

# KIYMET KAYA ÜNAL

## ARŞ.GÖR.

E-posta : kayak16@itu.edu.tr

Adres : İTÜ Ayazağa Kampüsü. EEB Binası. Kat:3. Oda:4311

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MceHvwYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7428-952X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-3303-2020

ScopusID: 57205587511

Yoksis Araştırmacı ID: 248298



### Öğrenim Bilgisi

Doktora  
2019 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği,  
Türkiye

Yüksek Lisans  
2016 - 2019

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği,  
Türkiye

Lisans  
2009 - 2014

Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Veri madenciliği yöntemleri kullanarak hava kirliliği tahmini, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi  
2017 - 2026

İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği

Araştırma Görevlisi  
2016 - 2017

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilişim Sistemleri  
Mühendisliği

### Desteklenen Projeler

- Öğüdücü Ş., Kaya K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Omurga Altyapı Ağlarında Açıklanabilir Yapay Zeka Yöntemleri ile Black Hole Arızalarının Tahmini ve Algılanması, 2022 - Devam Ediyor

2. Kaya Ünal K., TÜBİTAK Projesi, OMURGA ALTYAPI AĞLARINDA AÇIKLANABİLİR YAPAY ZEKA YÖNTEMLERİ İLE BLACK HOLE TAHMİNİ VE ALGILANMASI, 2023 - 2024
3. Öğüdücü Ş., Yaslan Y., Kaya K., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, "Turizm Sektöründe Seyahat Satışı için Yapay Zeka ile Dinamik Fiyatlandırma" Setur - ITU AI Ortak Araştırma Projesi, 2020 - 2021
4. Ünal A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Turizm Sektöründe Seyahat Satışı için Yapay Zeka ile Dinamik Fiyatlandırma, 2020 - 2020

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A reinforcement learning based dynamic room pricing model for hotel industry**  
Tuncay G., Kaya Ünal K., Yılmaz Y., Yaslan Y., Öğüdücü Ş.  
INFOR: Information Systems and Operational Research, cilt.61, sa.3, ss.1-21, 2023 (SCI-Expanded)
2. **Demand forecasting model using hotel clustering findings for hospitality industry**  
Kaya K., Yılmaz Y., Yaslan Y., Öğüdücü Ş., Cingi F.  
INFORMATION PROCESSING & MANAGEMENT, cilt.59, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Waste-to-Energy Framework: An intelligent energy recycling management**  
Kaya K., Ak E., Yaslan Y., Oktuğ S. F.  
SUSTAINABLE COMPUTING-INFORMATICS & SYSTEMS, cilt.30, 2021 (SCI-Expanded)
4. **Deep Flexible Sequential (DFS) Model for Air Pollution Forecasting**  
Kaya K., Öğüdücü Ş.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
5. **New Regression Equations for Estimating the Maximal Oxygen Uptake of College of Physical Education and Sports Students in Turkey**  
AKAY M. F., ABUT F., KAYA K., ÇETİN E., YARIM İ.  
New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences, cilt.3, ss.11-17, 2017 (SSCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **LoRaWAN-aided Waste-to-Energy Concept Model in Smart Cities**  
AK E., KAYA K., YASLAN Y., OKTUĞ S. F.  
International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS), İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2021
2. **A Binary Classification Model for PMinf10/infLevels**  
KAYA K., ÖĞÜDÜCÜ Ş.  
2018 3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018
3. **New Regression Equations for Estimating the Maximal Oxygen Uptake of College of Physical Education and Sports Students in Turkey**  
Akay M. F., Kaya K., Çetin E.  
5th Cyprus International Conference on Educational Research (CYICER-2016), Girne, Kıbrıs (Kktc), 1 - 02 Nisan 2016, ss.1
4. **Development of New Prediction Models for Maximal Oxygen Uptake Using Artificial Intelligence Methods**  
Kaya K., Akay M. F., Çetin E.  
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Kilis, Türkiye, 19 - 20 Mart 2016, ss.988-986

## Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 62

Atıf (Scopus): 78

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Görselleştirme, Bilgi Depolaması ve Geri Kazanımı , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği , Bilgisayar Öğrenimi, Sinirsel Ağlar , Mühendislik ve Teknoloji