

DURGUN DURAN

DOÇ.DR.

E-posta : durgun.duran@bozok.edu.tr

Diğer E-posta : durgunduran@hotmail.com

İş Telefonu : [+90 354 242 1021](tel:+903542421021) Dahili: 2601

Fax Telefonu : [+90 354 242 1022](tel:+903542421022)

Adres : YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT
FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ ATATÜRK YOLU 7. KM 66100
MERKEZ/YOZGAT

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: WTWf9qAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9458-3715

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4638-2020

ScopusID: 56659246700

Yoksis Araştırmacı ID: 31299



Öğrenim Bilgisi

Lisans 2019 - Devam Ediyor	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Yabancı Diller Bölümü, Türkiye
Doktora 2012 - 2019	Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2008 - 2011	Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye
Lisans 2003 - 2008	Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilim ve Teknoloji Politikası, Tübitak Bilim Söyleşileri , TÜBİTAK, 2023
Bilim ve Teknoloji Politikası, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, TÜBİTAK, 2023
Bilim ve Teknoloji Politikası, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri, TÜBİTAK, 2023
Bilim ve Teknoloji Politikası, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri , TÜBİTAK , 2022
Bilim ve Teknoloji Politikası, TÜBİTAK Bilim Söyleşileri , TÜBİTAK , 2022

Yaptığı Tezler

Doktora, Kuantum dolanıklığın algılanması: Pozitif gönderimler ve dolanıklık tanıkları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018
Yüksek Lisans, Kuantum dolanıklık ve kuantum bilişim kuramındaki uygulamaları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011

Doç.Dr. 2022 - Devam Ediyor	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik
Araştırma Görevlisi Dr. 2018 - 2022	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik
Araştırma Görevlisi 2017 - 2019	Yozgat Bozok Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, -
Araştırma Görevlisi 2008 - 2018	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik

Desteklenen Projeler

1. Duran D., Türkmen A., Çelebi G., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Yang-Baxter Denklemlerinin Üniter Çözümlerinin Açık Kuantum Sistemleri Kapsamında İncelenmesi ve Kuantum Dinamiğin Tasviri, 2022 - 2025

Burslar

2211-C Öncelikli Alanlara Yönelik Burs Programı, TÜBİTAK, 2014 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Dynamics of the quantum coherence under the concatenation of Yang–Baxter matrix**
Duran D.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.21, sa.2, ss.50, 2022 (SCI-Expanded)
2. **Measurement of 'closeness' and Distinguishability of the Quantum States in Yang-Baxter Systems**
DURAN D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.60, sa.8, ss.3087-3102, 2021 (SCI-Expanded)
3. **Action in Hamiltonian Models Constructed by Yang-Baxter Equation: Entanglement and Measures of Correlation**
DURAN D.
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.68, ss.426-435, 2020 (SCI-Expanded)
4. **Dynamics of quantum Fisher information in the two-qubit systems constructed from the Yang-Baxter matrices**
DURAN D.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.19, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
5. **Enhancement of the Quantum Parameter Estimation in Yang-Baxter Systems**
DURAN D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.59, sa.7, ss.2091-2100, 2020 (SCI-Expanded)
6. **Controlling the loss of quantum correlations via quantum memory channels**
DURAN D., VERÇİN A.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.17, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
7. **A NEW APPROACH FOR SOLITON SOLUTIONS OF RLW EQUATION AND (1+2)-DIMENSIONAL NONLINEAR SCHRÖDINGER'S EQUATION**
Filiz A., Sönmezoğlu A., Ekici M., Duran D.

MATHEMATICAL REPORTS, cilt.17, sa.1, ss.43-56, 2015 (SCI-Expanded)

8. **Entanglement detection via continuous quantum channels**

DURAN D., VERCİN A., YILMAZ S.

PHYSICAL REVIEW A, cilt.90, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Preserving quantum correlations via decoherence channels with memory**

Duran D.

Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology B- Theoretical Sciences, cilt.9, sa.2, ss.77-92, 2021 (Hakemli Dergi)

2. **Jaynes-Cummings Modelinde Çiftlenim Sabitinin Kuantum Tahmini**

Duran D.

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.530-538, 2019 (Hakemli Dergi)

3. **Exact solutions of the ZK MEWequation and the Davey Stewartson equation**

Elsayed E M Z., FİLİZ A., EKİCİ M., SÖNMEZOĞLU A., DURAN D.

International Journal of Applied Mathematical Research, cilt.3, sa.2, ss.122-132, 2014 (Hakemli Dergi)

4. **Constructing of exact solutions to the 2+1 dimensional breaking soliton equations by the multiple G'/G expansion method**

Ekici M., Duran D., Sönmezoğlu A.

