEE ve AAAS Fellow unvanlarına sahip Prof. Dr. Latifur Khan'ı ağırladık. 6 Ocak 2026 tarihinde İstanbul Üniversitesi Merkez Kütüphanesi'nde gerçekleştirilen etkinlikte Prof. Dr. Khan, *"Generative AI and Large Language Models (LLMs) for Transportation Security and Resiliency"* başlıklı kapsamlı bir sunum yaptı; konuşmasında üretken yapay zekânın siber güvenlik ve akıllı ulaşım sistemlerindeki dönüştürücü etkisini ele alarak tehdit modellemesinde LLM kullanımı ve yapay zekâ güvenilirliği konularındaki güncel çalışmalarını paylaştı. Öğrencilerimiz ve akademik personelimizin yoğun ilgi gösterdiği etkinlikte, uluslararası düzeydeki son gelişmeler değerlendirilirken fakültemiz ile University of Texas at Dallas arasında gelecekte gerçekleştirilebilecek olası iş birlikleri ve ortak akademik projeler de ele alındı; değerli katkıları ve ufuk açıcı sunumu için Sayın Prof. Dr. Latifur Khan'a teşekkür ederiz.




Motivation
With the widespread adoption of ML, ensuring their responsible use is critical.
ML systems increasingly impact critical societal domains
Risks of unfairness, and misuse grow with adoption
Need for frameworks and tools that ensure responsible behavior
This work focuses on these emerging challenges and solutions