

## Prof. Dr. SELÇUK ŞİMŞEK

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** simsek@cumhuriyet.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/simsek>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 9V\_jC-4AAAAJ&hl=tr

ORCID: 0000-0001-5755-0335

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-7740-2019

ScopusID: 7005184041

Yoksis Araştırmacı ID: 60767

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, Türkiye 1990 - 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, Poliakrilonitril-bentonit/zeolit ve poliakrilamid-lignin kompozitlerinin hazırlanması, modifikasyonu, karakterizasyonu ve bunlara UO<sub>2</sub> ve Pb<sub>2</sub> adsorpsiyonu, 2006

Yüksek Lisans, Bentonit, poliakrilamid-bentonit ve poliakrilamid-bentonit-fitik asit yapılarına bazı radyoaktif metaller ile demir ve çinko adsorpsiyonu, 2001

### Araştırma Alanları

Fizikokimya, Arayüz Kimyası, Biyopolimerler ve uygulamaları, Kompozitler, Nanokompozitler, Polimerik Adsorbentler, Polimerik Malzemeler, Yüzey Kimyası

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., 2015 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., 2008 - 2015

Araştırma Görevlisi, 1998 - 2008

### Verdiği Dersler

Genel Kimya, Lisans, 2019 - 2020

İleri Nanokimya, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Kimyasal Risk Etmenleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Biyokimya - II, Lisans, 2018 - 2019  
Biyokimya Lab, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya I, Lisans, 2019 - 2020  
Biyokimya Lab, Lisans, 2018 - 2019  
İş Sağlığı ve Güvenliği - I, Lisans, 2019 - 2020  
Kimya Tarihi, Lisans, 2018 - 2019  
Adsorbanlar: Temelleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya, Lisans, 2019 - 2020  
Biyokimya - II, Lisans, 2018 - 2019  
Kimyasal Risk Etmenleri, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2019 - 2020  
Genel Kimya II, Lisans, 2018 - 2019  
Dönem Projesi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Biyokimya - I, Lisans, 2018 - 2019  
Biyokimya - I, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya Lab. - II, Lisans, 2017 - 2018  
Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2017 - 2018  
Bitirme Ödevi/Tezi, Lisans, 2018 - 2019  
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019  
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Biyokimya-II, Lisans, 2016 - 2017  
Kimyasal Risk Etmenleri, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Dönem Projesi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2017 - 2018  
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Genel Kimya II, Lisans, 2015 - 2016  
Fizikokimya-I, Lisans, 2016 - 2017  
Genel Kimya II, Lisans, 2015 - 2016  
Fizikokimya-II, Lisans, 2014 - 2015  
Fizikokimya-I, Lisans, 2015 - 2016  
Bitirme Ödevi/Tezi, Lisans, 2015 - 2016  
Fizikokimya-II, Lisans, 2014 - 2015  
Fizikokimya-II, Lisans, 2014 - 2015  
Fizikokimya-II, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Kimya I, Lisans, 2015 - 2016  
Fizikokimya-I, Lisans, 2015 - 2016  
Kimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2015 - 2016  
Biyokimya-II, Lisans, 2013 - 2014  
Kimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Kimya I, Lisans, 2014 - 2015  
Fizikokimya-I, Lisans, 2014 - 2015  
Genel Kimya Lab.I, Lisans, 2014 - 2015  
Nanokimya, Lisans, 2012 - 2013  
Kimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2012 - 2013  
Polimer Malzemeler, Lisans, 2012 - 2013  
Bilim Tarihi, Lisans, 2011 - 2012  
Polimer Malzemeler, Lisans, 2012 - 2013  
Kimyasal Hesaplamalar, Lisans, 2012 - 2013

Nanokimya, Lisans, 2011 - 2012  
Nanokimya, Lisans, 2010 - 2011  
Fizikokimya Lab, Lisans, 2010 - 2011  
Nanokimya, Lisans, 2010 - 2011  
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2009 - 2010  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2009 - 2010  
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2009 - 2010  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2009 - 2010  
Genel Kimya I, Lisans, 2009 - 2010  
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2009 - 2010  
Genel Kimya - II, Lisans, 2007 - 2008  
Genel Kimya - II, Lisans, 2007 - 2008

## Yönetilen Tezler

Şimşek S., Tekstil sektöründe kimyasal risk etmenleri ve sektöre yönelik sgk teftiş verilerinin analizi, Yüksek Lisans, O.YILMAZ(Öğrenci), 2017  
Şimşek S., Poliakrilamit-talk kompozitin hazırlanması ve metilen mavisi adsorpsiyonunun araştırılması, Yüksek Lisans, M.BİLGİÇ(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Ağustos, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Şubat, 2021

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

- I. **Preparation of Eco-Friendly Composite Material for Mercury (II) Adsorption Including Non-Wood Content From Walnut Green Husk (Juglon Regia L.): Experimental and Theoretical Studies**  
Koçak N., Çoktaş F., ŞİMŞEK S., BATIR G. G., Maslow M.  
Water, Air, and Soil Pollution, cilt.235, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The adsorption properties of the corm tunic structure of Crocus (Iridaceae) and its use as a biomarker for the environmental concentration of uranium**  
Koçak N., Çoktaş F., ŞİMŞEK S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.333, sa.5, ss.2439-2448, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Novel geopolymer composite based on oil shale and chitosan for enhanced uranium (VI) adsorption: Experimental and theoretical approaches**  
Majdoubi H., ŞİMŞEK S., El Kaim Billah R., Koçak N., BATIR G. G., Tamraoui Y., Katin K. P., Hannache H., Marzouki R.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.395, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Can van der Waals constants be used in the chemical reactivity analysis? A new approach as a support to minimum magnetizability principle**  
KAYA S., ŞİMŞEK S.  
JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Removal of lead (II) from aqueous solution using epichlorohydrin cross-linked shrimp waste-derived chitosan based @ calcium phosphates biocomposite: Experimental study and computational approach**  
El Kaim Billah R., Şimşek S., Majdoubi H., Kaya S., Agunaou M., Soufiane A., Katin K. P.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.389, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Removal of methylene blue dye from aqueous solution using pure talc and polyacrylamide–talc composite: isotherms, kinetic and thermodynamic studies**  
Bilgiç M., Şimşek S., Şenol Z. M.  
POLYMER BULLETIN, cilt.80, ss.11049-11067, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and characterization of a new hybrid polymer composite (pollene@polyacrylamide) and its applicability in uranyl ions adsorption**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Şimşek S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.332, sa.6, ss.2239-2248, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Removal and regeneration of As(V) in aqueous solutions by adsorption on calcined fluorapatite**  
Billah R. E. K., Kaya S., Şimşek S., Halim E. M., Agunaou M., Soufiane A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.20, sa.5, ss.5197-5206, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Prunus mahaleb shell as a sustainable bioresource for carminic acid removal from aqueous solution: Experimental and theoretical studies**  
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Kaya S., Şimşek S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1275, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Adsorption properties of amine modified lignin-hydrogel composite for uranyl ions: Theoretical and experimental insights**  
ŞİMŞEK S., KAYA S., Jalbani N. S.  
Journal of the Indian Chemical Society, cilt.100, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Bioremoval of fast green FCF dye from aqueous solution using cranberry kernel (Cornus mas L.) as a lignocellulosic biowaste: equilibrium, kinetics, and mechanism**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Saraç K., Şimşek S.  
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Bioremoval of Safranin O dye by the identified lichen species called Evernia prunastri biomass; biosorption optimization, isotherms, kinetics, and thermodynamics**  
Şenol Z. M., Gul U. D., Şimşek S.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.12, sa.9, ss.4127-4137, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Insights into Effective Adsorption of Lead ions from Aqueous Solutions by Using Chitosan-Bentonite Composite Beads**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
Journal of Polymers and the Environment, cilt.30, sa.9, ss.3677-3687, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **High-Performance Material for the Effective Removal of Uranyl Ion from Solution: Computationally Supported Experimental Studies**  
Şimşek S., Derin Y., Kaya S., Şenol Z. M., Katin K. P., Özer A.  
LANGMUIR, cilt.1, sa.1, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and characterization of chitosan-vermiculite-lignin ternary composite as an adsorbent for effective removal of uranyl ions from aqueous solution: Experimental and theoretical analyses.**  
Şenol Z. M., Kaya S., Şimşek S., Katin K. P., Özer A., Marzouki R.  
International journal of biological macromolecules, cilt.209, sa.A, ss.1234-1247, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Theoretical and experimental insights about the adsorption of uranyl ion on a new designed Vermiculite-Polymer composite**  
Şimşek S., Kaya S., Mine Şenol Z. M., Ulusoy H. İ., Katin K., Özer A., Altunay N., Brahmia A.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.352, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, characterization, and application of polyacrylamide/carminic polymer nanomaterial as an effective solid-phase material for ultrasonic-assisted solid-phase microextraction of aluminum and chromium in vegetable samples**  
Ulusoy S., Elik A., Ulusoy H. İ., Şimşek S., Altunay N.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.76, sa.3, ss.1553-1565, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental and DFT Modeling Studies for the Adsorptive Removal of Reactive Dyes from Wastewater**

Junejo R, Shams Jalbani N, KAYA S, SERDAROĞLU G., ŞİMŞEK S., Memon S.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.3, ss.339-353, 2022 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Optimization and application of ultrasound-assisted sugar based deep eutectic solvent dispersive liquid-liquid microextraction for the determination and extraction of aflatoxin M1 in milk samples**  
GÜRSOY N., Sırtbaşı B., ŞİMŞEK S., ELİK A., ALTUNAY N.  
Microchemical Journal, cilt.172, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Application of kaolinite-based composite as an adsorbent for removal of uranyl ions from aqueous solution: kinetics and equilibrium study**  
Şenol Z. M., Keskin Z. S., Özer A., Şimşek S.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.331, sa.1, ss.403-414, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Adsorption mechanisms investigation of methylene blue on the (001) zeolite 4A surface in aqueous medium by computational approach and molecular dynamics**  
Khnifira M., El Hamidi S., Sadiq M., Simsek S., Kaya S., Barka N., Abdennouri M.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.572, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Adsorption of Eriochrome Black T on the chitin surface: Experimental study, DFT calculations and molecular dynamics simulation**  
Boumya W., Khnifira M., Machrouhi A., Abdennouri M., Sadiq M., Achak M., SERDAROĞLU G., KAYA S., ŞİMŞEK S., Barka N.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.331, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Optimization the removal of lead ions by fungi: Explanation of the mycosorption mechanism**  
Şenol Z. M., Gül Ü. D., Gurbanov R., Şimşek S.  
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.9, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A combined molecular dynamic simulation, DFT calculations, and experimental study of the eriochrome black T dye adsorption onto chitosan in aqueous solutions**  
Khnifira M., Boumya W., Abdennouri M., Sadiq M., Achak M., SERDAROĞLU G., KAYA S., ŞİMŞEK S., Barka N.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.166, ss.707-721, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis and characterization of chitosan-vermiculite composite beads for removal of uranyl ions: isotherm, kinetics and thermodynamics studies**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Özer A., Şenol Arslan D.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.327, sa.1, ss.159-173, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Poly(styrene)-co-2-vinylpyridine copolymer as a novel solid-phase adsorbent for determination of manganese and zinc in foods and vegetables by FAAS**  
Tuzen M., ELİK A., Hazer B., ŞİMŞEK S., ALTUNAY N.  
Food Chemistry, cilt.333, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Spectrophotometric determination of aflatoxin B1 in food sample: Chemometric optimization and theoretical supports for reaction mechanisms and binding regions**  
ALTUNAY N., Katin K. P., GÜRSOY N., ELİK A., ŞİMŞEK S., KAYA S.  
Journal of Food Composition and Analysis, cilt.94, 2020 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Insight from adsorption properties of Xylidyl Blue embedded hydrogel for effective removal of uranyl: Experimental and theoretical approaches**  
Senol Z. M., ŞİMŞEK S., ULUSOY H. İ., Mahmood A., KAYA S.  
POLYMER TESTING, cilt.88, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and characterization of a polyacrylamide-dolomite based new composite material for efficient removal of uranyl ions**  
Senol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ., Özer A.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.324, ss.317-330, 2020 (SCI-Expanded)
- XXX. **Removal of food dyes from aqueous solution by chitosan-vermiculite beads**  
Şenol Z. M., Gürsoy N., Şimşek S., Özer A., Karakuş N.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.148, ss.635-646, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Equilibrium, kinetics and thermodynamics of Pb(II) ions from aqueous solution by adsorption onto chitosan-dolomite composite beads**

- Senol Z. M., ŞİMŞEK S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, ss.1-15, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Preparation and characterization of a novel diatomite-based composite and investigation of its adsorption properties for uranyl ions**  
Senol Z. M., Arslan D. S., Şimşek S.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.321, sa.3, ss.791-803, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effective UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> removal from aqueous solutions using lichen biomass as a natural and low-cost biosorbent**  
Gul U. D., Senol Z. M., Gürsoy N., Şimşek S.  
Journal of Environmental Radioactivity, ss.93-100, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Assessment of Pb<sup>2+</sup> removal capacity of lichen (Evernia prunastri): application of adsorption kinetic, isotherm models, and thermodynamics**  
Senol Z. M., Gul U. D., Şimşek S.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.26, ss.27002-27013, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Synthesis of a Useful and Economic Polymeric Material for Effective Removal of Bisphenol A**  
Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.26, ss.1605-1612, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Synthesis and characterization of a composite polymeric material including chelating agent for adsorption of uranyl ions**  
Şimşek S., Senol Z. M., Ulusoy H. İ.  
Journal of Hazardous Materials, cilt.338, ss.437-446, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **EFFECTIVE MERCURY REMOVAL USING A NEW DEVELOPED POLYMER CONTAINING 2-(2 ' THIAZOLYLAZO) P-CRESOL**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY H. İ.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.15, sa.11, ss.2347-2356, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Adsorption properties of lignin containing bentonite-polyacrylamide composite for UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> ions**  
ŞİMŞEK S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.50, ss.23790-23799, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Organoclay modified with lignin as a new adsorbent for removal of Pb<sup>2+</sup> and UO<sub>2</sub> (2+)**  
Şimşek S., Baybaş D., Kocyigit M. C., Yıldırım H.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.299, ss.283-292, 2014 (SCI-Expanded)
- XL. **Amine-modified maleic anhydride containing terpolymers for the adsorption of uranyl ion in aqueous solutions**  
ŞİMŞEK S., YILMAZ E., Boztug A.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.298, sa.2, ss.923-930, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Effects of the Different Methacrylate Monomers on Bond Strength Between Soft Liner and Acrylic Resin**  
BOLAYIR G., SOYGUN K., ŞİMŞEK S., YILMAZ E., DOĞAN A., Boztug A., DOĞAN O. M.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.14, ss.8079-8081, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **Removal of UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> from Aqueous Solutions by Maleic Anhydride-Styrene-vinyl acetate Terpolymer Modified with Ethylenediamine and Diethylenetriamine**  
ŞİMŞEK S., YILMAZ E.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.14, ss.8087-8092, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Removal of uranyl ions in aquatic mediums by using a new material: Gallocyanine grafted hydrogel**  
Ulusoy H. İ., Şimşek S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.254, ss.397-405, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Investigation of Mechanical and Structural Properties of Blend Lignin-PMMA**  
SOYGUN K., ŞİMŞEK S., YILMAZ E., BOLAYIR G.  
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **Adsorptive properties of sulfolignin-polyacrylamide graft copolymer for lead and uranium: Effect of hydroxylamine-hydrochloride treatment**

- ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS, cilt.73, sa.1, ss.73-82, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Uranium and lead adsorption onto bentonite and zeolite modified with polyacrylamidoxime**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.292, sa.1, ss.41-51, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Lead removal by polyacrylamide-bentonite and zeolite composites: Effect of phytic acid immobilization**  
Ulusoy U., Simsek S.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.127, ss.163-171, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **UO<sub>2</sub><sup>2+</sup>, Tl<sup>+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Ra<sup>2+</sup>, Bi<sup>3+</sup> and Ac<sup>3+</sup> adsorption onto polyacrylamide-zeolite composite and its modified composition by phytic acid**  
Simsek S., Ulusoy U.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, cilt.261, sa.1, ss.79-86, 2004 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Investigations for modification of polyacrylamide-bentonite by phytic acid and its usability in Fe<sup>3+</sup>, Zn<sup>2+</sup> and UO<sub>2</sub><sup>2+</sup> adsorption**  
Ulusoy U., Simsek S., Ceyhan O.  
ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY, cilt.9, ss.165-175, 2003 (SCI-Expanded)
- L. **Adsorption of UO<sub>2</sub><sup>2+</sup>, Tl<sup>+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Ra<sup>2+</sup> and Ac<sup>3+</sup> onto polyacrylamide-bentonite composite**  
Simsek S., Ulusoy U., Ceyhan O.  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, cilt.256, sa.2, ss.315-321, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Removal of Pb<sup>2+</sup> ions from aqueous medium by using chitosan-diatomite composite: Equilibrium, kinetic, and thermodynamic studies**  
HASDEMİR Z. M., ŞİMŞEK S.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.7, sa.1, ss.307-318, 2020 (Scopus)
- II. **Removal of Cationic Dye in Aquatic Medium by Using a New Composite Material**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, ss.181-191, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Gold and Gold Oxide as Corrosion Inhibitors**  
Kaya S., Şimşek S.  
Anticorrosive Nanomaterials: Future Perspectives, Chandrabhan Verma, Chaudhery Mustansar Hussain, Eno Ebenso, Editör, Royal Society of Chemistry, London, ss.155-164, 2022
- II. **Computational methods used in corrosion inhibition research**  
KAYA S., İkot A. N., Kumar A., ŞİMŞEK S., Zhu M., Guo L.  
Eco-Friendly Corrosion Inhibitors Principles, Designing and Applications, Guo Lei, Verma, Chandrabhan, Zhang, Dawei, Editör, Elsevier, Amsterdam, ss.527-538, 2022
- III. **Ionic Liquids as Corrosion Inhibitors**  
Kaya S., Erkan S., Şimşek S., Kumar A.  
Sustainable Corrosion Inhibitors II: Synthesis, Design, and Practical Applications, Chaudhery Mustansar Hussain, Chandrabhan Verma, Editör, American Chemical Society see ACS Publications, Montana, ss.103-119, 2021
- IV. **Development of Bentonite and Zeolite-Polyacrylamidoxime composites: The Use in Uranium and Lead Adsorption**  
Şimşek S., Ulusoy U.  
Trends in Hazardous Materials Research, Edward C. Booking, Editör, NOVA Science Publishers Inc., New-York,

