

# TEKİN ŞAHAN

## PROF.

Email : tekinsahan@yyu.edu.tr

Office Phone : [+90 432 225 1698](tel:+904322251698) Extension: 22296

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8776-9338

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGG-9934-2022

ScopusID: 10040883400

Yoksis Researcher ID: 17960



## Learning Knowledge

Doctorate  
2004 - 2008

Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey

Postgraduate  
1999 - 2002

Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey

Undergraduate  
1995 - 1999

Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025 Kapsamında Uygulamalı Laboratuvar İstatistiği ve Metod Validasyonu Eğitimi, 2014

Quality Management, TS EN ISO 17025 Temel ve Dokümantasyon Eğitimi, 2014

Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025 Standardı Kapsamında Laboratuvar Akreditasyonu ve Laboratuvarında Doğru Sonuçlar Üretmenin Yolları Eğitimi , 2014

Vocational Training, Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi (AAS) Sertifikası, 2010

## Dissertations

Doctorate, Atık sularda bulunan bazı ağır metallerin biyosorpsiyon ile uzaklaştırılması ve biyosorpsiyon koşullarının optimizasyonu, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, 2008

Postgraduate, Bazı killerin çözelti ortamında bulunan Cu+2, Co+2 ve Zn+2 gibi ağır metal iyonlarını adsorplama kapasitesi, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, 2002

## Academic Titles / Tasks

Professor  
2021 - Continues

Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü

Professor  
2019 - 2021

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Associate Professor  
2014 - 2019

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Assistant Professor  
2009 - 2014

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Research Assistant PhD  
2008 - 2009

Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü

Research Assistant  
2001 - 2008

Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü

## Supported Projects

1. Şahan T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Merkezi Laboratuvar Altyapı Geliştirme Projesi, 2009 - Continues
2. Yılmaz Ş., Şahan T., TUBITAK Project, Gıda Atıklarının Anaerobik Sindiriminde Aloe Vera Yapraklarından Türetilen Aktif Karbon ve Kapsüllenmiş Eser Element Katkı İlavelerinin Etkisinin İncelenmesi: Sistemin İstatistiksel Olarak Modellenmesi ve Optimizasyonu, 2022 - 2023
3. Şahan T., Zengin A., ECER Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Polimer Nanopartikül Hibrit Malzemelerin Sentezi Karakterizasyonu ve Hidrojen Üretiminde Katalizör Olarak Kullanılması, 2021 - 2022
4. Şahan T., Yılmaz Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli destek malzemelerinin kanatlı hayvan gübrelerinden biyogaz üretimi üzerindeki etkisinin incelenmesi, 2018 - 2021
5. Şahan T., TUBITAK Project, Sulu Çevrelerden Hg(II) ve As(V) Gibi Ağır Metal İyonlarının Giderimi İçin Yeni Bir Adsorbent Olarak Kil-Polimer Fırça Hibrit Malzemesinin Hazırlanması ve Proses Parametrelerinin Optimizasyonu İçin Cevap Yüzey Yöntemi (CYY)' nin Uygulanması, 2019 - 2020
6. Şahan T., ECER Ü., Yılmaz Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu ortamlardan yüksek verimle HgII ve AsV iyonlarının uzaklaştırılması için yeni bir adsorbent olarak merkapto modifiyeli pomza minerallerinin kullanılması ve adsorpsiyon koşullarının optimizasyonu için Cevap Yüzey Yöntemi CYY yaklaşımı, 2018 - 2020
7. Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik kil minerallerinin ağır metal ve boyar madde gideriminde kullanılabilirliğinin araştırılması, 2019 - 2019
8. Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Pomzanın gümüş adsorpsiyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, 2018 - 2018
9. Demir Kıvrak H., Aktaş N., Şahan T., Zengin A., Çelik Kazıcı H., Aldemir A., Alpaslan D., Erşen Dudu T., Ulaş B., Uzun Y., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, 13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, 2018 - 2018
10. Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Mühendisliği Bölümü Adsorpsiyon Laboratuvarının Alt Yapısının Güçlendirilmesi, 2017 - 2018
11. Alpaslan D., Şahan T., İçli Özkut M., Zengin A., Erşen Dudu T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Mühendisliği Bölümünün Altyapısının Güçlendirilmesi, 2017 - 2017

12. Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Merkapto modifiyeli kaolin ile sulu çözeltilerden Hg(II) adsorpsiyon koşullarının cevap yüzey yöntemi ile optimizasyonu için laboratuvar altyapısının güçlendirilmesi, 2016 - 2017
13. Şahan T., EROL F., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Adsorbent Olarak Merkapto ile Modifiye Edilmiş Bentonit Örnekleri ile Sulu Ortamlardan Hg(II) İyonlarının Giderilmesi ve Proses Parametrelerinin Optimizasyonu İçin Cevap Yüzey Yöntemi (CYY)' nin Uygulanması, 2016 - 2017
14. Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu ortamlarda bulunan bazı toksik ağır metallerin değişik biyosorbentler ile uzaklaştırılması ve biyosorpsiyon koşullarının optimizasyonu, 2013 - 2015
15. Şahan T., Industrial Thesis Project, Değerli metallerin sulu ortamlardan seçimli olarak kazanımı için polimerik hidrojeller, 2009 - 2014
16. Şahan T., Industrial Thesis Project, Hidrojel Nanokompozit Partikülleri İle Hızlı ve Seçici Olarak Uranil İyonlarının ve Bazı Radyonüklidlerin Kazanımı, 2012 - 2013
17. Şahan T., Öztürk D., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağrı Dağı Eteğinden Toplanan Pomza Örnekleri Üzerine Kurşun (II) Adsorpsiyonunun İncelenmesi ve Ortam Koşullarının CYY( Cevap Yüzey Yöntemi) ile Optimizasyonu, 2011 - 2013
18. Aktaş N., Şahan T., DOSTBİL N., Kubilay Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Van Gölü ve Göle Dökülen Akarsulardaki Ağır Metallerin Biyosorpsiyon ile Uzaklaştırılması ve Biyosorpsiyon Koşullarının Optimizasyonu., 2006 - 2010
19. Şahan T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Peyniraltı Suyunu Yenilenebilir Enerji Kaynağı Olarak Kullanmak İçin Proses Geliştirme, 2006 - 2009
20. Aktaş N., TANYOLAÇ A., AĞAR S., Şahan T., CEYLAN H., DOSTBİL N., OKUR O., ERGÜN N., Project Supported by Higher Education Institutions, PEYNİR ALTI SUYUNUN YENİLEBİLİR ENERJİ KAYNAĞI OLARAK KULLANMAK İÇİN PROSES GELİŞTİRME, 2006 - 2008

## Awards

1. Şahan T., 2021 Yılında Van YYÜ Fen Fakültesi En Yüksek Akademik Teşvik Puanı Alan Öğretim Elemanı , Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, September 2022
2. Şahan T., Kimya Bölüm Birinciliği, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, June 1999

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, May, 2023  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, December, 2022  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, November, 2022  
Doctorate, Doctorate, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, June, 2022  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, January, 2022  
Doctorate, Doctorate, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, August, 2021  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, March, 2021  
Doctorate, Doctorate, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, January, 2021  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, September, 2020  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, April, 2020  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, April, 2020  
Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ömer Faruk ER, Doktora Yeterlilik Sınavı, March, 2020  
Doctorate, Doktora Tez İzleme, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Ömer Faruk ER, Doktora Tez İzleme Komitesi, March, 2020  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Dr. Öğr. Üyesi Kadrosu Yeniden Atama, Hakkâri Üniversitesi, Mühendisli Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, March, 2020

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aykut ÇAĞLAR, Doktora Yeterlilik Sınavı, March, 2020

Doctorate, Doktora Tez İzleme, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Kadir SELÇUK, Doktora Tez İzleme Komitesi, January, 2020

Doctorate, Doktora Tez İzleme, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Hatice ÇALIŞ, Doktora Tez İzleme Komitesi, January, 2020

Doctorate, Doktora Tez İzleme, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Mehmet Utku BADAĞ, Doktora Tez İzleme Komitesi, November, 2018

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Orhan ALAL, Yüksek Lisans Tez Savunma, October, 2018

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Ün., Kimya Müh. Böl., 2018-2019, I. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, September, 2018

Academic Staff Examination, Doktora Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 100/2000 YÖK Doktora Bursu Sınavı, February, 2018

Post Graduate, Yüksek Lisans Tez Savunma, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Rıdvan UYGUR, Yüksek Lisans Tez Savunma, December, 2017

Award, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Burs Koordinatörlüğü (YÜBUK), Temsilciler Meclisi Üyeliği, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, November, 2017

Academic Staff Examination, Doktora Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 100/2000 YÖK Doktora Bursu Sınavı, September, 2017

Post Graduate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Halil KOCA, Yüksek Lisans Tez Savunma, May, 2017

Post Graduate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Jamal Mikaeel DAWOD, Yüksek Lisans Tez Savunma, February, 2017

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Ün., Kimya Müh. Böl., 2016-2017, II. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, January, 2017

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Ün., Kimya Müh. Böl., 2016-2017, I. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, September, 2016

Academic Staff Examination, Arş. Gör. Alımı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Arş. Gör. Alım Sınavı, March, 2016

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Ün., Kimya Müh. Böl., 2015-2016, II. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, January, 2016

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Ün., Kimya Müh. Böl., 2015-2016, I. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, September, 2015

Award, Bilimsel Araştırma Projeleri Başkanlığı (BAPB), Yüzüncü Yıl Üniversitesi, BAPB, Mühendislik Bilimleri Grubu Üyeliği, June, 2015

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Tuba ERŞEN DUDU, Doktora Yeterlilik Sınavı, February, 2015

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Ün., Kimya Müh. Böl., 2014-2015, II. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, January, 2015

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Ün., Kimya Müh. Böl., 2014-2015, I. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, September, 2014

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Çiğdem ÖTER, Doktora Yeterlilik Sınavı, June, 2014

Post Graduate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Aybek YİĞİT, Yüksek Lisans Tez Savunma, January, 2014

Post Graduate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fulya DEMİRBAŞ, Yüksek Lisans Tez Savunma, November, 2013

Post Graduate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Çiğdem ÖTER, Yüksek Lisans Tez Savunma, January, 2013

Academic Staff Examination, Arş. Gör. Alımı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Arş. Gör. Alım Sınavı, April, 2011

Post Graduate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Erhan ÖZTÜRK, Yüksek Lisans Tez Savunma, January, 2011

Academic Staff Examination, Arş. Gör. Alımı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Arş. Gör. Alım Sınavı, September, 2010

Doctorate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Vahap YÖNTEN, Doktora Tez Savunma, June, 2010

Academic Staff Examination, Arş. Gör. Alımı, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Arş. Gör. Alım Sınavı, January, 2010

Doctorate, Doktora Tez İzleme, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eda GÖKIRMAK SÖĞÜT, Doktora Tez İzleme Komitesi, January, 2010

Post Graduate, Tez Savunma, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, M. Selim GÜN, Yüksek Lisans Tez Savunma, November, 2009

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 1. Synthesis, characterization and application of iron-supported activated carbon derived from Aloe vera leaves to improve anaerobic digestion of food waste: An optimization approach**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.11, no.5, pp.110365, 2023 (SCI-Expanded)
- 2. Synthesis, Characterization, and application of Ag-Doped Mercapto-Functionalized clay for decolorization of Coomassie brilliant Blue: Optimization using RSM**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, vol.825, pp.140610, 2023 (SCI-Expanded)
- 3. Fabrication and characterization of poly(tannic acid) coated magnetic clay decorated with cobalt nanoparticles for NaBH<sub>4</sub> hydrolysis: RSM-CCD based modeling and optimization**  
Ecer Ü., Zengin A., Şahan T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.1, pp.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. Improved anaerobic digestion activity of poultry dung with pumice-supported trace elements: focus on the statistical optimization approach**  
Yılmaz Ş., Şahan T.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.13, pp.2469-2486, 2023 (SCI-Expanded)
- 5. Efficient Removal of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid from Aqueous Medium Using Polydopamine/Polyacrylamide Co-deposited Magnetic Sporopollenin and Optimization with Response Surface Methodology Approach**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T., Gübbük İ. H.  
Journal of Polymers and the Environment, vol.31, no.1, pp.36-49, 2023 (SCI-Expanded)
- 6. Hydrogen generation from NaBH<sub>4</sub> hydrolysis catalyzed by cobalt (0)-Deposited cross-linked polymer brushes: Optimization with an experimental design approach**  
Ecer Ü., Zengin A., Şahan T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.1, pp.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
- 7. Decolorization of Rhodamine B by silver nanoparticle-loaded magnetic sporopollenin: characterization and process optimization**  
Ecer U., Şahan T., Zengin A., Gubbuk I. H.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.29, no.52, pp.79375-79387, 2022 (SCI-Expanded)
- 8. Magnetic clay\zeolitic imidazole framework nanocomposite (ZIF-8@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@BNT) for reactive orange 16 removal from liquid media**  
Ecer U., Zengin A., Şahan T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.630, 2021 (SCI-Expanded)
- 9. Effective utilization of Fe(III)-based metal organic framework-coated cellulose paper for highly efficient elimination from the liquid phase of paracetamol as a pharmaceutical pollutant**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, vol.24, 2021 (SCI-Expanded)
- 10. Synthesis and characterization of an efficient catalyst based on MoS<sub>2</sub> decorated magnetic pumice: An experimental design study for methyl orange degradation**  
Ecer U., Şahan T., Zengin A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.9, no.3, 2021 (SCI-Expanded)
- 11. Utilization of a novel polymer-clay material for high elimination of hazardous radioactive**

**contamination uranium(VI) from aqueous environments**

Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T., Selçuk Zorer Ö.

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, vol.23, pp.101631, 2021 (SCI-Expanded)

12. **Bentonite grafted with poly(N-acryloylglycineamide) brush: A novel clay-polymer brush hybrid material for the effective removal of Hg(II) and As(V) from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.612, 2021 (SCI-Expanded)
13. **Investigation of Mercury(II) and Arsenic(V) adsorption onto sulphur functionalised pumice: a response surface approach for optimisation and modelling**  
Ecer U., Yılmaz Ş., Şahan T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2020 (SCI-Expanded)
14. **A novel material poly(N-acryloyl-L-serine)-brush grafted kaolin for efficient elimination of malachite green dye from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.601, 2020 (SCI-Expanded)
15. **A comprehensive study of hydrogen production from ammonia borane via PdCoAg/AC nanoparticles and anodic current in alkaline medium: experimental design with response surface methodology**  
Çelik Kazıcı H., Yılmaz Ş., Şahan T., Yıldız F., Er O. F., Kivrak H.  
FRONTIERS IN ENERGY, vol.14, no.3, pp.578-589, 2020 (SCI-Expanded)
16. **Utilization of pumice for improving biogas production from poultry manure by anaerobic digestion: A modeling and process optimization study using response surface methodology**  
Yılmaz Ş., Şahan T.  
BIOMASS & BIOENERGY, vol.138, 2020 (SCI-Expanded)
17. **Conversion from a natural mineral to a novel effective adsorbent: Utilization of pumice grafted with polymer brush for methylene blue decolorization from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Ecer U., Şahan T.  
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.583, 2019 (SCI-Expanded)
18. **Towards more active and stable PdAgCr electrocatalysts for formic acid electrooxidation: The role of optimization via response surface methodology**  
Ulaş B., Çağlar A., Yılmaz Ş., Ecer U., Yılmaz Y., Şahan T., Kivrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, vol.43, no.15, pp.8985-9000, 2019 (SCI-Expanded)
19. **Application of RSM for Pb(II) and Cu(II) adsorption by bentonite enriched with -SH groups and a binary system study**  
Şahan T.  
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.31, 2019 (SCI-Expanded)
20. **Magnetic nanoparticles coated with aminated polymer brush as a novel material for effective removal of Pb(II) ions from aqueous environments**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Akbulut Y., Şahan T.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.26, no.20, pp.20454-20468, 2019 (SCI-Expanded)
21. **Highly efficient Cd(II) adsorption using mercapto-modified bentonite as a novel adsorbent: an experimental design application based on response surface methodology for optimization**  
Ecer U., Yılmaz Ş., Şahan T.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.78, no.6, pp.1348-1360, 2018 (SCI-Expanded)
22. **Modelling and Optimization of As(III) Adsorption onto Thiol-Functionalized Bentonite from Aqueous Solutions Using Response Surface Methodology Approach**  
Yılmaz Ş., Ecer U., Şahan T.  
CHEMISTRYSELECT, vol.3, no.32, pp.9326-9335, 2018 (SCI-Expanded)
23. **A novel Central Composite Design based response surface methodology optimization study for the synthesis of Pd/CNT direct formic acid fuel cell anode catalyst**  
Çağlar A., Şahan T., Cogenli M. S., Yurtcan A. B., Aktaş N., Kivrak H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.43, no.24, pp.11002-11011, 2018 (SCI-Expanded)

24. **Mercury(II) adsorption by a novel adsorbent mercapto-modified bentonite using ICP-OES and use of response surface methodology for optimization**  
Şahan T., Erol F., Yılmaz Ş.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, vol.138, pp.360-368, 2018 (SCI-Expanded)
25. **A response surface approach for optimization of Pb(II) biosorption conditions from aqueous environment with Polyporus squamosus fungi as a new biosorbent and kinetic, equilibrium and thermodynamic studies**  
Ecer U., Şahan T.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.102, pp.229-240, 2018 (SCI-Expanded)
26. **Response surface approach for optimization of Hg(II) adsorption by 3-mercaptopropyl trimethoxysilane-modified kaolin minerals from aqueous solution**  
Yılmaz Ş., Şahan T., KARABAKAN A.  
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.34, no.8, pp.2225-2235, 2017 (SCI-Expanded)
27. **Optimization with Response Surface Methodology of biosorption conditions of Hg(II) ions from aqueous media by Polyporus Squamosus fungi as a new biosorbent**  
Uzun Y., Şahan T.  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.43, no.2, pp.37-43, 2017 (SCI-Expanded)
28. **APPLICATION OF RESPONSE SURFACE METHODOLOGY (RSM) TO OPTIMIZE THE ADSORPTION CONDITIONS OF CATIONIC BASIC YELLOW 2 ONTO PUMICE SAMPLES AS A NEW ADSORBENT**  
Öztürk D., Şahan T., Bayram T., Erkus A.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.26, no.5, pp.3285-3292, 2017 (SCI-Expanded)
29. **Optimization of biosorption of Zn(II) ions from aqueous solutions with low-cost biomass Trametes versicolor and the evaluation of kinetic and thermodynamic parameters**  
Şahan T., Ceylan H., Aktaş N.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.26, pp.12156-12167, 2016 (SCI-Expanded)
30. **Design and Optimization of Cu(II) Adsorption Conditions from Aqueous Solutions by Low-Cost Adsorbent Pumice with Response Surface Methodology**  
Öztürk D., Şahan T.  
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, vol.24, no.4, pp.1749-1756, 2015 (SCI-Expanded)
31. **Investigation of Pb(II) adsorption onto pumice samples: application of optimization method based on fractional factorial design and response surface methodology**  
Şahan T., Öztürk D.  
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, vol.16, no.5, pp.819-831, 2014 (SCI-Expanded)
32. **Influence of the Medium Conditions on Enzymatic Oxidation of Bisphenol A**  
Yalçınkaya Z., GÜN S., Şahan T., BIRHANLI E., ŞAHİNER N., Aktaş N., YESİLADA O.  
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.92, no.4, pp.712-719, 2014 (SCI-Expanded)
33. **Uptake of As(V) and Cr(VI) from aqueous environment by cationic poly(Acrylonitril-co-3-Acrylamidopropyl)trimethylammonium chloride) hydrogels**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N., Şahiner N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.245, pp.379, 2013 (SCI-Expanded)
34. **U-238 and Rn-222 activity concentrations and total radioactivity levels in lake waters**  
Zorer O. S., Şahan T., Ceylan H., Dogru M., Sahin S.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.295, no.3, pp.1837-1843, 2013 (SCI-Expanded)
35. **Reusable Soft Hydrogels for Gold Recovery from Acidic Environments**  
ŞAHİNER N., Karakoyun N., Şahan T., Butun S., Aktaş N.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, no.5, pp.805-812, 2013 (SCI-Expanded)
36. **The concentration of U-238 and the levels of gross radioactivity in surface waters of the Van Lake (Turkey)**  
Zorer O. S., Şahan T.  
JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, vol.288, no.2, pp.417-421, 2011 (SCI-Expanded)
37. **Optimization of removal conditions of copper ions from aqueous solutions by Trametes versicolor**

- Şahan T., CEYLAN H., ŞAHİNER N., Aktaş N.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.101, no.12, pp.4520-4526, 2010 (SCI-Expanded)
38. **Magnetic hydrogel syntheses and their applications in the environment for the removal of toxic metal ions**  
ÖZAY Ö., Onder A., Şahan T., Aktaş N., Baran Y., John V. T., ŞAHİNER N.  
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, vol.238, 2009 (SCI-Expanded)
39. **Removal of Cu(II), Zn(II) and Co(II) ions from aqueous solutions by adsorption onto natural bentonite**  
Kubilay S., GURKAN R., Savran A., Şahan T.  
ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY, vol.13, no.1, pp.41-51, 2007 (SCI-Expanded)
40. **Evaluation of the thermodynamic parameters for the adsorption of some hydrocarbons on chemically treated-bentonites by inverse gas chromatography**  
GURKAN R., Ceylan H., Şahan T., Savran A., Kubilay S.  
ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY, vol.11, pp.603-612, 2005 (SCI-Expanded)
41. **Removal of some heavy metal cations from aqueous solution by adsorption onto natural kaolin**  
Ceylan H., Şahan T., GURKAN R., Kubilay S.  
ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.23, no.7, pp.519-534, 2005 (SCI-Expanded)

#### Articles Published in Other Journals

1. **An optimization study for bio-removal of lead from aqueous environments by alkali modified *Polyporus Squamosus***  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
Manas Journal of Engineering, vol.9, no.1, pp.1-9, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Effective clay material enriched with thiol groups for Zn(II) removal from aqueous media: A statistical approach based on response surface methodology**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
Manas Journal of Engineering, vol.8, no.2, pp.125-131, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
3. **Van Gölü Suyunun İyon Karakterizasyonu ile Su Kalitesinin Belirlenmesi**  
Yiğit A., Turhan Irak Z., Öztürk D., Öztürk E., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.  
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/Iğdır University Journal of the Institute of Science and Technology, vol.7, no.4, pp.169-179, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
4. **Application of response surface methodology for optimization of Co(II) adsorption conditions with natural pumice mineral**  
Şahan T., Yılmaz Ş.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.23, no.7, pp.887-892, 2017 (ESCI)
5. **Optimization with response surface methodology (RSM) of adsorption conditions of Cd(II) ions from aqueous solutions by pumice**  
Öztürk D., Şahan T., Dişli E., Aktaş N.  
HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.42, no.2, pp.183-192, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Lactobacillus Brevis Mikroorganizmasının Çoğalma Kinetiğinin Cevap Yüzeyi Yöntemi ile İncelenmesi**  
Yiğit A., Aktaş N., Şahan T.  
YYÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi/Journal of The Institute of Natural & Applied Sciences, vol.18, pp.25-32, 2013 (Peer-Reviewed Journal)



## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 1. Enhancing Anaerobic Digestion of Animal Manure by Pumice-Supported Molybdenum Supplementation: Focusing on A Modeling and Optimization Based Response Surface Methodology**  
Yılmaz Ş., Şahan T.  
International Pumice and Perlite Symposium (Pupes'21), Bitlis, Turkey, 4 - 06 November 2021, pp.1
- 2. Synthesis of Cobalt (0)-Deposited Cross-Linked Polymer Brushes for Hydrogen Generation Via NaBH<sub>4</sub> Hydrolysis: Optimization and Characterization**  
Ecer Ü., Zengin A., Şahan T.  
7. International Academic Studies Conference (UBCAK 2021), Bilecik, Turkey, 22 - 24 November 2021, no.76, pp.76
- 3. Polymer brush-grafted bentonite for the efficient removal of mercury as a toxic metal: A statistical approach**  
Yılmaz Ş., Zengin A., Şahan T.  
III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1 - 03 September 2021, pp.284
- 4. Investigation of effect of pumice-supported nickel on biogas production from poultry manure with a statistical optimization approach**  
Yılmaz Ş., Şahan T.  
III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1 - 03 September 2021, pp.283
- 5. Adsorption of As(V) From Aqueous Solutions by Sulphur Modified Pumice: Optimization, Isotherm, and Kinetic Analysis**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
4. International Academic Studies Conference (UBCAK), Van, Turkey, 28 - 30 September 2020, pp.140
- 6. Application of Response Surface Methodology for the Adsorption of Reactive Orange 16 Dye Using ZIF-8@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@BNT As a Novel Adsorbent**  
Ecer Ü., Zengin A., Şahan T.  
4. International Academic Studies Conference (UBCAK), Van, Turkey, 28 - 30 September 2020, pp.147
- 7. Enhanced Removal of Arsenate from Aqueous Environments by A Novel Clay-Polymer Brush Hybrid Material: Modeling and Optimization Studies by Response Surface Methodology Approach**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Zengin A., Şahan T.  
II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference (E-AGBIOL 2020), Edirne, Turkey, 1 - 03 September 2020, pp.275
- 8. Process Modeling and Optimization of Biogas Production from Chicken Manure via Anaerobic Digestion**  
Yılmaz Ş., Şahan T.  
II. International Agricultural, Biological & Life Science Conference (E-AGBIOL 2020), Edirne, Turkey, 1 - 03 September 2020, pp.274
- 9. Investigation of the removal of Ni(II) from aqueous environments onto NaOH modified clinoptilolite using response surface methodological approach**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Turkey, 20 - 22 June 2019, pp.647-651
- 10. Application of response surface methodology for optimization and modeling of reactive orange 16 adsorption by HCl treated pumice**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Turkey, 20 - 22 June 2019, pp.78-84
- 11. Modeling of Brilliant Blue removal from aqueous solution by acidfunctionalized clinoptilolite**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Turkey, 20 - 22 June 2019, pp.864-869
- 12. Optimization of the Zn(II) removal from aqueous solution using NaOH modified pumice: Design of experiments using response surface methodology (RSM)**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
International Engineering and Science Symposium, Siirt, Turkey, 20 - 22 June 2019, pp.922-927

13. **3-mercaptopropil trimetoksisilan modifiyeli bentonit üzerine gümüş adsorpsiyonunun incelenmesi ve ortam koşullarının cevap yüzey yöntemi ile optimizasyonu**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.156
14. **Merkapto modifiyeli pomza ile sulu ortamlarda bulunan Hg(II) iyonlarının giderilmesi ve proses parametrelerinin cevap yüzey yöntemi ile optimizasyonu**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-13), Van, Turkey, 3 - 06 September 2018, pp.163
15. **The Performance of Polyporus Squamosus as a Low-Cost Biosorbent for Removal of Ni(II) from Aqueous Environment by Response Surface Methodology (RSM)**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Turkey, 19 - 21 June 2018, pp.8
16. **Adsorption of Zn(II) by Mercapto-Modified Kaolin from Aqueous Media: Response Surface Methodology (RSM) Approach for Optimization**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Turkey, 19 - 21 June 2018, pp.53
17. **Lead(II) Adsorption from Aqueous Solutions onto Amine-Functionalized Magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles: Optimization of Process Parameters by Using Response Surface Methodology (RSM)**  
Yılmaz Ş., Akbulut Y., Zengin A., Şahan T.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS), Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.65
18. **Use of mercapto-modified bentonite for adsorption of Cd(II) ions from aqueous environment via response surface methodology (RSM)**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.150
19. **Preparation and Characterization of Molecularly Imprinted Kaolin Samples for Triclosan Detection**  
Badak M. U., Zengin A., Ecer Ü., Şahan T., Aktaş N.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS 2018), Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.Abst. Book, pp.813
20. **Isotherm, kinetic and thermodynamic studies of lead(II) adsorption by using amine-functionalized magnetic Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as an adsorbent**  
Yılmaz Ş., Akbulut Y., Zengin A., Şahan T.  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.1191
21. **Response surface approach for optimizing uptake of As(III) from aqueous media by mercapto-modified bentonite**  
Yılmaz Ş., Ecer Ü., Şahan T.  
International Congress on Engineering and Life Science (ICELIS), Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.59
22. **Investigation of Pb(II) biosorption onto Helvella leucopus Pers. by Response Surface Methodology**  
Yılmaz Ş., Acar İ., Şahan T., Uzun Y., Aktaş N.  
The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Bishkek, Kyrgyzstan, 20 - 23 September 2017, pp.113
23. **Biosorption of Cobalt(II) from Aqueous Solutions by H. leucomelaena (Pers.) Nannf. and Response Surface Approach for Optimization of Biosorption Conditions**  
Yılmaz Ş., Acar İ., Şahan T., Aktaş N., Uzun Y.  
The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Bishkek, Kyrgyzstan, 20 - 23 September 2017, pp.124
24. **Synthesis, Characterization and Agricultural Application of Modified P(DMAAm-co-MA-co-CA)-NaOH Superabsorbent Hydrogel**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.  
The Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, Bişkek, Kyrgyzstan, 20 - 23 September 2017, pp.108
25. **Design and Optimization with Response Surface Methodology (RSM) of Co(II) Adsorption Conditions from Aqueous Solution onto Natural Pumice**

Yılmaz Ş., Şahan T.

International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.Abs. book, pp.71-74

26. **Adsorption of Pb(II) from Aqueous Solutions onto NaOH-Modified Polyporus Squamosus: Central Composite Design for Optimization of Process Variables**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.Abs. book, pp.76
27. **Mercury(II) Removal from Aqueous Solutions by Pumice: An Application of Response Surface Methodology**  
Yılmaz Ş., Şahan T.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.Abs. book, pp.67-70
28. **Investigation of Mercury(II) Adsorption from Aqueous Solutions onto Mercapto-Modified Bentonite: Optimization Using Response Surface Methodology**  
Erol F., Yılmaz Ş., Şahan T.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, vol.Abs. book, pp.75
29. **Removal of Pb(II) from Aqueous Solutions By Natural Polyporus Squamosus Biosorbent and Optimization of Biosorption Conditions with Response Surface Methodology (RSM)**  
Ecer Ü., Yılmaz Ş., Şahan T.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.255
30. **Application of Response Surface Methodology (RSM) for optimization of Hg(II) Adsorption Conditions from Aqueous Solution using Mercapto-Modified Kaolin**  
Yılmaz Ş., Şahan T., Zengin A.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.253
31. **Sensitive and Selective Detection of Prostate Specific Antigen via SERS Based Immunoassay**  
Ekmen E., Zengin A., TURAN E., Şahan T., Bilici M., TAMER U.  
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Antalya, Turkey, 18 April 2017, pp.247
32. **Optimization of Toluidine Blue Biosorption Conditions From Aqueous Solutions by *Lentinus tigrinus* Fungi as Biosorbent with Response Surface Methodology**  
Akreyi H., Şahan T., Erşen Dudu T., Alpaslan D., Uzun Y.  
2nd International Congress on Applied Biological Sciences, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 27 - 31 May 2016, vol.Abs. book, pp.15
33. **Synthesis and Characterization of bio-based composite and Their Application for Environmental Purposes**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.  
2nd International Congress on Applied Biological Sciences, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 27 - 31 May 2016, vol.Abs. book, pp.150
34. **Optimization of Toluidine Blue Biosorption Conditions From Aqueous Solutions by *Lentinus tigrinus* Bull Fr Fungi as Biosorbent with Response Surface Methodology**  
AKREYİ H., ŞAHAN T., ERŞEN DUDU T., ALPASLAN D., UZUN Y.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED BIOLOGICAL SCIENCES, SARAJOVA, Bosnia And Herzegovina, 27 - 31 May 2016
35. **Optimization with Response Surface Methodology of Co(II) Biosorption Conditions from Aqueous Solutions by *Lentinus Tigrinus* Fungi As A Low-Cost Biosorbent**  
Şahan T., Erşen Dudu T., Keskeç Y., Uzun Y., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Albania, 5 - 08 June 2015

36. **Optimization with Response Surface Methodology of Biosorption Conditions and Removal of Cr(III) Ions from Aqueous Solutions Using *Lentinus Tigrinus* Fungi As Biosorbent**  
Uzun Y., Keskeç Y., Erşen Dudu T., Şahan T., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Albania, 5 - 08 June 2015
37. **Optimization with Response Surface Methodology of Hg(II) Biosorption Conditions from Aqueous Solutions by *Polyporus Squamosus* Fungi As Biosorbent**  
Erşen Dudu T., Keskeç Y., Şahan T., Uzun Y., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Albania, 5 - 08 June 2015
38. **Optimization of Cr(VI) Biosorption Conditions from Aqueous Solutions by *Polyporus Squamosus* Fungi As Biosorbent with Response Surface Methodology**  
Kazankaya A., Erşen Dudu T., Keskeç Y., Şahan T., Uzun Y., Aktaş N.  
5th International Conference of Ecosystems, Tiran, Albania, 5 - 08 June 2015
39. **Cu(II) Adsorption from Aqueous Solutions onto the Pumice Collected from the Foot of Ağrı Mountain (Mount Ararat) and the Optimization of Environmental Conditions by Response Surface Methodology (RSM)**  
Öztürk D., Şahan T., Bayram T.  
International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV) 2014, Van, Turkey, 4 - 07 June 2014, pp.232-233
40. **Uptake of As(V) and Cr(VI) from aqueous environment by cationic poly(Acrylonitril-co-3-Acrylamidopropyl)trimethylammonium chloride) hydrogels**  
Ersen T., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N., ŞAHİNER N.  
245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Louisiana, United States Of America, 7 - 11 April 2013, vol.245
41. **Değişik Özellikteki Sulu Ortamlardan Toksik Metal İyonlarının Uzaklaştırılması için Modifiye Edilebilen Hidrojellerin Kullanılması-2**  
Alpaslan D., Erşen Dudu T., Şahan T., Kubilay Ş., Aktaş N., Şahiner N.  
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.298
42. **Değişik Özellikteki Sulu Ortamlardan Toksik Metal İyonlarının Uzaklaştırılması için Modifiye Edilebilen Katyonik Hidrojel Kullanılması-1**  
Erşen Dudu T., Alpaslan D., Şahan T., Kubilay Ş., Aktaş N., Şahiner N.  
IV. Ulusal Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Çanakkale, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.297
43. **Optimization of Enzymatic Polymerization Conditions of Bisphenol A with Response Surface Methodology**  
Yalçınkaya Z., Gün M. S., Alpaslan D., Şahan T., Kubilay Ş.  
International Conference on Enzyme Science and Technology (ICEST 2011), Aydın, Turkey, 31 October - 04 November 2011, pp.47
44. **Van Gölü Suyunun İyon Kromatografisi Kullanılarak Yapılan Analizi**  
Yiğit A., Turhan Irak Z., Öztürk D., Öztürk E., Alpaslan D., Şahan T., Aktaş N.  
Kromatografi 2011, Diyarbakır, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.172
45. **Polibisfenol A(PoliBPA)'nın Karakterizasyonu ve Fizikokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
Öztürk E., Ceylan H., Şahan T., Yalçınkaya Z., Aktaş N.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.84-0
46. **Pomza ile Sulu Ortamlardan Cd(II) Adsorpsiyonu ve Ortam Koşullarının Cevap Yüzey Yöntemi ile Optimizasyonu**  
Öztürk D., Dişli E., Yiğit A., Öztürk E., Şahan T., Aktaş N.  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.71-0
47. **Van Gölü Yüzey Sularında Doğal Radyoaktivite Seviyeleri**  
Zorer Ö., Şahan T.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.1
48. **Magnetic hydrogel syntheses and their applications in the environment for the removal of toxic metal ions**  
Özay Ö., Önder A., Şahan T., Aktaş N., Baran Y., John V. T., Şahiner N.

