# Lect. GAYE UMURHAN

## Personal Information

**Office Phone:** +90 312 202 8314
**Email:** gayesezgin@gazi.edu.tr
**Other Email:** umurhangaye@gmail.com
**Web:** https://avesis.gazi.edu.tr/gayesezgin

**International Researcher IDs**
ScholarID: Lf0kGZwAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8891-9510
Publons / Web Of Science ResearcherID: FVJ-0565-2022
ScopusID: 55360793600
Yoksis Researcher ID: 167627

## Education Information

Doctorate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2019 - Continues
Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Turkey 2008 - 2011
Undergraduate, Gazi University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2004 - 2008

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO 9001:2015 (Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi / Risk Tabanlı Proses Yönetimi Eğitimi / Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi / İç Tetkik Eğitimi), TSE, 2023
Vocational Course, Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitimi, Gazi Üniversitesi, 2021
Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025:2017 (Standart Eğitimi / İç Denetçi Eğitimi / Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi / Metodların Doğrulanması ve Geçerli Kılınması Eğitimi), TÜRKAK, 2021
Vocational Course, DNA-RNA İzolasyonu ve PCR Uygulamaları Kursu, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, 2019
Quality Management, TS EN ISO 9001-2000 (İç Kalite Tetkiki Eğitimi / Proseslerin Yönetimi Etkileşimi ve İyileştirme Teknikleri Eğitimi), TSE, 2008

## Dissertations

Postgraduate, Spin-3/2 Ising modelin çoklu kritik faz diyagramları, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İleri Teknolojiler Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2011

## Research Areas

Life Sciences, Physics, Biophysics

## Academic Titles / Tasks

Lecturer, Gazi University, Rektörlük, İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyondan Korunma, Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2012 - Continues

## Academic and Administrative Experience

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi University, Rektörlük, 2019 - Continues
Assistant Manager of Research and Application Center, Gazi University, 2019 - Continues

## Courses

Bilgisayar-1, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Bilgisayar-2, Undergraduate, 2010 - 2011, 2009 - 2010

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Extremely low-frequency magnetic fields of transformers and possible biological and health effects**
Sirav B., Sezgin G., Seyhan N.
ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE, no.4, pp.302-306, 2014 (SCI-Expanded)

II. **MULTICRITICAL BEHAVIORS OF THE SPIN-3/2 BLUME-EMERY-GRIFFITHS MODEL ON A CELLULAR AUTOMATON**
Seferoglu N., Sezgin G.
ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, no.7-8, pp.1053-1064, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

I. **The effects of extremely low-frequency magnetic field exposure on apoptosis, neurodegeneration and trace element levels in the rat brain**
Çakıt M. O., Koca G., Akbulut A., Erdem O., Çetinkaya S., Umurhan G., Aydınbelge N., Eşmekaya M. A., Yumuşak N., Korkmaz M.
Anatolian Current Medical Journal, vol.5, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Farklı Dozlardaki Hibüsküs Kaynaklı Eksozom Benzeri Nanopartiküllerin SH-SY5Y İnsan Nöroblastom Hücreleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
Umurhan G., Eşmekaya M. A.
14. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 23 December 2023 - 24 January 2024, pp.285

II. **TİTANYUM DİOKSİT (TiO2) VE UV-A RADYASYONUN MEME VE DERİ KANSERİ HÜCRELERİ ÜZERINE ETKİLERİ**
EŞMEKAYA M. A., ÇİÇEK Z., GÜRSOY G., UMURHAN G., BİLKAN M. T., ÖZLER M., CANSEVEN KURŞUN A. G.
1.ULUSAL BİYOLOJİK BİLİMLER KONGRESİ, Turkey, 16 - 18 December 2021

III. **Teknolojinin yaygın kullanımı sağlığımızı nasıl etkiliyor : GNRK Merkezi Ölçüm Verileri ve Öneriler**
CANSEVEN KURŞUN A. G., UMURHAN G.
EEMKON-2019 Elektrik Elektronik Mühendisliğ Kongresi, İstanbul, Turkey, 14 - 16 November 2019

IV. **GNRK Merkezi'nce Gerçekleştirilen Non – İyonizan Radyasyon Ölçümleri ve Korunmaya Yönelik Önlemler**
UMURHAN G.
8 Kasım Dünya Radyoloji Günü "Radyasyon ve Biz, Turkey, 15 November 2018

V. **YOĞUN BAKIM ÜNİTESİ CİHAZLARI KAYNAKLI MANYETİK ALANDEĞERLENDİRİLMESİ**
UMURHAN G., KARABIYIK L., SEYHAN N.
Klinik Toksikoloji Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 21 - 23 April 2017, pp.62

VI. **GNRK Merkezi Mesleki Maruziyet Çalışmaları**
UMURHAN G.
Elektromanyetik Alanlar ve Etkileri – EMANET 2013 Sempozyumu, İstanbul (Yıldız Teknik), Turkey, 01 September 2013

VII. **Bina İçi Trafolarından Kaynaklanan Manyetik Alan Maruziyet Ölçüm Değerleri ve Standartlar**
Umurhan G.
24. Ulusal Biyofizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 28 September 2012, pp.1

VIII. **Spin-3/2 Ising Modelin Çoklu Kritik Faz Diyagramları**
UMURHAN G., SEFEROĞLU N.
18. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı (ODTÜ), Ankara, Turkey, 01 September 2011

IX. **Simulation of Spin-3/2 Blume-Capel Model on a Cellular Automaton with Heating and Cooling Algorithm**
UMURHAN G., SEFEROĞLU N.
Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Turkey, 01 September 2009

X. **The Phase Diagram of The Spin-3/2 Blume-Capel Model on a Cellular Automaton**
UMURHAN G., SEFEROĞLU N.
7. Uluslararası Balkan Fizik Birliği Öğrenci Konferansı, Turkey, 01 August 2009

## Expert Reports

I. **Base Station**
Umurhan G.
Kahramanmaraş İdari Mahkemesi, pp.15, Kahramanmaraş, 2021

II. **Base Station**
Umurhan G.
22. Asliye Asliye Hukuk Mahkemesi, pp.15, Ankara, 2020

III. **Base Station**
Umurhan G.
6. İdare Mahkemesi, pp.15, Ankara, 2013

## Supported Projects

Umurhan G., Canseven Kurşun A. G., Tomruk A., Özler M., Çiçek Z., Garip B., Gürsoy G., Eşmekaya M. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Titanyum dioksit (Tio2) ve UV-A Radyasyonun meme ve deri kanseri hücreleri üzerine etkileri, 2019 - 2020

Umurhan G., Seferoğlu N., Project Supported by Higher Education Institutions, Spin-3/2 Ising Modelin Çoklu Kritik Faz Diyagramları, 2009 - 2011

Seferoğlu N., TUBITAK Project, Investigation of the Critical Behavior of the Spin-3/2 Ising Model with Cellular Automaton, 2009 - 2011

## Metrics

Publication: 16
Citation (WoS): 6
Citation (Scopus): 6
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 1