



Merve Zeynep Kaya

Dr. Öğr. Üyesi · Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi
Bölümü Başkanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04428164478

ORCID: 0000-0003-4602-6508

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/mervekaya>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü
Başkanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü
Başkanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Computer Science · Mathematics

Eğitim ve Yetkinlikler

1. **Doktora** (2020 – 2024)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2017 – 2020)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı
Türkiye

3. **Lisans** (2012 – 2016)

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Mesleki Deneyim

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2026 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü Başkanlığı
> Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2020 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dekanlığı > Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Bölümü Başkanlığı
> Yapay Zeka ve Makine Öğrenmesi Ana Bilim Dalı Başkanlığı

3. **Öğretim Görevlisi** (2020 – 2026)

Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi

Makaleler

1. **Solution of fractional order diffusion equations with clique neural network** (2025)
Merve Zeynep Kaya, Mesut Karabacak, Ercan Çelik
Mathematical Modelling and Numerical Simulation with Applications, Cilt 5, Sayı 3, ss. 541-554 · DOI: [10.53391/2791-8564.1003](https://doi.org/10.53391/2791-8564.1003)
Tam Makale · Ulusal
2. **Numerical solution of Volterra-Fredholm integral equations with Hosoya polynomials** (2021)
Merve Zeynep Kaya, Ercan ÇELİK
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, Cilt 44, Sayı 14, ss. 11166-11173 · DOI: [10.1002/mma.7479](https://doi.org/10.1002/mma.7479)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Jacobi-based Fractional Kolmogorov-Arnold Networks for High-Accuracy Solutions of Fractional Diffusion Equations** (2025)
Merve Zeynep Kaya, Mesut Karabacak, Ercan Çelik
The 1st International Conference on Mathematics and Applied Data Science (ICMADS'25), Konya, 29.08.2025 – 31.08.2025, s. 234, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
2. **Numerical Solution of Fractional Order Advection Reaction Diffusion Equation with Hosoya Neural Network** (2023)
Merve Zeynep Kaya, ERCAN ÇELİK, Mesut Karabacak
The 5th International Turkic World Congress on Science and Engineering (TURK-COSE-2023), Bishkek, 15.09.2023 – 17.09.2023, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
3. **Solutions Of Partial Differential Equations with Hosoya Neural Network** (2023)
Merve Zeynep Kaya, Mesut Karabacak, ERCAN ÇELİK
The 7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES2023), Elazığ, 20.05.2023 – 21.05.2023, Özet bildirisi
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye