



Sevda Saltık

Arş. Gör. · Matematiksel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Matematiksel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: [0000-0002-2663-957X](#) · Scopus Yazar ID: [59549908500](#) · Publons / ResearcherID: [NNG-4431-2025](#) ·

Google Scholar ID: [VUsNGQEAAAAJ](#)

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

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Matematiksel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Physics · Physics, Mathematical

Scopus Konu Alanları (ASJC): Mathematical Physics

Eğitim ve Yetkinlikler

- Doktora** (2024 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2021 – 2024)
Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
- Lisans** (2015 – 2021)
Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

- Araştırma Görevlisi** (2024 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı · Matematiksel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı
- Araştırma Görevlisi** (2024 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Fizik Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

- Akademik İdari Deneyim** (2026 – Devam ediyor)
Sevda Saltık
Akademik İdari Deneyim · Diğer İdari Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Proje & Tasarımlar

- Sinkrotron tabanlı X-ışını absorpsiyon ölçümleri kullanılarak metal oksit yüzeylerdeki kimyasal ve elektronik değişikliklerin anlaşılması (2025)**
Ali Gürol, Buket Bakan, **Sevda Saltık**, Erdinç Öz, Sedanur Kalecik, Duygu Ekinci, Ozan Kıyıkçı
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · SESAME · Ürdün
- Osmanlı Dönemi Mimari Kalemîşi Süslemelerinde Katmanların Piksel Ölçeğinde Ayırıştırılması: Sinkrotron-FTIR Mikrospektroskopisi Kullanılarak (2025 – 2026)**
Ozan Kıyıkçı, **Sevda Saltık**, Musa Ünsal
Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün
- Yüksek Performanslı Enerji Depolama Uygulamaları için Anodize Bakır Üzerine Yetiştirilen MoS₂-NiSe₂ Heteroyapılarının XAS/XANES Yöntemiyle İncelenmesi (2025 – 2026)**
Sevda Saltık, Esra Kavaz Perişanoğlu, Ufuk Perişanoğlu, Ozan Kıyıkçı
Proje · Uluslararası · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün
- Xışını Spektroskopisi için Gelişmiş Makine Öğrenme Araçları Yeni Yüksek Entropili Alaşımların Karakterizasyonu (2025 – 2026)**
Esra Kavaz Perişanoğlu, **Sevda Saltık**, HANS CHRISTIAN WILLE
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Porozlu Metaller ve Geçiş Metal Dikalkojenitleri ile NanoYapılı Süperkapasitörlerin Geliştirilmesi: İleri Kapasitif Enerji Depolama (2025)**
Esra Kavaz Perişanoğlu, **Sevda Saltık**, MOHD NİZAR BİN HAMİDON, Ömer Faruk AYDEMİR, Hülya AKÇAY, UFUK PERİŞANOĞLU, EMRE GÜR
Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
- Yitimli ve Korunumlu Kompleks Sistemlerin İstatistik Mekanîği ve Büyük Sapma Teorisi (2021 – 2023)**
Sevda Saltık
Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · Ege Üniversitesi · Türkiye
- Manyetik Özelliklerin Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi (2021 – 2022)**
Sevda Saltık, Ümit Akıncı
Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

- Spectroscopic, photometric, and radiation shielding studies of europium-activated red-emitting magnesium borosilicate glasses (2026)**
T. Rama Sunkanna, Thummala Chengaiah, Deva Prasad Raju Borelli, Esra Kavaz Perişanoğlu, **Sevda Saltık**, Ramachari Doddaji, Mahimaluru Lavanya, G. Moulika
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Cilt 363 · DOI: [10.1016/j.saa.2026.128335](https://doi.org/10.1016/j.saa.2026.128335)
Tam Makale · Uluslararası
- Exploring complexity of a Frenkel-Kontorova-Type atomic chain (2026)**
Ozgur Afsar, **Sevda Saltık**, Fatimat Bughluyeva
Physica D: Nonlinear Phenomena, Cilt 486 · DOI: [10.1016/j.physd.2025.135072](https://doi.org/10.1016/j.physd.2025.135072)
Tam Makale · Uluslararası

3. **BaF2-doped borosilicate glasses for next-generation radiation shielding and optical applications: A hybrid experimental and computational study** (2026)
A.S. Abouhaswa, **Sevda Saltık**, UFUK PERİŞANOĞLU, Harun BUDAK, Esra Kavaz Perişanoğlu
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, Cilt 238 · DOI: [10.1016/j.radphyschem.2025.113151](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2025.113151)
Tam Makale · Uluslararası
4. **Nanoarchitectonics and radiation mitigation in Sm2O3-doped lithium borotellurite glass systems: From amorphous harmony to localized order** (2025)
G. Kilic, Hasan Durmus, Selçuk Birdogan, E. Ilik, Esra Perişanoğlu, **Sevda Saltık**, Ömer Guler, Ghada Almished, H.O. Tekin
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Cilt 666 · DOI: [10.1016/j.jnoncrysol.2025.123674](https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2025.123674)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Sustainable hybrid epoxy composites with natural fillers for radiation shielding applications** (2025)
Ugochukwu C. Okonkwo, Christian Emeka Okafor, Ufuk Perisanoglu, Esra Kavaz Perişanoğlu, **Sevda Saltık**, Imhade P. Okokpujie, Christopher Igwe Idumah, Michael E. Aronu, Christopher C. Ohagwu, Nelson N. Chukwu, Christian E. Chukwunyelu
POLYMER BULLETIN, Cilt 82, Sayı 14, ss. 9359–9389 · DOI: [10.1007/s00289-025-05901-5](https://doi.org/10.1007/s00289-025-05901-5)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Monte Carlo and Machine Learning-Based Evaluation of Fe-Enriched Al Alloys for Nuclear Radiation Shielding Applications** (2025)
Sevda Saltık, Ozan Kıyıkçı, Türkan Akman, Erdinç Öz, Esra Perişanoğlu
MATERIALS, Cilt 18, Sayı 11 · DOI: [10.3390/ma18112582](https://doi.org/10.3390/ma18112582)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Er2O3-Doped Lead Borate Glasses: Advanced Optical and Radiation Shielding Performance** (2025)
A. S. Abouhaswa, UFUK PERİŞANOĞLU, **Sevda Saltık**, Neslihan Ekinci, M. H. Nasr, Sedanur Kalecik, Esra KAVAZ PERİŞANOĞLU
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, Cilt 35, Sayı 6, ss. 4865–4883, Makale no. 0 · DOI: [10.1007/s10904-024-03563-w](https://doi.org/10.1007/s10904-024-03563-w)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Analysis of Chaotic Dynamics in the Huang-Li Nonlinear Financial System with Fractional Derivatives: A Chaos Theory Approach for Financial Modeling** (2024)
Ozan Kıyıkçı, **Sevda Saltık**, Gorkem Oylumluoglu
Authorea Inc., Cilt 11, ss. 150–157 · DOI: [10.22541/au.173019615.51483254/v1](https://doi.org/10.22541/au.173019615.51483254/v1)
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **The Impact of Fractal Calculus on Lyapunov Exponents and Memory Effects** (2024)
Ozan Kıyıkçı, Gökem Oylumluoğlu, **Sevda Saltık**
24th International Symposium on “Disordered Systems: Theory and Its Applications” (DSS-2024), İstanbul, 21.11.2024 – 23.11.2024, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

2. Entropy-Based Measurements of Self-Organized Complexity: A View on the Dynamics of the Dissipative Standard Map (2024)

Fatimat Bughluyeva, **Sevda Saltık**, Özgür Afşar

24th International Symposium on "Disordered Systems: Theory and Its Applications" (DSS-2024), İstanbul,

21.11.2024 – 23.11.2024, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

3. Determination of Magnetic Properties of Bond-Diluted Ising Model: An Artificial Neural Network Perspective (2024)

Sevda Saltık, Ümit Akıncı

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 40th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, 02.09.2024 – 06.09.2024, Tam metin bildiri

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

4. Entropic Measures in Self-Organized Complexity for the Dissipative Standard Map (2024)

Fatimat Bughluyeva, **Sevda Saltık**, Özgür Afşar

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 40TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, 02.09.2024 – 06.09.2024, ss.

315–316, Özet bildiri

Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

5. DETERMINATION OF THE MAGNETIC PROPERTIES BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND DEEP LEARNING (2024)

Sevda Saltık, Ümit Akıncı

17th INTERNATIONAL ISTANBUL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, ARCHITECTURE, AND MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, 28.04.2024 – 30.04.2024, Tam metin bildiri · DOI: [10.5281/zenodo.11093823](https://doi.org/10.5281/zenodo.11093823)

Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. Radiation Shielding Performance of W-Containing CoCrFeNi High-Entropy Alloys: A Machine Learning and EPIX Study (2025)

Sevda Saltık

CURRENT CONCEPTS AND INNOVATIVE RESEARCH IN NATURAL SCIENCE AND MATHEMATICS, All Sciences Academy, ss. 125–138

Kitapta Bölüm · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. Bilimsel Yayınlarda Hakemlik (2026)

Sevda Saltık

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · SCIENTIFIC REPORTS

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

1. Akademik Dolaşım (2025)

Sevda Saltık

Diğer · Alman Elektron Senkrotronu DESY · Almanya

2. Akademik Dolaşım (2024)

Sevda Saltık

Diğer · Alman Elektron Senkrotronu DESY · Almanya

Başarılar & Tanınırlık

1. **2211 A - Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı** (2025 - Devam ediyor)

Sevda Saltık

Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye

2. **2210 A - Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı** (2021 - 2024)

Sevda Saltık

Burs · Ulusal · TÜBİTAK · Türkiye