

## Doç. Dr. SEMRA GÜRTAŞ DOĞAN

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 212 121 2](tel:+902121212) Dahili: 6340  
**E-posta:** semragurtasdogan@hakkari.edu.tr  
**Diğer E-posta:** semragurtas@yahoo.com  
**Web:** <https://avesis.hakkari.edu.tr/semragurtasdogan>  
**Posta Adresi:** semragurtasdogan@hakkari.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7345-3287  
Publons / Web Of Science ResearcherID: LQJ-2124-2024  
ScopusID: 57210357479  
Yoksis Araştırmacı ID: 336426

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2013 - 2019  
Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2013  
Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, (2+1) boyutta gravitasyonel dalgalar, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2019  
Yüksek Lisans, Spin-1 ve Spin-1/2 relativistik parçacıklarının çeşitli potansiyeller için (2+1) boyutta kuantum mekaniksel davranışlarının incelenmesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2013

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hakkari Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Hakkari Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

## Yüksek Lisans

Kuantum Mekaniği II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Ön Lisans

İş Sağlığı ve Güvenliği, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Tıbbi Cihazlarda Kalite Yönetim Sisteminin Kurulması, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Matematik-I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Meslek Etiği, Ön Lisans, 2021 - 2022

Araştırma Yöntem ve Teknikleri, Ön Lisans, 2021 - 2022

Matematik-II, Ön Lisans, 2021 - 2022

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Hakkari Üniversitesi, Temmuz, 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Coupled fermion-antifermion pairs within a traversable wormhole**  
Güvendi A., Mustafa Ö., Gürtaş Doğan S.  
Physics Letters B, ss.1-6, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Photonic modes in twisted graphene nanoribbons**  
Güvendi A., Gürtaş Doğan S., Mustafa O., Hasanırokh K.  
PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES, ss.1, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Minimally coupled fermion-antifermion pairs via exponentially decaying potential**  
Güvendi A., Gurtas Dogan S., Mustafa O.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, cilt.84, sa.801, ss.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Rotational influence on fermions within negative curvature wormholes**  
Güvendi A., Gürtaş Doğan S., Vitória R. L. L.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.139, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Magnetic flux-driven modulation of Weyl pair dynamics on catenoid bridge: A theoretical analysis**  
Güvendi A., Gurtas Dogan S.  
CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, cilt.89, ss.1538-1544, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Relativistic fermions and vector bosons in magnetized three-dimensional space-time with a cosmological constant**  
Güvendi A., Ahmet F., Gürtaş Doğan S.  
NUCLEAR PHYSICS B, sa.116569, ss.1-6, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Real and damped modes for an interacting fermion-antifermion pair: exciton in monolayer medium**  
Güvendi A., Gürtaş Doğan S., Yazıcı U.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, cilt.139, ss.1-7, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Vector bosons in the rotating frame of negative curvature wormholes**  
Güvendi A., GÜRTAŞ DOĞAN S.  
General Relativity and Gravitation, cilt.56, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Quasibound states for a scalar field under the influence of an external magnetic field in the near-horizon geometry of the BTZ black hole with torsion**  
Güvendi A., Gürtaş Doğan S.  
Indian Journal of Physics, cilt.97, sa.14, ss.4491-4496, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Fermion-Antifermion Pair Exposed to Magnetic Flux in an Optical Wormhole**  
Güvendi A., Gürtaş Doğan S.  
Few-Body Systems, cilt.64, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Dirac pair in magnetized elliptic wormhole**

- Gürtaş Doğan S.  
Annals of Physics, cilt.454, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of internal magnetic flux on a relativistic spin-1 oscillator in the spinning point source-generated spacetime**  
Guvendi A., Gürtaş Doğan S.  
Modern Physics Letters A, cilt.38, sa.14-15, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Weyl fermions in a 2+1 dimensional optical background of constant negative curvature**  
Gürtaş Doğan S., Guvendi A.  
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Vector boson oscillator in the near-horizon of the BTZ black hole**  
Guvendi A., Gürtaş Doğan S.  
Classical and Quantum Gravity, cilt.40, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Damped modes for a bosonic quantum oscillator in the near-horizon geometry of the BTZ black hole**  
Guvendi A., GÜRTAŞ DOĞAN S.  
General Relativity and Gravitation, cilt.55, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Landau Quantization for Relativistic Vector Bosons in a Gödel-Type Geometric Background**  
GÜRTAŞ DOĞAN S.  
Few-Body Systems, cilt.63, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Relativistic Dynamics of Oppositely Charged Two Fermions Interacting with External Uniform Magnetic Field**  
Guvendi A., GÜRTAŞ DOĞAN S.  
Few-Body Systems, cilt.62, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Quasinormal modes of Dirac field in 2 + 1 dimensional gravitational wave background**  
Gürtaş Doğan S., Sucu Y.  
Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, cilt.797, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Particle Production via Dirac Dipole Moments in the Magnetized and Nonmagnetized Exponentially Expanding Universe**  
Gürtaş Doğan S., Geçim G., Sucu Y.  
Advances in High Energy Physics, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **EFFECTS OF GRAVITY'S RAINBOW ON A RELATIVISTIC SPIN-1 OSCILLATOR**  
Gurtas Doğan S.  
Journal of scientific reports-A (Online), sa.052, ss.1-18, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Two-Dimensional Vector Boson Oscillator**  
Doğan S. G.  
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.25, sa.5, ss.1210-1217, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Relativistic quantum mechanical spin-1 wave equation in 2 + 1 dimensional spacetime**  
Dernek M., Gürtaş Doğan S., Sucu Y., Ünal N.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.42, sa.5, ss.509-526, 2018 (Scopus)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Vector Field Perturbations Of A Lifshitz Black Hole in (2+1) Dimensional**  
GÜRTAŞ DOĞAN S.  
Anatolian Congresses 8th International Applied Sciences Congress, Diyarbakır, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2021, ss.316-320
- II. **Massive Scalar Field in the Near-Horizon Geometry of BTZ Blackhole**

GÜRTAŞ DOĞAN S.

3rd International Eurasian Conference On Science, Engineering And Technology (EURASIANSCIENTECH 2021),  
Ankara, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2021

III. **Dirac Quasnormal Modes Of Lifshitz Black Hole In (2+1) Dimensional (z=0)**

GÜRTAŞ DOĞAN S., SUCU Y.

Turkish Physical Society, 33rd International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017

IV. **Dirac Alanında (2+1) Boyutta Lifshitz Karadeliği'nin Kuasnormal Modları (z=3)**

GÜRTAŞ DOĞAN S., SUCU Y.

Adım Fizik Günleri 6, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017

V. **(2+1) Boyutta Robertson Walker (RW) İçin Dirac Denklemi'nin Çözümü**

GÜRTAŞ DOĞAN S., SUCU Y.

Turkish Physical Society, 31st International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 21 - 24 Eylül 2014

## Öğrenci Projeleri

Ar-Ge Projesi, Hakkari İli Toprak Örneklerinde Doğal Radyasyon Düzeyinin Belirlenmesi, Hakkari Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

Middle East Journal of Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023

## Bilimsel Danışmanlıklar

Hakkari Üniversitesi, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Hakkari Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Türkiye, 2024 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (Scopus): 127

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 7

## Ödüller

Gürtaş Doğan S., Fen Bilimleri Akademik Performans Ödülü, Hakkari Üniversitesi, Mayıs 2024

Gürtaş Doğan S., Yayın Teşvik, Hakkari Üniversitesi, Ocak 2023

Gürtaş Doğan S., Yayın Teşvik, Hakkari Üniversitesi, Ocak 2022