EJONS

INTERNATIONAL JOURNAL ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL SCIENCES

17th. INTERNATIONAL CONGRESS

"Artificial Intelligence and Society: Theory to Practice"

August 21-22, 2024 / Konya, Türkiye
Necmettin Erbakan University

PROCEEDINGS BOOK

Edited by
Prof. Dr. Mikail BATU

ISBN: 978-625-367-813-5

PROCEEDINGS BOOK

EJONS 17th INTERNATIONAL CONGRESS

"Artificial Intelligence and Society: Theory to Practice"

August 21-22, 2024 / Konya, Türkiye

Necmettin Erbakan University

Editors

Prof. Dr. Mikail BATU

Institute Of Economic Development And Social Researches Publications®
(The Licence Number of Publicator: 2014/31220)
TÜRKİYE

All rights of this book belong to IKSAD Publishing House
Authors are responsible both ethically and jurisdically
Iksad Publications - 2024©

Issued: 15.09.2024

ISBN - 978-625-367-813-5

PROCEEDINGS BOOK

CONGRESS ID

TITLE OF CONGRESS

EJONS 17th INTERNATIONAL CONGRESS

"Artificial Intelligence and Society: Theory to Practice"

PARTICIPATION

Keynote & Invited

DATE - PLACE

August 21-22, 2024 / Konya, Türkiye

Necmettin Erbakan University

ORGANIZATION

Necmettin Erbakan University

&

İKSAD-Institute of Economic Development and Social Researches

CONGRESS HONORARY PRESIDENT

Prof. Dr. Cem ZORLU - Rector of Necmettin Erbakan University

SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE HEAD

Prof. Dr Mustafa ARSLAN - Necmettin Erbakan University

ORGANIZING COMMIITTE HEAD

Prof. Dr Mikail BATU - Necmettin Erbakan University

ORGANIZING COMMITTEE MEMBERS

Assoc. Prof. Dr. İncinur ATİK GÜRBÜZ - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. Yakup KAYA - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. Ali Erkam YARAR - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. A. Mücahid ZENGİN - Necmettin Erbakan University

Lect. Dr. Yakup KALIN - Necmettin Erbakan University

Lect. Dr. İsmail KUĞU - Necmettin Erbakan University

Res. Assist. Dr. Büşra KÜÇÜKCİVİL - Necmettin Erbakan University

Res. Assist. Burak Kemal ATEŞ - Necmettin Erbakan University

Res. Assist. Semih SÖĞÜT - Necmettin Erbakan University

SCIENCE & ADVISORY COMMITTEE

Prof. Dr. Mikail BATU - Necmettin Erbakan University

Prof. Dr. Mehmet YASTI - Necmettin Erbakan University

Prof. Dr. Akan YANIK - Aydın Adnan Menderes University

Prof. Dr. Emet GÜREL - Ege University

Prof. Muntazir MEHDI - NUML, Pakistan

Prof. Dr. Gökhan TUNÇ - Anadolu University

Prof. Dr. Burcu ÖKSÜZ - Izmir Katip Çelebi University

Prof. Dr. Nejat ÖZÜPEK - Selçuk University

Prof. Dr. Ahmet TARHAN - Selçuk University

Prof. Dr. Aşina GÜLERARSLAN ÖZDENGÜL - Selçuk University

Prof. Andrei JEAN - Gas Petrolium University, Romania

Prof. Violla MAKHZOUM - Islamic University of Lebanon

Prof. Carlos RODRIGUES - Universidade Fernando Pessoa, Portugal

Prof. Froilan MOBO - PMMA, Philippines

Assoc. Prof. Dr. İncinur ATİK GÜRBÜZ - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. Yakup KAYA - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. Sefer KALAMAN - Ankara Yıldırım Beyazıt University

Assoc. Prof. Dr. Turgay KABAK - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. Sinan ÇAKIR - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. N.Paşa ÖZER - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. İlknur AYDDOĞDU KARAASLAN - Ege University

Assoc. Prof. Dr. Şakir GÜLER - Süleyman Demirel University

Assoc. Prof. Dr. Mustafa Derviş DERELİ - Necmettin Erbakan University

Assoc. Prof. Dr. Handan GÜLER İPLİKÇİ - Manisa Celal Bayar University

Assist. Prof. Dr. Faruk YAZAR - Necmettin Erbakan University

Assist. Prof. Dr. Mustafa Oz - University of Tennessee

Assist. Prof. Dr. Zehra BATU - İzmir Demokrasi University

PARTICIPATING COUNTRIES (20)

Türkiye, Azerbaijan, Nigeria, Morocco, Cyprus, India, Algeria, Romania, Ukraine, Albania, Canada, UK, North Macedonia, Kazakhstan, Iran, Lebanon, Georgia, Russia, Bosnia and Herzegovina, USA

TOTAL ABSTRACTS: 182

The number of abstracts from foreign countries: **99**

The number of abstracts from Türkiye: **83**

LANGUAGES

Turkish, English

EJONS 17th INTERNATIONAL CONGRESS

"Artificial Intelligence and Society: Theory to Practice"

August 21-22, 2024 / Konya, Türkiye

Necmettin Erbakan University

CONGRESS PROGRAM



Meeting ID: 859 7119 7642
Passcode: 111222

https://us02web.zoom.us/j/85971197642?pwd=X2s8Ou7JtzdTxlpuWThINL6NnSjiNE.1

PARTICIPANT COUNTRIES (20)

Türkiye, Azerbaijan, Nigeria, Morocco, Cyprus, India, Algeria, Romania, Ukraine, Albania, Canada, UK, North Macedonia, Kazakhstan, Iran, Lebanon, Georgia, Russia, Bosnia and Herzegovina, USA

ÖNEMLİ, DİKKATLE OKUYUNUZ LÜTFEN / IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

Önemli, Dikkatle Okuyunuz Lütfen

- Kongremizde Yazım Kurallarına uygun gönderilmiş ve bilim kurulundan geçen bildiriler için online (video konferans sistemi üzerinden) sunum imkanı sağlanmıştır.
- Online sunum yapabilmek için **https://zoom.us/join** sitesi üzerinden giriş yaparak "Meeting ID or Personal Link Name" yerine ID numarasını girerek oturuma katılabilirsiniz.
- Zoom uygulaması ücretsizdir ve hesap oluşturmaya gerek yoktur.
- Zoom uygulaması kaydolmadan kullanılabilir.
- Uygulama tablet, telefon ve PC'lerde çalışıyor.
- Her oturumdaki sunucular, sunum saatinden 15 dk öncesinde oturuma bağlanmış olmaları gerekmektedir.
- Tüm kongre katılımcıları canlı bağlanarak tüm oturumları dinleyebilir.
- Moderatör – oturumdaki sunum ve bilimsel tartışma (soru-cevap) kısmından sorumludur.

Dikkat Edilmesi Gerekenler- TEKNİK BİLGİLER

- Bilgisayarınızda mikrofon olduğuna ve çalıştığına emin olun.
- Zoom'da ekran paylaşma özelliğine kullanabilmelisiniz.
- Kabul edilen bildiri sahiplerinin mail adreslerine Zoom uygulamasında oluşturduğumuz oturuma ait ID numarası gönderilecektir.
- Katılım belgeleri kongre sonunda tarafınıza pdf olarak gönderilecektir
- Kongre programında yer ve saat değişikliği gibi talepler dikkate alınmayacaktır

IMPORTANT, PLEASE READ CAREFULLY

- To be able to attend a meeting online, login via **https://zoom.us/join** site, enter ID "Meeting ID or Personal Link Name" and solidify the session.
- The Zoom application is free and no need to create an account.
- The Zoom application can be used without registration.
- The application works on tablets, phones and PCs.
- The participant must be connected to the session 15 minutes before the presentation time.
- All congress participants can connect live and listen to all sessions.
- Moderator is responsible for the presentation and scientific discussion (question-answer) section of the session.

Points to Take into Consideration - TECHNICAL INFORMATION

- Make sure your computer has a microphone and is working.
- You should be able to use screen sharing feature in Zoom.
- Attendance certificates will be sent to you as pdf at the end of the congress.
- Requests such as change of place and time will not be taken into consideration in the congress program.



OPENING CEREMONY

21.08.2024

09:30-10:00

****

CONGRESS HONORARY PRESIDENT

Prof. Dr. Cem ZORLU - Rector of Necmettin Erbakan University

****

SCIENTIFIC ADVISORY COMMITTEE HEAD

Prof. Dr Mustafa ARSLAN - Necmettin Erbakan University

****

ORGANIZING COMMIITTE HEAD

Prof. Dr Mikail BATU - Necmettin Erbakan University

****

IKSAD PRESIDENT

Dr. Mustafa Latif EMEK

****



Session 1 / Hall-1
21.08.2024
Moderator: Assoc. Prof. Dr. Nilgün ULUTAŞDEMİR
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE FUTURE OF HEALTH SERVICES MANAGEMENT: ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN NURSING	Nilgün ULUTAŞDEMİR Hasan ÇİFTÇİ	Gümüşhane University, Türkiye Harran University, Türkiye
BAŞ VE BOYUN KANSERLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE DERİN ÖĞRENME YAKLAŞIMI	Gül BAYRAM	Mersin University, Türkiye
A NEW ERA IN NUTRITION AND DIETETIC APPLICATIONS: ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Muhammed Enes KARTAL Ayhan DAĞ	Lokman Hekim University, Türkiye
İNFEKSİYÖZ KERATİTE NEDEN OLAN PATOJENLERİN TANISINDA DERİN ÖĞRENME ALGORİTMİ	Gül BAYRAM	Mersin University, Türkiye
APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN YOUTH MENTAL HEALTH: A NARRATIVE REVIEW	Merve Yılmaz-Karataş	Necmettin Erbakan University, Türkiye
EVALUATION OF INFORMATION PROVIDED BY CHATGPT VERSIONS ON TRAUMATIC DENTAL INJURIES FOR DENTAL STUDENTS AND PROFESSIONALS	Beyza Nur ÇELİKKAYA Zeynep ÖZTÜRK	Bolu Abant İzzet Baysal University, Türkiye
THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN NURSING EDUCATION	Sümeyye Kavici Burak Şirin	Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED APPLICATIONS USED IN PSYCHIATRY CLINICS	Burak Şirin Sümeyye Kavici	Tokat Gaziosmanpaşa University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-2
21.08.2024
Moderator: Prof. Dr. Mikail Batu
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
HOW IS GENERATION Z USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE? A STUDY ON THE NEW DIGITAL GENERATION	Mikail Batu Ayşenur Yıldırım	Necmettin Erbakan University, Türkiye
THE PERCEPTION OF DIGITAL NATIVES TOWARD METAVERSE: WHICH REALITY?	Mikail Batu Fatma Erdoğan	Necmettin Erbakan University, Türkiye
NEGATIVE IMPACTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS ON SOCIETY	Zühtü Hakan AKPOLAT	Fatih Sultan Mehmet Vakıf University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE CATEGORIZATION AND HISTORICAL DEVELOPMENT PROCESS	Süleyman TEMUR	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
THE EFFECT OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS ON ORGANIZATIONAL SOCIALIZATION	Yavuz BELENDİR Serra Sevde HATİPOĞLU	Ankara Hacı Bayram Veli University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) INTEGRATION IN CALL CENTERS: PLUKTO'S EXAMPLE	Şehriban KAYACAN Emel OTURAK SEYMEN	T.C. İstanbul Kültür Üniversitesi
UNVEILING THE FUTURE: EVALUATING THE POTENTIALS AND IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) AND AI TOOLS IN THE RESEARCH METHODOLOGY OF TURKISH ART HISTORY	İsmail KUĞU	Necmettin Erbakan University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-3
21.08.2024
Moderator: Prof. Dr. Mustafa ARSLAN
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
YAPAY ZEKANIN SİBORG TOPLUM ÜTOPYASI	Muhammed YAMAÇ	Bartın University, Türkiye
BETWEEN ENTHUSIASM AND ANXIETY - ON EMOTIONS TOWARDS AI	Ulaş Başar GEZGIN	İstanbul Galata University, Türkiye
AI LITERACY: A PRACTICAL EXPLORATION THROUGH THE USES OF AI TOOLS	Ulaş Başar GEZGIN	İstanbul Galata University, Türkiye
AI POLICIES IN HIGHER EDUCATION: THREATS AND OPPORTUNITIES OFFERED BY AI AT UNIVERSITIES	Ulaş Başar GEZGIN	İstanbul Galata University, Türkiye
SEMITIC ORIGINS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES	Mustafa ARSLAN	Necmettin Erbakan University, Türkiye
METAHUMAN VE METAVERSE: DİJİTAL DÜNYALARDA YARATIM SÜREÇLERİ VE UYGULAMA ALANLARI	Sena ARSLAN Mustafa ARSLAN	INITEIA Computer Games, İstanbul Necmettin Erbakan University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ART CAN AI ARTWORKS REPLACE REAL ARTWORKS? - A DISCUSSION	Büşra Fadim SARIKAYA	Turkish-German University, Türkiye
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 1 / Hall-4
21.08.2024
Moderator: Assist. Prof. Dr. K.R.Padma
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND STRUCTURAL BIOINFORMATICS IN DRUG REPURPOSING DURING COVID-19 PANDEMICS	Betül Akçeşme, Belma Šabanović, Emina Pokvić, Nadia Islam Tithi, Nadia Tifour	International University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina University of Health Sciences, İstanbul, Turkey
TRANSFORMING DIABETES MANAGEMENT: THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON DIAGNOSIS, TREATMENT, AND PATIENT CARE	Ajesh Chauhan Shivam Rajput	Hindu College of Pharmacy, Sonepat, Haryana, India
COVID-19 DETECTION FROM CHEST X-RAY IMAGES USING A CNN MODEL	SIVASAKTHI S	G.Venkataswamy Naidu College,Kovilpatti
NUCLEAR MEDICINE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A BOON FOR CANCER PATIENTS	Priyanshi Goyal	Mangalayatan University, Aligarh, Uttar Pradesh, India
A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF ROBOTICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN REVOLUTIONIZED HEALTH ENVIRONMENTS	K.R.Padma K.R.Don	Women's University), Tirupati, AP. Bharath University
INTRODUCTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LIFE SCIENCES: UNLOCKING NEW POTENTIALS-A REVIEW UPDATE	K.R.Padma K.R.Don	SriPadmavatiMahilaVisvaVidyalayam (Women's) University Bharath University
PREDICTING FERTILITY FUTURES: THE RISE OF INNOVATIVE BIOMARKERS FOR PREDICTING INFERTILITY	Saheed A. Adekola, Musa A. Muhibi, Mathew F. Olaniyan	University of Abuja Edo State University
UTILIZING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CANCER CLINICAL RESEARCH	Pooja.P, Dr.R.Saravanan, Dr.R.Srinivasan	Bharath Institute of Higher Education and Research, Tambaram, Chennai

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-5
21.08.2024
Moderator: Ihor Ponomarenko
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
REVOLUTIONIZING SUPPLY CHAIN RISK ASSESSMENT THROUGH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	Nisrine REZKI Mohamed Mansouri	Hassan First University of Settat Berrechid, Morocco
THE FUTURE OF SOCIAL MEDIA ADVERTISING: PREDICTING TRENDS AND THEIR POTENTIAL IMPACT ON PURCHASE INTENTIONS	Mohit Sharma	Independent Researcher
AI APPLICATION IN SOCIAL MEDIA MARKETING	Ihor Ponomarenko Dmytro Ponomarenko	State University of Trade and Economics, Ukraine International University of Business and Law
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CONSUMER CREDIT: THE RISK OF COMPUTERIZATION OF RISK	Chahid SLIMANI	FSJES, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Fez, Morocco.
THE FUTURE OF SOCIAL MEDIA ADVERTISING: PREDICTING TRENDS AND THEIR POTENTIAL IMPACT ON PURCHASE INTENTIONS	Mohit Rishi Chaudhry Nitika Kuldeep Chaudhary	Maharshi Dayanand University, Rohtak
PRIVACY CONCERNS IN TECH-INTEGRATED BRAND EXTENSIONS: A SOCIETAL DILEMMA	Mohit Nitika	Maharshi Dayanand University, Rohtak
CYBER SECURITY PROPAGANDA AND HYBRID WARFARE IN INTERNATIONAL RELATIONS	Nikita Rao Professor Zaheer Ahmed	MIT World Peace University, Pune, India
BLACK SEA ECOMONITORING SYSTEM WITH INTEGRATION OF NEW DIGITAL TECHNOLOGIES AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS	Prof. Tamar Lominadze Prof. Taliko Jvania Prof. Gia Surguladze Prof. Lily Petriashvili Assoc. Prof. Nino Topuria Prof. Nona Otkhozoria	Georgian Technical University Georgia

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-1
21.08.2024
Moderator: Assist. Prof. Dr. İrem TORE
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
TURİZM VE YAPAY ZEKÂ TEKNOLOJİLERİ LİTERATÜRÜNE İLİŞKİN BİBLİYOMETRİK BİR ANALİZ	Ramazan GÖRAL Ümit ŞALVARCI	Selçuk University, Türkiye
REPRESENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FUTURE THEMED NETFLIX FILMS: THE EXAMPLE OF ATLAS (2024)	Erdem TÜRKAVCI	Istanbul Gelisim University, Türkiye
AN ASSESSMENT OF THE POSSIBLE CONTRIBUTIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO CORPORATE MANAGEMENT WITHIN THE SCOPE OF CORPORATE GOVERNANCE	İrem TORE	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji University, Türkiye
LOOKING FORWARD IN PUBLIC RELATIONS; THE NEW PARADIGM ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Aşina Gülerarslan ÖZDENGÜL Mustafa AYDIN	Selcuk University, Türkiye
COMPARISON OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS VIA TIME SERIES DATA OF DISTINCT COUNTRIES FOR PREDICTION OF ECONOMIC GROWTH RATE	Semin TOPALOGLU PAKSOY Altayeb Alhadi Dawai	Cukurova University, Türkiye
A CONCEPTUAL REVIEW ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTED PERSONALIZED COMMUNICATION STRATEGIES IN THE CONTEXT OF ADVERTISING AND MARKETING	Gülşah AKTO	Fırat University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-2
21.08.2024
Moderator: Dr. Büşra KÜÇÜKCİVİL
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE EVOLUTION OF DOCUMENTARY FILMMAKING: USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN STORYTELLING	Elif ÇANĞA BAYER	Giresun University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ADVERTISING: THE EVOLUTION OF SCENARIOS	Mustafa Emre MAMAKLI Tuba KARABULUT KAPLAN Chaimaa ZID Ali Erkam YARAR	Necmettin Erbakan University, Türkiye
DETEMINING CULTIVIBLE PLANTS AND ECONOMICAL SPRINKLER USING ARTIFICAL INTELLIGENCE AND IoT	Ömer BİLGİN Ömer Sefa YÜKSEL	Türkiye
EVALUATION OF SUSTAINABLE GREEN MANAGEMENT APPROACH IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PERSPECTIVE	Nurgün BAL	Beykent University, Türkiye
EXPLORING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS AND THEIR APPLICATIONS IN BUSINESS	Kağan OKATAN	İstanbul Beykent University, Türkiye
CHANGE FROM PUBLIC RELATIONS 1.0 TO PUBLIC RELATIONS 4.0: AN APPROACH BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Büşra KÜÇÜKCİVİL	Necmettin Erbakan University, Türkiye
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 2 / Hall-3
21.08.2024
Moderator: Assoc. Prof. Dr. Ali Erkam Yarar
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
NEW APPROACHES TO DETERMINING MATURITY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPANIES	Murat ŞAHİN Yusuf Cemalettin ÇOPUROĞLU	Karadeniz Teknik University, Türkiye Fırat University, Türkiye
STRATEGIC IMPORTANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPANIES IN DIGITAL TRANSFORMATION	Murat ŞAHİN Yusuf Cemalettin ÇOPUROĞLU	Karadeniz Teknik University, Türkiye Fırat University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BUSINESS MANAGEMENT	Emre NALÇACIGİL A. Fatih ÖZYILMAZ	Kırşehir Ahi Evran University, Türkiye Karamanoğlu Mehmetbey University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ADVERTISING: BIBLIOMETRIC ANALYSIS FOR TARGETING AND PERSONALIZATION	Bekir BULUT Ali Erkam Yarar	Selçuk University, Türkiye Necmettin Erbakan University, Türkiye
THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL FORENSICS: OPPORTUNITIES AND ETHICAL CONSIDERATIONS	Mazlum Özçağdavul	Ankara Yıldırım Beyazıt University, Türkiye
NÖROPAZARLAMA VE YAPAY ZEKÂ İLİŞKİSİ EKSENİNDE PAZAR ARAŞTIRMALARINDA YENİ YAKLAŞIMLAR: TEHDİTLER, FIRSATLAR VE YENİ OLANAKLAR	Fatma Cansu DEMİRULUS M. Nur ERDEM	Ondokuz Mayıs University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-4
21.08.2024
Moderator: Roza YEREZHEPKYZY
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AND COMBATING CLIMATE CHANGE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	Roza YEREZHEPKYZY Aruzhan ZHOLMAKHAN	Al-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan
WEIGHTED ARITHMETIC INDEXING AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS ALGORITHMS IN ASSESSING GROUND-WATER QUALITY IN MAKURDI, BENUE STATE NIGERIA	Victoria O. Okeyi and Prof. Raymond Wuana	Independent Researcher
ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MICROBIAL WASTE RECYCLING	Majekodunmi Racheal Adedayo, Oluwabunmi Yetunde Olutuase	Kwara State University, Malete, Nigeria
THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SOLVE CLIMATE AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS: CURRENT TRENDS AND PROSPECTS	Roza YEREZHEPKYZY Aruzhan ZHOLMAKHAN	l-Farabi Kazakh National University, Kazakhstan
APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MONITORING THE GROWTH PERFORMANCE OF GOATS	E. Binuni Rebez, G. Ilavarasi, M. V. Silpa and V. Sejian	Rajiv Gandhi Institute of Veterinary Education and Research
LEGAL REGULATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN KAZAKHSTAN	Serikkaly TYNYBEKOV Ayazhan IBRAGIM	Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan International Educational Corporation, Kazakhstan, Almaty
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 2 / Hall-5
21.08.2024
Moderator: Irina-Ana DROBOT
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
A SURVEY ON CHANNEL CAPACITY ESTIMATION FOR MASSIVE MULTIUSER MIMO SYSTEMS	Mr. Vaibhav Yavalkar Dr. Sameer Nanivadekar	Pacific Academy of Higher Education and Research, Udaipur, India
PRIVACY CONCERNS IN TECH-INTEGRATED BRAND EXTENSIONS: A SOCIETAL DILEMMA	Mohit Rishi Chaudhry Nitika Kuldeep Chaudhary	Maharshi Dayanand University, Rohtak
ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS IMPLICATIONS FOR THE HISTORICAL RESEARCH	Assoc Prof (Dr) Chayanika Uniyal Assoc Prof (Dr) Amna Mirza	University of Delhi, India
GAB AI AND ITS ABILITY TO GENERATE A HAIKU POEM RELATED TO SWIMMING	Irina-Ana DROBOT	Technical University iversity of Civil Engineering Bucharest, Romania
AI-BASED DERIVATION OF THE IMPORTANCE OF ATTRIBUTES IN CASE OF EVALUATION MODELS	Gyula Bán János Rikk László Pitlik	Kodolányi University and MY-X research team Hungary
ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A GLOBAL DIGITAL RENAISSANCE	Ananda Majumdar	University of Alberta
SOFTWARE USES IN TRANSLATORS' WORK. A QUALITATIVE STUDY IN ROMANIAN	Marinache Ramona Marinescu Valentina	University of Bucharest, Romania
THE PLACE OF AI IN THE FUTURE OF ROMANIAN JOURNALISM	Marinescu Valentina Marinache Ramona	University of Bucharest, Romania
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 3 / Hall-1
21.08.2024
Moderator: Assoc. Prof. Dr. A. Mücahid ZENGİN
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THESES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF COMMUNICATION IN TÜRKİYE	Abdülbaki ERTAŞ A. Mücahid ZENGİN	Necmettin Erbakan University, Türkiye
USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APIS IN FOREIGN LANGUAGE EDUCATION: DESIGN OF A WEB APPLICATION FOR INTERACTIVE VOCABULARY ANALYSIS IN RUSSIAN TEXTS	Cihan KARA	Anadolu University, Türkiye
THE FUTURE OF EDUCATION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE: PERSPECTIVES OF SCIENCE TEACHERS	Hanife ÇETINGÜNEY Uğur BÜYÜK	Milli Eğitim Bakanlığı, Kayseri, Türkiye Erciyes University, Türkiye
USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION FROM THE PERSPECTIVE OF THE FEYZA PROJECT	Hanife ÇETINGÜNEY Uğur BÜYÜK	Milli Eğitim Bakanlığı, Kayseri, Türkiye Erciyes University, Türkiye
ADAPTATION OF THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE ANXIETY SCALE TO TURKISH: INITIAL RESULTS	Yusuf Ziya OLPAK Mustafa YAĞCI	Kırşehir Ahi Evran University, Türkiye
SHAPING FUTURE EDUCATION: THE TEACHING PROFESSION IN AI-ASSISTED EDUCATION	Zahit KÖSEOĞLU Berker KILIÇ Esra KILIÇ	Milli Eğitim Bakanlığı Canik İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü
SHAPING FUTURE EDUCATION: TEACHERS' ATTITUDES AND EXPECTATIONS TOWARDS AI-ASSISTED EDUCATION	Zahit KÖSEOĞLU Berker KILIÇ Esra KILIÇ	Milli Eğitim Bakanlığı Canik İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-2
21.08.2024
Moderator: Lect. Şule ÇINAR YAĞCI
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE ROLE OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOTS IN ENGLISH LANGUAGE LEARNING: IMPROVING LISTENING, SPEAKING, READING AND WRITING SKILLS	Şule ÇINAR YAĞCI Tuğba AYDIN YILDIZ	Zonguldak Bülent Ecevit University, Türkiye
BITS, BYTES, AND BEYOND: AI'S REVOLUTIONARY IMPACT ON LEARNING, LIVING, AND LITERATURE	Timuçin Buğra Edman Alper Yeşil Begüm Mercan	Düzce State University, Türkiye University of Europe for Applied Sciences Visual & Experience Design
UNMASKING ARTIFICIAL CREATIVITY: A COMPARATIVE STUDY OF AI'S SHORT STORY WITH EDGAR ALLAN POE'S 'THE OVAL PORTRAIT'	Yaren ERGENÇ Nilgün MÜFTÜOĞLU	Karadeniz Technical University, Türkiye
SOCIAL PERCEPTIONS IN THE AGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: EMPLOYEES' ATTITUDES TOWARDS ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Ayşe Gül İLHAN Nezih ÖNAL	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
AN INNOVATIVE TOOL FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRAINING: PICTOBLOX	Ayşe Gül İLHAN Nezih ÖNAL	Niğde Ömer Halisdemir University, Türkiye
ÇEVİRİBİLİM ALANINDA YAPAY ZEKÂ ÜZERİNE ULUSAL ALAN YAZINDA YAZILMIŞ MAKALELERİN EĞİLİMLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	Aliye GENÇ Şule ÇINAR YAĞCI	Gazi University, Türkiye Zonguldak Bülent Ecevit University, Türkiye
EVALUATION OF NATIONAL ARTICLES ON THE USE OF CHATGPT IN FOREIGN LANGUAGE EDUCATION	Nurten ÖZÇELİK Şule ÇINAR YAĞCI	Gazi University, Türkiye Zonguldak Bülent Ecevit University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-3
21.08.2024
Moderator: Asst. Prof. Dr. Ali DURAN
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
GÖRME ENGELLİ ÖĞRENCİLERE YAPAY ZEKA DESTEKLİ DERS PLANI TASARLANMASI: SİNDİRİM SİSTEMİ ÖRNEĞİ	Hayriye Nisa ŞAHİN Mustafa ERGUN	Ondokuz Mayıs University, Türkiye
THE EFFECTIVE USE OF CHATGPT IN THE INVESTIGATION OF THE ESSAYS WRITTEN BY TURKISH EFL LEARNERS	Ayşegül DUR	Agri İbrahim Cecen University, Türkiye
INVESTIGATION OF CHATGPT'S PERFORMANCE IN SEMI-STRUCTURED MATHEMATICS PROBLEM POSING	İrem OKUYAN Emre EV ÇİMEN	Eskişehir Osmangazi University, Türkiye
THE MEDIATING EFFECT OF DIGITAL ATTITUDE ON THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL IDENTIFICATION ON CYBERLOAFING	Şule DARICAN Mehmet Yiğit BAŞER	İstanbul Aydın University, Türkiye
A REVIEW OF LITERATURE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SCHOOLS: IMPLICATIONS FOR ORGANIZATIONAL BEHAVIOR	Ali DURAN	Amasya University, Türkiye
A PHILOSOPHICAL VIEW ON HUMAN FROM THE PERSPECTIVE OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Kevser Erdoğan	Ankara University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-4
21.08.2024
Moderator: Dr.S.P. Siddique Ibrahim
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE	SANKAR R GOWRI SHANKAR S SIVASURIYAN K KATHIRAVAN P PRADEEP S	Annamalai University
LEVERAGING AUTONOMOUS DRONES AND AI FOR PRECISION AGRICULTURE IN MARGINAL LANDS	Dr.S.P. Siddique Ibrahim I. Rakshitha	VIT-AP University, Amaravati, Andhra Pradesh, India
INTEGRATED SUSTAINABLE AGRICULTURE SYSTEM USING ORGANIC FERTILIZERS AND IOT-ENHANCED CROP MANAGEMENT	Dr.S.P. Siddique Ibrahim Harsharani kote	VIT-AP University, Amaravati, Andhra Pradesh, India
AI-ENHANCED AGRO-ROTATION FOR FUTURE READY FARMING	Dr.S.P. Siddique Ibrahim Uppara Nithin	VIT-AP University, Amaravati, Andhra Pradesh, India
CAPACITY OF ACADEMIC STAFF TO USE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TEACHING AND RESEARCH IN AGRICULTURE FACULTIES OF SELECTED UNIVERSITIES IN ENUGU STATE, NIGERIA	Okoro G.G, Ozioko R.I, Beluonwu N.C	University of Nigeria, Nsukka, Enugu, Nigeria.
ADOPTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS IN CONTROLLED AGRICULTURAL CHEMICALS TOWARDS ENHANCING AGRICULTURAL PRODUCTIVITY AND SUSTAINABILITY IN NORTHERN NIGERIA	Kabiru Hamisu, Abdulnasir Lawan Isah, Hafsat Sanusi Mohammed, Sulaiman Auwalu Yaro, Soumik Podder, Abdurrauf Mohammed Hamisu, Muhsin Shafiu Umar	SR University, Warangal-506371 Aliko Dangote University of Science and Technology, Wudil Kano, Nigeria

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 3 / Hall-5
21.08.2024
Moderator: Zohaib Hassan Sain
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 15:00 – 17:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INCORPORATING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE LANGUAGE CLASSROOM TO ENHANCE STUDENT ENGAGEMENT IN WRITING ASSIGNMENTS	Tannistha Dasgupta	VIT-AP University, India
THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE TEACHING PROCESS	Rovena Kamberi	Independent Researcher
A CRITICAL ANALYSIS OF AI'S PURPOSE IN STEM HIGHER EDUCATION	Suela Hoxhaj, Elda Spahiu, Dafina Xhako, Niko Hyka	Polytechnic University of Tirana, Albania Institute of Applied Nuclear Physics, University of Tirana, Albania.
TEACHING AND AI: HOW COULD AI HELP TEACHERS AND STUDENTS?	Prof. Bouchra BELAOUISSI	Ministry of National Education, Preschool and Sports, Morocco
INNOVATIVE INTEGRATION OF COMPUTER NETWORK TECHNOLOGY IN MODERN EDUCATIONAL SYSTEMS	Zohaib Hassan Sain	Superior University, Lahore, Pakistan
THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON ISLAMIC EDUCATION: TRANSFORMING METHODS AND APPROACHES TO LEARNINGS	Zohaib Hassan Sain	Superior University, Lahore, Pakistan
ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOTS AWARENESS AND ACCESSIBILITY FOR LEARNING AMONG SCIENCE PRE-SERVICE TEACHERS IN MINNA, NIGER STATE	Mohammed, C.M., Idris, U.S.B, Babagana, M., Koroka M.U.S., Ndatsu, A., Shuaeeb, A. I. Saifullahi, M., Mohammed S.	Federal University of Technology Minna, Niger State, Nigeria.
THE FUTURE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION: OPPORTUNITIES AND MOST IMPORTANT APPLICATIONS	Fatima Bouizzal	Ibn Tofail University, Kénitra, Morocco
IMPACT OF COGNITIVE BEHAVIORAL THERAPY IN REDUCING STRESS AMONG NEWLY RECRUITED TEACHERS	Fatima Bouizzal, Youssef EL Madhi, Moulay laarbi Ouahidi	University Ibn Tofail, Kenitra, Morocco

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-1
22.08.2024
Moderator: Assoc. Prof. Dr. Bilgehan YILMAZ
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE WITH BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) IN ARCHITECTURE	Doğan Can TOPBAŞ	Toros University, Türkiye
TOKENIZING TOMORROW: THE INTERSECTION OF NFTS AND ARCHITECTURE	Shabnam GOLKARIAN	Yakın Doğu Üniversitesi
POTENTIAL IMPACTS OF AI APPLICATIONS IN URBAN PLANNING ON REAL ESTATE MARKETS	Emine BAYDAN Berker BAYDAN Harun TANRIVERMİŞ	Ankara University, Ankara, Türkiye HAVELSAN Teknoloji Kampüsü, Ankara, Türkiye
AN ANALYSIS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVELOPMENTS IN THE FIELD OF ARCHITECTURE AND URBANIZATION	Abdullah Süha ERMUMCU Yasin DÖNMEZ	Karabük University, Türkiye
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN NEUROARCHITECTURE: NEUROARCHITECTURAL APPROACH IN THE SPATIAL QUALITIES OF ARCHITECTURAL DESIGN PRODUCED BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Hafize Nur GÜLER Bilgehan YILMAZ	Konya Technical University, Türkiye
EVALUATION OF THE OPPORTUNITIES FOR USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE REAL ESTATE FIELD IN TÜRKİYE	Emir SUNGUROĞLU Yeşim TANRIVERMİŞ	Ankara University, Türkiye
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 1 / Hall-2
22.08.2024
Moderator: Assoc. Prof. Dr. Yusuf Ziya OLPAK
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
A REVIEW ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Yusuf Ziya OLPAK	Kırşehir Ahi Evran University, Türkiye
RECOGNITION OF TURKISH LIRA BANKNOTES WITH DEEP LEARNING MODELS	Yusuf ÇELİK	Munzur University, Türkiye
PERFORMANCE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS IN DIAGNOSIS OF HEART FAILURE	İsmail Sefa ÖZMEN Eren DOĞRU Nurcan GÜCÜYENEN KAYMAK	Doğuş University, Türkiye
GLOBAL SECURITY AND THE MILITARIZATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: ROBOTIC ARMIES	Gülşah ÖZDEMİR	Balıkesir University, Türkiye
PATIENT SPECIFIC ECMO MACHINE USING AI	Hamid Zamanlou, Filiz Karabudak, Mustafa Çipil, Onur Kazım Ateş, Sadberk Sezer, Ruhi Yeşildal	Ataturk University, Türkiye Gumushane University, Türkiye
YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI TEMELLİ KOMBİNASYONEL TEST SENARYOSU ÜRETİM ARACI	Omur Sahin	Erciyes University, Türkiye
AN IMAGE-BASED ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR ELECTRIC DISCHARGE MACHINING	Hamza Attawna Bülent Ekmekci	Zonguldak Bülent Ecevit University, Türkiye
YOLO MODELLERİ İLE BÖBREK DOKULARI ÜZERİNDE GLOMERÜL TESPİTİ	Ramazan KARABACAK İsmail KOÇ	Konya Teknik University, Türkiye

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.

KONYA

Session 1 / Hall-3
22.08.2024
Moderator: Prof. Dr. Ali Okatan
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INTEGRATING COLLISION AVOIDANCE WITH TRAFFIC RULE COMPLIANCE IN AUTONOMOUS VEHICLE PLANNING	Burak SARMUSAK	Kocaeli University, Türkiye
RECONSTRUCTION OF FACE AND VOICE REPRESENTATIONS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A CONCEPTUAL ANALYSIS IN THE DEEPFAKE FRAMEWORK	Gülşah AKTO	Fırat University, Türkiye
COMPARISON OF DISCRETIZATION METHODS USING THE COATI OPTIMISATION ALGORITHM	Vahit TONGUR	Konya Technical University, Türkiye
COMPARISON OF TRANSFER FUNCTIONS USING THE OSPREY OPTIMISATION ALGORITHM	Vahit TONGUR	Konya Technical University, Türkiye
DETECTION OF RETINOPATY DESEASE BY USING DIFFERENT AI METHODS AND PERFORMANCE COMPARISONS	Ali Okatan	İstanbul Aydın University, Türkiye
ŞERİT TESTERELİ METAL KESME MAKİNELERİNDE ZAMAN SERİSİ VERİLERİ İLE ANOMALİ TESPİTİ	Ünzile Büşra Akgül Sait Ali Uymaz Ersin Kaya Oğuzhan Uymaz Hakkı Ekem	Konya Teknik Üniversitesi Omarge Elektronik Bilişim Medikal Dan. San. Tic. Ltd. Şti. İmaş Makine Sanayi Anonim Şirket
MACHINE LEARNING APPROACH TO ONLINE REVIEW RATE PREDICTION: KONYA SCIENCE CENTER GOOGLE REVIEW CASE STUDY	Ali ÇETİNKAYA Mustafa Müçteba Dikmen Havva KIRGIZ	Konya Science Center

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.

KONYA

Session 1 / Hall-4
22.08.2024
Moderator: Dr. Ranjita Sinh
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
DESIGN AND IMPLEMENTATION OF 5BITS UP AND DOWN COUNTER USIMG J K FLIP FLOP	AKIGHIRGA Luter Richard ALIDU John Paul AKULEGA Theophilus ORKUMA Terungwa Gabriel	Joseph Sarwuan Tarka University Makurdi (Formerly, University Of Agriculture Makurdi), Benue State, Nigeria
NEXT-GEN DISASTER MANAGEMENT SYSTEMS BASED ON MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING FOR PROACTIVE FOREST FIRE AND FLOOD DETECTION	Puneet Kaur Baath Eshaan Sharma Dr. Kuldeep Singh Dr. Kiranbir Kaur Dr. Prabhsimran Singh	Guru Nanak Dev University, Amritsar, Punjab-143005, India
GEMINI ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS POTENTIAL IMPACT ON THE INFORMATION INDUSTRY	Arkoparno De Sarkar, Dr. Monalisa Halder, Dr. Jinia Datta	Abacus Institute of Engineering and Management, Mogra, India
MACHINE LEARNING IN DIAGNOSTICS AND TREATMENT	Koteswara Rao Makkena Karthika Natarjan	VIT-AP University, Amaravati, Andhra Pradesh, India
IMPROVING EFFICIENCY IN PLANT SPECIES MAPPING AND UAV IMAGE PROCESSING: CASE FROM MOROCCO'S HIGH ATLAS MOUNTAINS USING AN ENHANCED U-NET METHODOLOGY	Sara Badrouss, El Mostafa Bachaoui, Mohamed Jibril Daia Eddine, Hicham Mouncif, Mohamed Biniz	Sultan Moulay Slimane University, Beni Mellal, Morocco.
SHADE DETECTION INVESTIGATION FOR PHOTOVOLTAIC PANEL OPTIMIZATION	Samira Boumous, Faiçal Kharchouche, Zouhir Boumous	LEER Laboratory, Univ Souk Ahras, Algeria DACHR Laboratory, Univ Setif1, Algeria
THE TRANSFORMATIVE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN IMAGE PROCESSING APPLICATIONS	Dr. Ranjita Sinha, Dr. Sandip Haldar, Isha Burnwal, Archi Barnwal, Dr. Monalisa Halder, Anshit Mukherjee	Asansol Engineering College, India Abacus Institute of Engineering and Management, India

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 1 / Hall-5
22.08.2024
Moderator: Burak Efe
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 10:00 – 12:00

