

## Dr. Öğr. Üyesi GÖKHAN GÜVEN BATIR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gokhanbatir@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/gokhanbatir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9568-5767

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-5018-2019

ScopusID: 56448119000

Yoksis Araştırmacı ID: 42233

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, Türkiye 2007 - 2010

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

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Grafen, BN, MoS<sub>2</sub>, TiS<sub>3</sub> sentezi, karakterizasyonu ve suda çözünabilir grafen/boyar madde kompozitlerinin fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2017

Yüksek Lisans, 3-[(2,5-dimetil-4-brom)fenil] tiyofenin elektrokimyasal polimerizasyonu, karakterizasyonu ve glikoz biyosensörü olarak geliştirilmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, ÜNİVERSİTE HAS. BAŞ. MÜDÜRLÜĞÜ, 2010

### Araştırma Alanları

Biyopolimerler ve uygulamaları, Çözelti Özellikleri, Kompozitler, Nanokompozitler, Spektroskopi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Yıldızeli Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2019

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2012 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2012

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

### Ön Lisans

Laboratuvarda Kimyasal Yöntemler , Ön Lisans, 2021 - 2022

Genel Kimya - I, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Medikal Cihazlar ve Çalışma Prensipleri, Ön Lisans, 2021 - 2022

Analitik Kimya, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Tıbbi Laboratuvar , Ön Lisans, 2019 - 2020

Temel Biyokimya, Ön Lisans, 2019 - 2020

Laboratuvar Kimyası, Ön Lisans, 2020 - 2021

Klinik Biyokimya ve Uygulamaları, Ön Lisans, 2020 - 2021

Laboratuvar Güvenliği , Ön Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **Unveiling cutting-edge developments in defective BiOI nanomaterials: Precise manipulation and improved functionalities towards bolstered photocatalysis**  
Soni V., Malhotra M., Singh A., Khan A. A. P., BATIR G. G., Katin K., Van Le Q., Nguyen V., Ahamad T., Singh P., et al.  
Advances in Colloid and Interface Science, cilt.340, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **ONN donor half-salen ligands and their dioxomolybdenum(VI) complexes: Synthesis, crystal structure, experimental-theoretical characterizations and molecular docking studies**  
Portakal E. D., BATIR G. G., Berisha A., KAYA Y., Şahin O., ERÇAĞ A.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1330, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **DFT computation-assisted design and synthesis of trisodium nickel triphosphate: Crystal structure, vibrational study, electronic properties and application in wastewater purification**  
Zerrouk M., Er-raiy M., Azzaoui K., Sabbahi R., Hanbali G., Jodeh S., Alshahateet S. F., Hammouti B., BATIR G. G., Maslov M. M., et al.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1329, 2025 (SCI-Expanded)
- IV. **Design, 3D-QSAR, molecular docking, MD simulations, ADME/Tox properties and DFT study of benzimidazole derivatives as promising  $\alpha$ -glucosidase inhibitors**  
Khalidan A., Bouamrane S., Ouabane M., El-mernissi R., Alaqarbeh M., Alnajjare R., Gürer E. S., BATIR G. G., Maghat H., Bouachrine M., et al.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1328, 2025 (SCI-Expanded)
- V. **Transforming waste polyethylene terephthalate (PET) into high-performance activated carbon-supported composites for pollutant degradation: A synergy of experiments and DFT insights**  
Poonia K., Sonu S., Singh P., Ahamad T., Nguyen V., Katin K. P., BATIR G. G., Thakur S., Raizada P.  
Carbon, cilt.234, 2025 (SCI-Expanded)
- VI. **Functional Group Effects on the Interfacial Adsorption of Arylquinoline-3-Carbonitriles on Iron: A DFT-D3 Investigation of Surface Interaction Mechanisms**  
Lgaz H., BATIR G. G., Lee D., Aldalbahi A., Lee H.  
Langmuir, cilt.41, sa.1, ss.350-360, 2025 (SCI-Expanded)
- VII. **New solvated Mo(VI) complexes of isatin based asymmetric bithiocarbohydrazones as potent bioactive agent: synthesis, DFT-molecular docking studies, biological activity evaluation and crystal structures**  
KAYA Y., ERÇAĞ A., BATIR G. G., Berisha A., AKKAYA B., Zorlu Y.  
BioMetals, cilt.37, sa.6, ss.1657-1675, 2024 (SCI-Expanded)

- VIII. **Incorporation of graphene oxide to metal-free phthalocyanine through hydrogen bonding for optoelectronic applications: An experimental and computational study**  
YABAŞ E., ŞENADIM TÜZEMEN E., BATIR G. G., Maslov M. M., Erden F.  
Journal of Physical Organic Chemistry, cilt.36, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and Characterization of Reduced Graphene Oxide/Rhodamine 101 (rGO-Rh101) Nanocomposites and Their Heterojunction Performance in rGO-Rh101/p-Si Device Configuration**  
Batir G. G., ARIK M., Caldiran Z., TÜRÜT A., AYDOĞAN Ş.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.329-336, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Pyronin B-Graphene Oxide-Based Turn-On Fluorescent Sensors for Fe<sup>3+</sup> in an Aqueous Medium: Synthesis and Living Cell Application**  
Batir G. G., GEDİKLİ S., ARIK M.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.2, sa.33, ss.10889-10894, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **The electrical conductivity properties of polythiophene/TiO<sub>2</sub> nanocomposites prepared in the presence of surfactants**  
Uygun A., TÜRKÖĞLU O., Sen S., Ersoy E., Yavuz A. G., Batir G. G.  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.9, sa.4, ss.866-871, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Photocatalysis and adsorption coupling in S-scheme K and P doped g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/GO/MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> photocatalyst for enhanced degradation of Congo red dye**  
Kumar R., Khan A. A. P., Sudhaik A., Sonu S., BATIR G. G., Singh P., Raizada P., Zayed M. E. M., Arshad M. N., Alzahrani K. A.  
Nano Express, cilt.6, sa.1, 2025 (ESCI)
- II. **Preparation and Characterization Novel Edible Nanocomposite Films Based on Sodium Alginate and Graphene Nanoplatelet, via Box-Behnken Design**  
TAŞKIN ÇAKICI G., BATIR G. G., YOKUŞ A.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.49, sa.1, ss.285-298, 2024 (Scopus)
- III. **Suda Çözünebilir Grafen/Boyar Madde Kompozitlerinin Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi**  
BATIR G. G., ARIK M.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

- I. **Kapsamlı Membran Bilimi ve Yaşamımızdaki Yeri**  
Göksel Saraç M., Batır G. G., Uzun D., Bekci H., Taşkın Çakıcı G. (Editör)  
Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 2021
- II. **İnorganik Membranlar**  
Batır G. G.  
Kapsamlı Membran Bilimi ve Yaşamımızdaki Yeri, Gülşen Taşkın Çakıcı, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.33-56, 2021

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **Tepki Yüzey Metodolojisi Yöntemini Kullanarak Deneysel- İstatistiksel Yaklaşımla Sodyum Aljinat/grafen Nanoplatelet Çözeltilerinin Absorbans ve Floresans Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
Batır G. G., Taşkın Çakıcı G.  
6. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Ağustos 2021, ss.82-91

- II. **Sodyum Aljinat/grafen Nanoplatelet Nanokompozit Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
Taşkın Çakıcı G., Batır G. G.  
11. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi - Fen ve Mühendislik Bilimleri, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Ağustos 2021, ss.49-57
- III. **Investigation of The Effects of Some Nanoparticules on Human Carbonic Anhydras I and II**  
bulmuş a., ŞENTÜRK M., BATIR G. G., ŞENGİL İ. A.  
4th CHEMISTRY INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, 19 - 22 Haziran 2019
- IV. **Investigation of Photophysical Properties of Water-Soluble Graphene / Fluorescein and Graphene/ Eosin Y Dye Composites**  
BATIR G. G., ARIK M.  
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCESIN NATURAL APPLIED SCIENCES, 9 - 12 Mayıs 2018
- V. **DYE GRAPHENE OXIDE NANOCOMPOSITES AND THEIR SENSOR APPLICATION**  
BATIR G. G., MERAL K., ARIK M.  
International Journal of Arts and Sciences,International Conferencefor Physical, Life and Health Sciences, 23 - 26 Mayıs 2016
- VI. **Suda Çözünebilir Grafen Rhodamine 101 Kompozitlerinin Hazırlanması**  
BATIR G. G., ARIK M., MERAL K.  
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2014
- VII. **Electrochemical synthesis and characterization of poly 3 2 5 dimethyl 4 bromo phenyl thiophene and improvement as glucose biosensor**  
BATIR G. G., ÖKSÜZ A., ŞEN GÜR SOY S.  
The 238th ACS National Meeting, 16 - 20 Ağustos 2009
- VIII. **Characterization of polythiophene NaY PTh NaY nanostructure synthesized in presence of anionic surfactant**  
kaya n., BARDAKÇI B., ŞEN GÜR SOY S., BATIR G. G., ÖKSÜZ A., aslan e.  
4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- IX. **Synthesis of Poly 2 ethylaniline P2EANI composites using nano Fe2O3 and nano Fe3O4**  
BATIR G. G., ŞEN GÜR SOY S., ÖKSÜZ A., hrbac j., aslan e., yavuz a. g.  
4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- X. **Preparation of polyfuran 13X PFu 13X nanostructures by oxidative chemical polymerization**  
aslan e., ŞEN GÜR SOY S., BARDAKÇI B., BATIR G. G., ÖKSÜZ A., kaya n.  
4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XI. **İletken Polimer Demir Oksit Nanokompozitlerinin Sentezi ve Özellikleri**  
ÖKSÜZ A., ŞEN GÜR SOY S., hrbac j., BATIR G. G., aslan e., yavuz a. g.  
II. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi ve Sergisi, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2008
- XII. **Glucose Biosensor Based on Chemical, Electrochemical and Atmospheric Plasma Polymerized Poly-[N-sübstituted Pyrrole]**  
ÖKSÜZ A., ŞEN GÜR SOY S., ÖKSÜZ L., BATIR G. G., yavuz a. g., GÜLEÇ A.  
Advances in Polymer Science and Technology, 28 - 31 Ocak 2008

## Desteklenen Projeler

Batır G. G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Gaz sensörü için suda çözünebilir grafen oksit sentezi, 2014 - 2015

## Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 59

Atıf (Scopus): 108

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Burslar**

Gaz sensörü için suda çözünebilir grafen oksit sentezi, TÜBİTAK, 2014 - 2015

## **Akademi Dışı Deneyim**

Sebat Gülyağı Ve Uçucu Yağlar Kozmetik İnşaat Makine Turizm San. ve Tic. Ltd. Şti., kimyager