

## Dr. Öğr. Üyesi YUSUF ŞİMŞEK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 484 5787](tel:+903124845787) Dahili: 124

Fax Telefonu: [+90 312 484 3649](tel:+903124843649)

E-posta: [yusufsimsek@gazi.edu.tr](mailto:yusufsimsek@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/yusufsimsek>

Posta Adresi: Bahçelievler Mahallesi, Gazi Üniv. Gölbaşı Yerleşkesi No:10/10, 06830 Gölbaşı/Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 2013CjoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5963-2550

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-4082-2021

ScopusID: 56940315200

Yoksis Araştırmacı ID: 109060

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mikro Ve Nanoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Investigation of Structural Properties of Boron Carbide Nanosystems Under Mechanical and Thermal Effects: Molecular Dynamics Simulations, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Mikro Ve Nanoteknoloji Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2014

Yüksek Lisans, Development of software for calculations of the reflectance, transmittance and absorptance of multilayered thin films, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Fizik (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

Moleküler Biyofizik, Atomik ve moleküler etkileşimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikleri Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikleri Bölümü,

2005 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Pozitron Emisyon Tomografisi, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Spor ve Oyunların Fiziği, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Veri Görselleştirme, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mesleki Uygulama, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Manyetik Rezonans Görüntüleme, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019

DOĞADA MATEMATİKSEL İLİŞKİLER, Ön Lisans, 2022 - 2023

Uygulamalı Moleküler Dinamik Simülasyon, Lisans, 2018 - 2019

GENEL FİZİK I, Lisans, 2018 - 2019

MEKANİK LABORATUVARI, Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **In silico identification of SARS-CoV-2 cell entry inhibitors from selected natural antivirals.**  
Şimşek Y., Baran S. S., Aslım B.  
Journal of molecular graphics & modelling, cilt.109, ss.108038, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Two-Photon Absorption Properties of Gold Fluorescent Protein: A Combined Molecular Dynamics and Quantum Chemistry Study**  
ŞİMŞEK Y., Brown A.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.122, sa.22, ss.5738-5748, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Structural Properties of Monolayer Boron Carbide Nanoribbons Under Strain: Molecular Dynamics Simulations**  
Simsek Y., Erkoç S.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.12, sa.9, ss.2180-2188, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **A new model for chromotherapy application**  
BAŞBINAR AKTEKİN D., ŞİMŞEK Y.  
COLOR RESEARCH AND APPLICATION, cilt.37, sa.2, ss.154-156, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Structural Properties of Monolayer Boron Carbide Nanosheets Under Biaxial Strain Molecular Dynamics Simulations**  
ŞİMŞEK Y., ERKOÇ Ş.  
Quantum Matter, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Renklerin duygular üzerine etkisi**  
Başbınar Aktekin D., Şimşek Y., Kaplan B.  
Marmara tıp dergisi, cilt.3, sa.1, ss.31-33, 2011 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **II-VI Semiconductors Bandgap Engineering**  
KURBAN M., ŞİMŞEK Y., ERKOÇ Ş.  
Handbook of II-VI Semiconductor-Based Sensors and Radiation Detectors, Ghenadii Korotcenkov, Editör, Springer Nature, ss.109-131, 2023

## II. Boron Carbide Nanostructures: Structural, Mechanical and Thermal Properties

Şimşek Y., Erkoç Ş.

Boron Carbide: Structure, Processing, Properties and Applications, Kolan Madhav Reddy, Editör, NOVA Science Publishers Inc. , New York, ss.77-103, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Identification of Dickkopf-1/Kremen antagonist candidates using virtual screening**  
Baran S. S., Şimşek Y., Sepici Dinçel A.  
TBS INTERNATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS 2023 34th NATIONAL BIOCHEMISTRY CONGRESS, Muğla, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2023, ss.190-191
- II. **In Silico Identification of Sclerostin Inhibitors**  
Şimşek Y., Sepici Dinçel A., Sahra Setenay B., Ergünel E., Uludamar A., Erkoç Ş.  
9th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2023
- III. **Identification of Dickkopf-1 Antagonist Candidates Using Virtual Screening**  
Baran S. S., Şimşek Y., Sepici Dinçel A.  
9th BAU Drug Design 2023, İstanbul, Türkiye, 29 Kasım - 02 Aralık 2023
- IV. **Two-Photon Absorption Properties of Gold Fluorescent Protein**  
ŞİMŞEK Y., Brown A.  
7th International BAU Drug Design Congress, 19 - 21 Aralık 2019
- V. **Molecular dynamic simulation of ZP3 protein in various solutions at different temperatures**  
ŞİMŞEK Y., KOÇKAYA E. A.  
Canadian Symposium on Theoretical and Computational Chemistry, 10 - 15 Temmuz 2016
- VI. **Molecular Dynamics Simulation of ZP3 Protein in Various Solutions at Different Temperatures**  
ŞİMŞEK Y., KOÇKAYA E. A.  
27. Canadian Symposium on Theoretical and Computational Chemistry, Regina, Kanada, 10 - 15 Temmuz 2016
- VII. **Compression Applications to Cubic Like Boron Carbide Nanorods Molecular Dynamics Simulations**  
ŞİMŞEK Y., NUR Y.  
Innovative Technologies in Metallurgy and Materials Science Tiflis/Gürcistan, 16 - 18 Temmuz 2015
- VIII. **Ceramic Production From Poly Silyne Co Hydridocarbyne**  
NUR Y., ŞİMŞEK Y.  
Innovative Technologies in Metallurgy and Materials Science Tiflis/Gürcistan, 16 - 18 Temmuz 2015
- IX. **Molecular Dynamics Simulations of Different Boron Carbide Nanotubes**  
ŞİMŞEK Y., NUR Y., ERKOÇ Ş.  
11. Nanobilim ve Nanateknoloji Konferansı, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- X. **Kübik Yapıdaki Bor Karbür Nano Çubuk Modelin Stres Altında Yapısal Değişimleri Moleküler Dinamik Benzeşim Teknikleri**  
ŞİMŞEK Y., ERKOÇ Ş., NUR Y.  
5. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XI. **Molecular Dynamic Simulation of Boron Carbide Nanotubes**  
ŞİMŞEK Y., ERKOÇ Ş.  
10. Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 - 21 Haziran 2014
- XII. **A Novel Approach for The Synthesis of Silicon Carbide Film**  
ŞİMŞEK Y., NUR Y.  
10. Nanoscience and Nanotechnology Conference, 17 - 21 Haziran 2014
- XIII. **Molecular Dynamics Simulation of Graphene Like Boron Carbide Nanosheet Under Biaxial Strain**  
NUR Y., ŞİMŞEK Y.  
Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina Bosna Hersek, 1 - 03 Ocak 2016
- XIV. **Synthesis of Silicon Carbide Via Sintering Poly silyne co hydridocarbyne**  
NUR Y., ŞİMŞEK Y.

Advanced Materials World Congress (AMWC 2013), 1 - 03 Ocak 2013

XV. **Structural Properties of 2D Boron Carbide Sheets Under Biaxial Strain Molecular Dynamics Simulations**

ŞİMŞEK Y., ERKOÇ Ş.

Advanced Materials World Congress (AMWC 2013), Çeşme, 1 - 03 Ocak 2013

XVI. **Synthesis of SiO<sub>2</sub> Via Sintering Poly silyne co hydridocarbyne**

NUR Y., ŞİMŞEK Y.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Çeşme, 1 - 03 Ocak 2013

XVII. **Molecular Dynamics Simulation of Graphene Like Boron Carbide Nanoribbons Under Uniaxial Strain**

ŞİMŞEK Y., ERKOÇ Ş.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, Çeşme, 1 - 03 Ocak 2013

XVIII. **Renk ve Duygu İlişkisi**

Başbınar Aktekin D., Şimşek Y., Kaplan B.

9.ulusal sinirbilimleri kongresi, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Nisan 2010, ss.181

XIX. **Temel ses tonu ile depresyon ve anksiyete arasındaki ilişkisi**

Başbınar Aktekin D., Şimşek Y., Kaplan B.

35.ulusal fizyoloji kongresi, Ankara, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2009, ss.7

## Desteklenen Projeler

SEPİCİ DİNÇEL A., ŞİMŞEK Y., BARAN S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanal Tarama Yöntemleri Kullanılarak Dickkopf1 Antagonist Adaylarının Belirlenmesi, 2023 - 2024

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020

## Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 15

Atıf (Scopus): 21

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Akademi Dışı Deneyim

University of Alberta, Edmonton, AB, Kanada