

Doç. Dr. SEMA ÇELİK



## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 2870

E-posta: [secelik@ogu.edu.tr](mailto:secelik@ogu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/4262>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [\\_c\\_kfHAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=_c_kfHAAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-4284-823X](https://orcid.org/0000-0003-4284-823X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [C-1414-2017](https://publons.com/author/14142017)

ScopusID: [36237934100](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36237934100)

Yoksis Araştırmacı ID: [329264](https://yoksis.ogu.edu.tr/329264)

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), Türkiye 2011 - 2018

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2004 - 2008

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

Doktora, Anyonik hidrojel ile immobilize edilmiş thamnidium elegans biyokütlesinin kadmiyum ve nikel biyosorpsiyonu için kullanımı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), 2018

Yüksek Lisans, Bitkisel doku üzerine Neurospora sitophila hücrelerinin immobilize edilmesiyle hazırlanan biyokütle sisteminin reaktif boyarmadde biyosorpsiyonu karakteristikleri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), 2011

## Araştırma Alanları

Biyoteknoloji, Çevre Biyoteknolojisi, Kimya, Biyokimya

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2020 - 2023

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2022 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Biyomoleküllerin Saflaştırılması, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Bitki Biyokimyası, Lisans, 2022 - 2023  
Biyokimya Laboratuvarı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Proteinlerin Yapı ve Fonksiyonları, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Bitki Biyokimyası, Lisans, 2022 - 2023  
Biyokimyada Modern Teknikler II (Kimya Çözümlemeleri), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kimya Lab. (B), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Genel Kimya, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Biyokimya, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Kimya (B), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Biyokimya, Lisans, 2021 - 2022  
Biyokimyada Modern Teknikler I (Kimya Çözümlemeleri), Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Biyokimyada Metaller, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Biyokimyasal Toksikoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Gıda Güvenliği ve Toksikite, Lisans, 2021 - 2022  
Biyokimya, Lisans, 2020 - 2021  
Biyoelementler, Lisans, 2020 - 2021  
Besin Kimyası, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Green biosourced composite for efficient reactive dye decontamination: immobilized *Gibberella fujikuroi* on maize tassel biomatrix**  
ÇELİK S., Kurtulus Tas S., SAYIN F., AKAR T., Tunali Akar S.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.17, ss.25836-25848, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Highly effective fish scale-based biochar as a recyclable and green material for toxic cadmium ion bioremoval from liquid phase**  
AKAR T., Karadağ Atılgan M., ÇELİK S., SAYIN F., Tunali Akar S.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.4, ss.4869-4882, 2024 (SCI-Expanded)
- III. ***Mucor* cells passively immobilized on rose waste phyto-biomass: An eco-friendly hybrid material for the biotreatment of reactive dye contamination**  
Akar T., Duman N., Çelik S., Sayın F., Tunali Akar S.  
SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, cilt.38, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A Green Biocomposite Produced by Passive Cell Immobilization onto Waste Biomass Support for Biodecolorization of Reactive Dye Contamination**  
ÇELİK S.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.8, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A hybrid biocomposite of *Thamnidium elegans*/olive pomace/chitosan for efficient bioremoval of toxic copper**  
Akar T., Uzunel Can Ü. G., Çelik S., Sayın F., Tunali Akar S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.221, ss.865-873, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Chitosan immobilization and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> functionalization of olive pomace: An eco-friendly and recyclable Pb<sup>2+</sup> biosorbent**

Sayın F., Tunali Akar S., Akar T., Çelik S., Gedikbey T.

CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.269, 2021 (SCI-Expanded)

- VII. **Attached culture of *Gibberella fujikuroi* for biocomposite sorbent production and ciprofloxacin sequestration applications**  
Akar T., Sayın F., Çelik S., Akar S.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.96, sa.9, ss.2610-2619, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Efficacy of green waste-derived biochar for lead removal from aqueous systems: Characterization, equilibrium, kinetic and application**  
Hammo M. M., Akar T., Sayın F., Çelik S., Akar S.  
Journal of Environmental Management, cilt.289, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Immobilized *Mucor plumbeus* on sepiolite support: A potential decolorization agent suitable for batch and continuous mode water treatment**  
Akar T., Kurşunlu G., Çelik S., Akar S.  
Journal of Cleaner Production, cilt.294, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Microbial cells immobilized on natural biomatrix as a new potential ecofriendly biosorbent for the biotreatment of reactive dye contamination**  
Celik S., Duman N., Sayın F., Tunali Akar S., Akar T.  
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.39, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. ***Phlebia gigantea* cells immobilized on renewable biomass matrix as potential ecofriendly scavenger for lead contamination**  
Akar T., Aydın P., Celik S., Tunali Akar S.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.27, ss.16177-16188, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Process design and potential use of a regenerable biomagsorbent for effective decolorization process**  
Karagoz R., AKAR S., TÜRKYILMAZ S., Celik S., AKAR T.  
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, cilt.93, ss.554-565, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Biosorption of Basic Blue 7 by fungal cells immobilized on the green-type biomatrix of *Phragmites australis* spongy tissue**  
AKAR T., Uzun C., Celik S., AKAR S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, cilt.20, sa.2, ss.145-152, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Anionically reinforced hydrogel network entrapped fungal cells for retention of cadmium in the contaminated aquatic media**  
Celik S., AKAR S., ŞÖLENER M., AKAR T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.204, ss.583-593, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Biosorption potential of surface-modified waste sugar beet pulp for the removal of Reactive Yellow 2 (RY2) anionic dye**  
Tunali Akar S., Celik S., Tunc D., Yetimoglu Balk Y., AKAR T.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.40, sa.6, ss.1044-1054, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Treatment design and characteristics of a biosorptive decolorization process by a green type sorbent**  
AKAR T., TÜRKYILMAZ S., Celik S., AKAR S.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.112, ss.4844-4853, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effective biodecolorization potential of surface modified lignocellulosic industrial waste biomass**  
AKAR S., Yilmazer D., Celik S., Balk Y. Y., AKAR T.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.259, ss.286-292, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **On the utilization of a lignocellulosic waste as an excellent dye remover: Modification, characterization and mechanism analysis**  
AKAR S., Yilmazer D., Celik S., Balk Y. Y., AKAR T.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.229, ss.257-266, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Biosorption potential of Orange G dye by modified *Pyracantha coccinea*: Batch and dynamic flow system applications**

- Ari A. G., Celik S.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.226, ss.263-270, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Nickel removal characteristics of an immobilized macro fungus: equilibrium, kinetic and mechanism analysis of the biosorption**  
AKAR T., Celik S., Ari A. G., AKAR S.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.88, sa.4, ss.680-689, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Chemical modification of a plant origin biomass using cationic surfactant ABDAC and the biosorptive decolorization of RR45 containing solutions**  
AKAR T., Ozkara E., Celik S., TÜRKYILMAZ S., AKAR S.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.101, ss.307-314, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Removal of Pb<sup>2+</sup> ions from contaminated solutions by microbial composite: Combined action of a soilborne fungus *Mucor plumbeus* and alunite matrix**  
AKAR T., Celik S., Ari A. G., AKAR S.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.215, ss.626-634, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Efficient biosorption of a reactive dye from contaminated media by *Neurospora sitophila* cells - Zea mays silk tissue biomass system**  
AKAR T., Celik S.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.86, sa.10, ss.1332-1341, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Decolorization of Reactive Blue 49 contaminated solutions by *Capsicum annum* seeds: Batch and continuous mode biosorption applications**  
AKAR S., Gorgulu A., AKAR T., Celik S.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.168, sa.1, ss.125-133, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Biosorption performance of surface modified biomass obtained from *Pyracantha coccinea* for the decolorization of dye contaminated solutions**  
AKAR T., Celik S., AKAR S.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.160, sa.2, ss.466-472, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kitosan-şeker pancarı posası biyokompozit sorban sisteminin anyonik boyarmadde biyosorpsiyon potansiyeli**  
Çelik S.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.325-338, 2021 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Çözünürlük ve Çözünürlüğü Etkileyen Faktörler**  
Çelik S., Yeşilel O. Z.  
GENEL KİMYA LABORATUVARI, Okan Zafer YEŞİLEL, Editör, ESOĞÜ Basımevi, Eskişehir, ss.159-163, 2022
- II. **pH ve İndikatörler**  
Çelik S., Yeşilel O. Z.  
GENEL KİMYA LABORATUVARI, Okan Zafer YEŞİLEL, Editör, ESOĞÜ Basımevi, Eskişehir, ss.141-148, 2022
- III. **Çözelti Hazırlama**  
Çelik S., Yeşilel O. Z.  
GENEL KİMYA LABORATUVARI, Okan Zafer YEŞİLEL, Editör, ESOĞÜ Basımevi, Eskişehir, ss.110-117, 2022
- IV. **Asit-Baz Titrasyonu**  
Çelik S., Yeşilel O. Z.  
GENEL KİMYA LABORATUVARI, Okan Zafer YEŞİLEL, Editör, ESOĞÜ Basımevi, Eskişehir, ss.149-153, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The removal of reactive dye contaminated solutions using mold fungus biomass**  
Çelik S., Sayın F.  
16th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkct), 1 - 02 Haziran 2024, ss.563-569
- II. **Evaluating yeast biomass as an effective biosorbent for Reactive Blue 49 removal from aqueous solutions**  
Sayın F., Çelik S.  
16th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Girne, Kıbrıs (Kkct), 1 - 02 Haziran 2024, ss.555-562
- III. **İmmobilize Maya Hücreleri ile Çeşitli Reaktif Boyarmadde Giderimlerinin İncelenmesi**  
Çelik S., Kurtuluş S., Başer M.  
9. Bilim Günleri, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2023, ss.78
- IV. **Fungal cells immobilized on an agricultural waste biomass for the biosorptive treatment of copper pollution**  
ÇELİK S.  
3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 20 Temmuz 2022, ss.581
- V. **Bazı Makro Fungusların Boyarmadde Giderim Performansı**  
ÇELİK S.  
8. Bilim Günleri Kongresi, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2022
- VI. **Reactive Dye Biosorption Ability of Different Fungal Biosorbents**  
ÇELİK S., SAYIN F.  
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Türkiye, 15 Aralık 2021
- VII. **Biosorptive treatment of Acid Yellow 17 contaminated water using an agricultural waste biomass**  
KURTULUŞ S., ÇELİK S., SAYIN F.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2021), 03 Kasım 2021
- VIII. **Removal Of Reactive Red 45 (RR45) Dyestuff Contaminated Solutions using Modified Pyrcantha cocinea Biomass**  
Çelik S.  
ISPEC 11th International Conference on Engineering & Natural Sciences, Muş, Türkiye, 18 - 19 Eylül 2021, ss.6
- IX. **Biosorptive removal of cadmium from aqueous solutions by the biomaterial prepared from Neurospora sitophila cells**  
Akar S., Pehlivan B. N., Çelik S., Akar T.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.706-711
- X. **Lactarius salmonicolor as an effective biomaterial for the removal of cadmium from solutions**  
Akar S., Karadağ M., Çelik S., Akar T.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.693-699
- XI. **Lead Biosorption potential of Gibberella fujikuroi biomass for water treatment**  
Akar T., Uzunel Ü. G., Çelik S., Akar S.  
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.700-705
- XII. **Utilization of Natural Biopolymer Coated Fungal Cells as Biosorbent Material**  
Akar S., Sayın F., Çelik S., Akar T.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.279
- XIII. **Pb(II) Sorption Potential of Neurospora Sitophila Cells Immobilized with Geopolymeric Matrix**  
Akar T., Pehlivan B. N., Çelik S., Kara İ., Akar S.

- Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.407
- XIV. **Anionically Reinforced Polymeric Sorbents for Heavy Metal Retention from Aquatic Environment**  
Çelik S., Karadağ M., Akar T., Şölener M., Akar S.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.409
- XV. **Biosorption of Cu[II] from Contaminated Aquatic Media Using Biocomposite Immobilized with Natural Biopolymer**  
Akar T., Uzunel Ü. G., Çelik S., Akar S.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.408
- XVI. **Investigation of Copper Removal Properties from Aqueous Solutions by Chitosan-Olive Pomace Composite Adsorbent**  
Akar S., Sayın F., Çelik S., Akar T.  
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018, ss.278
- XVII. **Biosorptive Decolorization Conditions of Reactive Yellow 85 in Aquatic Media Using Chitosan Coated Olive Pomace**  
Akar S., Karadağ M., Gök B., Erken B., Çelik S., Akar T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.883
- XVIII. **Characterization of Magnetic-Chitosan Coated Industrial Waste for Lead Biosorption**  
Akar S., Sayın F., Çelik S., Akar T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.878
- XIX. **Removal Conditions of Basic Blue 7 from Aqueous Solutions by Fungal Cells Immobilized on Biomatrix of Phragmites australis**  
Akar T., Uzun C., Çelik S., Akar S.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.372
- XX. **Decolorization Conditions of Reactive Violet 1 Dye by a Biosorbent Obtained From Peapod Peel**  
Akar T., Uzunel Ü. G., Karabulut G., Çelik S., Akar S.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.882
- XXI. **Gibberella fujikuroi Cells for The Retention of Cd<sup>2+</sup> in The Aquatic Environment**  
Akar S., Karadağ M., Çelik S., Akar T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.885
- XXII. **Batch Mode Copper Biosorption Conditions of a Macro Fungus Lactarius salmonicolor**  
Akar S., Uzunel Ü. G., Çelik S., Akar T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.884
- XXIII. **Biosorptive Removal of Nickel (II) with Silica-Gel Immobilized Grape Pomace Waste**  
Akar S., Pehlivan B. N., İlica H. N., Pilebaz E., Çelik S., Akar T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.880
- XXIV. **, Optimization of the Batch Mode Biosorption of Pb (II) onto Thamnidium elegans**  
Akar S., Pehlivan B. N., Çelik S., Akar T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.881
- XXV. **Effective Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Solutions by a Plant Based Magnetic Biosorbent in Fixed-Bed Column**  
Sayın F., Akar S., Çelik S., Akar T.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.147-150
- XXVI. **Dynamic Flow Mode Decolorization Performance of Neurospora sitophila-Zea mays silk tissue**

**biomass system for a Reactive Dye**

Akar T., Çelik S.

Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.389

- XXVII. **Optimization by Box-Behnken Experimental Design for the Biosorption of Reactive Violet 1 on *Pisum sativum***  
Akar T., Türkyılmaz S., Çelik S., Akar S.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.256
- XXVIII. **Removal of Pb<sup>2+</sup> ions from contaminated solutions by microbial composite: Combined action of a soilborne fungus *Mucor plumbeus* and Alunite matrix**  
Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.392
- XXIX. **Nickel Biosorption Conditions of a Macro Fungus *Lactarius salmonicolor***  
Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.391
- XXX. **Evaluation of the the possible interactions between synthetic dye and surface modified biosorbent**  
Akar T., Özkara E., Çelik S., Türkyılmaz S., Akar S.  
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.390
- XXXI. **Şeker Üretim Prosesi Kalıntısından Hazırlanan Modifiye Biyosorban ile Sulu Ortamdan Reaktif Boyarmadde Giderimi**  
Akar S., Çelik S., Yılmaz D., Yetimoğlu Balk Y., Akar T.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.807
- XXXII. **Capsicum annum'dan Elde Edilen Biyosorbentin Sulu Ortamdan Renk Giderim Potansiyeli**  
Akar S., Görgülü Arı A., Akar T., Çelik S.  
11.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.18-19
- XXXIII. ***Mucor plumbeus*-Mineral Kompoziti İle Sulu Ortamdaki Pb<sup>2+</sup> İyonlarının Giderimi**  
Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.  
22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.763
- XXXIV. **HCl ile Modifiye Edilmiş Olan Şeker Pancarı Posası Kullanılarak AM40 Boyarmaddesinin Biyosorpsiyonu için Kesikli Sistem Parametrelerinin Optimizasyonu**  
Akar S., Yetimoğlu Balk Y., Çelik S., Yılmaz D., Akar T.  
22.Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2014, ss.861
- XXXV. ***Neurospora sitophila*'nın Bitkisel Destek Üzerine İmmobilizasyonu ile Hazırlanan Biyosorbentin Reaktif Boyarmadde Biyosorpsiyonunda Kullanımı**  
Akar T., Çelik S.  
22.Ulusal Biyoloji Kongresi, 23 - 27 Haziran 2014, ss.185
- XXXVI. **Katyonik yüzey aktif madde ile modifiye edilen şeker pancarı küspesi ile kolon sisteminde RK2 boyarmaddesinin biyosorpsiyonu**  
Akar S., Yılmaz D., Çelik S., Yetimoğlu Balk Y., Akar T.  
Kromatografi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2013, ss.33
- XXXVII. **Kompozit sorbent ile sürekli sistemde Pb<sup>2+</sup> biyosorpsiyon çalışmaları**  
Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.  
Kromatografi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2013, ss.54
- XXXVIII. **, İmmobilize *Lactarius salmonicolor*' un sürekli sistem Ni<sup>2+</sup> biyosorpsiyon performansı**  
Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.  
Kromatografi Kongresi, Bursa, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2013, ss.53
- XXXIX. **Yüzey aktif madde ile modifiye edilmiş biyomateryalin RK45 içeren sulu çözeltilerden renk giderim potansiyelinin araştırılması**  
Akar T., Özkara E., Çelik S., Türkyılmaz S., Akar S.  
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.164
- XL. **Modifiye edilmiş *Pyraecanthia coccinea* biyokütlesi kullanarak Asit Kırmızısı 44 (AK44) boyarmaddesinin sulu ortamdan uzaklaştırılması**

Akar T., Çelik S., Akar S.

XIII. Ulusal Spektroskopik Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.165

**XLII. Pyracantha coccinea'dan Elde Edilen Modifiye Biyokütlenin Turuncu G Boyası İçeren Sulu Çözeltilerde Biyosorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi**

Görgülü Arı A., Çelik S.

26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.50-51

**XLIII. Şeker üretim prosesi kalıntısının modifiye formda biyosorbent olarak değerlendirilmesi**

Akar S., Çelik S., Yılmaz D., Balk Y., Akar T.

1st International Anatolian Sugar Beet Symposium, Kayseri, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2012, ss.246-249

**XLIII. Şeker pancarı posasından elde edilen doğal biyosorbent ile çeşitli boyarmaddelerin giderimine pH etkisi**

Akar S., Yılmaz D., Çelik S., Balk Y., Akar T.

1st International Anatolian Sugar Beet Symposium, Kayseri, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2012, ss.242-245

## Desteklenen Projeler

SAYIN F., AKAR S., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alümit Tabanlı Silika jel Destekli İmmobilize Adsorban Sistemin Sulu Ortamdan Kobalt (II) Giderim Karakteristikleri, 2022 - Devam Ediyor

Akar T., Akar S., Kara F., Sayın F., Çelik S., Kara İ., TÜBİTAK Projesi, Jeopolimer yapıya fungal hücrelerin immobilizasyonu ile yeni tip sorban materyallerin sentezi, karakterizasyonu, ağır metal giderim özellikleri ve uygulamaya aktarımı, 2023 - 2025

Çelik S., Akar T., Sayın F., Kurtuluş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitkisel Destek Üzerine İmmobilize Edilmiş Gibberella fujikuroi Hücrelerinin Boyarmadde Biyosorpsiyonunda Kullanımı, 2021 - 2022

Sayın F., Çelik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Capsicum annum L.-Kil Kompozit Adsorbanının Nikel Uzaklaştırma Potansiyelinin Belirlenmesi, 2021 - 2021

Akar T., Çelik S., Sayın F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaygın antibiyotiklerin ve boyarmaddelerin sulu ortamdan biyosorpsiyonu için bitkisel dokuya immobilize fungal hücreler, 2015 - 2019

Akar T., Çelik S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyarmadde Biyosorpsiyonu için Platanus orientalis- Neurospora sitophila Biyokütle Sistemi, 2016 - 2016

AKAR T., ÇELİK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kadmiyum ve Nikel Biyosorpsiyonu için Thamnidium elegans'ın Aktif İmmobilizasyonu, 2014 - 2015

Akar S., Çelik S., Yılmaz D., Balk Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Tekstil Boyarmaddelerinin Biyosorpsiyonu için Şeker Üretim Prosesi Kalıntısının Doğal ve Modifiye Formda Biyosorbent Olarak Değerlendirilmesi, 2012 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023

SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

Journal Of Environmental Management, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Journal Of Environmental Management, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Environmental Engineering And Management Journal, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Adsorption Science & Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018



Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2018  
Water Science And Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2016  
Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016  
Arabian Journal of Chemistry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Water Science And Technology, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2016  
Industrial Crops And Products, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Arabian Journal of Chemistry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
Global Nest Journal, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
CHEMICAL INDUSTRY AND CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Desalination And Water Treatment, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015  
Arabian Journal of Chemistry, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Environmental Engineering And Management Journal, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Environmental Engineering And Management Journal, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
Journal Of Environmental Management, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014  
applied Water Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Environmental Pollution, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Korean Journal Of Chemical Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
International Journal of Environmental Protection, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2014  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013

## **Metrikler**

Yayın: 73  
Atıf (WoS): 406  
Atıf (Scopus): 457  
H-İndeks (WoS): 13  
H-İndeks (Scopus): 13

## **Ödüller**

Çelik S., Araştırma Teşvik Ödülü, Kimyagerler Derneği, Mart 2017