

## Dr. Öğr. Üyesi SİNEM GÜRKAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sgurkan@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/sgurkan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5146-8936

Yoksis Araştırmacı ID: 255488

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hartree-fock ve yoğunluk fonksiyon teori metodlarıyla  $\alpha$ -fenil-N-ter-bütil nitrone tarafından tuzaklanmış bazı radikallerin elektron paramagnetik rezonans analizleri, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2016

Yüksek Lisans, Al/PNpClPhPPy/p-Si/Al kantağın elektronik özellikleri, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

Fizik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Gelişim Üniversitesi, UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ, UÇAK BAKIM VE ONARIM , 2016 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Akran Mentor Komisyon Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ, UÇAK BAKIM VE ONARIM , 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, İstanbul Gelişim Üniversitesi, UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ, UÇAK BAKIM VE ONARIM , 2017 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

FİZİK I(Havacılık Elektrik ve Elektroniği), Lisans, 2021 - 2022

FİZİK I (Uçak Bakım ve Onarım), Lisans, 2021 - 2022  
FİZİK(Sağlık Bilimleri Fakültesi), Ön Lisans, 2021 - 2022  
FİZİK, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SES FİZİĞİ VE AKUSTİK, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SES FİZİĞİ VE AKUSTİK PRENSİPLER, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
FİZİK VE GEOMETRİK OPTİK, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİK I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
BİYOFİZİK, Lisans, 2020 - 2021  
FİZİK II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
MESLEKİ UYGULAMALAR, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİK, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
RADYASYON GÜVENLİĞİ VE KORUNMASI, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
GÖRME OPTİĞİ II, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017  
RADYOTERAPİDE KALİTE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Radyasyon Güvenliği ve Korunması, Ön Lisans, 2018 - 2019  
GÖRME OPTİĞİ I, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Geometric Modelling and Analysis of the Amino Acid: Phenylalanine**  
Özgen A., Gürkan Aydın S.  
International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering, cilt.9, sa.5, ss.43-47, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Bio-Based Jet Fuel Production by Transesterification of Nettle Seeds**  
Gürkan Aydın S., Özgen A.  
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.13, sa.1, ss.10116-10120, 2023 (Scopus)
- III. **Review on Molecular Modeling and Docking**  
GÜRKAN AYDIN S.  
SAR JOURNAL - SCIENCE AND RESEARCH, cilt.5, sa.4, ss.206-210, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Analysis of Modern Aviation Fuels: A Review of Environment Effect**  
GÜRKAN AYDIN S., POLAT O., ÖZGEN A.  
International Research Journal of Multidisciplinary Technovation, cilt.3, sa.4, ss.93-105, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Enhancing the antibacterial activity of the biosynthesized silver nanoparticles by "püse"**  
ÖZGEN A., GÜRKAN AYDIN S., BİLGİÇ E.  
Istanbul Journal of Pharmacy, cilt.50, sa.3, ss.245-250, 2020 (ESCI)
- VI. **Calculated Optimized Structure and Geometric Analysis of Oxygenated Fuel Additives: Alcohols and Ethers**  
GÜRKAN AYDIN S., POLAT O., ÖZGEN A., TURALI E.  
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.10, sa.3, ss.5632-5636, 2020 (ESCI)
- VII. **Green synthesized silver nanoparticles: Morphology and antibacterial contact effects**  
BİLGİÇ E., GÜRKAN AYDIN S., ÖZGEN A., NİZAMLIOĞLU M.  
Medicine Science, cilt.8, sa.3, ss.541-544, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Characterization of biosynthesized silver nanoparticles using Hypericum perforatum leaf and determination of their antibacterial activity**  
Özgen A., Bilgiç E., Gürkan Aydın S., Nizamlioğlu M.  
Medicine Science, cilt.8, sa.3, ss.503-507, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Characterization of biosynthesized silver nanoparticles using Hypericum perforatum leaf and determination of their antibacterial activity**  
ÖZGEN A., BİLGİÇ E., GÜRKAN AYDIN S., NİZAMLIOĞLU M.  
Medicine Science, cilt.8, sa.3, ss.503-507, 2019 (Hakemli Dergi)

