

## 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

Laboratuvar 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. **Exploring the adsorption characteristics of quinoline derivatives on iron via ab initio DFT simulations and COSMO-RS profiles**  
Lgaz H., BATIR G. G., Aldalbahi A., Lee H.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.415, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **From parasitic life to health-promoting applications - A versatile goldmine discovered in nature's secret treasure chest: Orobanche nana**  
Kurt-Celep I., Yagi S., Dall'Acqua S., Sut S., CELEP M. E., BATIR G. G., Berisha A., Ponnaiya S. K. M., Balakrishnan K., Yildiztugay E., et al.  
Food Bioscience, cilt.62, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Exploring the performance of Coriandrum sativum extract as an effective corrosion inhibitor for mild steel in a 2.0MH3PO4 medium, and its sustainable application in the eco-friendly removal of heavy metals**  
Kadiri L., Galai M., Ouass A., Essaadaoui Y., Khattabi M., BATIR G. G., Arrousse N., El Khattabi O., Cherkaoui M., Rifi E. H., et al.  
International Journal of Electrochemical Science, cilt.19, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Screening of Novel Hydroxamic Acid Derivatives as ASM Inhibitors for the Treatment of Depression**  
Gupta S., Asati V., Ali A., Chtita S., BATIR G. G., Ali A.  
ChemistrySelect, cilt.9, sa.37, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **The Potential of JWH-133 to Inhibit the TLR4/NF-κB Signaling Pathway in Uterine Ischemia-Reperfusion Injury**  
İNANDIKLIOĞLU N., Onat T., Raheem K. Y., BATIR G. G.  
Life, cilt.14, sa.10, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **One-Pot Synthesis and Computational Investigation of New Bioactive Chromene Derivatives**  
Bahe A., Mishra A., Pratibha P., BATIR G. G., ERKAN S., Shukla N., Kashaw S., Das R.  
Russian Journal of General Chemistry, cilt.94, sa.8, ss.2088-2100, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis of sustainable heterocyclic aryl sulfonamide derivatives: computational studies, molecular docking, and antibacterial assessment**  
Kumar A., Masroor S., BATIR G. G., Katin K. P., Berisha A., Khan M. E., Ali W., Ali S. K., Alomar M. S., Bashiri A. H., et al.  
Macromolecular Research, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Discovery of novel pyrrolo[2,3-d]pyrimidine derivatives as anticancer agents: virtual screening and molecular dynamic studies**  
Dhiman S., Gupta S., Kashaw S., Chtita S., BATIR G. G., Almezizia A., Asati V.

SAR and QSAR in Environmental Research, 2024 (SCI-Expanded)

- IX. **3D-QSAR, Pharmacophore Modeling, ADMET, and DFT Studies of Halogenated Conjugated Dienones as Potent MAO-B Inhibitors**  
Mathew G. E., Herrera-Acevedo C., Scotti M. T., Kumar S., Berisha A., BATIR G. G., Alfarraj S., Ansari M. J., Dhyani A., Sudevan S. T., et al.  
Current Computer-Aided Drug Design, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Comprehensive Experimental and Theoretical Study on the Adsorption and Corrosion Inhibition Efficiency of Pyronin B for Mild Steel Protection in HCl Solution**  
Solmaz R., Salci A., Dođrubas M., Dursun Y. A., BATIR G. G., Berisha A., KARDAŞ G.  
Journal of Physical Chemistry C, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Improvement of Electrochemical Performance with Cetylpyridinium Chloride for the Al Anode of Alkaline Al-Air Batteries**  
Guo L., Sun R., Chen X., Shang T., Li Q., Zheng X., Marzouki R., Chang J., BATIR G. G.  
ACS Omega, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **The electrical conductivity properties of polythiophene/TiO<sub>2</sub> nanocomposites prepared in the presence of surfactants**  
Uygun A., TÜRKOĞLU 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. **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)
- II. **Suda Çözünebilir Grafen/Boyar Madde Kompozitlerinin Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi**  
BATIR G. G., ARIK M.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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 Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 ADVANCES IN 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 Conference for Physical, Life and Health Sciences, 23 - 26 Mayıs 2016
- VI. **Suda Çözünabilir 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-süstituted 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 çözünabilir grafen oksit sentezi, 2014 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 59

Atıf (Scopus): 85

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.