Atatürk Üniversitesi



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.ataturk.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

1. **Doktora** (2024 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
   Türkiye
2. **Yüksek Lisans** (2021 – 2024)
   Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye
3. **Lisans** (2015 – 2021)
   Dokuz Eylül Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Araştırma Görevlisi** (2024 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı › Matematiksel Fizik Ana Bilim Dalı Başkanlığı
2. **Araştırma Görevlisi** (2024 – Devam ediyor)
   Atatürk Üniversitesi › Fen Fakültesi Dekanlığı › Fizik Bölümü Başkanlığı

Akademik İdari Deneyim

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

Proje & Tasarımlar

1. **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 Kıyıkcı
   Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · SESAME · Ürdün
2. **Osmanlı Dönemi Mimari Kalemişi Süslemelerinde Katmanların Piksel Ölçeğinde Ayrıştırılması: Sinkrotron-FTIR Mikrospektroskopisi Kullanılarak** (2025 – 2026)
   Ozan Kıyıkcı, **Sevda Saltık**, Musa Ünsal
   Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün
3. **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 Kıyıkcı
   Proje · Uluslararası · Rol: Yürütücü · Devam Ediyor · SESAME · Ürdün
4. **Xışını Spektroskopisi için Gelişmiş Makine Öğrenme Araçları Yeni Yüksek Entropili Alaşımların Karakterizasyonu** (2025 – 2026)
   Esra Kavaz Perişanoğlu, **Sevda Saltık**, HANS CHRİSTİAN WİLLE
   Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
5. **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
6. **Yitimli ve Korunumlu Kompleks Sistemlerin İstatistik Mekaniği ve Büyük Sapma Teorisi** (2021 – 2023)
   Sevda Saltık
   Proje · Ulusal · Rol: Bursiyer · Tamamlandı · Ege Üniversitesi · Türkiye
7. **Manyetik Özelliklerin Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi** (2021 – 2022)
   Sevda Saltık, Ümit Akıncı
   Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. **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 Doddoji, Mahimaluru Lavanya, G. Moulika
   Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Cilt 363 · DOI: 10.1016/j.saa.2026.128335
   Tam Makale · Uluslararası
2. **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
   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
   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 Almisned, H.O. Tekin
   JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Cilt 666 · DOI: 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
   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 Kıyıkcı, Türkan Akman, Erdinç Öz, Esra Perişanoğlu, Esra Kavaz Perişanoğlu
   MATERIALS, Cilt 18, Sayı 11 · DOI: 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
   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 Kıyıkcı, **Sevda Saltık**, Gorkem Oylumluoglu
   Authorea Inc., Cilt 11, ss. 150–157 · DOI: 10.22541/au.173019615.51483254/v1
   Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **The Impact of Fractal Calculus on Lyapunov Exponents and Memory Effects** (2024)
   Ozan Kıyıkcı, Görkem 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
   Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Kitapta Bölümler

1. **Radiation Shielding Performance of W-Containing CoCrFeNi High-Entropy Alloys: A Machine Learning and EPIXS 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