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
INTEGRATING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS INTO MATHEMATICAL OPTIMIZATION PROBLEMS: A MATHEMATICAL PROGRAMMING APPROACH	Mohammad Nabeel, Wajahat Ali, Sheema Sadia	Aligarh Muslim University, Aligarh, 202002, India
A HYBRID INTRUSION DETECTION APPROACH BASED ON MACHINE LEARNING FOR SECURE COMMUNICATION IN VEHICLE AD-HOC NETWORKS	Mhammad Salman Khan	Abasyn University, Peshawar
A NEW PARAMETER REDUCTION RECOMMENDATION FOR GLOVE DESIGN APPLICATION	Burak Efe, Francisco Chiclana	Necmettin Erbakan University, Konya, Türkiye De Montfort University, Leicester, UK
A REGRET BASED THREE WAY DECISION MODEL UNDER Q-RUNG ORTHOPAIR FUZZY ENVIRONMENT	Burak Efe, Francisco Chiclana	Necmettin Erbakan University, Konya, Türkiye De Montfort University, Leicester, UK
A REVIEW ON R PROGRAMMING LANGUAGE	Mrs.A.Rajeswari	G.Venkataswamy Naidu College,Kovilpatti,Tamilnad, India
INTERACTIVE LEARNING THROUGH DRAWING: A CNN-BASED APPROACH TO VISUAL AND AUDITORY FEEDBACK	Rachana K Santosh S Patil Venkatesh Polepalli	VSK University
INTEGRATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) FOR CROP RECOMMENDATION SYSTEM	K M Niranjan, Mariswamy M, Santhosh S Patil	VSK University
PRECISION BOOSTING: AN ALGORITHMIC STRATEGY FOR MACHINE LEARNING ACCURACY	Sudhanva S Desai Venkatesh Polepalli Santosh S Patil	VSK University
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 2 / Hall-1
22.08.2024
Moderator: Begüm DİLEMRE ÖDEN
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON CONSUMER BEHAVIOR IN E-COMMERCE	Islam Dunyamaliyev	Baku Business University
INVESTIGATION OF ATTITUDES TOWARDS ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SPORTS (THE CASE OF TAEKWONDO)	Metin ŞAHİN Tamer KARADEMİR Cengizhan PAKYARDIM	Selçuk University, Türkiye Kahramanmaraş Sütçü İmam University, Türkiye
THE RELATIONSHIP BETWEEN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND TAX	Begüm DİLEMRE ÖDEN	Çankaya University, Türkiye
USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TAXATION: APPLICATIONS IN TURKEY AND SELECTED OECD COUNTRIES	Mahmut Can ÇERİK Gülin TABAKAN	Aksaray University, Türkiye
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 2 / Hall-2
22.08.2024
Moderator: Dr.Jogendra Kumar
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
WHERE DO THE WORLDS OF HINDU COSMOLOGY AND AI-TECHNOLOGY BREACH?	Palesa Sanvi Pattanayak, Shakti Pattanayak, Priyashree Sunita	Case Western Reserve University, Cleveland, 44109, OH, USA
MAXIMIZING ANIONIC DYE ADSORPTION ON BIOCHAR THROUGH CO-POLYMERIZATION: A COMPREHENSIVE APPROACH WITH FULL FACTORIAL DESIGN, BOX-BEHNKEN, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)	Taoufiq Bouzid, Abdelali Grich, Aicha Naboulsi, Abdelmajid Regti, Mamoune El Himri, Mohammadine El Haddad	Université de Cadi Ayyad, faculté polydisciplinaire, Safi, Maroco
MEDICAL PHYSICS – A PANACEA TO OVER INCREASING HEALTH CHALLENGES IN OUR MOCERN DAY SOCIETY	Ndako Mohammed Dr. Dada O. Michael Prof. Awojoyogbe O. Bamidele	The Federal University of Technology, Nigeria
DEEP LEARNING MODEL FOR ANOMALY DETECTION ON VEHICULAR ADHOC NETWORKS USING REAL TIME TRAFFIC	Dr.Jogendra Kumar	G.B.Pant Institute of Engineering and Technology Pauri Grahwal Uttrarakhand, India
ANOMALY DETECTION BASED INTRUSION DETECTION SYSTEMS IN CYBER-PHYSICAL TRANSPORTATION SYSTEMS IN VEHICULAR ADHOC NETWORKS	Dr.Jogendra Kumar	G.B.Pant Institute of Engineering and Technology Pauri Grahwal Uttrarakhand, India
TECHNOLOGY INTERACTION USING HAND SIGN USING DEEP LEARNING	Dr.Kalaivazhi Vijayaragavan	Anjalai Ammal Mahalingam Engineering College-Kovilvenni
NATURE INSPIRED OPTIMIZATION ALGORITHMS	Deepak Kumar	Manav Rachna International Institute of Research and Studies, Faridabad, India

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-3
22.08.2024
Moderator: Moses Adeolu AGOI
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
FREQUENCY OF USE AND PERCEIVED USEFULNESS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AMONG PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS IN MINNA, NIGER STATE	Muhammad, J.M., Babagana, M., Ndatsu, A., Shuaeeb, A. I.	Federal University of Technology Minna, Niger State, Nigeria.
EXPLORING THE POTENCY OF MULTIPLE INTELLIGENCE ON STUDENTS' ACADEMIC PERFORMANCE: A SURVEY FOR EDUCATIONAL MANAGEMENT	Moses Adeolu AGOI Oluwakemi Racheal OSHINOWO Solomon Abraham UKPANAH Benjamin Johnson OLASIJU Oluwanifemi Opeyemi AGOI	Lagos State University of Education, Lagos Nigeria
ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOTS AWARENESS AND ACCESSIBILITY FOR LEARNING AMONG SCIENCE PRE-SERVICE TEACHERS IN MINNA, NIGER STATE	Mohammed, C.M., Idris, U.S.B, Babagana, M., Koroka M.U.S., Ndatsu, A., Shuaeeb, A.I., Saifullahi, M., Mohammed S.	Federal University of Technology Minna, Niger State, Nigeria.
TECHNOLOGY AND MARRIAGE: THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CHOOSING A SPOUSE FOR YOUNG PEOPLE	Kamal Kouhi	Tabriz University
ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LEARNING - A CHALLENGE FOR THE TEACHER	Angelina Kirkova-Bogdanova	Medical University – Plovdiv
BENEFITS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND HUMAN RIGHTS	MSc. Maggie Fetah MSc Ylgersa Cara MSc. Erjeta Deda MSc. Endi Duhanxhiu	Aleksander Xhuvani University, Elbasan
APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE	Payam Tarighi, Ali Akbari	Ahlul Bayt International University, Tehran, Iran.
OPTIMIZING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT THROUGH ADVANCED DATA ANALYTICS AND MACHINE LEARNING TECHNIQUES	Suman Halder, Sandeepan Saha, Subhojit Chattaraj	Greater Kolkata College of Engineering and Management, JIS Group, India

All participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-4
22.08.2024
Moderator: Dr. Violla Makhzuom
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
TOOLS AND TECHNIQUES THAT THE MECHANISMS OF AI USE TO ACCOMPLISH A TASK; DIFFERENT TOOLS AND TECHNIQUES ARE USED TO ACHIEVE THEIR GOALS	Muhammad Faisal Alquma Noor	Allama Iqbal Open University, Karachi ILMA University, Karachi
HARNESSING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ADVANCED CHEMICAL RESEARCH: APPLICATIONS, BREAKTHROUGHS, AND FUTURE DIRECTIONS	Vlad DIACONESCU Bogdan-Catalin SERBAN Octavian BUIU Marius BUMBAC Cristina-Mihaela NICOLESCU	University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila", Bucharest, Romania National Institute for Research and Development in Microtechnologies–IMT Bucharest, Romania Zentiva Romania S.A, 032266 Bucharest, Romania
INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) IN DRUG DISCOVERY & DEVELOPMENT	Anushka M.K.Vijayalakshmi Meenatchi Devadharshini	Bharath Institute of Higher Education and Research
THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY ON THE PERFORMANCE OF SMES IN NORTH MACEDONIA	Phd.C Atixhe Maksuti Ali Maksuti	Vision Academy, North Macedonia University of Tetovo, North Macedonia
REVEALING TIME DISPARITIES, WHILE UNPACKING THE SOCIAL CONSTRUCT OF TEMPORALITY	Alphones Abbas Dr. Zheer Ahmed	Dr. Vishnwanath Karad MIT-World Peace University, Pune.
APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ADVANCING SCIENTIFIC RESEARCH: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES	Dr. Violla Makhzuom	Saint joseph university of Beirut (USJ)
THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) ON THE UNITED NATIONS SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS	Dr. Neha	Swami Vivekannad Subharti University, India
STRATEGY OF THE INTERNATIONALIZATION OF THE CURRICULUM: ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR THE DEVELOPMENT OF SPECIALIZED SKILLS ON STUDENTS OF THE ADMINISTRATIVE ECONOMIC AREA	Dr. Marcos Pérez Mendoza Dr. María Cruz Cuevas Álvarez Dr. Miguel Armando Vélez Tellez	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

üAll participants must join the conference 10 minutes before the session time.
Every presentation should last not longer than 10-12 minutes.
Kindly keep your cameras on till the end of the session.



Session 2 / Hall-5
22.08.2024
Moderator: Mehran YAZDI
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TOURISM INDUSTRY	Mehran YAZDI	Shiraz University, Shiraz, Iran
INVESTİGATİNG SMART RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	Mehran YAZDI	Shiraz University, Shiraz, Iran
PERFORMANCE COMPARISON AND CURRENT CHALLENGES OF USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES IN VOICE PATHOLOGY DATASETS	Divya O M Dr. Sagaya Aurelia P	CHRIST University, Bangalore, India
AN AUTOMATED IMAGE PROCESSING ALGORITHM FOR PAVEMENT CRACK DETECTION AND CLASSIFICATION BASED ON CRACK PIXEL DENSITY	Omar KNNOU, Said AGOUJIL, Youssef QARAAI, El Arbi Abdellaoui Alaoui	Moulay Ismail University of Meknes, Morocco
COMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS AND PULSE SHAPE DISCRIMINATION METHODS FOR NEUTRON/GAMMA DISCRIMINATION	Imane AHNOUZ, Hanan ARAHMANE, Rajaa SEBIHI	Mohammed V University, faculty of sciences, Rabat, Morocco Paris-Saclay University, CEA, List, F-91120 Palaiseau, France
UNDERSTANDING BIG DATA APPLICATIONS IN THE HEALTHCARE INDUSTRY	Dr. Jitender Kumar, Simran Sikka	Manipal University Jaipur
MACHINE LEARNING (ML) APPROACH TO THICKNESS AND DEFECT ANALYSIS FOR OPTIMIZATION OF CESIUM (CS) BASED INORGANIC PEROVSKITE SOLAR CELLS	Usama Ghulam Mustafa Hafeez Anwar	University of Agriculture, Faisalabad, Pakistan
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



Session 2 / Hall-6
22.08.2024
Moderator: Dr.Jogendra Kumar
Meeting ID: 859 7119 7642 / Passcode: 111222
Ankara Local Time: 12:30 – 14:30

TITLE	AUTHOR(S)	AFFILIATION
ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Rabbia Shahid, Shanza Abbas	Comsats University Islamabad, Pakistan, Lahore Campus
REAL-TIME TRAFFIC OPTIMIZATION IN VEHICULAR AD-HOC NETWORKS THROUGH MACHINE LEARNING TECHNIQUES-A REVIEW	Dr.Jogendra Kumar, Karishma Upreti, Saurabh Singh Mahar, Shubhi Mishra, Akash Kumar Dravid	G.B.Pant Institute of Engineering and Technology, Pauri Garhwal Uttarakhand, India
ENHANCING ANOMALY DETECTION IN VEHICULAR AD-HOC NETWORKS THROUGH GRU AND MACHINE LEARNING	Dr.Jogendra Kumar, Ashish Petwal, Gaurav Bhatt, Mohit Singh, Bhoomika Pant	G.B.Pant Institute of Engineering and Technology, Pauri Garhwal Uttarakhand, India
MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR WEATHER PREDICTIONS	Dr.Jogendra Kumar, Divyanshu Semwal, Mayank Mehra, Yash Bhardwaj, Harshita Rana	G.B.Pant Institute of Engineering and Technology, Ghurdauri
EMPLOYMENT OF FEDERATED LEARNING FOR ENHANCED CYBER SECURITY	Venkatesh Polepalli Sudhanva Desai	VSK University
APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO THE EVALUATION OF THE OUTPUT PARAMETERS OF MEASURING DEVICE	Alexandrov V.S.	Kazan National Research Technical University named after A.N. Tupolev
All participants must join the conference 10 minutes before the session time. Every presentation should last not longer than 10-12 minutes. Kindly keep your cameras on till the end of the session.		



CONTENT

CONGRESS ID	**I**
SCIENTIFIC COMMITTEE	**II**
PHOTO GALLERY	**III**
PROGRAM	**IV**
CONTENT	**V**

Author	Title	No
Roza YEREZHEPKYZY Aruzhan ZHOLMAKHAN	THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY AND COMBATING CLIMATE CHANGE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	1
SANKAR R GOWRI SHANKAR S SIVASURIYAN K KATHIRAVAN P PRADEEP S	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN AGRICULTURE	2
Palesa Sanvi Pattanayak Shakti Pattanayak Priyashree Sunita	WHERE DO THE WORLDS OF HINDU COSMOLOGY AND AI-TECHNOLOGY BREACH?	3
Victoria O. Okeyi Raymond Wuana	WEIGHTED ARITHMETIC INDEXING AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS ALGORITHMS IN ASSESSING GROUND-WATER QUALITY IN MAKURDI, BENUE STATE NIGERIA	4
Majekodunmi Racheal Adedayo Oluwabunmi Yetunde Olutuase	ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MICROBIAL WASTE RECYCLING	5
S.P. Siddique Ibrahim I. Rakshitha	LEVERAGING AUTONOMOUS DRONES AND AI FOR PRECISION AGRICULTURE IN MARGINAL LANDS	6
S.P. Siddique Ibrahim Harsharani kote	INTEGRATED SUSTAINABLE AGRICULTURE SYSTEM USING ORGANIC FERTILIZERS AND IOT-ENHANCED CROP MANAGEMENT	7
S.P. Siddique Ibrahim Uppara Nithin	AI-ENHANCED AGRO-ROTATION FOR FUTURE READY FARMING	8
Taoufiq Bouzid Abdelali Grich Aicha Naboulsi Abdelmajid Regti Mamoune El Himri Mohammadine El Haddad	MAXIMIZING ANIONIC DYE ADSORPTION ON BIOCHAR THROUGH COPOLYMERIZATION: A COMPREHENSIVE APPROACH WITH FULL FACTORIAL DESIGN, BOX-BEHNKEN, AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)	9
Muhammad, J.M. Babagana, M. Ndatsu, A. Shuaeeb, A. I.	FREQUENCY OF USE AND PERCEIVED USEFULNESS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AMONG PRE-SERVICE SCIENCE TEACHERS IN MINNA, NIGER STATE	10
Doğan Can TOPBAŞ	INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE WITH BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) IN ARCHITECTURE	11
Yusuf Ziya OLPAK	A REVIEW ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE	13

Cihan KARA	USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APIS IN FOREIGN LANGUAGE EDUCATION: DESIGN OF A WEB APPLICATION FOR INTERACTIVE VOCABULARY ANALYSIS IN RUSSIAN TEXTS	14
Yusuf ÇELİK	RECOGNITION OF TURKISH LIRA BANKNOTES WITH DEEP LEARNING MODELS	16
Mikail BATU Fatma ERDOĞAN	THE PERCEPTION OF DIGITAL NATIVES TOWARD METAVERSE: WHICH REALITY?	18
Shabnam GOLKARIAN	TOKENIZING TOMORROW: THE INTERSECTION OF NFTS AND ARCHITECTURE	20
Erdem TÜRKAVCI	REPRESENTATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FUTURE THEMED NETFLIX FILMS: THE EXAMPLE OF ATLAS (2024)	21
Büşra Fadim SARIKAYA	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ART CAN AI ARTWORKS REPLACE REAL ARTWORKS? - A DISCUSSION	22
Rabbia Shahid Shanza Abbas	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	24
İrem TORE	AN ASSESSMENT OF THE POSSIBLE CONTRIBUTIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO CORPORATE MANAGEMENT WITHIN THE SCOPE OF CORPORATE GOVERNANCE	25
Mohammed, C.M. Idris, U.S.B Babagana, M. Koroka M.U.S. Ndatsu, A. Shuaeeb, A. I. Saifullahi, M. Mohammed S.	ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOTS AWARENESS AND ACCESSIBILITY FOR LEARNING AMONG SCIENCE PRE-SERVICE TEACHERS IN MINNA, NIGER STATE	27
Yusuf Ziya OLPAK Mustafa YAĞCI	ADAPTATION OF THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE ANXIETY SCALE TO TURKISH: INITIAL RESULTS	28
Roza YEREZHEPKYZY Aruzhan ZHOLMAKHAN	THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO SOLVE CLIMATE AND ENVIRONMENTAL PROBLEMS: CURRENT TRENDS AND PROSPECTS	29
Jogendra Kumar Karishma Upreti Saurabh Singh Mahar Shubhi Mishra Akash Kumar Dravid	REAL-TIME TRAFFIC OPTIMIZATION IN VEHICULAR AD-HOC NETWORKS THROUGH MACHINE LEARNING TECHNIQUES-A REVIEW	30
Jogendra Kumar Ashish Petwal Gaurav Bhatt Mohit Singh Bhoomika Pant	ENHANCING ANOMALY DETECTION IN VEHICULAR AD-HOC NETWORKS THROUGH GRU AND MACHINE LEARNING	31
Omur SAHİN	YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI TEMELLİ KOMBİNASYONEL TEST SENARYOSU ÜRETİM ARACI	32
Begüm DİLEMRE ÖDEN	THE RELATIONSHIP BETWEEN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND TAX	34
Zahit KÖSEOĞLU Berker KILIÇ Esra KILIÇ	SHAPING FUTURE EDUCATION: THE TEACHING PROFESSION IN AI- ASSISTED EDUCATION	36

Zahit KÖSEOĞLU Berker KILIÇ Esra KILIÇ	SHAPING FUTURE EDUCATION: TEACHERS' ATTITUDES AND EXPECTATIONS TOWARDS AI-ASSISTED EDUCATION	38
Semin TOPALOGLU PAKSOY	COMPARISON OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS VIA TIME SERIES DATA OF DISTINCT COUNTRIES FOR PREDICTION OF ECONOMIC GROWTH RATE	40
Gülşah AKTO	A CONCEPTUAL REVIEW ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTED PERSONALIZED COMMUNICATION STRATEGIES IN THE CONTEXT OF ADVERTISING AND MARKETING	41
Timuçin Buğra Edman Alper YEŞİL Begüm MERCAN	BITS, BYTES, AND BEYOND: AI'S REVOLUTIONARY IMPACT ON LEARNING, LIVING, AND LITERATURE	43
Jogendra Kumar Divyanshu Semwal Mayank Mehra Yash Bhardwaj Harshita Rana	MACHINE LEARNING ALGORITHMS FOR WEATHER PREDICTIONS	45
Yaren ERGENÇ Nilgün MÜFTÜOĞLU	UNMASKING ARTIFICIAL CREATIVITY: A COMPARATIVE STUDY OF AI'S SHORT STORY WITH EDGAR ALLAN POE'S 'THE OVAL PORTRAIT	46
Beyza Nur ÇELİKKAYA Zeynep ÖZTÜRK	EVALUATION OF INFORMATION PROVIDED BY CHATGPT VERSIONS ON TRAUMATIC DENTAL INJURIES FOR DENTAL STUDENTS AND PROFESSIONALS	47
Ramazan KARABACAK İsmail KOÇ	YOLO MODELLERİ İLE BÖBREK DOKULARI ÜZERİNDE GLOMERÜL TESPİTİ	49
Gülşah AKTO	RECONSTRUCTION OF FACE AND VOICE REPRESENTATIONS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A CONCEPTUAL ANALYSIS IN THE DEEPFAKE FRAMEWORK	51
Elif ÇANĞA BAYER	THE EVOLUTION OF DOCUMENTARY FILMMAKING: USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN STORYTELLING	53
Bekir BULUT Ali Erkam Yarar	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ADVERTISING: BIBLIOMETRIC ANALYSIS FOR TARGETING AND PERSONALIZATION	55
Merve Yılmaz-Karataş	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES IN YOUTH MENTAL HEALTH: A NARRATIVE REVIEW	57
Mazlum ÖZÇAĞDAVUL	THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN DIGITAL FORENSICS: OPPORTUNITIES AND ETHICAL CONSIDERATIONS	58
Fatma Cansu DEMİRULUS M. Nur ERDEM	NÖROPAZARLAMA VE YAPAY ZEKÂ İLİŞKİSİ EKSENİNDE PAZAR ARAŞTIRMALARINDA YENİ YAKLAŞIMLAR: TEHDİTLER, FIRSATLAR VE YENİ OLANAKLAR	59
Ayşegül DUR	THE EFFECTIVE USE OF CHATGPT IN THE INVESTIGATION OF THE ESSAYS WRITTEN BY TURKISH EFL LEARNERS1	61
Mahmut Can ÇERİK Gülin TABAKAN	USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TAXATION: APPLICATIONS IN TURKEY	62

	AND SELECTED OECD COUNTRIES	
İsmail KUĞU	UNVEILING THE FUTURE: EVALUATING THE POTENTIALS AND IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) AND AI TOOLS IN THE RESEARCH METHODOLOGY OF TURKISH ART HISTORY	64
Ali DURAN	A REVIEW OF LITERATURE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SCHOOLS: IMPLICATIONS FOR ORGANIZATIONAL BEHAVIOR	65
Kevser ERDOĞAN	A PHILOSOPHICAL VIEW ON HUMAN FROM THE PERSPECTIVE OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	66
Muhammed Enes KARTAL Ayhan DAĞ	A NEW ERA IN NUTRITION AND DIETETIC APPLICATIONS: ARTIFICIAL INTELLIGENCE	68
Venkatesh Polepalli Sudhanva Desai	EMPLOYMENT OF FEDERATED LEARNING FOR ENHANCED CYBER SECURITY	70
Ajesh Chauhan Shivam Rajput	TRANSFORMING DIABETES MANAGEMENT: THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON DIAGNOSIS, TREATMENT, AND PATIENT CARE	71
Alexandrov V.S.	APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS TO THE EVALUATION OF THE OUTPUT PARAMETERS OF MEASURING DEVICE	72
Kamal Kouhi	TECHNOLOGY AND MARRIAGE: THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CHOOSING A SPOUSE FOR YOUNG PEOPLE	73
Angelina Kirkova-Bogdanova	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LEARNING - A CHALLENGE FOR THE TEACHER	75
E. Binuni Rebez, G. Ilavarasi, M. V. Silpa and V. Sejian	APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MONITORING THE GROWTH PERFORMANCE OF GOATS	76
Maggie Fetah Ylgersa Cara Erjeta Deda Endi Duhanxhiu	BENEFITS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND HUMAN RIGHTS	77
Usama Ghulam Mustafa Hafeez Anwar	MACHINE LEARNING (ML) APPROACH TO THICKNESS AND DEFECT ANALYSIS FOR OPTIMIZATION OF CESIUM (CS) BASED INORGANIC PEROVSKITE SOLAR CELLS	78
Marcos Pérez Mendoza María Cruz Cuevas Álvarez Miguel Armando Vélez Tellez	STRATEGY OF THE INTERNATIONALIZATION OF THE CURRICULUM: ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR THE DEVELOPMENT OF SPECIALIZED SKILLS ON STUDENTS OF THE ADMINISTRATIVE ECONOMIC AREA	79
Tamar Lominadze Taliko Jvania Gia Surguladze Lily Petriashvili Nino Topuria Prof. Nona Otkhozoria	BLACK SEA ECOMONITORING SYSTEM WITH INTEGRATION OF NEW DIGITAL TECHNOLOGIES AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS	80
Imane AHNOUZ, Hanan ARAHMANE, Rajaa SEBIHI	COMPARATIVE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS AND PULSE SHAPE DISCRIMINATION METHODS FOR NEUTRON/GAMMA DISCRIMINATION	81

Jitender Kumar Simran Sikka	UNDERSTANDING BIG DATA APPLICATIONS IN THE HEALTHCARE INDUSTRY	82
Nikita Rao Zaheer Ahmed	CYBER SECURITY PROPAGANDA AND HYBRID WARFARE IN INTERNATIONAL RELATIONS	83
Omar KNNOU, Said AGOUJIL, Youssef QARAAI, El Arbi Abdellaoui Alaoui	AN AUTOMATED IMAGE PROCESSING ALGORITHM FOR PAVEMENT CRACK DETECTION AND CLASSIFICATION BASED ON CRACK PIXEL DENSITY	84
Okoro G.G, Ozioko R.I, Beluonwu N.C	CAPACITY OF ACADEMIC STAFF TO USE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TEACHING AND RESEARCH IN AGRICULTURE FACULTIES OF SELECTED UNIVERSITIES IN ENUGU STATE, NIGERIA	85
Divya O M Sagaya Aurelia P	PERFORMANCE COMPARISON AND CURRENT CHALLENGES OF USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES IN VOICE PATHOLOGY DATASETS	86
Victoria O. Okeyi Raymond Wuana	WEIGHTED ARITHMETIC INDEXING AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS ALGORITHMS IN ASSESSING GROUND-WATER QUALITY IN MAKURDI, BENUE STATE NIGERIA	87
Violla Makhzuom	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ADVANCING SCIENTIFIC RESEARCH: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES	88
Payam Tarighi, Mehdi Shalchi Tousi, Ali Akbari	APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE	89
SIVASAKTHI S	COVID-19 DETECTION FROM CHEST X-RAY IMAGES USING A CNN MODEL	90
Jogendra Kumar	ANOMALY DETECTION BASED INTRUSION DETECTION SYSTEMS IN CYBERPHYSICAL TRANSPORTATION SYSTEMS IN VEHICULAR ADHOC NETWORKS	91
Jogendra Kumar	DEEP LEARNING MODEL FOR ANOMALY DETECTION ON VEHICULAR ADHOC NETWORKS USING REAL TIME TRAFFIC	92
Kalaivazhi Vijayaragavan	TECHNOLOGY INTERACTION USING HAND SIGN USING DEEP LEARNING	93
Deepak Kumar	NATURE INSPIRED OPTIMIZATION ALGORITHMS	94
Suman Halder, Sandeepan Saha, Subhojit Chattaraj	OPTIMIZING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT THROUGH ADVANCED DATA ANALYTICS AND MACHINE LEARNING TECHNIQUES	95
Sudhanva S Desai Venkatesh Polepalli Santosh S Patil	PRECISION BOOSTING: AN ALGORITHMIC STRATEGY FOR MACHINE LEARNING ACCURACY	96
Kabiru Hamisu, Abdulnasir Lawan Isah , Hafsat Sanusi Mohammed , Sulaiman Auwalu Yaro, Soumik Podder, Abdurrauf Mohammed Hamisu , Muhsin Shafiu Umar	ADOPTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE OF THINGS IN CONTROLLED AGRICULTURAL CHEMICALS TOWARDS ENHANCING AGRICULTURAL PRODUCTIVITY AND SUSTAINABILITY IN NORTHERN NIGERIA	97

K M Niranjan, Mariswamy M, Santhosh S Patil	INTEGRATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS) WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) FOR CROP RECOMMENDATION SYSTEM	98
Priyanshi Goyal	NUCLEAR MEDICINE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A BOON FOR CANCER PATIENTS	99
K.R.Padma K.R.Don	A COMPREHENSIVE ANALYSIS OF ROBOTICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN REVOLUTIONIZED HEALTH ENVIRONMENTS	100
Serikkaly TYNYBEKOV Ayazhan IBRAGIM	LEGAL REGULATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN KAZAKHSTAN	101
Yavuz BELENDİR Serra Sevde HATİPOĞLU	THE EFFECT OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TOOLS ON ORGANIZATIONAL SOCIALIZATION	102
Fatima Bouizzal	THE FUTURE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION: OPPORTUNITIES AND MOST IMPORTANT APPLICATIONS	104
Fatima Bouizzal, Youssef EL Madhi, Moulay laarbi Ouahidi	IMPACT OF COGNITIVE BEHAVIORAL THERAPY IN REDUCING STRESS AMONG NEWLY RECRUITED TEACHERS	105
Atixhe Maksuti Ali Maksuti	THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY ON THE PERFORMANCE OF SMES IN NORTH MACEDONIA	106
Ndako Mohammed Dada O. Michael Awojoyogbe O. Bamidele	MEDICAL PHYSICS – A PANACEA TO OVER INCREASING HEALTH CHALLENGES IN OUR MOCERN DAY SOCIETY	107
Alphones Abbas Zheer Ahmed	REVEALING TIME DISPARITIES, WHILE UNPACKING THE SOCIAL CONSTRUCT OF TEMPORALITY	108
Mohammed, C.M., Idris, U.S.B, Babagana, M. Koroka M.U.S. Ndatsu, A. Shuaeeb, A. I. Saifullahi, M. Mohammed S.,	ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOTS AWARENESS AND ACCESSIBILITY FOR LEARNING AMONG SCIENCE PRE-SERVICE TEACHERS IN MINNA, NIGER STATE	109
A.Rajeswari	A REVIEW ON R PROGRAMMING LANGUAGE	110
Rachana K Santosh S Patil Venkatesh Polepalli	INTERACTIVE LEARNING THROUGH DRAWING: A CNN-BASED APPROACH TO VISUAL AND AUDITORY FEEDBACK	111
Zohaib Hassan Sain	INNOVATIVE INTEGRATION OF COMPUTER NETWORK TECHNOLOGY IN MODERN EDUCATIONAL SYSTEMS	112
Zohaib Hassan Sain	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON ISLAMIC EDUCATION: TRANSFORMING METHODS AND APPROACHES TO LEARNINGS	113
K.R.Padma K.R.Don	INTRODUCTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LIFE SCIENCES: UNLOCKING NEW POTENTIALS-A REVIEW UPDATE	114
Marinache Ramona Marinescu Valentina	SOFTWARE USES IN TRANSLATORS' WORK. A QUALITATIVE STUDY IN ROMANIAN	115
Marinescu Valentina Marinache Ramona	THE PLACE OF AI IN THE FUTURE OF ROMANIAN JOURNALISM	116
Anushka M.K.Vijayalakshmi	INTEGRATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) IN DRUG DISCOVERY &	117

Meenatchi Devadharshini	DEVELOPMENT	
Chahid SLIMANI	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CONSUMER CREDIT: THE RISK OF COMPUTERIZATION OF RISK	118
Bouchra BELAOUISSI	TEACHING AND AI: HOW COULD AI HELP TEACHERS AND STUDENTS?	119
Muhammad Faisal Alquma Noor	TOOLS AND TECHNIQUES THAT THE MECHANISMS OF AI USE TO ACCOMPLISH A TASK; DIFFERENT TOOLS AND TECHNIQUES ARE USED TO ACHIEVE THEIR GOALS	120
Vlad DIACONESCU Bogdan-Catalin SERBAN Octavian BUIU Marius BUMBAC Cristina-Mihaela NICOLESCU	HARNESSING ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ADVANCED CHEMICAL RESEARCH: APPLICATIONS, BREAKTHROUGHS, AND FUTURE DIRECTIONS	121
Ihor PONOMARENKO Dmytro PONOMARENKO	AI APPLICATION IN SOCIAL MEDIA MARKETING	122
Chayanika Uniyal Amna Mirza	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS IMPLICATIONS FOR THE HISTORICAL RESEARCH	123
Mohammad Nabeel, Wajahat Ali and Sheema Sadia	INTEGRATING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS INTO MATHEMATICAL OPTIMIZATION PROBLEMS: A MATHEMATICAL PROGRAMMING APPROACH	124
Saheed A. Adekola Musa A. Muhibi Mathew F. Olaniyan	PREDICTING FERTILITY FUTURES: THE RISE OF INNOVATIVE BIOMARKERS FOR PREDICTING INFERTILITY	125
Abdülbaki ERTAŞ A. Mücahid ZENGİN	A BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THESES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE FIELD OF COMMUNICATION IN TÜRKİYE	126
Samira Boumous, Faiçal Kharchouche, Zouhir Boumous	SHADE DETECTION INVESTIGATION FOR PHOTOVOLTAIC PANEL OPTIMIZATION	128
Ranjita Sinha, Dr. Sandip Haldar, Isha Burnwal, Archi Barnwal, Dr. Monalisa Halder, Anshit Mukherjee	THE TRANSFORMATIVE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN IMAGE PROCESSING APPLICATIONS	129
Tannistha Dasgupta	INCORPORATING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE LANGUAGE CLASSROOM TO ENHANCE STUDENT ENGAGEMENT IN WRITING ASSIGNMENTS	130
Arkoparno De Sarkar, Dr. Monalisa Halder, Dr. Jinia Datta	GEMINI ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS POTENTIAL IMPACT ON THE INFORMATION INDUSTRY	131
Koteswara Rao Makkena Karthika Natarjan	MACHINE LEARNING IN DIAGNOSTICS AND TREATMENT	132
Vaibhav Yavalkar Sameer Nanivadekar	A SURVEY ON CHANNEL CAPACITY ESTIMATION FOR MASSIVE MULTIUSER MIMO SYSTEMS	133
Pooja.P, Dr.R.Saravanan, Dr.R.Srinivasan	UTILIZING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CANCER CLINICAL RESEARCH	134
Puneet Kaur Baath Eshaan Sharma Kuldeep Singh Kiranbir Kaur	NEXT-GEN DISASTER MANAGEMENT SYSTEMS BASED ON MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING FOR PROACTIVE FOREST FIRE AND FLOOD DETECTION	135

Prabhsimran Singh		
Nisrine REZKI Mohamed Mansouri	REVOLUTIONIZING SUPPLY CHAIN RISK ASSESSMENT THROUGH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS	136
Büşra KÜÇÜKCİVİL	CHANGE FROM PUBLIC RELATIONS 1.0 TO PUBLIC RELATIONS 4.0: AN APPROACH BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE	137
Sara Badrouss, El Mostafa Bachaoui , Mohamed Jibril Daia Eddine, Hicham Mouncif, Mohamed Biniz	IMPROVING EFFICIENCY IN PLANT SPECIES MAPPING AND UAV IMAGE PROCESSING: CASE FROM MOROCCO'S HIGH ATLAS MOUNTAINS USING AN ENHANCED U-NET METHODOLOGY	138
AKIGHIRGA Luter Richard ALIDU John Paul AKULEGA Theophilus ORKUMA Terungwa Gabriel	DESIGN AND IMPLEMENTATION OF 5BITS UP AND DOWN COUNTER USIMG J K FLIP FLOP	139
Chayanika Uniyal Amna Mirza	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS IMPLICATIONS FOR THE HISTORICAL RESEARCH	140
Bushra Sumaiya	PRE-SERVICE TEACHERS' PERCEPTIONS OF AI INTEGRATION IN ENHANCING TEACHER EDUCATION PROGRAMS	141
Aliye GENÇ Şule ÇINAR YAĞCI	A STUDY ON THE TENDENCIES OF ARTICLES ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TRANSLATION STUDIES PUBLISHED IN THE NATIONAL LITERATURE	142
Nilgün ULUTAŞDEMİR Hasan ÇİFTÇİ	THE FUTURE OF HEALTH SERVICES MANAGEMENT: ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN NURSING	144
Mohit Rishi Chaudhry Nitika Kuldeep Chaudhary	THE FUTURE OF SOCIAL MEDIA ADVERTISING: PREDICTING TRENDS AND THEIR POTENTIAL IMPACT ON PURCHASE INTENTIONS	148
Mohit Nitika	PRIVACY CONCERNS IN TECH-INTEGRATED BRAND EXTENSIONS: A SOCIETAL DILEMMA	154
Emre NALÇACIGİL A. Fatih ÖZYILMAZ	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BUSINESS MANAGEMENT	162
Ayşe Gül İLHAN Nezih ÖNAL	SOCIAL PERCEPTIONS IN THE AGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: EMPLOYEES' ATTITUDES TOWARDS ARTIFICIAL INTELLIGENCE	172
Ayşe Gül İLHAN Nezih ÖNAL	AN INNOVATIVE TOOL FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE TRAINING: PICTOBLOX	184
Ramazan GÖRAL Ümit ŞALVARCI	TURİZM VE YAPAY ZEKÂ TEKNOLOJİLERİ LİTERATÜRÜNE İLİŞKİN BİBLİYOMETRİK BİR ANALİZ	196
Hanife ÇETINGÜNEY Uğur BÜYÜK	THE FUTURE OF EDUCATION WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE: PERSPECTIVES OF SCIENCE TEACHERS	215
Hanife ÇETINGÜNEY Uğur BÜYÜK	USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION FROM THE PERSPECTIVE OF THE FEYZA PROJECT	224
Zühtü Hakan AKPOLAT	NEGATIVE IMPACTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS ON SOCIETY	234
İsmail Sefa ÖZMEN Eren DOĞRU	PERFORMANCE ANALYSIS OF MACHINE LEARNING ALGORITHMS IN DIAGNOSIS OF HEART FAILURE	239

Nurcan GÜCÜYENEN KAYMAK		
Irina-Ana DROBOT	GAB AI AND ITS ABILITY TO GENERATE A HAIKU POEM RELATED TO SWIMMING	248
Süleyman TEMUR	ARTIFICIAL INTELLIGENCE CATEGORIZATION AND HISTORICAL DEVELOPMENT PROCESS	258
Ulaş Başar Gezgin	AI POLICIES IN HIGHER EDUCATION: THREATS AND OPPORTUNITIES OFFERED BY AI AT UNIVERSITIES	271
Ulaş Başar Gezgin	AI LITERACY: A PRACTICAL EXPLORATION THROUGH THE USES OF AI TOOLS	276
Ulaş Başar Gezgin	BETWEEN ENTHUSIASM AND ANXIETY: ON EMOTIONS TOWARDS AI	281
Suela Hoxhaj Elda Spahiu Dafina Xhako Niko Hyka	A CRITICAL ANALYSIS OF AI'S PURPOSE IN STEM HIGHER EDUCATION	286
Moses Adeolu AGOI Oluwakemi Racheal OSHINOWO Solomon Abraham UKPANAH Benjamin Johnson OLASIJU Oluwanifemi Opeyemi AGOI	EXPLORING THE POTENCY OF STUDENTS' MULTIPLE INTELLIGENCE AND ITS IMPACT ON THEIR ACADEMIC PERFORMANCE: A SURVEY FOR EDUCATIONAL MANAGEMENT	299
Burak EFE Francisco Chiclana	A NEW PARAMETER REDUCTION RECOMMENDATION FOR GLOVE DESIGN APPLICATION	306
Burak EFE Francisco Chiclana	A REGRET BASED THREE WAY DECISION MODEL UNDER Q-RUNG ORTHOPAIR FUZZY ENVIRONMENT	312
Nurten ÖZÇELİK Şule ÇINAR YAĞCI	EVALUATION OF NATIONAL ARTICLES ON THE USE OF CHATGPT IN FOREIGN LANGUAGE EDUCATION	319
Ali ÇETİNKAYA Mustafa Müçteba Dikmen Havva KIRGIZ	MACHINE LEARNING APPROACH TO ONLINE REVIEW RATE PREDICTION: KONYA SCIENCE CENTER GOOGLE REVIEW CASE STUDY	334
Murat ŞAHİN Yusuf Cemalettin ÇOPUROĞLU	A CONCEPTUAL REVIEW ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTED PERSONALIZED COMMUNICATION STRATEGIES IN THE CONTEXT OF ADVERTISING AND MARKETING	342
Murat ŞAHİN Yusuf Cemalettin ÇOPUROĞLU	STRATEGIC IMPORTANCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPANIES IN DIGITAL TRANSFORMATION	349
Gyula Bán János Rikk László Pitlik	AI-BASED DERIVATION OF THE IMPORTANCE OF ATTRIBUTES IN CASE OF EVALUATION MODELS	357
Mhammad Salman Khan	A HYBRID INTRUSION DETECTION APPROACH BASED ON MACHINE LEARNING FOR SECURE COMMUNICATION IN VEHICLE AD-HOC NETWORKS	364
Kağan OKATAN	EXPLORING GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS AND THEIR APPLICATIONS IN BUSINESS	374
Hamza ATTAWNA Bülent EKMEKCI	AN IMAGE-BASED ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODEL FOR ELECTRIC DISCHARGE MACHINING	387

Şule ÇINAR YAĞCI Tuğba AYDIN YILDIZ	THE ROLE OF GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOTS IN ENGLISH LANGUAGE LEARNING: IMPROVING LISTENING, SPEAKING, READING AND WRITING SKILLS	394
Mehran YAZDI	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TOURISM INDUSTRY	406
Mehran YAZDI	INVESTIGATING SMART RENEWABLE ENERGY SYSTEMS	411
Neha	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) ON THE UNITED NATIONS SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS	417
Vahit TONGUR	COMPARISON OF DISCRETISATION METHODS USING THE COATI OPTIMISATION ALGORITHM	425
Vahit TONGUR	COMPARISON OF TRANSFER FUNCTIONS USING THE OSPREY OPTIMISATION ALGORITHM	435
Hayriye Nisa ŞAHİN Mustafa ERGUN	DESIGNING AN AI-SUPPORTED LESSON PLAN FOR VISUALLY IMPAIRED STUDENTS: THE DIGESTIVE SYSTEM EXAMPLE	445
Nurgün BAL	EVALUATION OF SUSTAINABLE GREEN MANAGEMENT APPROACH IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PERSPECTIVE	458
Aşina Gülerarslan ÖZDENGÜL Mustafa AYDIN	LOOKING FORWARD IN PUBLIC RELATIONS; THE NEW PARADIGM ARTIFICIAL INTELLIGENCE	467
Hafize Nur GÜLER Bilgehan YILMAZ	ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN NEUROARCHITECTURE: NEUROARCHITECTURAL APPROACH IN THE SPATIAL QUALITIES OF ARCHITECTURAL DESIGN PRODUCED BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE	474
Mustafa ARSLAN	SEMITIC ORIGINS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES	486
Ananda Majumdar	ARTIFICIAL INTELLIGENCE: A GLOBAL DIGITAL RENAISSANCE	493
Burak SARMUSAK Mehmet DAL	INTEGRATING COLLISION AVOIDANCE WITH TRAFFIC RULE COMPLIANCE IN AUTONOMOUS VEHICLE PLANNING	499
Hamid Zamanlou Filiz Karabudak Mustafa Çipil Onur Kazım Ateş Sadberk Sezer Ruhi Yeşildal	PATIENT SPECIFIC ECMO MACHINE USING AI	507
Metin ŞAHİN Tamer KARADEMİR Cengizhan PAKYARDIM	INVESTIGATION OF ATTITUDES TOWARDS ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SPORTS (THE CASE OF TAEKWONDO)	513
Muhammed YAMAÇ	YAPAY ZEKANIN SİBORG TOPLUM ÜTOPYASI	518
Gülşah ÖZDEMİR	GLOBAL SECURITY AND THE MILITARIZATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: ROBOTIC ARMIES	526
Betül Akçeşme Belma Šabanović Emina Pokvić Nadia Islam Nadia Tifour	APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND STRUCTURAL BIOINFORMATICS IN DRUG REPURPOSING DURING COVID-19 PANDEMICS	534

Emine BAYDAN Berker BAYDAN Harun TANRIVERMİŞ	POTENTIAL IMPACTS OF AI APPLICATIONS IN URBAN PLANNING ON REAL ESTATE MARKETS	551
Ali Okatan	DETECTION OF RETINOPATY DESEASE BY USING DIFFERENT AI METHODS AND PERFORMANCE COMPARISONS	561
Sena ARSLAN Mustafa ARSLAN	METAHUMAN TECHNOLOGY: ITS APPLICATION IN THE METAVERSE AND ITS ROLE IN VR AND AR GAMES	566
Gül BAYRAM	İNFEKSİYÖZ KERATİTE NEDEN OLAN PATOJENLERİN TANISINDA DERİN ÖĞRENME ALGORİTMİ	573
Gül BAYRAM	DEEP LEARNING APPROACH IN THE EVALUATION OF HEAD AND NECK CANCERS	577
Mikail BATU Ayşenur YILDIRIM	HOW IS GENERATION Z USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE? A STUDY ON THE NEW DIGITAL GENERATION	582
Ünzile Büşra Akgül Sait Ali Uymaz Ersin Kaya Oğuzhan Uymaz Hakkı Ekem	ANOMALY DETECTION WITH TIME SERIES DATA IN BAND SAW METAL CUTTING MACHINES	592
Şule DARICAN Mehmet Yiğit BAŞER	THE MEDIATING EFFECT OF DIGITAL ATTITUDE ON THE EFFECT OF ORGANIZATIONAL IDENTIFICATION ON CYBERLOAFING	599
Şehriban Kayacan Emel Oturak Seymen	ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) INTEGRATION IN CALL CENTERS: PLUKTO'S EXAMPLE	607
Sümeyye Kavici Burak Şirin	THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN NURSING EDUCATION	613
Burak Şirin Sümeyye Kavici	ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED APPLICATIONS USED IN PSYCHIATRY CLINICS	619
İrem OKUYAN Emre EV ÇİMEN	INVESTIGATION OF CHATGPT'S PERFORMANCE IN POSING SEMI-STRUCTURED MATHEMATICS PROBLEM	630
Mustafa Emre MAMAKLI Tuba KARABULUT KAPLAN Chaimaa ZID Ali Erkam YARAR	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ADVERTISING: THE EVOLUTION OF SCENARIOS	648
Rovena Kamberi	IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TEACHING: CASE STUDY OF PREUNIVERSITY EDUCATION IN ALBANIA	660
Emir SUNGUROĞLU Yeşim TANRIVERMİŞ	EVALUATION OF THE OPPORTUNITIES FOR USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE REAL ESTATE FIELD IN TÜRKİYE	666
Islam Dunyamaliyev	THE IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON CONSUMER BEHAVIOR IN E-COMMERCE	672

EVALUATION OF THE OPPORTUNITIES FOR USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE REAL ESTATE FIELD IN TÜRKİYE

TÜRKİYE'DE GAYRİMENKUL ALANINDA YAPAY ZEKANIN KULLANIM OLANAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Emir SUNGUROĞLU

ORCID ID: 0000-0003-0941-3904

Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Yeşim TANRIVERMİŞ

ORCID ID: 0000-0002-0859-7150

Ankara Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi Bölümü

ÖZET

Gayrimenkul ve inşaat endüstrisi, Türkiye için yüksek öneme ve etki alanına sahiptir. Güncel teknolojiler, insan yaşamının her alanında olduğu gibi ticari yaşamda da beraberinde inovasyon, optimizasyon ve önceden yapılması mümkün olmayan şeylerin yapılabilir kılınmasını getirmektedir. Başta yapay zeka olmak üzere, yeni teknolojilerin gayrimenkul alanına uygulanmasının etkileri büyük ölçekte olacaktır. Bu çalışmada yapay zekanın farklı yöntemlerinin Türkiye'de gayrimenkul sektöründe farklı alanlara uygulanma durumu ve olanakları dünya örnekleri ile karşılaştırmalı olarak alan ve yöntem bazında değerlendirilmiştir. Türkiye'de gayrimenkul alanında yapay zeka yöntemlerinin bilimsel araştırmalar düzeyinde olduğu ve uygulama örneklerinin yetersiz olduğu görülmüş, bu durumun nedenleri çalışmada tartışılmış, özel sektörden bir örnek vaka analizi yapılmış, girişimcilik ekosistemi ve makroekonomik göstergeler beraberinde değerlendirilmiştir. Çalışma sonucunda Türkiye'de gayrimenkul alanında yapay zeka yöntemlerinin kullanımı önündeki engeller; girişimciliğin yetersizliği, dijital dönüşümün yönetilememesi ve alanda disiplinler arası yaklaşımla yetişmiş işgücünün olmayışı olarak sıralanmıştır. Çalışmada Türkiye'deki girişimcilik ortamına önerilerde bulunulmuş, gayrimenkul alanında yapay zekanın kullanım olanaklarının geniş olduğu konusunda toplumun ve kurum ve kuruluşların karar vericilerinin bilinçlendirilmesinin önemine değinilmiş ve sektördeki yeni işgücünün konu ile ilgili sahip olması gereken yeni beceriler ortaya konulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Yapay zeka, gayrimenkul teknolojisi, girişimcilik ekosistemi, inşaat ve gayrimenkul endüstrisi, yeni beceriler.

ABSTRACT

The real estate and construction industry holds significant importance and influence for Turkey. Current technologies bring innovation, optimization, and the ability to accomplish previously impossible tasks in commercial life, just as they do in all areas of human life. The application of new technologies, especially artificial intelligence, to the real estate field will have substantial impacts. This study evaluates the application status and possibilities of different AI methods in various areas of the real estate sector in Turkey, compared to global examples, on a sectoral and methodological basis. It has been observed that AI methods in the real estate field in Turkey are at the level of scientific research and that there are insufficient application examples. The reasons for this have been discussed in the study, a case analysis from the private sector has been conducted, and the entrepreneurship ecosystem and macroeconomic indicators have been evaluated. As a result of the study, the barriers to the use of AI methods in the real estate sector in Turkey have been identified as insufficient entrepreneurship, mismanagement of digital transformation, and lack of interdisciplinary trained workforce in the field. Recommendations have been made for the entrepreneurship environment in Turkey, the importance of raising awareness among the public and decision-makers in institutions and organizations about the

extensive possibilities of AI in the real estate sector have been emphasized, and the new skills that the new workforce in the sector should possess regarding this subject have been highlighted.

Keywords: Artificial intelligence, real estate technology, entrepreneurship ecosystem, construction and real Estate industry, new skills.

GİRİŞ

Gayrimenkul ve inşaat endüstrisi, Türkiye ekonomisi içinde hayati bir yere ve öneme sahiptir. Türkiye'nin gayrisafi yurtiçi hasılasının (GSYH) %10'undan fazlasının gayrimenkul ve inşaat endüstrisi yoluyla oluştuğu görülmektedir (Türkiye İstatistik Kurumu, 2024). Bunun yanı sıra; yarattığı istihdam, yabancı yatırımlar için bir kanal görevi görmesi, artan nüfus ve değişen sosyokültürel yapıya bağlı olarak artan barınma ihtiyacı ile Türkiye'yi derinden etkilemekte olan barınma krizine çözüm sunma yükümlülüğü ve potansiyeline sahip olması ve Türkiye'nin karşı karşıya olduğu en büyük risklerden biri olan afet riski ile mücadelenin çözümünde (riskli yapı stoğunun dönüşmesinde) oynaması beklenen rol itibariyle gayrimenkule ilişkin mesleklerin ve girişimciliğin gelişmesi gerektiği açıktır.

Gelişmiş ekonomiye sahip ülkeler başta olmak üzere, dünyada gayrimenkul alanındaki uzmanlıklar gelişmekte, geçmişte disiplinler arası olarak görülen gayrimenkul geliştirme, gayrimenkul yönetimi, tesis yönetimi, gayrimenkul ve varlık değerleme, varlık yönetimi gibi uzmanlık alanlarının gelişimi ve kazandığı önem dikkat çekmektedir. Ülkelerin gayrimenkul ve inşaat endüstrilerine bakışta, gayrimenkulü odağa alınarak, gayrimenkule 360 derece yaklaşımı benimseyen bu uzmanlıkların yaklaşımları öne çıkmaktadır. Bu yaklaşımlarda, gayrimenkul yaşam döngüsünde yapılan derleme sonucunda gayrimenkule ilişkin yürütülebilecek faaliyetler inşaat, planlama/geliştirme, tasarım, değerleme, tescil, kullanım, bakım/yönetim, yenileme/dönüşüm, haritalama/tarama, el değiştirme, pazarlama, kiralama ve finansal varlık olma şeklinde sıralanabilir (Şekil 1). Bu doğrultuda bir gayrimenkulün; inşa edilebileceği, planlamaya dahil edilebileceği, imar hakları yönünden geliştirilebileceği, tasarlanabileceği, değerinin tespit edilebileceği, kütüğe tescil edilebileceği ve hukuki varlığa sahip olabileceği, kullanılabileceği, bakım yapılabileceği, yönetilebileceği, yenilenebileceği, dönüşebileceği, haritalanabileceği, taramasının yapılabileceği, el değiştirebileceği, pazarlanabileceği, kiralanabileceği ve finansal varlığa sahip olabileceği söylenebilecektir.



Şekil 1. Gayrimenkule ilişkin yürütülebilecek faaliyetler (yazarın kendi çalışmasıdır)

GSYH'nin iktisadi faaliyet kollarına göre değerlendirilmesinde, gayrimenkul ve ilişkili alanların sınırlandırılması konusunda tartışmalar bulunmaktadır. Gayrimenkul ve inşaat endüstrisinin Eurostat tarafından yayınlanmış olan NACE Rev. 2 (2008) sınıflandırma sistemine göre; F- İnşaat ve L- Gayrimenkul faaliyetleri başlıklarından oluştuğu belirtilse de, gerçek büyüklük bu tanımlarla sınırlı kalmamaktadır. Gerek literatür çalışmaları gerekse sektörde yapılan uygulamalı araştırmalar göstermektedir ki, büyüklüğün hesaplanmasında GHI- Hizmetler, K- Finans ve sigorta faaliyetleri, MN- Mesleki, idari ve destek hizmet faaliyetleri, OPQ- Kamu yönetimi, eğitim, insan sağlığı ve sosyal hizmet faaliyetleri ve RST- Diğer hizmet faaliyetleri başlıklarının bazı meslek kodları altında kalan faaliyetler de dahil edilmelidir (Erol ve Ünal, 2015).

Diğer taraftan, yapay zekanın sınıflandırma yaklaşımları ve yapay zekanın konu aldığı problemlerin öznitelikleri açıktır. Yapay zekaların yaygın olarak kabiliyetlerine ve öğrenme yöntemlerine göre sınıflandırıldıkları görülmektedir. Kabiliyetlerine göre yapay zekalar; Dar (Zayıf) Yapay Zeka, Genel (Güçlü) Yapay Zeka ve Süper Yapay Zeka olarak sınıflandırılırken, öğrenme yöntemlerine göre ise; Denetimli Öğrenme, Denetimsiz Öğrenme ve Pekiştirilmiş Öğrenme olarak sınıflandırılmaktadır (IBM, 2023). Denetimli öğrenme ile etiketli olarak verilen veriler üzerinde çalışan yapay zekanın amacı sınıflandırma ve regresyondur. Bu sayede verinin anlamlandırılması hedeflenmektedir. Denetimsiz öğrenmede ise yapay zeka etiketsiz yani belli bir yapıya sahip olmayan veriler üzerinde çalışmakta olup amacı verinin kümelenmesi, ilişkilendirilmesi ve karmaşıklık boyutunun azaltılması ana amaçtır. Pekiştirilmiş öğrenmede ise yapay zekaya çevresiyle etkileşimi ve sonuçları üzerine geri bildirim verilerek öğrenmesinin sağlanması olarak tanımlanabilir (IBM, 2021).

ARAŞTIRMA VE BULGULAR

Yapay zeka alanı, gerekli büyük sermaye ve nitelikli iş gücü özel sektör tarafından ancak yatırım yoluyla sağlandığı için özel sektörün öncülüğünde gelişmektedir. Yatırımlar ise ancak özel sektörün öngörüsü ile getiri beklentisi örtüştüğünde gerçekleşmektedir. Başka bir ifadeyle, yapay zekanın gelişimi için özel sektörün yatırım yapması, öncülüğünü sağlamaktadır. Burada bahsi geçen getiri beklentisi doğrudan veya dolaylı olabilir. IBM'in Dünya Yapay Zeka Benimsenme Endeksi raporuna göre (2023) işletmelerin %42'sinin yapay zekadan yararlanmakta olduğu, %40'ının ise yararlanmak üzere teknolojiyi incelemekte olduğu ortaya konmuştur. Ancak, raporda yapay zekadan yararlanan şirketlerin sadece %59'unun yapay zekaya yönelik uygulamalarını ve yatırımlarını artırdıklarını belirtilmektedir. Yapay zekanın uygulanmasının önündeki en büyük engeller arasında yapay zeka bilgi ve becerisine sahip işgücünün yetersizliği (%33), veri karmaşıklığının çok yüksek olması (%25) ve etik kaygılar (%23) yer almaktadır (IBM, 2024).

Türkiye'de gayrimenkul alanındaki yapay zekaya ilişkin uygulama ve araştırmalar incelendiğinde; uygulamaların yok denecek kadar az olduğu, bilimsel araştırma ve yayınların uygulamalara kıyasla daha yüksek olduğu görülmüştür. Bununla birlikte Türkiye ile kıyaslı olarak dünya genelinde literatür taraması yapılmış, gayrimenkul ile ilişkili olabilecek faaliyetler ile yapay zekaya ilişkin makine öğrenmesi, yapay sinir ağları, doğal dil işleme, makine görüsü gibi öne çıkan alt alanlarına göre sınıflandırılarak çalışmalar kategorize edilmiştir (Çizelge 1). Bu doğrultuda dünya genelinde de, Türkiye'de de uygulama ve araştırmaların gayrimenkul pazarlama ve el değiştirme ile gayrimenkul değerleme alanlarında odaklandığı görülmüştür.

Çizelge 1. Literatür taraması özeti

TÜRKİYE	**Yapay Sinir Ağları**	**Doğal Dil İşleme**	**Makine Görüsü**	**Bulanık Mantık**	**Robotik**	**Makine Öğrenme**	**Derin Öğrenme**
Gayrimenkul Değerleme	10			4		1	
Pazarlama ve El Değiştirme		5					
DÜNYA GENELİ	**Yapay Sinir Ağları**	**Doğal Dil İşleme**	**Makine Görüsü**	**Bulanık Mantık**	**Robotik**	**Makine Öğrenme**	**Derin Öğrenme**
Gayrimenkul Değerleme	37		1	7		24	5
Pazarlama ve El Değiştirme		21				1	

Özetten anlaşıldığı gibi, Türkiye ile Dünya uygulama ve araştırmalarında konu ve tekniklerin eğilimi yönünden bir benzerlik bulunmaktadır. Bununla birlikte dünyada, yapay zeka yaklaşımları arasında yapay sinir ağlarına kıyasla daha genel bir kavram olan makine öğrenme kavramında Türkiye ile benzerliğin dışında bir araştırma düzeyi gözlenmektedir. Bunun nedeninin ise dünyada daha önce başlamış olan makine öğrenme üzerine araştırma ve uygulamalar bulunurken, Türkiye'de yapay zeka temasının ele alındığı tarihlerde uygulama ve araştırmaların detaylanmış olmasından kaynaklı olduğu düşünülmektedir.

Yapılan tarama sonucunda Türkiye'de yapay zekanın gayrimenkul alanındaki uygulamalarının yetersiz olduğu iki bileşenle açıklanmakta, bu bileşenler ortaya çıkan yeni uygulama sayısının yetersizliği ve yapay zeka kullanılmadan yürütülen faaliyetlerin dönüşümü sayısının yetersizliği olarak sıralanmaktadır. Bu duruma neden olarak bu alandaki girişimciliğin yetersizliği, dijital dönüşüm yönetiminin eksikliği ve nitelikli işgücünün bulunmaması olduğu görülmektedir. Bu nedenlerin kaynağının Türkiye'deki girişimcilik ekosistemi, Türkiye'nin makroekonomik koşulları ve disiplinlerarası eğitim-öğretime olan talebin azlığı ve günümüzde ihtiyaç duyulan yeni nesil mesleklerin geçerliliğinin yeterli olmaması olduğu dikkat çekmektedir. Bunun üzerine, Türkiye'de gayrimenkul teknolojileri (proptech) üzerine faaliyet gösteren şirket yöneticileri ile gerçekleştirmek üzere yarı yapılandırılmış mülakat soruları hazırlanmış, iki şirketin yöneticileri ile mülakat gerçekleştirilmiştir.

Bunlardan ilki, tesis yönetimi teknolojileri alanında, özellikle toplu yapı yönetiminde hizmet sunan, yaklaşık 150 kişi istihdam eden bir teknoloji şirketidir. Şirketin hizmet sunduğu toplu yapılarda toplam 3,5 milyon kişi şirketin platformunu kullanmaktadır. Şirket, yapay zeka teknolojisini tesis yönetiminde Whatsapp uygulaması üzerinde çalışan iki sohbet robotu geliştirerek uygulamaktadır. Bunlardan ilki, tesis yönetimi asistanı olarak geliştirilen, teknik, temizlik, peyzaj ya da aidatlara ilişkin maliklerin sorularını yanıtlayan, taleplerini ilgili yönetim birimine iş emirlerine dönüştürerek platforma aktaran bir sohbet robotudur. İkincisi ise maliklere ve tesis yöneticilerine hukuki ve idari konularda bilgi vermek üzere geliştirilmiş olan sohbet robotudur. Her iki uygulama da doğal dil işleme ve makine öğrenme yaklaşımları kullanılarak geliştirilmiş, farklı dil destekleri bulunan, yazılı veya sesli iletişim (ses kaydı) yoluyla kullanılabilen uygulamalardır. Şirket aynı zamanda Temmuz 2024'te finali yapılan bir proptech yarışması düzenlemiş, bu sayede sektördeki boşluğa dikkat çekerken, yaratıcı fikirler ve nitelikli işgücünü bir araya getirmek için de bir ortam oluşturmuştur.

Mülakat sonucunda; sektör büyüklüğüne bakıldığında Türkiye'de yapay zekanın gayrimenkul alanında çok büyük bir potansiyel taşıdığı, alandaki uygulamaların oluşan beklentinin ve Türkiye'de gözlenen ihtiyacın altında olduğu, Türkiye'nin makroekonomik koşullarının girişimcilik ve dijital dönüşümü desteklemek yönünden yeterli olmadığı, kurum ve kuruluşlar arasında iletişim ve işbirliğinin artmasına ihtiyaç duyulduğu ve nitelikli insan kaynağı bulmakta yaşanan zorluğun artmakta olduğu ortaya konmuştur.

Mülakat gerçekleştirilen ikinci şirket, ağırlığı gayrimenkul ve teknoloji alanında olmaz üzere seri girişimlerde bulunan bir şirkettir. Şirketin icra kurulu başkanı ile yapılan mülakat sonucunda; Türkiye'deki girişimcilik ekosisteminin dezavantajlı yönleri ve ihtiyaç duyduğu düzenlemeler, sektörde bulunan büyük boşluğun doldurulamaması ve sektörde ihtiyaç duyulan nitelikli işgücünün disiplinlerarası yaklaşımla yeni nesil beceriler geliştirmesinin önemi ortaya konmuştur.

Her iki mülakat sonucu da, literatür taraması sonucunda gözlenen, Türkiye'de yapay zekanın gayrimenkul alanına uygulanmasının önündeki sorunları ve kaynaklarını desteklemektedir. Bunlara dayalı olarak, Türkiye'de yapay zekanın gayrimenkul alanına uygulanmasına ilişkin öneriler geliştirilmiştir.

SONUÇ

Türkiye'nin makroekonomik durumu için özel sektörün veya girişimci adaylarının doğrudan bir müdahale olanağı görülmemekle beraber dolaylı yoldan; özel sektör, faaliyetlerini düşmekte olan kar marjına rağmen sürdürebilir, girişimciler ise riskin yüksek oluşu karşısında daha girişken bir yaklaşım izlemek mümkün görülmektedir. Bu durum da ülkede oluşan katma değerin, istihdamın, üretimin ve hatta ihracatın artmasına olanak tanıyacak ve dolaylı yoldan Türkiye'nin makroekonomik durumuna katkı sağlayacaktır.

Girişimcilik ekosisteminde halihazırda teşvik mekanizmaları bulunmaktadır. Teknoloji geliştirme bölgelerinin kuluçka programları, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın kendi hibeleri ve Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB) destekleri, Kalkınma Ajansları'nın programları, Üniversitelerin, TÜBİTAK'ın ve Avrupa Komisyonu'nun proje finansman ve destek mekanizmaları, özel sektör tarafından desteklenen girişimcilik ve mentorluk programları ile yatırımcı bulmaya yarayan etkinlikler bu teşvik mekanizmalarının başında gelmektedir. Bununla birlikte, ekosistemin işlemesi ve teşvik mekanizmalarından yararlanma yönünden çeşitli sorun ve zorluklar bulunduğu da bilinmektedir. Her teşvik mekanizmasının başvuru ve teşvik koşullarının farklılığı, girişimcinin ana faaliyeti gerçekleştirmeyle ilgili aşması gereken engellerin yanı sıra idari işlemlerin fazla olması ve bunların bir bilgi düzeyi ve çaba gerektiriyor olması bahse konu sorun ve zorlukların başlıcaları olarak sıralanabilir ve bu konularda bir düzenleme yapılması gerektiği vurgulanmaktadır.

Disiplinlerarası eğitim-öğretim ve araştırmanın önceliklendirilmesi ve geliştirilmesi, müfredatların ve iş tanımlarının değişen iş ve meslek uygulamalarına göre güncellenmesi, yeni nesil mesleklerin doğuşu ve tanınması yüksek önem taşımaktadır. Örneğin, Ankara Üniversitesi Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi Bölümü'nde yetişen uzmanlar ile teknik personelin bir arada çalışarak sinerji yaratması, gelecekte ise gayrimenkul teknolojileri üzerine ders ve sertifikalı eğitim programlarının artırılması üzerine olumlu sonuçlar doğuracağı düşünülmektedir. Bu durumun, kamu yöneticilerinin bilinçlendirilmesine de katkı sağlayacağı açıktır.

Kamu ve özel sektör kuruluşları ile sivil toplum kuruluşları (STK) arasında işbirliği sağlanması engellerin aşılmasında büyük bir adım olacaktır. Bu gibi işbirliklerinin teşvik edilmesi ve özendirilmesi yüksek önem taşımaktadır. San-Tez benzeri programlar ile işgücünün uygulamada yetişmesi, paydaşların bir araya gelerek proje finansmanları yoluyla işbirlikleri geliştirmeleri veya halihazırda el yordamıyla yapılmakta olan kümelenmelerin döngüsel ekonomi yaklaşımıyla harmanlanarak sinerji ve katma değer odaklı yatırımlar yapılması çözüme yönelik adımlar olacaktır. Yatırımların etkilerinin değerlendirilmesi ve etki yatırımı kavramının gelişimi de ülke ölçeğinde riskleri azaltacak ve katma değer üretimini artıracaktır.

Son olarak, halihazırda bilimsel araştırma gerçekleştirilmiş yöntem ve konulardaki bulguların ticarileştirilmesinin yanı sıra, diğer yöntemler ile diğer alt konulardaki araştırma ve uygulama boşluğu da ortaya konmuştur. Örneğin gayrimenkul ilanları ile makine görüsünün birleştirilmesi veya akıllı binalar ile doğal dil işlemenin bir arada kullanıldığı araştırma ve uygulama fikirleri gelecek vaat eden uygulamalar olarak değerlendirilebilir.

Sonuç olarak, yapay zeka teknolojilerinin gayrimenkul ve inşaat alanına uygulanması, Türkiye'deki potansiyele ulaşılması için büyük bir fırsat sunmaktadır. Ancak, bu potansiyelin hayata geçirilmesi, sadece teknolojik gelişmelerle sınırlı kalmayıp, aynı zamanda girişimcilik ekosisteminin desteklenmesi, dijital dönüşümün etkin bir şekilde yönetilmesi ve disiplinler arası yetkinliklere sahip bir iş gücünün yetiştirilmesiyle mümkün olacaktır. Bu çalışmada tartışılan öneriler ve analizler, Türkiye'nin gayrimenkul sektöründe yapay zekayı daha etkin bir şekilde kullanabilmesi ve bu alanda rekabet gücünü artırabilmesi için önemli adımlar atması gerektiğini göstermektedir. Toplumun ve karar vericilerin bu konuda bilinçlendirilmesi hem sektörel gelişimi hızlandıracak hem de Türkiye'nin bu alanda uluslararası arenada daha güçlü bir konuma gelmesini sağlayacaktır.

KAYNAKLAR

Erol, I. & Unal, U. (2015). Role of construction sector in economic growth: New evidence from Turkey. Munich Personal RePEc Archive. https://mpra.ub.uni-muenchen.de/68263/

European Communities. (2008). NACE Rev. 2 - Statistical classification of economic activities in the European Community. https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902521/KS-RA-07-015-EN.PDF

IBM. (12 Mart 2021). Supervised versus unsupervised learning: What's the difference? https://www.ibm.com/think/topics/supervised-vs-unsupervised-learning

IBM. (6 Temmuz 2023). AI vs. machine learning vs. deep learning vs. neural networks: What's the difference? https://www.ibm.com/think/topics/ai-vs-machine-learning-vs-deep-learning-vs-neural-networks

IBM. (2023). IBM GLOBAL AI ADOPTION INDEX – ENTERPRISE REPORT. https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902521/KS-RA-07-015-EN.PDF

IBM. (10 Ocak 2024). Data Suggests Growth in Enterprise Adoption of AI is Due to Widespread Deployment by Early Adopters, But Barriers Keep 40% in the Exploration and Experimentation Phases [Haber bülteni]. https://newsroom.ibm.com/2024-01-10-Data-Suggests-Growth-in-Enterprise-Adoption-of-AI-is-Due-to-Widespread-Deployment-by-Early-Adopters

Türkiye İstatistik Kurumu. (31 Mayıs 2024). Dönemsel Gayrisafi Yurt İçi Hasıla, I. Çeyrek: Ocak-Mart, 2024 [Haber bülteni]. https://data.tuik.gov.tr/Bulten/Index?p=Donemsel-Gayrisafi-Yurt-Ici-Hasila-I.-Ceyrek:-Ocak-Mart,-2024-53753

İlgili makama;

17. EJONS ULUSLARARASI KONGRESİ "Teoriden Pratiğe Yapay Zeka ve Toplum" 21-22 Ağustos 2024 tarihleri arasında Necmettin Erbakan Üniversitesi'nde 20 farklı ülkenin akademisyen/araştırmacılarının katılımıyla gerçekleşmiştir. Kongre kapsamında sunumu yapılan 180 bildirinin 83 adeti Türkiye'den katılımcılar tarafından; 97 bildiri ise 20 ülkeden katılımcılar tarafından sunulmuştur. Kongre 16 Ocak 2020 Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliğine getirilen "*Tebliğlerin sunulduğu yurt içinde veya yurt dışındaki etkinliğin uluslararası olarak nitelendirilebilmesi için Türkiye dışında en az beş farklı ülkeden sözlü tebliğ sunan konuşmacının katılım sağlaması ve tebliğlerin yarıdan fazlasının Türkiye dışından katılımcılar tarafından sunulması esastır.*" değişikliğine uygun düzenlenmiştir.

Bilgilerinize arz edilir,

Saygılarımla,

Prof. Dr Mikail BATU
Organizing Committee Head

T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Sosyal ve Beşeri Bilimler Fakültesi Dekanlığı

Sayı : E-32956752-051-529365 05.07.2024
Konu : 17. Uluslararası Ejons Kongresi

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 27.06.2024 tarihli ve E-22435871-100-524656 sayılı yazı.

21-22 Ağustos 2024 tarihlerinde düzenlenecek olan "Teoriden Pratiğe Yapay Zeka ve Toplum" temalı 17. Uluslararası Ejons kongresi düzenleme kuruluna ilgi yazıda sunulan Genel Sekreterlik Makamı'nın 27.06.2024 tarih ve 524656 sayılı olur yazısı kapsamında görevlendirilmiş bulunmaktasınız.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Prof. Dr. Mustafa ARSLAN
Dekan

Dağıtım:
Sayın Prof. Dr. Mikail BATU (Düzenleme Kurulu Başkanı)
Sayın Doç. Dr. İncinur ATİK GÜRBÜZ
Sayın Doç. Dr. Yakup KAYA
Sayın Doç. Dr. Ali Erkam YARAR
Sayın Dr. Öğr. Üyesi Abdülcelil Mücahid ZENGİN
Sayın Dr. Öğr. Üyesi Yakup KALIN
Sayın Öğr. Gör. Dr. İsmail KUĞU
Sayın Arş. Gör. Dr. Büşra KÜÇÜKCİVİL
Sayın Arş. Gör. Burak Kemal ATEŞ
Sayın Arş. Gör. Semih SÖĞÜT

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Belge Doğrulama Kodu : 86KH-ITHK-0E26 Belge Doğrulama Adresi : https://www.turkiye.gov.tr/necmettin-erbakan-ebys

Adres: Köyceğiz Mah. Demeç Sok. No:39 Posta Kodu: 42090 Meram/KONYA
Telefon No : 0332 325 20 57 Dahili: 4251 Fax No :
Bilgi İçin :Hatice Nur KUNTOĞLU
Sürekli İşçi
e-Posta : sbbf@erbakan.edu.tr İnternet Adresi : http://www.erbakan.edu.tr Telefon No:0332 325 20 57 Dahili: 4251