Öğr. Gör. Dr. ORKUN TEKE



Kişisel Bilgiler

E-posta: orkun.teke@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/orkun.teke

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: i6j7CPMAAAAJ
ORCID: 0000-0003-4390-263X
Publons / Web Of Science ResearcherID: ADA-5815-2022
ScopusID: 58733450700
Yoksis Araştırmacı ID: 325433

Eğitim Bilgileri

Doktora, İskenderun Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü, Enerji Sistemleri Mühendisliği, Türkiye 2019 - 2025
Yüksek Lisans, İskenderun Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği , Türkiye 2016 - 2018
Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2013

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Rüzgar gücü tahmini için oluşturulan modellerin performans sonuçlarının analiz edilmesi, İskenderun Teknik Üniversitesi, 2024
Yüksek Lisans, Jeotermal enerjide bütünleşik kaynak yönetimi ve reenjeksiyonun önemi, İskenderun Teknik Üniversitesi, 2018

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Enerji, Enerji, Mühendislik ve Teknoloji
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng), Bilgisayar Bilimi Yapay Zeka, Bilgisayar Bilimi İnterdisipliner Uygulamalar, Mühendislik Çok Disiplinli
Scopus Araştırma Alanları: Medya Teknolojisi, Genel Mühendislik, Bilgisayar Grafikleri ve Bilgisayar Destekli Tasarım, Yapay Zeka

Akademik Ünvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MANİSA TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU, ELEKTRİK VE ENERJİ, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2025 - 2026

Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2024 - 2025

Ön Lisans

Yapay Zeka, Ön Lisans, 2024 - 2025

BİL 1104 Veri Yapıları, Ön Lisans, 2021-2022

MMK 1020 Girişimcilik, Ön Lisans, 2021-2022

BİL 1112 Nesne Tabanlı Programlama, Ön Lisans, 2021-2022

EKT 1206 Girişimcilik, Ön Lisans, 2021-2022

MMK 1102 Sosyal Sorumluluk, Ön Lisans, 2021-2022

Makine Programı MYO 2000 İş yeri Uygulama Eğitimi, Ön Lisans, 2021-2022, 2020-2021

İnşaat Teknolojisi Prog. MYO 2000 İş yeri Uygulama Eğitimi, Ön Lisans, 2020-2021

MMK 1223 Kalite Güvence Ve Standartları, Ön Lisans, 2020-2021

ITP 1113 İletişim ve Etik, Ön Lisans, 2020-2021

CBU 2401 Girişimcilik, Ön Lisans, 2020-2021

MRK 1211 Kalite Yönetimi, Ön Lisans, 2020-2021

MTK 1111 Teknik ve Meslek Resmi, Ön Lisans, 2020-2021

Makaleler

I. **Towards a hybrid future in energy: A social media sentiment analysis on wind energy and energy storage systems**
TEKE O.
International journal of energy studies (Online), cilt.11, ss.2043-2058, 2026 (TRDizin)

II. **Enhancing ultra short-term wind power prediction accuracy with feature-based CNN-LSTM models: A comparative study**
Teke O., Depci T.
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Use of Advanced Optimization and Hybrid Deep Learning Models in Ultra-Short-Term Wind Energy Forecasting: The Case of Hatay, Türkiye**
TEKE O., DEPCİ T.
Journal of Information Systems and Management Research, cilt.7, sa.2, ss.214-229, 2025 (Hakemli Dergi)

IV. **From Risk to Reality: Paradigm Shift in the Industry with VR Assisted Maneuver Training (ManeVRa)**
TEKE O., ÇAY F., Yargıcı D.
Bozok Journal of Engineering and Architecture, cilt.4, sa.2, ss.13-30, 2025 (Hakemli Dergi)

V. **Bibliometric Analysis of Studies on "Machine Learning in Geothermal Energy"**
TEKE O.
Kastamonu Üniversitesi Mühendislik ve Bilim Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.57-68, 2025 (Hakemli Dergi)

VI. **Predicting clinical outcomes using 18F-FDG PET/CT-based radiomic features and machine learning algorithms in patients with esophageal cancer**
MÜTEVELİZADE G., Aydin N., Duran Can O., TEKE O., Suner A. F., ERDUĞAN M., Sayit E.
Nuclear Medicine Communications, cilt.46, sa.9, ss.835-847, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Transforming University Life with Virtual Reality: Campus 2.0 – MetaCBU**

ÇUKURBAŞI B., GERİŞ A., TEKE O., KILINÇ M.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.50-59, 2025 (TRDizin)

VIII. **Yaratıcı Girişimcilikte Yapay Zeka Kullanımı: Bir SWOT ve TOWS Analizi**
Calp B., Teke O., Gençay S., Çubukcu A.
ÖNERİ, cilt.20, sa.MX Yaratıcı Endüstriler Çalıştayı 2024: Yapay Zeka Çağında Yaratıcı Endüstriler Özel Sayısı, ss.71-88, 2025 (TRDizin)

IX. **Balancing performance and comfort in virtual reality: A study of FPS, latency, and batch values**
GERİŞ A., ÇUKURBAŞI B., KILINÇ M., TEKE O.
Software - Practice and Experience, cilt.54, sa.12, ss.2336-2348, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Unlocking the Power of Artificial Intelligence: Building Digital Twins with Classification Algorithms for Optimized Geothermal Drilling**
TEKE O.
International Journal of Advanced Natural Sciences and Engineering Researches, cilt.8, sa.5, ss.52-59, 2024 (Hakemli Dergi)

XI. **The Future of Smart Campuses: Combining Digital Twin and Green Metrics**
TEKE İ., TEKE O., KILINÇ M.
Acta Infologica, cilt.7, sa.2, ss.384-395, 2023 (ESCI)

XII. **Data Analysis of the Factors Related with Covid-19 Death Ratios: Cases in Spain, Italy, UK, Germany and Portugal**
TEKE O.
İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, 2020 (TRDizin)

XIII. **Geothermal energy and integrated resource management in Turkey**
Teke O., Yaşar E.
Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, cilt.4, sa.1, ss.1-10, 2018 (Scopus)

XIV. **"Assessment of Renewable Energy R&D Strategies of Turkey and World"**
TEKE O.
UCTEA Chamber of Machine Engineering's Engineer and Machine Journal, 2013 (TRDizin)

XV. **Current Situation of Renewable Energy and R&D Activities in Turkey**
TEKE O.
UCTEA Chamber of Machine Engineering's Engineer and Machine Journal, 2013 (TRDizin)

XVI. **"Green Energy and Technology Capacity of Turkey"**
TEKE O.
UCTEA Chamber of Geophysical Engineering's Geophysics Bulletin, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

I. **TÜRKİYE'DE DENİZÜSTÜ RÜZGAR ENERJİSİ SANTRALLERİ İÇİN YER SEÇİMİ: KRİTERLER, YÖNTEMLER VE ADAY BÖLGELER ÜZERİNE BİR DEĞERLENDİRME**
TEKE O.
MÜHENDISLIK ALANINDA ULUSLARARASI TEORI, ARAŞTIRMA VE DERLEMELER, BARDAK SELAHATTİN, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.45-64, 2026

II. **ULTRA SHORT TERM WIND POWER FORECASTING WITH DEEP LEARNING ALGORITHMS: APPROACHES AND RESEARCH GAPS IN THE LITERATURE**
TEKE O., DEPCİ T.
International Academic Research and Studies in Engineering, ÖZALP COŞKUN, BARDAK SELAHATTİN, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.59-80, 2025

III. **AI-Driven Smart Geothermal Systems: Optimizing Earth's Heat for a Sustainable Future**
TEKE O.
PIONEER AND INNOVATIVE STUDIES IN ENGINEERING, , Editör, ALL SCIENCES ACADEMY, ss.790-803, 2024

IV. **Engelli Bireyler İçin Tasarlanan Sanal Ortam Çalışmalarının Bibliyometrik Analizi**

KILINÇ M., TEKE O., ÇUKURBAŞI B., GERİŞ A.
Engelsiz Bilişim 2022: Teknoloji Işığında Yaşam, Kalaç M. Özhan, Tecim Vahap, Editör, Kriter Yayınevi, Manisa, ss.79-93, 2022

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Hyperparameter Optimization with Optuna in Wind Energy Prediction Models Towards to More Accuracy**
TEKE O.
7th International Conference on Scientific and Innovative Studies ICSIS 2026, Konya, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2026, (Tam Metin Bildiri)

II. **Optimizing R&D Processes in Wind Energy Storage Systems: A Generative Artificial Intelligence (LLM) Supported Project Development Framework**
TEKE O.
8th International Conference on Scientific and Academic Research, Konya, Türkiye, 26 - 27 Şubat 2026, (Tam Metin Bildiri)

III. **A GOVERNANCE MODEL FOR TRUSTWORTHY AI IN GEOTHERMAL ENERGY: A THEORETICAL FRAMEWORK FOR MODEL CONTEXT PROTOCOLS (MCP's)**
TEKE O.
CUMHURIYET 15TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Ankara, Türkiye, 29 Ekim 2025, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Büyük Dil Modelleri Gemini, DeepSeek ve ChatGPT' nin TYT Geometri Sorularındaki Performans Karşılaştırmaları**
TEKE O., TEKE E.
7. Uluslararası Türk Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 Kasım 2025, (Tam Metin Bildiri)