J.Adv.Math.Stud., cilt.7, sa.1, ss.27-44, 2014 (Hakemli Dergi)

5. **Soliton Solutions of the Klein Gordon Zakharov Equation with Power Law Nonlinearity**

EKİCİ M., DURAN D., SÖNMEZOĞLU A.

ISRN Computational Mathematics, cilt.2013, ss.1-7, 2013 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Quantum Coherence in Thermal States Constructed by Yang-Baxter-Matrix**

Duran D.

1st INTERNATIONAL CONFERENCE OF PHYSICS, Ankara, Türkiye, 17 Ağustos 2021, ss.1-11

2. **Quantum parameter estimaton for Jaynes-Cumming model**

Duran D.

ADIM Physics Days VIII, Bilecik, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2019

3. **Quantum information theory and quantum computers**

Duran D.

Eighth Bozok Science Workshop (BSW2019), Yozgat, Türkiye, 25 - 27 Temmuz 2019

4. **Enhancing the quantum parameter estimation via quantum memory channels**

Duran D.

2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Türkiye, 5 - 08 Temmuz 2018

5. **Quantum Fisher Information Dynamics for LMG Model Under Decoherence**

Duran D.

1st International Underground Resources and Energy Conference, Yozgat, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016, ss.50

6. **Optimal Quantum Estimation of the Coupling Constant of Tavis-Cummings Interaction**

Duran D.

Turkish Physical Society 32th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.417

7. **Entanglement Detection via Continuous Quantum Channels**

Duran D., Vercin A.

Turkish Physical Society 32th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.236

8. **A Brief Introduction to Quantum Information and Quantum Computation**

Duran D.

Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.332

9. **Kuantum Bilişim Kuramı ve Uygulamaları: Kriptoloji, Kuantum Işınlama, Kuantum Kodlama**

Duran D.

Yozgat Bilişim Etkinlikleri - VIII, Yozgat, Türkiye, 14 - 20 Nisan 2011

10. **Bell Inequalities and Their Violation for Mixed States**

Duran D.

Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.398

Akademik İdari Deneyim

2024 - Devam Ediyor	Bölüm Bologna Komisyonu Başkanı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik
2024 - Devam Ediyor	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik
2023 - Devam Ediyor	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik

Verdiği Dersler

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Kuantum Bilişim ve Kuantum Hesaplama I, Doktora, 2023 - 2024

Genel Fizik II, Lisans, 2023 - 2024

Fizik II, Lisans, 2023 - 2024

FİZİK II, Lisans, 2022 - 2023

Kuantum Fiziği ve Hayat, Lisans, 2022 - 2023

Kuantum Mekaniği I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

FİZİK II, Lisans, 2022 - 2023

FİZİK I, Lisans, 2023 - 2024

FİZİK I, Lisans, 2023 - 2024

Kuantum Fiziği ve Hayat, Lisans, 2023 - 2024

KUANTUM MEKANİĞİ II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

KUANTUM MEKANİĞİ II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

FİZİK I, Lisans, 2022 - 2023

KUANTUM MEKANİĞİ I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Kuantum Fiziği ve Hayat, Lisans, 2021 - 2022

KUANTUM MEKANİĞİ I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Sakarya Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Sakarya Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ege Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, MARDIN ARTUKLU ILÇE MILLI EGİTİM MÜDÜRLÜĞÜ, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2543 - Fas Ulusal Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Merkezi (CNRST) ile İkili İşbirliği Programı, Koç Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, BİLİMLE TEMAS KOLEJİ, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2022

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İstanbul Medipol Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Boğaziçi Üniversitesi, Türkiye, Mart 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

Gazi University Journal of Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

QUANTUM INFORMATION PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

NONLINEAR DYNAMICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2012

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Duran D., 8. Bozok Bilim Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Temmuz 2019

Duran D., Yozgat Bilişim Etkinlikleri 14, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Mayıs 2019

Duran D., Yozgat Bilişim Etkinlikleri 13, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Nisan 2018

Duran D., Yozgat Bilişim Etkinlikleri 12, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Nisan 2017

Duran D., Yozgat Bilişim Etkinlikleri 9, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Nisan 2012

Duran D., Yozgat Bilişim Etkinlikleri 8, Çalıştay Organizasyonu, Yozgat, Türkiye, Nisan 2011

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Quantum Optics and Information Meeting 6, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2022

Quantum Optics and Information Meeting 5, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2021

Quantum Optics and Information Meeting 3, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2019

18. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2016

Quantum Optics and Information Meeting 0, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2016

17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2015

Araştırma Alanları

Kuantum Kriptografi, Grup Teorisi ve Genellemeler, Operatör Kuramı, Topolojik Gruplar, Lie Grupları, Fiziksel Matematiksel Yöntemleri, Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite