

Prof. Tekin Şahan

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 22296

Email: tekinsahan@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/tekinsahan>

Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 2004 - 2008

Postgraduate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 1995 - 1999

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 Laboratuvarda 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

Research Areas

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

Academic Titles / Tasks

Professor, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2021 - Continues

Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Associate Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2019

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Research Assistant PhD, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2009

Research Assistant, Van Yüzüncü Yil University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2008

Academic and Administrative Experience

Kimya Mühendisliği Bölümü Uzaktan Eğitim Bilim Kurulu Üyeliği, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Mühendislik Fakültesi, Altyapı ve Envanter Komisyonu Başkanı, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Kimya Mühendisliği Bölümü Bologna Koordinatörü, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2021

Kimya Mühendisliği Bölümü Altyapı ve Envanter Komisyonu Üyeliği, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2021

Fakülte YÜBUK Temsilcisi, Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Tekstil Teknolojisi Anabilim Dalı, 2015 - 2018

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Tekstil Bilimi Anabilim Dalı , 2015 - 2018

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Van Yüzüncü Yil University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Courses

Mesleki İngilizce II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Adsorpsiyon ve Endüstriyel Uygulamaları, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Kimyasal Kinetik, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Genel Kim. Lab., Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Kimya Müh. Lab. II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Adsorpsiyon Proseslerinin Optimizasyonu, Postgraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Lisans Araştırma Projesi, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Mesleki İngilizce I, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Fizikokimya, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Gözenekli malzemeler, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Enstrümental Analiz Lab., Undergraduate, 2016 - 2017

Ağır Metal Adsorpsiyon Teknikleri, Postgraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Kimya Müh. Lab. III, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Enstrümental Lab., Undergraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Şahan T., Polimer-Nanopartikül Hibrit Malzemelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Hidrojen Üretiminde Katalizör Olarak Kullanılması, Doctorate, Ü.Ecer(Student), Continues

Şahan T., Çeşitli Destek Malzemelerinin Kanatlı Hayvan Gübrelere Biyogaz Üretimi Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi, Doctorate, Ş.Yılmaz(Student), 2020

Şahan T., Yeni Bir Adsorbent Olarak Merkaptı 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

Jury Memberships

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, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, April, 2020

Associate Professor Exam, Doçentlik Jürisi, Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı, April, 2020

Appointment Academic Staff, Dr. Öğr. Üyesi Kadrosu Yeniden Atama, Hakkâri Üniversitesi, Mühendisli Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, March, 2020

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ömer Faruk ER, Doktora Yeterlilik Sınavı, 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., Ömer Faruk ER, Doktora Tez İzleme Komitesi, 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 Üniv., 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 Üniv., Kimya Müh. Böl., 2016-2017, II. Dönem Lisansüstü Öğrenci Alımı Sınavı, January, 2017

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

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

Academic Staff Examination, Lisansüstü Öğrenci Alımı, Yüzüncü Yıl Üniv., 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 YIĞIT, 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

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

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

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Magnetic clay/zeolitic imidazole framework nanocomposite (ZIF-8@Fe3O4@BNT) for reactive orange 16 removal from liquid media**
Ecer Ü., Zengin A., Şahan T.
Colloids And Surfaces A-Physicochemical And Engineering Aspects, vol.630, pp.1-11, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, pp.101799, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Synthesis and characterization of an efficient catalyst based on MoS2 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 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in

SCI)

- VI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.601, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, vol.583, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **Influence of the Medium Conditions on Enzymatic Oxidation of Bisphenol A**
Yalçınkaya Z., GUN S., Şahan T., BIRHANLI E., ŞAHİNER N., Aktaş N., YESİLADA O.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, vol.92, no.4, pp.712-719, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXIX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **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 (Journal Indexed in SCI)

- XXXI. **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 (Journal Indexed in SCI)

- XXXII. **Removal of Cu(II), Zn(II) and Co(II) ions from aqueous solutions by adsorption onto natural bentonite**

Kubilay S., GURKAN R., Savran A., Sahan T.

ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY, vol.13, no.1, pp.41-51, 2007 (Journal Indexed in SCI)

- XXXIII. **Evaluation of the thermodynamic parameters for the adsorption of some hydrocarbons on chemically treated-bentonites by inverse gas chromatography**

GURKAN R., Ceylan H., Sahan T., Savran A., Kubilay S.

ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY, vol.11, pp.603-612, 2005 (Journal Indexed in SCI)

- XXXIV. **Removal of some heavy metal cations from aqueous solution by adsorption onto natural kaolin**

Ceylan H., Sahan T., GURKAN R., Kubilay S.

