

Prof. SİBEL AKAR

Personal Information

Office Phone: [+90 239 375 0286](tel:+902393750286) Extension: 2

Fax Phone: [+90 239 357 8](tel:+902393578)

Email: stunali@ogu.edu.tr

Other Email: stunaliakar2@gmail.com

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

International Researcher IDs

ScholarID: 7ssScA8AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4312-3601

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-8927-2011

ScopusID: 24605160400

Yoksis Researcher ID: 35348

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), Turkey 1999 - 2003

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 1999

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Mihalççık yöresi killerinin özelliklerinin belirlenmesi ve su arıtımında kullanılabilirliğinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, 2003

Postgraduate, Şaphane bölgesi alünitlerinin kimyasal analiz ve ürünlerinin özelliklerinin belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), 1999

Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2013 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2007 - 2013

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2006 - 2007

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 1997 - 2006

Academic and Administrative Experience

Bilim ve Araştırma Politikaları Kurulu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2021 - Continues

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fen Bil.Enst.Md.Lüğü, 2018 - Continues

Ethics Committee Member, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2020 - 2021

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2020 - 2020

Ethics Committee Member, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2018 - 2020

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2016 - 2020

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2019 - 2019

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2018 - 2018

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2017 - 2017

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2016 - 2016

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2013 - 2016

Courses

Aletli Analiz, Undergraduate, 2017 - 2018

Analitik Kimya, Undergraduate, 2017 - 2018

Eser Elementlerin Zengileştirilmesi-I, Undergraduate, 2017 - 2018

Aletli Analiz II, Undergraduate, 2017 - 2018

Modern Analiz Yöntemleri, Doctorate, 2017 - 2018

ANALİTİK KİMYA I, Undergraduate, 2016 - 2017

ANALİTİK KİMYA II, Undergraduate, 2016 - 2017

Jury Memberships

Award, ODTÜ PROF. DR. MUSTAFA N. PARLAR EĞİTİM VE ARAŞTIRMA VAKFI ARAŞTIRMA TEŞVİK ÖDÜLÜ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, November, 2020

Award, ODTÜ PROF. DR. MUSTAFA N. PARLAR EĞİTİM VE ARAŞTIRMA VAKFI ARAŞTIRMA TEŞVİK ÖDÜLÜ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, November, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, October, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, ÜAK, August, 2020

Award, TÜBA-GEBİP, September, 2019

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, January, 2019

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, January, 2019

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Siirt Üniversitesi, December, 2018

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Hitit Üniversitesi, July, 2018

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Batman Üniversitesi, September, 2017

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, March, 2016

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Anadolu Üniversitesi, January, 2016

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, July, 2015
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Hitit Üniversitesi, July, 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A novel sustainable and eco-friendly biosourced hybrid sorbent for toxic Pb²⁺-decontamination: Nano metal oxide functionalized salt-tolerant plant biomass**
AKAR T., Alim S., Meltem G., SAYIN F., Tunali Akar S.
Journal of Cleaner Production, vol.439, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Highly effective fish scale-based biochar as a recyclable and green material for toxic cadmium ion bioremoval from liquid phase**
AKAR T., Karadağ Atılgan M., ÇELİK S., SAYIN F., Tunali Akar S.
Biomass Conversion and Biorefinery, vol.14, no.4, pp.4869-4882, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Gel-entrapped biomass of Lactarius salmonicolor for the effective treatment of aquatic Co²⁺ and Mn²⁺ pollution**
Sayın F., Akar S., Tunc D., Akar T.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.14, no.3, pp.4257-4271, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Mucor cells passively immobilized on rose waste phyto-biomass: An eco-friendly hybrid material for the biotreatment of reactive dye contamination**
Akar T., Duman N., Çelik S., Sayın F., Tunali Akar S.
SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES, vol.38, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Chitosan Functionalized Alunite as a Green Composite for Sorption and Preconcentration of Copper: From Parametric Optimization to Application**
Tunali Akar S., Tunc D., Sayın F., Akar T.
Journal of Polymers and the Environment, vol.31, no.4, pp.1359-1372, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A hybrid biocomposite of Thamnidium elegans/olive pomace/chitosan for efficient bioremoval of toxic copper**
Akar T., Uzunel Can Ü. G., Çelik S., Sayın F., Tunali Akar S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol.221, pp.865-873, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Parametric optimization of Cu(II) removal process by a metakaolin-based geopolymer: Batch and continuous process design**
Tunali Akar S., Çolo H., SAYIN F., Kara I., AKAR T.
Journal of Cleaner Production, vol.366, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Magnetically functionalized alunite as a recyclable and ecofriendly adsorbent for efficient removal of Pb²⁺**
Akar S., Balk Y., Sayın F., Akar T.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.48, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **From green biowaste to water treatment applications: Utilization of modified new biochar for the efficient removal of ciprofloxacin**
Sayın F., Akar S., Akar T.
SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, vol.24, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Design and modeling of the decolorization characteristics of a regenerable and eco-friendly geopolymer: Batch and dynamic flow mode treatment aspects**
Tunali Akar S., Koc E., Sayın F., Kara I., Akar T.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.298, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Chitosan immobilization and Fe₃O₄ functionalization of olive pomace: An eco-friendly and recyclable Pb²⁺-biosorbent**
Sayın F., Tunali Akar S., Akar T., Çelik S., Gedikbey T.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.269, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Attached culture of Gibberella fujikuroi for biocomposite sorbent production and ciprofloxacin**

sequestration applications

Akar T., Sayın F., Çelik S., Akar S.

JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.96, no.9, pp.2610-2619, 2021 (SCI-Expanded)

- XIII. **Efficacy of green waste-derived biochar for lead removal from aqueous systems: Characterization, equilibrium, kinetic and application**
Hammo M. M., Akar T., Sayın F., Çelik S., Akar S.
Journal of Environmental Management, vol.289, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Immobilized *Mucor plumbeus* on sepiolite support: A potential decolorization agent suitable for batch and continuous mode water treatment**
Akar T., Kurşunlu G., Çelik S., Akar S.
Journal of Cleaner Production, vol.294, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Microbial cells immobilized on natural biomatrix as a new potential ecofriendly biosorbent for the biotreatment of reactive dye contamination**
Celik S., Duman N., Sayın F., Tunali Akar S., Akar T.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.39, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Adsorption of Diazo Dye from Aqueous Solutions by Magnetic Montmorillonite Composite**
Tunali Akar S., Ozdemir I., Sayın F., Akar T.
Clean - Soil, Air, Water, vol.49, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Natural Montmorillonite-Based Magsorbent as an Effective Scavenger for Cadmium Contamination**
Akar S., Sayın F., Ozdemir I., Tunc D.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, vol.231, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. ***Phlebia gigantea* cells immobilized on renewable biomass matrix as potential ecofriendly scavenger for lead contamination**
Akar T., Aydin P., Celik S., Tunali Akar S.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.27, pp.16177-16188, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **A passively immobilized novel biomagsorbent for the effective biosorptive treatment of dye contamination**
Divriklioglu M., AKAR S., AKAR T.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.26, no.25, pp.25834-25843, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **A novel sorbent for removal of reactive textile dye: TDPA-KCl**
SATIR İ. T., SAYIN F., Gedikbey T., AKAR S.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.26, no.23, pp.23279-23291, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Biosorptive detoxification of zearalenone biotoxin by surface-modified renewable biomass: process dynamics and application**
AKAR T., GÜRAY T., Yilmazer D. T., AKAR S.
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, vol.99, no.4, pp.1850-1861, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **Process design and potential use of a regenerable biomagsorbent for effective decolorization process**
Karagoz R., AKAR S., TÜRKYILMAZ S., Celik S., AKAR T.
JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, vol.93, pp.554-565, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Study on the performance of metakaolin based geopolymer for Mn(II) and Co(II) removal**
Kara I., Tunc D., SAYIN F., AKAR S.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.161, pp.184-193, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Conversion of natural mineral to effective geosorbent by coating MnO₂ and its application potential for dye contaminated wastewaters**
AKAR S., Aslan S., AKAR T.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.189, pp.887-897, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Biosorption of Basic Blue 7 by fungal cells immobilized on the green-type biomatrix of *Phragmites australis* spongy tissue**
AKAR T., Uzun C., Celik S., AKAR S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, vol.20, no.2, pp.145-152, 2018 (SCI-Expanded)

- XXVI. **Anionically reinforced hydrogel network entrapped fungal cells for retention of cadmium in the contaminated aquatic media**
Celik S., AKAR S., ŞÖLENER M., AKAR T.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.204, pp.583-593, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Metakaolin based geopolymer as an effective adsorbent for adsorption of zinc(II) and nickel(II) ions from aqueous solutions**
Kara I, Yilmazer D., AKAR S.
APPLIED CLAY SCIENCE, vol.139, pp.54-63, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The feasibility of *Thamnidium elegans* cells for color removal from real wastewater**
AKAR T., SAYIN F., TÜRKYILMAZ S., AKAR S.
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, vol.105, pp.316-325, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Chitosan-alunite composite: An effective dye remover with high sorption, regeneration and application potential**
AKAR S., San E., AKAR T.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.143, pp.318-326, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Surface-modified scarlet firethorn: an eco-friendly and effective dye remover with excellent regeneration potential**
AKAR S., Yilmazer D., AKAR T.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.12, pp.5546-5553, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Removal of Cadmium and Manganese by an Ecofriendly Biomass**
AKAR S., SAYIN F., Yilmazer D., AKAR T.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.44, no.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Treatment design and characteristics of a biosorptive decolourization process by a green type sorbent**
AKAR T., TÜRKYILMAZ S., Celik S., AKAR S.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.112, pp.4844-4853, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Biosorption potential of surface-modified waste sugar beet pulp for the removal of Reactive Yellow 2 (RY2) anionic dye**
Tunali Akar S., Celik S., Tunc D., Yetimoglu Balk Y., AKAR T.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.40, no.6, pp.1044-1054, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Effective biodecolorization potential of surface modified lignocellulosic industrial waste biomass**
AKAR S., Yilmazer D., Celik S., Balk Y. Y., AKAR T.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.259, pp.286-292, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Multivariate optimization of the decolorization process by surface modified biomaterial: Box-Behnken design and mechanism analysis**
Akar S., Sayin F., Türkyılmaz S., Akar T.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.21, pp.13055-13068, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Characterization and application of plant-based magnetic biomaterial for batch and fixed-bed mode sequestration of lead from synthetic and real effluents**
AKAR T., Balk Y. Y., Tuna O., AKAR S.
ECOLOGICAL ENGINEERING, vol.61, pp.251-257, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Utilization of *Thamnidium elegans* fungal culture in environmental cleanup: A reactive dye biosorption study**
AKAR T., Arslan S., AKAR S.
ECOLOGICAL ENGINEERING, vol.58, pp.363-370, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **On the utilization of a lignocellulosic waste as an excellent dye remover: Modification, characterization and mechanism analysis**
AKAR S., Yilmazer D., Celik S., Balk Y. Y., AKAR T.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.229, pp.257-266, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Nickel removal characteristics of an immobilized macro fungus: equilibrium, kinetic and mechanism analysis of the biosorption**

- AKAR T., Celik S., Ari A. G., AKAR S.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.88, no.4, pp.680-689, 2013 (SCI-Expanded)
- XL. **Improved biosorption potential of Thuja orientalis cone powder for the biosorptive removal of Basic Blue 9**
AKAR S., Balk Y. Y., Tuna O., AKAR T.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.94, no.1, pp.400-408, 2013 (SCI-Expanded)
- XLI. **Effective decolorization potential of Thamnidium elegans: Biosorption optimization, modelling, characterization and application studies**
AKAR T., Kulcu A., AKAR S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.221, pp.461-468, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **Enhanced adsorption of Acid Red 88 by an excellent adsorbent prepared from alunite**
AKAR S., Alp T., Yilmazer D.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.88, no.2, pp.293-304, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Chemical modification of a plant origin biomass using cationic surfactant ABDAC and the biosorptive decolorization of RR45 containing solutions**
AKAR T., Ozkara E., Celik S., TÜRKYILMAZ S., AKAR S.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, vol.101, pp.307-314, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Removal of Pb²⁺ ions from contaminated solutions by microbial composite: Combined action of a soilborne fungus Mucor plumbeus and alunite matrix**
AKAR T., Celik S., Ari A. G., AKAR S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.215, pp.626-634, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **Dithiocarbamated Symphoricarpus albus as a potential biosorbent for a reactive dye**
Kara I., AKAR S., AKAR T., Ozcan A.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.211, pp.442-452, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Ammonium pyrrolidine dithiocarbamate anchored Symphoricarpus albus biomass for lead(II) removal: Batch and column biosorption study**
AKAR S., Arslan D., Alp T.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.227, pp.107-117, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Biosorption potential of the waste biomaterial obtained from Cucumis melo for the removal of Pb²⁺ ions from aqueous media: Equilibrium, kinetic, thermodynamic and mechanism analysis**
AKAR S., Arslan S., Alp T., Arslan D., AKAR T.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.185, pp.82-90, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Decolorization of Reactive Blue 49 contaminated solutions by Capsicum annum seeds: Batch and continuous mode biosorption applications**
AKAR S., Gorgulu A., AKAR T., Celik S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.168, no.1, pp.125-133, 2011 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Phosphate removal potential of the adsorbent material prepared from thermal decomposition of alunite ore-KCl mixture in environmental cleanup**
AKAR S., Tosun I., Ozcan A., Gedikbey T.
DESALINATION, vol.260, pp.107-113, 2010 (SCI-Expanded)
- L. **Untreated clay with high adsorption capacity for effective removal of C.I. Acid Red 88 from aqueous solutions: Batch and dynamic flow mode studies**
AKAR S., Uysal R.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.162, no.2, pp.591-598, 2010 (SCI-Expanded)
- LI. **Biosorption performance of surface modified biomass obtained from Pyracantha coccinea for the decolorization of dye contaminated solutions**
AKAR T., Celik S., AKAR S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.160, no.2, pp.466-472, 2010 (SCI-Expanded)
- LII. **Determination of Copper in Water Samples after Solid-phase Extraction Using Dimethylglyoxime-modified Silica**
ANILAN B., Gedikbey T., AKAR S.

CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.38, no.4, pp.344-352, 2010 (SCI-Expanded)

- LIII. **Biosorption of a reactive textile dye from aqueous solutions utilizing an agro-waste**
AKAR S., ÖZCAN A. S., AKAR T., Oezcan A., Kaynak Z.
DESALINATION, vol.249, no.2, pp.757-761, 2009 (SCI-Expanded)
- LIV. **Assessment of the biosorption characteristics of a macro-fungus for the decolorization of Acid Red 44 (AR44) dye**
AKAR T., Tosun I., Kaynak Z., Kavas E., Incirkus G., AKAR S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.171, pp.865-871, 2009 (SCI-Expanded)
- LV. **Assessment of cationic dye biosorption characteristics of untreated and non-conventional biomass: *Pyracantha coccinea* berries**
AKAR T., ANILAN B., Gorgulu A., AKAR S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.168, pp.1302-1309, 2009 (SCI-Expanded)
- LVI. **Biosorption of lead(II) ions onto waste biomass of *Phaseolus vulgaris* L.: estimation of the equilibrium, kinetic and thermodynamic parameters**
Ozcan A. S., Tunali S., AKAR T., Ozcan A.
Desalination, vol.244, pp.188-198, 2009 (SCI-Expanded)
- LVII. **Removal of chromium (VI) ions from aqueous solutions by using Turkish montmorillonite clay: effect of activation and modification**
AKAR S., Yetimoglu Y., Gedikbey T.
DESALINATION, vol.244, pp.97-108, 2009 (SCI-Expanded)
- LVIII. **An attractive agro-industrial by-product in environmental cleanup: Dye biosorption potential of untreated olive pomace**
AKAR T., Tosun I., Kaynak Z., Ozkara E., Yeni O., Sahin E. N., AKAR S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.166, pp.1217-1225, 2009 (SCI-Expanded)
- LIX. **Removal of copper(II) ions from synthetic solution and real wastewater by the combined action of dried *Trametes versicolor* cells and montmorillonite**
AKAR S., AKAR T., Kaynak Z., ANILAN B., ÇABUK A., Tabak O., Demir T. A., Gedikbey T.
HYDROMETALLURGY, vol.97, pp.98-104, 2009 (SCI-Expanded)
- LX. **Investigation of the biosorption characteristics of lead(II) ions onto *Symphoricarpus albus*: Batch and dynamic flow studies**
AKAR S., Gorgulu A., ANILAN B., Kaynak Z., AKAR T.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.165, pp.126-133, 2009 (SCI-Expanded)
- LXI. **Biosorption of Reactive Blue 49 dye under batch and continuous mode using a mixed biosorbent of macro-fungus *Agaricus bisporus* and *Thuja orientalis* cones**
AKAR S., Gorgulu A., Kaynak Z., ANILAN B., AKAR T.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.148, no.1, pp.26-34, 2009 (SCI-Expanded)
- LXII. **Enhanced biosorption of nickel(II) ions by silica-gel-immobilized waste biomass: Biosorption characteristics in batch and dynamic flow mode**
AKAR T., Kaynak Z., Ulusoy Ş., Yuvaci D., Onari G., AKAR S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.163, pp.1134-1141, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Decolorization of a textile dye, reactive red 198 (RR198), by *Aspergillus parasiticus* fungal biosorbent**
Akar S., Akar T., Cabuk A.
Brazilian Journal of Chemical Engineering, vol.26, no.2, pp.399-405, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Batch and Dynamic Flow Biosorption Potential of *Agaricus bisporus*/*Thuja orientalis* Biomass Mixture for Decolorization of RR45 Dye**
AKAR T., ANILAN B., Kaynak Z., Gorgulu A., AKAR S.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.47, no.23, pp.9715-9723, 2008 (SCI-Expanded)
- LXV. **Biosorption of a textile dye (Acid Blue 40) by cone biomass of *Thuja orientalis*: Estimation of equilibrium, thermodynamic and kinetic parameters**
AKAR T., Ozcan A. S., Tunali S., Ozcan A.

- Bioresource Technology, vol.99, no.8, pp.3057-3065, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Adsorption characteristics of lead(II) ions onto the clay/poly(methoxyethyl)acrylamide (PMEA) composite from aqueous solutions**
ŞÖLENER M., Tunali S., Ozcan A. S., Ozcan A., Gedikbey T.
Desalination, vol.223, pp.308-322, 2008 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Biosorption of Pb(II) by industrial strain of *Saccharomyces cerevisiae* immobilized on the biomatrix of cone biomass of *Pinus nigra*: Equilibrium and mechanism analysis**
Cabuk A., AKAR T., Tunali S., Gedikli S.
Chemical Engineering Journal, vol.131, pp.293-300, 2007 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Utilization of the *Phaseolus vulgaris* L. Waste biomass for decolorization of the textile dye Acid Red 57: Determination of equilibrium, kinetic and thermodynamic parameters**
Tunali S., Ozcan A., Kaynak Z., Ozcan A. S., AKAR T.
Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, vol.42, no.5, pp.591-600, 2007 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Study on the characterization of lead (II) biosorption by fungus *Aspergillus parasiticus***
AKAR T., Tunali S., Cabuk A.
Applied Biochemistry and Biotechnology, vol.136, no.3, pp.389-405, 2007 (SCI-Expanded)
- LXX. **Adsorption potential of lead(II) ions from aqueous solutions onto *Capsicum annuum* seeds**
Ozcan A. S., Ozcan A., Tunali S., AKAR T., KIRAN İ., Gedikbey T.
Separation Science and Technology, vol.42, no.1, pp.137-151, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Biosorption potential of the macrofungus *Ganoderma carnosum* for removal of lead(II) ions from aqueous solutions**
AKAR T., Cabuk A., Tunali S., Yamac M.
Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, vol.41, no.11, pp.2587-2606, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Biosorption characteristics of *Aspergillus flavus* biomass for removal of Pb(II) and Cu(II) ions from an aqueous solution**
AKAR T., Tunali S.
Bioresource Technology, vol.97, no.15, pp.1780-1787, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Biosorption kinetics and isotherm studies of Acid Red 57 by dried *Cephalosporium aphidicola* cells from aqueous solutions**
KIRAN İ., AKAR T., Ozcan A. S., Ozcan A., Tunali S.
Biochemical Engineering Journal, vol.31, no.3, pp.197-203, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Biosorption characteristics of *Bacillus* sp. ATS-2 immobilized in silica gel for removal of Pb(II)**
Cabuk A., AKAR T., Tunali S., Tabak O.
Journal of Hazardous Materials, vol.136, no.2, pp.317-323, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Kinetics and equilibrium studies for the adsorption of Acid Red 57 from aqueous solutions onto calcined-alunite**
Tunali S., Ozcan A. S., Ozcan A., Gedikbey T.
Journal of Hazardous Materials, vol.135, pp.141-148, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Biosorption potential of *Neurospora crassa* cells for decolorization of Acid Red 57 (AR57) dye**
AKAR T., Demir T. A., KIRAN İ., Ozcan A., Ozcan A. S., Tunali S.
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, vol.81, no.7, pp.1100-1106, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Zn(II) biosorption properties of *Botrytis cinerea* biomass**
Tunali S., Akar T.
Journal of Hazardous Materials, vol.131, pp.137-145, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Removal of lead and copper ions from aqueous solutions by bacterial strain isolated from soil**
Tunali S., Cabuk A., Akar T.
Chemical Engineering Journal, vol.115, no.3, pp.203-211, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Equilibrium and kinetics of biosorption of lead(II) from aqueous solutions by *Cephalosporium aphidicola***

- Tunali S., Akar T., Ozcan A., KIRAN İ., Ozcan A.
Separation and Purification Technology, vol.47, no.3, pp.105-112, 2006 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Biosorption of Pb(II) and Cu(II) from aqueous solutions by pretreated biomass of Neurospora crassa**
KIRAN İ., Akar T., Tunali S.
Process Biochemistry, vol.40, no.11, pp.3550-3558, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXI. **Botrytis cinerea as a new fungal biosorbent for removal of Pb(II) from aqueous solutions**
Akar T., Tunali S., KIRAN İ.
Biochemical Engineering Journal, vol.25, no.3, pp.227-235, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXII. **Determination of the equilibrium, kinetic and thermodynamic parameters of adsorption of copper(II) ions onto seeds of Capsicum annum**
Ozcan A., Ozcan A., Tunali S., Akar T., KIRAN İ.
Journal of Hazardous Materials, vol.124, pp.200-208, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXIII. **Biosorption performance of Botrytis cinerea fungal by-products for removal of Cd(II) and Cu(II) ions from aqueous solutions**
Akar T., Tunali S.
Minerals Engineering, vol.18, no.11, pp.1099-1109, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXXIV. **Chromium(VI) biosorption characteristics of Neurospora crassa fungal biomass**
Tunali S., KIRAN İ., Akar T.
Minerals Engineering, vol.18, no.7, pp.681-689, 2005 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