V. **Türkiye's Climate Law as a Legal Transformation Tool: Reshaping Energy Dynamics**
TEKE O., DEPCİ T.
2nd International Conference on Pioneer and Academic Research ICPAR 2025, Konya, Türkiye, 18 - 19 Eylül 2025, (Tam Metin Bildiri)

VI. **The Role of Artificial Intelligence Agents in Optimization and Control of Wind Energy Systems**
TEKE O.
6th International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2025, Konya, Türkiye, 10 - 11 Ağustos 2025, (Tam Metin Bildiri)

VII. **The Role of Artificial Intelligence Agents in Optimization and Control of Geothermal Energy Systems**
TEKE O.
5th International Conference on Contemporary Academic Research, Konya, Türkiye, 30 Mayıs 2025, (Tam Metin Bildiri)

VIII. **A Conceptual Framework for the Use of Satellite-Based Image Processing Technologies in Hydroelectric Power Reservoir Management**
TEKE O.
2nd International Conference on Trends in Advanced Research ICTAR 2024, 15 - 16 Haziran 2024, (Tam Metin Bildiri)

IX. **INTEGRATING SUSTAINABILITY INTO UNIVERSITY CAMPUSES: A COMPREHENSIVE FRAMEWORK FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND CONTINUOUS IMPROVEMENT**
TEKE O., GENÇAY S.
12th Global Conference on Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.366-369, (Tam Metin Bildiri)

X. **ENHANCING WIND ENERGY EFFICIENCY IN TURKEY: INTEGRATING DIGITAL TWIN TECHNOLOGY FOR OPTIMIZED PERFORMANCE AND SUSTAINABILITY**
TEKE O., DEPCİ T.

12th Global Conference on Global Warming (GCGW-2024), Şanlıurfa, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2024, ss.362-365, (Tam Metin Bildiri)

XI. **Sanal Öğrenme Analitiği Aracı Olarak Isı Haritası Kavramsal Çerçevesi: MetaCBU Kampüs Örneği**
ÇUKURBAŞI B., KILINÇ M., GERİŞ A., TEKE O., KALAÇ M. Ö.
11. Uluslararası Eğitim Programları ve Öğretim Kongresi, Aydın, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2023, cilt.1, ss.671-676, (Özet Bildiri)

XII. **The Future of Smart Campuses: Combining Digital Twin and GreenMetrics**
TEKE İ., TEKE O., KILINÇ M.
10th International Management Information Systems Conference, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2023, (Tam Metin Bildiri)

XIII. **Yükseköğretim Düzeyi Sanal Gerçeklik Ortamlarında İşitme ve Fiziksel Engelli Öğrencilerin Kütüphane Erişimi Hakkında Bir Değerlendirme**
GERİŞ A., KILINÇ M., TEKE O., ÇUKURBAŞI B.
BİLTEVT 2023: Uluslararası Engelsiz Bilişim 2023 Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2023, ss.32-33, (Özet Bildiri)

XIV. **Yükseköğretimde Sanal Gerçeklik Destekli Uzaktan Öğrenme Ortamlarında İşitme Engelli Öğrencilere Uygun Geri Bildirim Sistemleri**
TEKE O., KILINÇ M., GERİŞ A., ÇUKURBAŞI B.
BİLTEVT 2023: Uluslararası Engelsiz Bilişim 2023 Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2023, ss.52-53, (Özet Bildiri)

XV. **Predictive Maintenance in Maritime Logistics: A Machine Learning Approach**
TEKE O., DEPCİ T.
I. International Maritime and Logistics Congress, Zonguldak, Türkiye, 22 Eylül 2023, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **MetaPortal: Business Intelligence and Machine Learning Approach for VR Data**
KILINÇ M., GERİŞ A., TEKE O., ÇUKURBAŞI B.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Factors Influencing the Learner's Cognitive Engagement in a Language MOOC: Feature Selection Approach**
KILINÇ M., TEKE O., Ozan Özarslan Ö., Özarslan Y.
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2023, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, (Tam Metin Bildiri)

XVIII. **Engelli Bireyler için Tasarlanan Sanal Ortam Çalışmalarının Bibliyometrik Analizi**
KILINÇ M., TEKE O., ÇUKURBAŞI B., GERİŞ A.
BİLTEVT 2022: Uluslararası Engelsiz Bilişim 2022 Kongresi, Manisa, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.49-50, (Özet Bildiri)

