



Orhan Amirov

Arş. Gör. · Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı · Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

ORCID: 0009-0005-0164-0055 · Scopus Yazar ID: 60740703700 · Publons / ResearcherID: KFR-1582-2024 ·

Google Scholar ID: HI8AAZoAAAAJ

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/amirov.orhan>

Genel Bakış

Görev yeri: Araştırma Görevlisi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı · Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

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

Web of Science Araştırma Alanları: Quantum Science & Technology · Mathematics

Scopus Konu Alanları (ASJC): General Mathematics

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

1. **Doktora** (2025 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı

Türkiye

2. **Yüksek Lisans** (2024 – 2025)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı

Türkiye

Yabancı Diller

1. **İngilizce**

C1 — İleri · Belge Yok

Yaptığı Tezler

1. **Kuantum Kütrit Sistemler için Grover Algoritması Kullanılarak bir Optimizasyon Probleminin Çözümü**

(2025)

Orhan Amirov

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Mesut Karabacak · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Araştırma Görevlisi** (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi · Fen Fakültesi Dekanlığı · Matematik Bölümü Başkanlığı · Uygulamalı Matematik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

2. Araştırma Görevlisi (2024 – Devam ediyor)

Atatürk Üniversitesi > Fen Fakültesi Dekanlığı > Matematik Bölümü Başkanlığı

Akademi Dışı Deneyim

1. Öğitmen (2023 – 2024)

Orhan Amirov

Akademi Dışı Deneyim · Diğer · Sınav Dershaneleri Karabük · Türkiye

2. Öğitmen (2022 – 2023)

Orhan Amirov

Akademi Dışı Deneyim · Diğer · Türev Eğitim Kurumları Karabük · Türkiye

3. Öğitmen (2017 – 2020)

Orhan Amirov

Akademi Dışı Deneyim · Diğer · Kuantum Dershaneleri Antalya · Türkiye

Proje & Tasarımlar

1. Kuantum Yapay Zeka için Matematiksel Algoritmalar Geliştirilmesi (2025)

Mesut Karabacak, Ebubekir Karabacak, AYOOB MUDHAFAR HADI ALBAYATI, Nur Sultan YÜCE, Kadir KIZILKAYA,

Orhan Amirov

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Devam Ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Yayınlar

Makaleler

1. Spectral-Gap Bounds and Timescales for Purity Loss in Hamiltonian-Pointer Interactions (2026)

Orhan Amirov, Necati Çelik

ARXIV.ORG, ss. 1-23, Makale no. 260918244

Tam Makale · Uluslararası

2. Methods To Generate Pythagorean Triples (2026)

Orhan Amirov, Şerif Amirov

International Journal of Applied Mathematics, Computational Science and Systems Engineering, Cilt 8, ss. 39-43 ·

DOI: [10.37394/232026.2026.8.3](https://doi.org/10.37394/232026.2026.8.3)

Tam Makale · Uluslararası

3. Purity of Density Operators for Non-Orthogonal Quantum States with Bounds and Applications to Quantum Fisher Information (2026)

Orhan Amirov, Necati Celik, Mesut Karabacak

International Journal of Theoretical Physics, Cilt 65, Sayı 7 · DOI: [10.1007/s10773-026-06401-6](https://doi.org/10.1007/s10773-026-06401-6)

Tam Makale · Uluslararası

4. Asymptotic Behavior of the Solution of the Initial Boundary Value Problem for a Boussinesq Analog Equation (2025)

Şerif Amirov, Hale Koyuncu, **Orhan Amirov**

Journal of Applied Mathematics and Physics, Cilt 13, ss. 1045-1054, Makale no. 134052 · DOI:

[10.4236/jamp.2025.134052](https://doi.org/10.4236/jamp.2025.134052)

Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

- 1. Kuantum Tavlama ve Grover Algoritması Kullanılarak Kombinatoryal Optimizasyon Problemlerinin Karşılaştırmalı Analizi (2026)**
Orhan Amirov, Mesut Karabacak
10th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences /24-26 April. 2026, İstanbul
- Türkiye, İstanbul, 24.04.2026 – 26.04.2026, ss. 1-9, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 2. Ternary Quantum Advantage Accelerating Logistics Optimization via Grover's Algorithm on Quantum Qutrit Systems (2025)**
Orhan Amirov, Mesut Karabacak
International Conference on Mathematics and Applied Data Science (ICMADS'25), Konya, 29.08.2025 – 31.08.2025,
s. 265, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
- 3. Pisagor Üçlülerini Oluşturma Yöntemleri (2025)**
Orhan Amirov, Şerif Amirov
16. Ankara Matematik Günleri, Ankara, 19.06.2025 – 20.06.2025, ss. 1-2, Özet bildiri
Özet Bildiri · Ulusal · Türkiye
- 4. Solution of An Optimization Problem Using Grover's Algorithm For Qutrit Systems (2025)**
Orhan Amirov, Mesut Karabacak
9th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Diyarbakır, 17.05.2025 – 19.05.2025, s. 82, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

- 1. Pisagor Üçlülerini Oluşturma Yöntemleri (2025)**
Orhan Amirov
Konferans · Ulusal · Davetli Konuşmacı · Ankara · Türkiye
- 2. Kuantum Kütrit Sistemler için Grover Algoritması Kullanılarak Bir Optimizasyon Probleminin Çözümü (2025)**
Orhan Amirov
Konferans · Uluslararası · Davetli Konuşmacı · Diyarbakır · Türkiye
- 3. QBRONZE QUANTUM COMPUTATION&PROGRAMMING (2024)**
Orhan Amirov
Konferans · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye
- 4. Gazi University Mathematics Days (2019)**
Orhan Amirov
Sempozyum · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye