

ITU Co-Learning Lab | AI

(İTÜ Birlikte Öğrenme Laboratuvarı | Yapay Zeka)

May 29 - 30, 2025, Istanbul Technical University
ITU Ayazaga Campus, Faculty of Computer and Informatics

29 - 30 Mayıs 2025, İstanbul Teknik Üniversitesi
İTÜ Ayazağa Kampüsü, Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi

29 May 2025 – Thursday / 29 Mayıs 2025 – Perşembe Conference Hall / Konferans Salonu	
08.30 – 09.00	Registration / Kayıt
09.00 – 09.40	Opening Session / Açılış Oturumu Prof. Dr. Hasan Mandal , ITU Rector Doç. Dr. Emrah Acar , ITU Center for Excellence in Education (ITU CEE) / İTÜ Eğitimde Mükemmeliyet Merkezi (İTÜ MEM) Prof. Dr. Yılmaz Akkaya , “Thought after the Co-Learning Lab”, Department of Civil Engineering
09.40 – 11.30	Panel: Learning Transformed by Artificial Intelligence: Current Practices and Future Trends / Yapay Zekayla Dönüşen Öğrenme: Güncel Uygulamalar ve Gelecek Eğilimleri Moderator / Moderatör : Doç. Dr. Emrah Acar , ITU CEE Panelist / Panelistler : Prof. Dr. Emre Onur Kahya , Department of Physics Doç. Dr. Onur Behzat Tokdemir , ITU Artificial Intelligence and Data Science Application and Research Center Deputy Director, Department of Civil Engineering Hüseyin Şimşek , Founder of Edit A.Ş. and Qulak Learning Development Tolga Canözkan , Co-Founder, Crane Technology Hikmet Gültekin , ITU Artificial Intelligence Student Club President
11.30 – 11.50	Coffee break / Kahve arası
11.50 – 12.50	AI in Education: Good Practices - Session I Eğitimde YZ: İyi Uygulama Örnekleri - Oturum I Moderator / Moderatör: Dr. Merve Çalıklı Akgün
11.50 – 12.10	Talip Tolga Sarı , “Fostering Interdisciplinary Learning Through AI-Enhanced Wireless Network Protocol Design” (Yapay Zeka Destekli Kablosuz Ağ Protokol Tasarımıyla Disiplinlerarası Öğrenimi Geliştirmek)
12.10 – 12.30	Ahmed Elgarhy , “An Adaptive AI Framework for Personalized and Inclusive Learning: Reducing Cognitive Load through Knowledge Tracing and Explainable AI ” (Uyarlanabilir ve Kapsayıcı Öğrenme için Yapay Zeka Tabanlı Bir Çerçeve: Bilgi İzleme ve Açıklanabilir Yapay Zeka ile Bilişsel Yükün Azaltılması)
12.30 – 12.50	Levent Kuzu , “Applications of Artificial Intelligence in Undergraduate Environmental Engineering Education” (Çevre Mühendisliği Lisans Eğitiminde Yapay Zeka Uygulamaları)
	Group Photo / Grup Fotoğrafı



13.00 – 14.00	Lunch Break / Öğle arası
14.00 – 15.00	AI in Education: Good Practices - Session II Eğitimde YZ: İyi Uygulama Örnekleri - Oturum II Moderator / Moderatör: Prof. Dr. Semra Ahmetolan
14.00 – 14.20	Onur Behzat Tokdemir , “ <i>From Infrastructure to Interface: Integrating Digital Twins and AI into Civil Engineering Education for Resilient Futures</i> ” (Altyapıdan Ara yüze: Sürdürülebilir Gelecekler İçin Yapı Mühendisliği Eğitiminde Dijital İkiz ve Yapay Zekâ Entegrasyonu)
14.20 – 14.40	Emmanouil Ekmektsoglou , “ <i>Integrating Neural Networks into the Pedagogy of Music Composition</i> ” (Müzik Kompozisyonu Eğitimine Sinir Ağlarının Entegrasyonu)
14.40 – 15.00	Bora Şenceylan, Gökhan İnce, İbrahim Delen, Nisa Nur Karabacak, Zeynep Gül Dertli, Hakan Akçay, Bahadır Yıldız “ <i>CLIMA-Tutor: A Game-based, AI-driven Educational Platform for Enhancing Climate Literacy Among Turkish Middle-school Students</i> ” (CLIMA-Tutor: Türk Ortaokul Öğrencilerinin İklim Okuryazarlığını Geliştirmeye Yönelik Etkileşimli, Yapay Zekâ Destekli Eğitim Platformu)
15.00 – 15.10	Closing / Kapanış

30 May 2025 – Friday / 30 Mayıs 2025 Rectorate Annex Building – Center for Excellence in Education Rektörlük Ek Blok – Eğitimde Mükemmeliyet Merkezi	
9.00 – 9.30	Opening / Açılış
9.30 – 12.30	LEARNING STATION MODEL – How to design innovative learning experiences through co-learning? / ÖĞRENME İSTASYONU MODELİ – Birlikte öğrenme yoluyla yenilikçi öğrenme deneyimleri nasıl tasarlanır?
9.30 – 10.45	ToT – Learning Station Model / Eğiticinin Eğitimi – Öğrenme İstasyonu Model – Session I
10.45 – 11.00	Coffee Break / Kahve arası
11.00 – 12.30	ToT – Learning Station Model / Eğiticinin Eğitimi – Öğrenme İstasyonu Model – Session II
12.30	Group Photo / Grup Fotoğrafı Closing / Kapanış