ADSORPTION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.23, no.7, pp.519-534, 2005 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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 (National Refreed University Journal)

- II. **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 (International Refereed University Journal)

- III. **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 (International Refereed University Journal)

- IV. **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 UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, vol.23, no.7, pp.887-892, 2017 (Journal Indexed in ESCI)

- V. **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 (International Refereed University Journal)

- VI. ***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 (National Refreed University Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **Application of Response Surface Methodology for the Adsorption of Reactive Orange 16 Dye Using ZIF-8@Fe₃O₄@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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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

- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Lead(II) Adsorption from Aqueous Solutions onto Amine-Functionalized Magnetic Fe₃O₄ 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
- XIX. **Isotherm, kinetic and thermodynamic studies of lead(II) adsorption by using amine-functionalized magnetic Fe₃O₄ 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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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, Bishkek, Kyrgyzstan, 20 - 23 September 2017, pp.108
- XXIII. **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
- XXIV. **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

- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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
- XXVIII. **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
- XXIX. **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
- XXX. **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
- XXXI. **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
- XXXII. **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
- XXXIII. **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
- XXXIV. **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
- XXXV. **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
- XXXVI. **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

XXXVII. **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

XXXVIII. **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

XXXIX. **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

XL. **Optimization of Enzymatic Polymerization Conditions of Bisphenol A with Response Surface Methodology**

Yalçinkaya 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

XLI. **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

XLII. **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

XLIII. **Polibisfenol A(PoliBPA)'nın Karakterizasyonu ve Fizikokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**

Öztürk E., Ceylan H., Şahan T., Yalçinkaya Z., Aktaş N.

Uluslararası Katılımlı 25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.84-0

XLIV. **Van Gölü Yüzey Sularında Doğal Radyoaktivite Seviyeleri**

Zorer Ö., Şahan T.

24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.1

XLV. **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

XLVI. **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

XLVII. **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

XLVIII. **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

XLIX. **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

- L. **Atık sulardan ağır metal (Cu⁺⁺, Co⁺⁺ ve Zn⁺⁺) iyonlarının, bentonit üzerine adsorpsiyonla giderilmesi**
Şahan T., Ceylan H., Kubilay Ş.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Turkey, 5 - 09 July 2004
- LI. **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
- LII. **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
- LIII. **Bitkisel hormonlardan kinetin ve indol-3-asetik asit(IAA)' in yüzeyi HNO₃ ve Na₂CO₃ 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

Supported Projects

Şahan T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Merkezi Laboratuar Altyapı Geliştirme Projesi, 2009 - Continues

Şahan T., Yılmaz Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli destek malzemelerinin kanatlı hayvan gübrelerinden biyogaz üretimi üzerindeki etkisinin incelenmesi, 2018 - 2021

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

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 merkaptto modifiyeli pomza minerallerinin kullanılması ve adsorpsiyon koşullarının optimizasyonu için Cevap Yüzey Yöntemi CYY yaklaşımı, 2018 - 2020

Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Değişik kil minerallerinin ağır metal ve boyar madde gideriminde kullanılabilirliğinin araştırılması, 2019 - 2019

Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Pomzanın gümüş adsorpsiyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, 2018 - 2018

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

Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimya Mühendisliği Bölümü Adsorpsiyon Laboratuvarının Alt Yapısının Güçlendirilmesi, 2017 - 2018

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

Şahan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Merkaptto modifiyeli kaolin ile sulu çözeltilerden Hg(II) adsorpsiyon koşullarının cevap yüzey yöntemi ile optimizasyonu için laboratuar altyapısının güçlendirilmesi, 2016 - 2017

Şahan T., EROL F., Project Supported by Higher Education Institutions, 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, 2016 - 2017

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

Şahan T., Industrial Thesis Project, Değerli metallerin sulu ortamlardan seçimli olarak kazanımı için polimerik hidrojeller,

2009 - 2014

Şahan T., Industrial Thesis Project, Hidrojel Nanokompozit Partikülleri İle Hızlı ve Seçici Olarak Uranil İyonlarının ve Bazı Radyonüklidlerin Kazanımı, 2012 - 2013

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

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

Şahan T., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Peyniraltı Suyunu Yenilenebilir Enerji Kaynağı Olarak Kullanmak İçin Proses Geliştirme, 2006 - 2009

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

Activities in Scientific Journals

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

Scientific Refereeing

KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, SCI Journal, August 2021

RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI Journal, August 2021

ENERGY SCIENCE & ENGINEERING, 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, Yıldız 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

CHEMOSPHERE, SCI Journal, August 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL REACTOR ENGINEERING, 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

International Journal of Environmental Analytical Chemistry, SCI Journal, March 2020

Journal of Nanomaterials, 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
The Korean Journal of Chemical Engineering , SCI Journal, November 2019
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2019
Journal of Taibah University for Science, 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
Chemosphere, SCI Journal, February 2019
Journal of Hazardous Materials, 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
Clean Technologies and Environmental Policy, SCI Journal, August 2017
Bioresource Technology, 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

Edit 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 Kimya Sempozyumu, Attendee, Van, Turkey, 2005
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Attendee, Kars, Turkey, 2004

Citations

Total Citations (WOS):593
h-index (WOS):14

Awards

Şahan T., Kimya Bölüm Birinciliği, Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, June 1999

Non Academic Experience

Ministry, Milli Eğitim Bakanlığı