XIX. **Mathematical Background of Neural Networks As a Deep Learning Algorithm**
TEKE O., DEPCİ T.
International Turkish Math and Computer Education Symposium, Antalya, Türkiye, 28 Kasım 2021, (Özet Bildiri)

XX. **GeoGebra for Stream: COVID-19 Virus Spreading Case**
ÖĞÜT M. N., TEKE O.
Uluslararası Türk Enerji Birliği Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Kasım 2021, (Tam Metin Bildiri)

XXI. **DERİN ÖĞRENME ALGORTİMALARINDAN OLAN YAPAY SİNİR AĞLARI' NIN MATEMATİKSEL ALTYAPISI**
TEKE O., DEPCİ T.
5. Uluslararası Türkiye Bilgisayar ve Matematik Eğitimi Sempozyumu, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2021, (Tam Metin Bildiri)

XXII. **"Güncel İklim Verileri Işığında Türkiye'de Mevcut Durum ve Gelecek"**
TEKE O.
Uluslararası Türk Enerji Birliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 Mart 2021, (Özet Bildiri)

XXIII. **Bütünleşik Kaynak Yönetimi Anlayışının Jeotermal Enerji İçin Önemi**

TEKE O., YAŞAR E.
Uluslararası Türk Enerji Birliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 29 Mart 2021, (Özet Bildiri)

XXIV. **"Artficial Intelligence and Games"**
TEKE O., DEPCİ T.
International Artificial Intelligence Conference Towards To Industry 4.0, Hatay, Türkiye, 14 Kasım 2020, (Tam Metin Bildiri)

XXV. **"Mathematical Background of Artificial Neural Networks**
TEKE O., DEPCİ T.
International Artificial Intelligence Conference Towards To Industry 4.0, Hatay, Türkiye, 14 Kasım 2020, (Tam Metin Bildiri)

XXVI. **"Center of Petroleum, Renewable Energy and Carbon Foot Print Triangular Turkey"**
TEKE O.
19th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition, Ankara, Türkiye, 15 Mayıs 2013, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

Gençay S., Demir A., Teke O., Özyüksel Çiftçioğlu A., Altıntaş V., Özkan E., TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, YAPAY ZEKA DESTEKLİ DEPREM PERFORMANS DEĞERLENDİRME MODELİ, 2026 - 2029
Teke O., Gençay S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Üretken Yapay Zeka Temelli Karar Destek Sistemi Prototipi Oluşturulması, 2026 - 2026
Teke O., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, GuardOne: Güvenlik Cihazlarının Tek Bir Merkezden Yönetilmesini Sağlamaya Yönelik Yapay Zeka Destekli Platform Oluşturulması, 2025 - 2026
GERİŞ A., YOLDAŞ C., KAYIR G., TEKE O., Promoting Green Skills in Energy Generation Sector in Turkey - Notos (2024.010002), 2024 - 2025
Geriş A., Çukurbaşı B., Teke O., KOSGEB, Sanal Gerçeklik ve Yapay Zeka Temelli Metaverse Ürünlerinin Geliştirilmesi: MetaCampus Örneği, 2023 - 2025
GERİŞ A., KILINÇ M., TEKE O., ÇUKURBAŞI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanal Gerçeklik Destekli Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sanal Kampüsü'nün (Metacbu) Geliştirilmesi ve Öğrenme Faaliyetleri Sırasında Katılımcılar Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2022 - 2024
TEKE O., TÜBİTAK Projesi, TUBITAK 4007- Teknouzay- 3, 2021 - 2021
KARACA D., UYGUR E., TEKE O., ÖĞÜT M. N., STREAM It Up!, 2021 - 2022
CANBULA D., FİAT VAROL S., ŞAHİNOĞLU A., ŞAHİN C. A., TEKE O., KANAT Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş-Hidrojen Hibrit Enerji Sistemlerinin Verimlilik Analizleri ve Mikro Rüzgar Türbinlerinin Farklı Yükler Altında Çalıştırarak Oluşan Hız, Titreşim ve Ses Analizlerinin Yapılması, 2020 - 2021
TEKE O., TÜBİTAK Projesi, 4007- Teknouzay Bilim Şenliği, 2019 - 2019

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2026
WIND ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2026
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2026
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2026
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2026
WIND ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2026
JOURNAL OF METAVERSE, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2025
WIND ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2025
WIND ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2025

Metrikler

Yayın: 46
Atıf (WoS): 33
Atıf (Scopus): 51
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

HATAY BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SU VE KANALİZASYON İDARESİ, Jeofizik Mühendisi
Briza Renewables, İş Geliştirme Mühendisi