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis of Polyacrylamide@Pollen Composite and its Application in Uranyl Ion Removal**  
Ben Ayed A., Şenol Z. M., Şimşek S.  
5th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Sivas, Türkiye, 23 Haziran 2022
- II. **Investigation of Swelling Kinetics of Polyacrylamide@Chitosan Composite**  
Gharsallah F., Şenol Z. M., Şimşek S., Ghorbel N., Arous M.  
5th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Sivas, Türkiye, 23 Haziran 2022
- III. **Prunus Mahaleb Shell as a Sustainable Biological Resource for Carminic Acid Removal from Wastewater**  
Keskin Z. S., Şenol Z. M., Şimşek S.  
5th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials, Sivas, Türkiye, 23 Haziran 2022
- IV. **Synthesis of Polyacrylamide/Carminic Polymer Nanomaterial as an Effective Solid-Phase Material for Ultrasonic-Assisted Solid-Phase Microextraction of Aluminum and Chromium in Vegetable Samples**  
Ulusoy S., Elik A., Ulusoy H. İ., Şimşek S., Altunay N.  
2nd European Sample Preparation e-Conference, Oslo, Norveç, 14 Mart 2022
- V. **Kitosan-vermikülit kompoziti kullanılarak sulu çözümlerden sunset yellow gıda boyasının etkin giderimi**  
Şimşek S., Şenol Z. M., Gürsoy N.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020
- VI. **Liken (Evernia prunasti) biyokütlesi kullanılarak sulu çözümlerden kurşun giderimi**  
Şenol Z. M., Gül Ü. D., Şimşek S.  
3rd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2020), Ankara, Türkiye, 19 - 20 Mart 2020
- VII. **Kitosan-Diyatomit Kompoziti Kullanılarak Sulu Çözümlerden Kurşun Gideriminin Araştırılması**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- VIII. **Synthesis and Characterization of Polyacrylamide-Titanium Dioxide (PAA-TiO<sub>2</sub>) Composite**  
Şenol Arslan D., Şenol Z. M., Şimşek S.  
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019
- IX. **Food dyes adsorption from aqueous solutions by chitosan/vermiculite composite**  
Şimşek S., Şenol Z. M., Gürsoy N., Karakuş N.  
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials (PCFM 2019), Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019
- X. **Adsorption of lead ions in an aquatic medium onto chitosan/dolomite composite beads**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
2nd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials (PCFM 2019), Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019
- XI. **Synthesis and Characterization of Polyacrylamide-Vermiculite Composite Adsorbent**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
4th International Symposium on Composite Materials (KOMPEGE 2018), İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- XII. **A Novel Polymer/Mineral Composite: Synthesis and Characterization**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
4th International Symposium on Composite Materials (KOMPEGE 2018), İzmir, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- XIII. **Determination of Adsorptive Properties of Polyacrylamide-Dolomite Composite for Removal of Uranium from Aqueous Solution**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
International Trace Analysis Congress, Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018



- XIV. **Removal Uranly from Aqueous Solution by using Polyacrylamide-Vermiculite Composite**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
International Trace Analysis Congress (iTAC2018), Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018
- XV. **Removal of Lead ions in aquatic medium by using Chitosan/Vermiculite composite beads**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
International Trace Analysis Congress (ITAC), Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018
- XVI. **Adsorption of UO<sub>2</sub> onto Polyacrylamide-diatomite composite**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
International Trace Analysis Congress (ITAC), Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018
- XVII. **Investigation of Structural Properties of Chitosan-Vermiculite Composite**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM 2018), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018
- XVIII. **Synthesis and Characterization of Diatomite Composite Adsorbent**  
Şimşek S., Şenol Z. M.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM 2018), Sivas, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018
- XIX. **Synthesis and Characterization of Polyacrylamide-Diatomite Composite**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM 2018), Sivas, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018
- XX. **Preparation and Properties of Dolomite Composite**  
Şimşek S., Şenol Z. M.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM 2018), Sivas, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018
- XXI. **Chelating Agent Grafted hydrogel for effective removal of uranyl ions**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
International congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2017
- XXII. **Removal of Cationic dye in aquatic medium by using a new composite material**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
International Congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2017
- XXIII. **Chelating agent grafted hydrogel for effective removal of uranyl ions**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
International Congress of Health and Environment, Adana, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2017
- XXIV. **Synthesis of Chitosan-vermiculite composite beads and Its Application for Uranly Removal**  
Şenol Z. M., Şimşek S.  
III. International Porous Powder Materials, İzmir, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017
- XXV. **ESER DÜZEYDE Hg(II) İYONLARININ ZENGİNLEŞTİRME SONRASI TAYİNİ**  
SARIDAL K., ULUSOY H. İ., ŞİMŞEK S.  
XV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Yalova, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017
- XXVI. **Determination of trace Hg II ions in Aquatic Mediums by Using a new Composite Material Oxytetracycline hydrochloride Grafted Hydrogel**  
ULUSOY H. İ., ŞİMŞEK S., SOYLAK M.  
The 7th International Conference on Optical Spectroscopy, Laser & Their Applications, Kahire, Mısır, 18 - 20 Ekim 2016
- XXVII. **Development of a versatile material for effective removal of Bisphenol A**  
ULUSOY H. İ., ŞİMŞEK S.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016
- XXVIII. **Synthesis of PAA XB composite and its application in uranyl removal**  
Şenol Z. M., Şimşek S., Ulusoy H. İ.  
IX. INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, Sivas, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016

- XXIX. **Etilendiamin ile Modifiye Edilmiş Maleik Anhidrit-Stiren-Vinilasetat Terpolimerinin UO22 Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
ŞİMŞEK S., KARASU S., BOZTUĞ A., YILMAZ E.  
III. Fiziksel Kimya Günleri, Türkiye, 12 Temmuz 2012
- XXX. **Etilendiamin ile Modifiye Edilmiş Maleik Anhidrit-Stiren-Vinilasetat Terpolimerinin UO22 Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
Şimşek S., Karasu S., Boztuğ A., Yılmaz E.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XXXI. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil Lignin Yapısına UO22 Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
KOÇYİĞİT Ç., YILDIRIM H., ŞİMŞEK S., ULUSOY U., BAYBAŞ D., Ceyhan Ö.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran 2010
- XXXII. **Bentonit Poliakriloamidoksim Kompozitine Pb2 ve UO22 Adsorpsiyonu**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
X. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 06 Ekim 2009
- XXXIII. **Zeolit Poliakriloamidoksim Kompozitine UO22 Adsorpsiyonu**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 Haziran 2009
- XXXIV. **Poliakrilamid Lignin ve Polihidroksamik Asit Yapılarına UO22 Adsorpsiyonu**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
23. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 Haziran 2009
- XXXV. **Poliakrilamid Lignin ve Polihidroksamik Asit Yapılarına Pb2 Adsorpsiyonu**  
ULUSOY U., ŞİMŞEK S.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 06 Ekim 2008
- XXXVI. **Zeolit Poliamidoksim Kompozitine Pb2 Adsorpsiyonu**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 Ağustos 2007
- XXXVII. **Çocuklarda Fe ve Zn Emiliminin Kararlı İzotop ve Nadir Toprak Elementlerin İzleyici Olarak Kullanımı İle Ölçülmesi**  
ULUSOY U., YASAKA Y., ŞİMŞEK S., TANZER F.  
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 14 Eylül 2005
- XXXVIII. **Poliakrilamid Bentonit ve Poliakrilamid Bentonit Fitik Asit Yapılarına U Pb Ac Tl ve Ra Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Türkiye, 14 Eylül 2005
- XXXIX. **Poliakrilamid-Zeolit ve Poliakrilamid-Zeolit-Fitik Asit Yapılarına U, Ac-228, Pb-212, Bi-212, Ra-226 ve Tl-228 Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 05 Temmuz 2004
- XL. **Zeolit-Poliakrilamid Kompozitinin Yapısal Analizi ve Fitik Asit Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 05 Temmuz 2004
- XLI. **Lignin Modifikasyonu ile Oluşturulan Organokil-Lignin Yapısına Pb2 Adsorpsiyonunun Araştırılması**  
BAYBAŞ D., ŞİMŞEK S., Ceyhan Ö.  
III. Fiziksel Kimya Günleri, Türkiye, 12 Temmuz 2002
- XLII. **Üreazın Bentonit, Poliakrilamid ve Poliakrilamid-Bentonit Kompoziti Üzerine Adsorpsiyon ve Kinetiğinin İncelenmesi**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U., Ceyhan Ö.  
XV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 04 Eylül 2001
- XLIII. **Üreazın Bentonit ve Organo-Bentonit Komplekslerine Adsorpsiyonu ve Kinetik Özellikleri**  
ŞİMŞEK S., ULUSOY U., Ceyhan Ö.  
XIV. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 Eylül 2000

## **Bilimsel Hakemlikler**

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
POLYMER BULLETIN, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

## **Metrikler**

Yayın: 101

Atf (WoS): 638

Atf (Scopus): 943

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 18