- X. **Calculated Optimised Structure and Hyperfine Coupling Constant of Some Radical Adducts of 2-Methyl-2-Nitrosopropane**  
GÜRKAN AYDIN S.  
International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering, cilt.4, sa.8, ss.171-177, 2018 (Hakemli Dergi)
- XI. **Calculated Hyperfine Coupling Constants And Geometric Parameters For 3,3,5,5-Tetramethylpyrroline-N-Oxide Radical Products With EPR Spin Trapping**  
GÜRKAN AYDIN S.  
RA Journal of Applied Research, cilt.4, sa.1, ss.1377-1384, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Benzen ve Su Çözeltilerinde  $\dot{I}\pm$ -Fenil-N-Tert-Bütıl Nitrone'xxnin Bazı Radikal Ürünlerinin Teorik Optimize Yapıları ve İnce Yapı Çiftlenim Sabitleri**  
GÜRKAN AYDIN S., UCUN F.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.54-61, 2015 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **"Theoretical geometric analysis of aircraft construction material PMR 15 Polyimide**  
GÜRKAN AYDIN S.  
TFD 38Türk Fizik Derneği 38. Uluslararası Fizik Kongresi, Türkiye, 01 Eylül 2022
- II. **"Geometric Analysis of The Polyphenol Antioxidant Kaemphenol" ,**  
GÜRKAN AYDIN S.  
TFD 37 Türk Fizik Derneği 37. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2021
- III. **Computational study vibrational analysis of nitrosodurene"**  
GÜRKAN AYDIN S.  
TFD 36, 1 - 05 Eylül 2020
- IV. **Structure Optimization and Hyperfine Coupling Constant of Some Radical Adducts of 2,3,5,6-Tetramethylnitrosobenzene**  
GÜRKAN AYDIN S.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 4 - 08 Eylül 2019
- V. **Hypericum perforatum YAPRAKLARI KULLANILARAK BİYOSENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLEN GÜMÜŞNANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL AKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ**  
ÖZGEN A., BİLGİÇ E., GÜRKAN AYDIN S., NİZAMLIOĞLU M.  
ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALARKONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019
- VI. **FİGUS CARİCA KULLANILARAK YEŞİL SENTEZİ GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ GÜMÜŞ NANOPARTİKÜLLERİNİN KARAKTERİZASYONU VE ANTİBAKTERİYEL ETKİSİ**  
GÜRKAN AYDIN S., ÖZGEN A., BİLGİÇ E., NİZAMLIOĞLU M.  
ZEUGMA II. ULUSLARARASI MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2019
- VII. **Calculated Hyperfine Coupling Constants and Geometric Parameters for M4PO Radical Products with EPR Spin Trapping**  
GÜRKAN AYDIN S.  
Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 09 Eylül 2018
- VIII. **Calculated optimised structure and hyperfine coupling constant of some radical adducts of 2-methyl-2-nitrosopropane in some solutions**  
GÜRKAN AYDIN S.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
- IX. **Calculated optimized structures and hyperfine coupling constants of some radical adducts of  $\alpha$  - phenyl-N-ter-buthyl nitrone in benzene and water solutions**  
GÜRKAN AYDIN S., UCUN F.  
ICCESEN, 25 - 26 Ekim 2014

- X. **Calculated optimised structures and hyperfine coupling constants of some radical adducts of  $\alpha$  - phenyl-N-ter-buthyl nitron in benzene solution.**

GÜRKAN AYDIN S., UCUN F.

Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, 21 Temmuz 2017 - 24 Temmuz 2014

- XI. **Electrical characterization of p-type silicon based on conducting polymer**

GÜRKAN AYDIN S., ÖZDEMİR A. F., ALDEMİR D. A., ŞEN GÜR SOY S.

Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik kongresi, 24 - 27 Ağustos 2009