238th ACS National Meeting & Exposition, Washington, United States Of America, 16 - 20 August 2009

49. **Amonyum Klorür Çözeltileri Ortamında Yüksek Katı/Sıvı Oranlı Kalsine Uleksitin Çözünme Kinetiğinin İncelenmesi**  
Gür A., Kubilay Ş., Yıldız A., Demir H., Şahan T.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 4 - 08 September 2006
50. **Bazı yüksek yağ asitlerinin killerle termal etkileşmesinin incelenmesi**  
Yıldız A., Gür A., Erge H., Şahan T., Kubilay Ş., Ceylan H.  
XII. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 5 - 09 September 2005, pp.246
51. **Yüzeyi sodyum karbonatla modifiye edilmiş olan kaolin üzerine çinkonun adsorpsiyon kinetiği**  
Gür A., Kubilay Ş., Ceylan H., Şahan T., Yıldız A., Kul A. R.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
52. **Kalsiyon prosesinin sülfürik asit ortamında yüksek katı/sıvı oranlı kolemanitin çözünürleştirilmesi üzerine etkisinin incelenmesi**  
Gür A., Ceylan H., Kubilay Ş., Yıldız A., Şahan T.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
53. **Atık sulardan ağır metal (Cu<sup>++</sup>, Co<sup>++</sup> ve Zn<sup>++</sup>) iyonlarının, bentonit üzerine adsorpsiyonla giderilmesi**  
Şahan T., Ceylan H., Kubilay Ş.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
54. **Çözeltide bulunan Cu(II), Co(II) ve Zn(II) gibi iyonların sepioilt üzerine adsorpsiyonunun incelenmesi**  
Şahan T., Kubilay Ş., Ceylan H.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
55. **Farklı yöntemler ile modifiye edilmiş killerin fizikokimyasal özelliklerinin invers gaz kromatografisi ile incelenmesi**  
Kubilay Ş., Şahan T., Gür A., Ceylan H.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
56. **Bitkisel hormonlardan kinetin ve indol-3-asetik asit(IAA)' in yüzeyi HNO<sub>3</sub> ve Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> ile değiştirilmiş bentonit üzerindeki adsorpsiyonu**  
Ceylan H., Battal P., Kubilay Ş., Şahan T.  
III. Ulusal Kromatografi Kongresi, Isparta, Turkey, 19 - 21 June 2002, pp.20

## Academic and Administrative Experience

2021 - 2023	<b>Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü
2022 - 2022	<b>Adaptation/Exemption Committee Member</b>	Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr)
2020 - 2021	<b>Kimya Mühendisliği Bölümü Uzaktan Eğitim Bilim Kurulu Üyesi</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2019 - 2021	<b>Mühendislik Fakültesi, Altyapı ve Envanter Komisyonu Başkanı</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2019 - 2021	<b>Kimya Mühendisliği Bölümü Bologna Koordinatörü</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

---

2017 - 2021	<b>Kimya Mühendisliği Bölümü Altyapı ve Envanter Komisyonu Üyeliği</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2015 - 2021	<b>Head of Department</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2017 - 2020	<b>Fakülte YÜBÜK Temsilcisi</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2015 - 2018	<b>Head of Department</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Tekstil Teknolojisi Anabilim Dalı
2015 - 2018	<b>Head of Department</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü
2015 - 2018	<b>Head of Department</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Tekstil Bilimi Anabilim Dalı
2009 - 2013	<b>Head of Department</b>	Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

---

## Courses

Genel Kimya II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Adsorpsiyon ve Yüzey Kimyası, Undergraduate, 2022 - 2023  
Genel Kimya I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Ağır Metal Adsorpsiyon Teknikleri, Doctorate, 2022 - 2023  
Mesleki İngilizce II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Adsorpsiyon ve Endüstriyel Uygulamaları, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Kimyasal Kinetik, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Genel Kim. Lab., Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Kimya Müh. Lab. II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Adsorpsiyon Proseslerinin Optimizasyonu, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Lisans Araştırma Projesi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Fizikokimya, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Gözenekli malzemeler, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Enstrümental Analiz Lab., Undergraduate, 2016 - 2017  
Ağır Metal Adsorpsiyon Teknikleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Kimya Müh. Lab. III, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Enstrümental Lab., Undergraduate, 2015 - 2016

## Advising Theses

Şahan T., Yılmaz Ş., Tekstil Endüstrisi Atıksuyunun Elektrokimyasal Arıtımı ve Sistem Performansının İstatistiksel Olarak Optimizasyonu, Postgraduate, K.GÖRAL(Student), 2022  
Şahan T., Yeni Bir Kil-Polimer Kompozit Malzemesi ile Bazı Boyar Maddelerin Sulu Ortamlardan Gideriminin Araştırılması, Postgraduate, Ö.BATIT(Student), 2021  
Şahan T., Çeşitli Destek Malzemelerinin Kanathı Hayvan Gübrelerinden Biyogaz Üretimi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, Ş.Yılmaz(Student), 2020

Şahan T., Yeni Bir Adsorbent Olarak Merkaptto ile Modifiye Edilmiş Bentonit Örnekleri ile Sulu Ortamlardan Hg(II) İyonlarının Giderilmesi ve Proses Parametrelerinin Optimizasyonu İçin Cevap Yüzey Yöntemi (CYY)' nin Uygulanması, Postgraduate, F.Erol(Student), 2017

Şahan T., Effects of Hydrogen Sulphide on Air Near Petroleum Refineries at Duhok-Kashe Region in Iraq, Postgraduate, H.Rahman(Student), 2017

Şahan T., Sulu Ortamlarda Bulunan Pb(II) İyonlarının Doğal Polyporus Squamosus Biyosorbenti ile Uzaklaştırılması ve Biyosorpsiyon Koşullarının Cevap Yüzey Yöntemi (CYY) ile Optimizasyonu, Postgraduate, Ü.Ecer(Student), 2015

Şahan T., Ağrı Dağı Eteğinden Toplanan Pomza Örnekleri Üzerine Kurşun(II) Adsorpsiyonunun İncelenmesi ve Ortam Koşullarının CYY (Cevap Yüzeyi Yöntemi) ile Optimizasyonu, Postgraduate, D.Öztürk(Student), 2013

## Activities in Scientific Journals

Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering (JOTCSB), Editor, 2018 - Continues

## Scientific Refereeing

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, April 2024

FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, SCI Journal, January 2024

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP MSc, Yozgat Bozok University, Turkey, December 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, December 2023

COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, SCI Journal, August 2023

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, July 2023

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, April 2023

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, April 2023

JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, March 2023

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, February 2023

WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, SCI Journal, December 2022

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, December 2022

RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI Journal, December 2022

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, December 2022

ANALYTICAL LETTERS, SCI Journal, December 2022

HELIYON, SCI Journal, November 2022

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, October 2022

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Journal, October 2022

WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, SCI Journal, September 2022

TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, September 2022

RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI Journal, August 2022

BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Journal, August 2022

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, August 2022

CHEMOSPHERE, SCI Journal, July 2022

CHEMOSPHERE, SCI Journal, June 2022

JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, June 2022

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, June 2022

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, June 2022

JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, SCI Journal, May 2022

JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, May 2022

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, April 2022  
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, April 2022

JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, SCI Journal, March 2022  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, SCI Journal, March 2022  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, SCI Journal, March 2022  
PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, SCI Journal, January 2022  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, January 2022  
ANALYTICAL LETTERS, SCI Journal, December 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, SCI Journal, December 2021  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, November 2021  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, October 2021  
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, SCI Journal, August 2021  
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI Journal, August 2021  
ENERGY SCİENCE & ENĞİNEERİNG, SCI Journal, July 2021  
CHEMOSPHERE, SCI Journal, June 2021  
TUBITAK Project, 3501 - National Young Researcher Career Development Program, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, June 2021  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Journal, May 2021  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, April 2021  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, April 2021  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, SCI Journal, March 2021  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, SCI Journal, March 2021  
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Yildiz Technical University, Turkey, March 2021  
Project Supported by Higher Education Institutions, BAP PhD, Van Yüzüncü Yil University, Turkey, February 2021  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, January 2021  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Journal, December 2020  
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2020  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, September 2020  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, SCI Journal, August 2020  
CHEMOSPHERE, SCI Journal, August 2020  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, July 2020  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Journal, July 2020  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, ., Turkey, July 2020  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, SCI Journal, May 2020  
CHEMISTRYSELECT, Journal Indexed in SCI-E, May 2020  
ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, April 2020  
Journal of Nanomaterials, SCI Journal, March 2020  
International Journal of Environmental Analytical Chemistry, SCI Journal, March 2020  
Journal of Water Process Engineering, SCI Journal, February 2020  
TUBITAK Project, 1002 - Quick Support Program, ., Turkey, February 2020  
Journal of Water Process Engineering, SCI Journal, December 2019  
Desalination and Water Treatment, SCI Journal, December 2019  
Journal of Hazardous Materials, SCI Journal, November 2019  
Turkish Journal of Engineering, National Scientific Refreed Journal, November 2019  
Journal of Taibah University for Science, SCI Journal, November 2019  
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019  
The Korean Journal of Chemical Engineering , SCI Journal, November 2019  
Journal of Dispersion Science and Technology, SCI Journal, September 2019  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Journal, August 2019



Water Environment Research, SCI Journal, July 2019  
Journal of Water Process Engineering, SCI Journal, May 2019  
Separation Science and Technology, SCI Journal, May 2019  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2019  
Desalination and Water Treatment, SCI Journal, March 2019  
Journal of Hazardous Materials, SCI Journal, February 2019  
Chemosphere, SCI Journal, February 2019  
Project Supported by Higher Education Institutions, February 2019  
Desalination and Water Treatment, SCI Journal, December 2018  
Selcuk University Journal of Engineering, Science and Technology, Other Indexed Journal, November 2018  
Journal of Hazardous Materials, SCI Journal, October 2018  
Environmental Science and Pollution Research, SCI Journal, May 2018  
Desalination and Water Treatment, SCI Journal, April 2018  
Desalination and Water Treatment, SCI Journal, April 2018  
Journal of Environmental Engineering, SCI Journal, February 2018  
Bioresource Technology, SCI Journal, August 2017  
Clean Technologies and Environmental Policy, SCI Journal, August 2017  
Environment Protection Engineering, SCI Journal, June 2017  
Environmental Earth Science, SCI Journal, March 2017  
The Korean Journal of Chemical Engineering, SCI Journal, May 2016  
Clean Technologies and Environmental Policy, SCI Journal, February 2016  
Environmental Earth Sciences, SCI Journal, November 2015  
The Korean Journal of Chemical Engineering, SCI Journal, March 2015  
Fresenius Environmental Bulletin, SCI Journal, June 2014  
Journal of Chemistry, SCI Journal, September 2013  
Journal of Chemistry, SCI Journal, August 2012  
Journal of Chemistry, SCI Journal, July 2012

## Metrics

Publication: 103  
Citation (WoS): 780  
Citation (Scopus): 981  
H-Index (WoS): 15  
H-Index (Scopus): 17

## Congress and Symposium Activities

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Attendee, Van, Turkey, 2018  
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Attendee, Ankara, Turkey, 2018  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Attendee, Elazığ, Turkey, 2017  
2nd International Congress on Applied Biological Sciences, Attendee, Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 2016  
5th International Conference of Ecosystems, Attendee, Tiranë, Albania, 2015  
International Environmental Sciences Symposium of Van (IESSV), Attendee, Van, Turkey, 2014  
Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2011  
1. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Attendee, Çorum, Turkey, 2011  
XII. Ulusal Kil Sempozyumu, Attendee, Van, Turkey, 2005  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Kars, Turkey, 2004

## Research Areas

Chemistry, Physical Chemistry, Functional Polymers, Chemical Kinetics, Chemical and Physical Balance, nanocomposites, Polymeric Adsorbents, Natural Sciences

## Non Academic Experience

Ministry, Milli Eğitim Bakanlığı  
Gaziantep İl Milli Eğitim Müdürlüğü