- I. **Kantitatif Analiz Laboratuvar Kitabı**
Gedikbey T., Akar S., Birlik Özkütük E., Güray T., Sayın F.
ESOGÜ Basımevi, Eskişehir, 2023
- II. **Kalitatif Analiz Laboratuvar Kitabı**
Gedikbey T., Akar S., Birlik Özkütük E., Güray T., Sayın F.
ESOGÜ Basımevi, Eskişehir, 2023
- III. **EDTA Titrations**
Akar S.
in: Quantitative Chemical Analysis, Ali Rehber Türker, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.236-257, 2015
- IV. **Analitik Süreç**
Akar S.
in: Quantitative Chemical Analysis, Ali Rehber Türker, Editor, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, pp.1-12, 2015
- V. **Kantitatif Analiz Laboratuvar Kitabı**
Gedikbey T., Akar S., Birlik Özkütük E., Güray T.
OGÜ yayınları, Eskişehir, 2004
- VI. **Kalitatif Analiz Laboratuvar Kitabı**
Gedikbey T., Akar S., Birlik Özkütük E., Güray T.
OGÜ yayınları, Eskişehir, 2004

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Removal of Manganese in Continuous Bed System Using Immobilized Macro Fungus**
SAYIN F., AKAR S., AKAR T.
2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment (IWA-PPFW 2017), İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017, pp.206
- II. **BORAGO OFFICINALIS: AN EFFECTIVE AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY BIOSORBENT FOR**

CADMIUM (II) AND MANGANESE (II) IONS

AKAR S., SAYIN F., YILMAZER D., AKAR T.

IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: The Past, Present, and Future of the World's Water Resource, İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017

- III. **Activated Carbon Prepared by Chemical Activation as Potential Sorbents For Acid And Basic Dyes**
SAYIN F., AKAR S., AKAR T.
2nd IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment (IWA-PPFW 2017), İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017, pp.204
- IV. **INVESTIGATION OF DYE DECOLORIZATION POTENTIAL OF MAGNETIC SORBENT PREPARED FROM MONTMORILLONITE: BATCH STUDIES**
AKAR S., SAYIN F., ÖZDEMİR İ., AKAR T.
IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: The Past, Present, and Future of the World's Water Resource, İzmir, Turkey, 22 - 24 March 2017
- V. **Metakaolin based geopolymer as an effective adsorbent for adsorption of zinc(II) and nickel(II) ions from aqueous solutions**
KARA İ., YILMAZER D., AKAR S.
41st International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, United States Of America, 23 - 27 January 2017
- VI. **Continuous Biosorption of Reactive Yellow 2 from Contaminated Real Wastewater by *Thamnidium elegans* Cells**
SAYIN F., AKAR S., AKAR T.
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), 29 September - 02 October 2016
- VII. **Methyl Violet Biosorption by Fungi Mineral Composite Batch Mode Optimization**
GAMZE K., AKAR S., AKAR T.
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), 29 September - 02 October 2016
- VIII. **Decolorization Potential of Immobilized *Mucor plumbeus* in Dynamic Flow Treatment**
GAMZE K., AKAR S., AKAR T.
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), 29 September - 02 October 2016
- IX. **ENHANCED BIOSORPTION OF COBALT II ONTO PLANT-BASED IMMOBILIZED BIOMASS BATCH STUDIES**
SAYIN F., AKAR S., AKAR T., DİLEK Y.
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (1st IBCESS), 31 August - 03 September 2016
- X. **MODELLING AND MULTIVARIATE OPTIMIZATION OF SYNTHETIC DYE BIOSORPTION BY SURFACE MODIFIED PLANT BASED BIOSORBENT**
AKAR S., SAYIN F., TÜRKYILMAZ S., AKAR T.
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES (1st IBCESS), 31 August - 03 September 2016
- XI. **Characterization of Immobilized Macro Fungus and Its Heavy Metal Removal Potential**
SAYIN F., AKAR S., YILMAZER D., AKAR T.
EUCMOS 2016 - 33rd European Congress on Molecular Spectroscopy, 30 July - 04 August 2016
- XII. **Citric acid modified *Thuja orientalis* Batch studies for the biosorption of Basic Blue 9 from aqueous solutions**
AKAR S., YASEMİN Y. B., TUNA O., AKAR T.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XIII. **Environmentally friendly composite for the biosorption of AR1 dye**
AKAR S., SAN E., AKAR T.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XIV. **Investigation of dye removal potential of manganese oxide coated alunite (MOC) alunite**
AKAR S., ASLAN S., AKAR T.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016

- XV. **Optimization by Box Behnken Experimental Design for the Biosorption of Reactive Violet 1 on Pisum savitum**
AKAR T., TÜRKYILMAZ S., SEMA C., AKAR S.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XVI. **Geopolymers as Adsorbent for Heavy Metals Removal From Wastewaters**
KARA İ., dilek y., AKAR S.
The American Ceramic Society 40th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites, 24 - 26 January 2016
- XVII. **Nickel Biosorption Conditions of a Macro Fungus *Lactarius salmonicolor***
AKAR T., SEMA C., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR S.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XVIII. **Evaluation of the possible interactions between synthetic dye and surface modified biosorbent**
AKAR T., ESRA O., SEMA C., TÜRKYILMAZ S., AKAR S.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XIX. **Sürekli sistem kullanılarak modifiye formdaki ateş dikeninin katyonik boyarmadde giderim performansının belirlenmesi ve karakterizasyonu**
AKAR S., SAYIN F.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XX. **Capsicum annum'dan Elde Edilen Biyosorbentin Sulu Ortamdan Renk Giderim Potansiyeli**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR T., çelik s.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XXI. **Fungal biyokütlelerin Reaktif Turuncu 13 boyarmaddesi gideriminde kullanımı**
AKAR T., karagöz r., AKAR S.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XXII. **Fasulye Kabuğundan Hazırlanan Biyosorbanın Ağır Metal Biyosorpsiyon Performansının Tekli ve İkili Karışımlarda İncelenmesi Poster**
AKAR S., SAYIN F., YILMAZER D.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.936
- XXIII. **HCl ile Modifiye Edilmiş Olan Şeker Pancarı Posası Kullanılarak AM40 Boyarmaddesinin Biyosorpsiyonu için Kesikli Sistem Parametrelerinin Optimizasyonu**
AKAR S., balk y., çelik s., yılmaz d., AKAR T.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXIV. **Mucor plumbeus-Mineral Kompoziti İle Sulu Ortamdaki Pb²⁺ İyonlarının Giderimi**
AKAR T., çelik s., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR S.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXV. **Fasulye Kabuğundan Hazırlanan Biyosorbanın Ağır Metal Biyosorpsiyon Performansının Tekli ve İkili Karışımlarda İncelenmesi**
AKAR S., SAYIN F., yılmaz d.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXVI. **Sulu Çözeltilerden Kadmiyum(II) ve Mangan(II) İyonlarının Sürekli ve Kesikli Sistemde Giderimi İçin Etkili Bir Doğal Biyosorban: *Borago officinalis***
Akar S., Sayın F., Yılmaz D.
22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XXVII. **The biosorption of Pb²⁺ ions by a magnetic sorbent prepared from a natural biomass**
AKAR S., tuna o., balk y., AKAR T.
44th World Chemistry Congress, IUPAC, 11 - 16 August 2013
- XXVIII. **Batch adsorption conditions for removal of from aqueous solutions onto magnetically modified alunite and adsorbent characterization**
AKAR S., balk y.
44th World Chemistry Congress, IUPAC, 11 - 16 August 2013
- XXIX. **Removal of chromium from aqueous solution by *Thamnidium elegans***

SAYIN F., AKAR S.

44th World Chemistry Congress, IUPAC, 11 - 16 August 2013

- XXX. **RM49 boyarmaddesinin adsorpsiyon ile gideriminde alünit-KCl termal bozunma ürününün kolon performansının incelenmesi**
TOSUN SATIR İ., GEDİKBAY T., SAYIN F., AKAR S.
Kromatografi Kongresi, Turkey, 19 - 22 June 2013
- XXXI. **Doğal bir biyosorbent olan Thuja orientalis ile kesikli sistemde Rodamin-B biyosorpsiyonu**
AKAR S., balk y., AKAR T.
Kromatografi Kongresi, Uludağ Üniversitesi, Bursa, 2013., Turkey, 19 - 22 June 2013
- XXXII. **Montmorillonit ile katyonik boyarmadde giderim koşullarının incelenmesi**
AKAR S., tuna o., balk y.
Kromatografi Kongresi, Turkey, 19 - 22 June 2013
- XXXIII. **İmmobilize Lactarius salmonicolor' un sürekli sistem Ni₂ biyosorpsiyon performansı**
AKAR T., çelik s., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR S.
Kromatografi Kongresi, Turkey, 19 May - 22 June 2013
- XXXIV. **Çeşitli özellikteki boyarmaddeler için montmorillonit türü kil mineralinin adsorpsiyon potansiyelinin değerlendirilmesi**
AKAR S., balk y., zeybek p., surcan s.
Kromatografi Kongresi, Turkey, 19 - 22 June 2013
- XXXV. **Alünit-kitosan boncukları ile sulu ortamdan RK2 boyarmaddesinin giderimi**
AKAR S., şan e., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 22 - 23 May 2013
- XXXVI. **Lactarius salmonicolor fungal biyokütlesi ile Pb₂ biyosorpsiyonu için uygun koşulların belirlenmesi**
AKAR T., çelik s., AKAR S.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 22 - 23 May 2013
- XXXVII. **Lactarius salmonicolor biyosorbentinin renk giderim performansının araştırılması**
AKAR T., karagöz r., AKAR S.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 22 - 23 May 2013
- XXXVIII. **Katyonik yüzey aktif madde ile modifiye edilen şeker pancarı küspesi kullanılarak sulu çözeltilerden Asit Kırmızısı 1 boyarmaddesinin biyosorpsiyon özelliklerinin incelenmesi**
AKAR S., yılmaz d., çelik s., balk y., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 22 - 23 May 2013
- XXXIX. **Çeşitli biyomateryallerin atıksu ortamındaki Pb₂, Cu₂ ve Mn₂ giderim performanslarının incelenmesi**
AKAR S., SAYIN F., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 22 - 23 May 2013
- XL. **Sulardaki ağır metal ve boyarmadde gideriminde adsorpsiyon ve biyosorpsiyon yöntemlerinin önemi**
AKAR S., tuna o., balk y., AKAR T.
4. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Turkey, 18 - 20 May 2013
- XLI. **Alünit-Kitosan sorbent sistemi ile sulu ortamdan boyarmadde kirliliğinin giderimi**
AKAR S., şan e., balk y., AKAR T.
4. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Turkey, 18 - 20 May 2013
- XLII. **Sentetik suların renk giderimi için kalsine montmorillonitten hazırlanan doğal bir adsorban**
AKAR S., balk y., zeybek p., surcan s.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 1 - 06 October 2012
- XLIII. **Doğal alünit'xden manyetik adsorbana**
AKAR S., balk y., tuna o.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 1 - 06 October 2012
- XLIV. **Şeker üretim prosesi kalıntısının modifiye formda biyosorbent olarak değerlendirilmesi**
AKAR S., çelik s., yılmaz d., balk y., AKAR T.
1st International Anatolian Sugar Beet Symposium, 20 - 22 September 2012
- XLV. **Doğal bir biyosorbent olan Thuja orientalis'xden manyetik karakterli sorbent eldesi**

- AKAR S., tuna o., balk y.
3. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XLVI. **Dimetilglioksim ile modifiye edilmiş Pyracantha coccinea biyokütlesi ile sulu çözeltilerden metil mavisi boyasının giderimi**
AKAR S., yılmaz d.
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XLVII. **SDS ile modifiye edilmiş Pyracantha coccinea biyokütlesi kullanılarak metil viyole boyarmaddesinin sulu ortamlardan giderimi ve biyosorpsiyon özelliklerinin belirlenmesi**
SAYIN F., AKAR S., AKAR T.
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XLVIII. **RK45 boyarmaddesini içeren sulu çözeltilerin sürekli sistemde renksizleştirilmesi**
AKAR S., küçü t., tap m. t., AKAR T.
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XLIX. **Doğal bir biyosorbent ile sulu çözeltilerden Reaktif Kırmızısı 45 boyarmaddesinin biyosorpsiyon koşullarının araştırılması**
AKAR S., küçü t., tap m. t., ALP T., yılmaz d., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 14 - 15 May 2012
- L. **Sulu ortamdan Metil Viyole boyarmaddesinin giderimi için Thuja orientalis tohumlarının biyosorpsiyon özelliklerinin incelenmesi**
AKAR S., ALP T., balk y., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 14 - 15 May 2012
- LI. **Sulu çözeltilerden AK88 boyarmaddesinin gideriminde kalsine edilmiş alünit mineralinin kullanılabilirliğinin incelenmesi, Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri**
AKAR S., ALP T., yılmaz d.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 14 - 15 May 2012
- LII. **Thamnidium elegans, Phlebia gigantea ve Pyracantha coccinea biyokütlelerinin, çeşitli ağır metalleri sulu çözeltilerden uzaklaştırma özelliklerinin incelenmesi**
SAYIN F., yılmaz d., AKAR S., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 14 - 15 May 2012
- LIII. **Cucumis melo'dan elde edilen biyosorbent üzerine Pb2 biyosorpsiyonunun kinetik ve izoterm çalışmaları**
AKAR T., arslan s., ALP T., arslan d., AKAR S.
XXII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 27 - 30 October 2010
- LIV. **Effect of acid treatment on the structure and calcination behaviour of sepiolites**
KARA İ., ÖZCAN A., AKAR S.
International Science and Technology Conference, 27 - 29 October 2010
- LV. **Cucumis melo'xxdan elde edilen biyokütle ile Pb2 giderimi için biyosorpsiyon koşullarının optimizasyonu**
AKAR T., arslan s., ALP T., arslan d., AKAR S.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- LVI. **AK88 Boyar maddesinin montmorillonit türü kil minerali üzerine adsorpsiyonu ile sulu çözeltilerden uzaklaştırılması**
uysal r., AKAR S.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 29 June - 02 July 2010
- LVII. **High temperature structural stabilisation of Turkish sepiolites**
KARA İ., ÖZCAN A., AKAR S.
12th International Ceramics Congress CIMTEC, 6 - 10 June 2010
- LVIII. **Phosphate adsorption onto thermal decomposition product of alunite and KCl mixture and ion chromatographic determination of phosphate**
TOSUN SATIR İ., AKAR S., GEDİKBEY T.
5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 23 - 26 September 2009

- LIX. **Biosorption of reactive red 45 (RR45) dye by an immobilized macro fungus**
AKAR T., ANILAN B., PAT Z., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR S.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LX. **Biosorption characteristics of silica gel immobilized waste biomass for nickel(II) ions in dynamic flow mode**
AKAR T., PAT Z., KAYA Ş., yuvacı d., özsarı g., AKAR S.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LXI. **Biosorption potential of a natural biomass *Symphoricarpus albus*: Removal of lead(II) ions from aqueous solutions**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., ANILAN B., PAT Z., AKAR T.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LXII. **Preconcentration of Copper(II) with Dimethylglyoxime-Modified Silica-Gel and Determination by FAAS**
ANILAN B., GEDİKBEY T., AKAR S.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LXIII. **Adsorption of Acid Red 44 (AR44) textile dye from aqueous solutions onto *Agaricus bisporus***
AKAR S., TOSUN SATIR İ., kavas e., incirkuş g., PAT Z., AKAR T.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LXIV. **Lead(II) biosorption characteristics of onto waste biomass of *Phaseolus vulgaris* L.**
ÖZCAN A. S., AKAR S., AKAR T., ÖZCAN A.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LXV. **Biosorption and desorption properties of cadmium(II) onto *Botrytis cinerea* fungal biomass**
AKAR T., AKAR S.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LXVI. **Biosorption potential of olive pomace for the removal of Reactive Red 198 (RR198) textile dye from aqueous solutions: Isotherm and kinetic studies**
AKAR S., TOSUN SATIR İ., özkara e., yeni o., şahin e. n., AKAR T.
XXII Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXVII. **A natural biosorbent for the removal of Methylene Blue (BB9) Dye: *Pyracantha coccinea***
AKAR T., ANILAN B., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR S.
XXII Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXVIII. **Biosorption characteristics of lead (II) using a natural biomaterial *Symphoricarpus albus* (Snowberry)**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., ANILAN B., PAT Z., AKAR T.
XXII Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXIX. **Batch biosorption characteristics of silica-gel immobilized waste biomass for nickel (II) ions**
AKAR T., PAT Z., KAYA Ş., yuvacı d., özsarı g., AKAR S.
XXII Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXX. **Decolorization of a textile dye Reactive Red 198 (RR198) by *Aspergillus parasiticus* fungal biosorbent**
AKAR S., AKAR T., ÇABUK A.
XXII Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXXI. **Biosorption performance of *Botrytis cinerea* fungal by-products for removal of Cd(II) ions from aqueous solutions**
AKAR T., AKAR S.
XXII Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXXII. **Biosorption of reactive blue 49 dye under continuous mode using a macro-fungus *agaricus bisporus* immobilized on a natural support**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., PAT Z., ANILAN B., AKAR T.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Cyprus (Kkct), 6 - 10 October 2008
- LXXIII. ***Thuja orientalis* kozalakları üzerine immobilize edilen *Agaricus bisporus* biyosorbenti ile Reaktif**

- Kırmızı 45 (RR45) tekstil boyasının biyosorpsiyonu**
AKAR T., ANILAN B., PAT Z., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR S.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 3 - 07 May 2008
- LXXIV. **Thuja orientalis üzerine immobilize edilmiş makro fungus Agaricus bisporus kullanımı ile Reaktif Mavisi (BR49) tekstil boyasının biyosorpsiyon özelliklerinin incelenmesi**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., PAT Z., ANILAN B., AKAR T.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 3 - 07 May 2008
- LXXV. **FTIR SEM EDX Teknikleri Kullanılarak Aspergillus parasiticus Biyokütlesi ile Kurşun II İyonlarının Biyosorpsiyon Mekanizmasının Araştırılması**
AKAR T., ÇABUK A., AKAR S.
4. ULUSAL AFİNİTE TEKNİKLERİ KONGRESİ, Muğla, Turkey, 4 - 07 May 2008
- LXXVI. **Botrytis cinerea (B. cinerea) fungal biyosorbentinin bakır(II) iyonları için biyosorpsiyon performansına fiziksel ve kimyasal ön işlemlerin etkisi**
AKAR T., AKAR S.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 3 - 07 May 2008
- LXXVII. **Asit Kırmızısı 44 (AK44) tekstil boyasının Agaricus bisporus biyokütlesi üzerine biyosorpsiyon koşullarının araştırılması**
şahin e. n., AKAR S.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 3 - 07 May 2008
- LXXVIII. **Remazol Kırmızısı 198 (RR198) tekstil boyar maddesinin olive pomace biyokütlesi üzerine biyosorpsiyon koşullarının araştırılması**
AKAR S., TOSUN SATIR İ., özkara e., yeni o., şahin e. n., AKAR T.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 3 - 07 May 2008
- LXXIX. **FTIR, SEM, EDX teknikleri kullanılarak Aspergillus parasiticus biyokütlesi ile kurşun (II) iyonlarının biyosorpsiyon mekanizmasının araştırılması**
AKAR T., ÇABUK A., AKAR S.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 3 - 07 May 2008
- LXXX. **Thuja orientalis kozalakları üzerine immobilize edilen agaricus bisporus biyosorbenti ile reaktif kırmızı (RR45) tekstil boyasının biyosorpsiyonu**
AKAR T., ANILAN B., PAT Z., GÖRGÜLÜ ARI A., AKAR S.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Muğla, Turkey, 4 - 07 May 2008
- LXXXI. **Alünit minerali ile kurşunun zenginleştirme koşullarının incelenmesi ve atomik absorpsiyon spektroskopisi ile tayini**
şahin e. n., AKAR S.
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Turkey, 4 - 07 July 2007
- LXXXII. **Alünitin Pb2 adsorpsiyunda kullanımının alevli atomik absorpsiyon spektroskopisi ile incelenmesi**
şahin e. n., AKAR S.
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Turkey, 4 - 07 July 2007
- LXXXIII. **T versicolor Tutturulmuş Kil ile Cu2 İyonlarının Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırılmasında Atomik Absorpsiyon Spektroskopisinin Kullanımı**
PAT Z., AKAR S., AKAR T., ÇABUK A., TABAK Ö., DEMİR T., GEDİKBEY T.
X. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 4 - 07 July 2007, pp.130
- LXXXIV. **Asit Kırmızısı (AK57) boyasının Neurospora crassa fungal biyosorbenti ile biyosorpsiyonunun incelenmesi**
AKAR T., demir t. a., ÖZCAN A. S., ÖZCAN A., AKAR S.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- LXXXV. **Alünit ile AK57 tekstil boyasının adsorpsiyonu**
AKAR S., ÖZCAN A. S., ÖZCAN A., GEDİKBEY T.
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 4 - 08 September 2006
- LXXXVI. **Aspergillus parasiticus biyokütlesi ile sulu çözeltilerden Pb2 iyonunun biyosorpsiyonu**
AKAR T., AKAR S., ÇABUK A.

III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 07 July 2006

LXXXVII. **Alünit minerali ile sulu çözeltilerden Pb2 iyonunun adsorpsiyonu için optimum koşulların belirlenmesi**

şahin e. n., AKAR S.

III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 07 July 2006

LXXXVIII. **T versicolor Tutturulmuş Kil ile Cu2 İyonlarının Adsorpsiyon Şartlarının Araştırılması**

PAT Z., AKAR S., AKAR T., ÇABUK A., DEMİR T., GEDİKBAY T.

3. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 July 2006, pp.50

LXXXIX. **Asit Kırmızısı (AR57) tekstil boyasının Phaseolus vulgaris L. atık biyokütlesi üzerine biyosorpsiyonunun incelenmesi**

PAT Z., AKAR S., ÖZCAN A., ÖZCAN A. S., AKAR T.

III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 5 - 07 July 2006

XC. **Aspergillus parasiticus Biyokütlesi ile Sulu Çözeltilerden Pb2 İyonunun Biyosorpsiyonu**

AKAR T., AKAR S., ÇABUK A.

3. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 July 2006, pp.199

XCII. **Silika Jelde İmmobilize Bacillus sp ATS 2 Biyokütlesi ile Sıkıştırılmış Yatak Biyoreaktörde Pb2 Giderimi**

ÇABUK A., AKAR T., AKAR S., TABAK Ö.

18. ULUSAL BİYOLOJİ KONGRESİ, Aydın, Turkey, 26 - 30 June 2006, pp.231

XCIII. **Pinus nigra kozalaklarında immobilize Saccharomyces cerevisiae biyokütlesi ile Pb2 giderimi**

ÇABUK A., AKAR S., AKAR T., gedikli s., şaşmaz s.

18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 26 - 30 June 2006

XCIV. **Ganoderma carnosum Pat. fungal biyokütlesi ile Pb2 giderimi**

ÇABUK A., AKAR S., AKAR T., YAMAÇ M.

18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 26 - 30 June 2006

XCV. **Aktivasyon yöntemlerinin Mihaliççik kilinin katyon değişim kapasitesi üzerine etkisinin incelenmesi**

GEDİKBAY T., AKAR S., balk y.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 30 September - 04 October 2005

XCVI. **Neurospora crassa fungal biyosorbenti ile Asit Kırmızısı (AK57) boyasının biyosorpsiyon kinetiğinin incelenmesi**

AKAR T., demir t. a., KIRAN İ., ÖZCAN A. S., ÖZCAN A., AKAR S.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 30 September - 04 October 2005

XCVII. **Asit Kırmızısı boyasının alünit üzerine adsorpsiyonunun izoterm çalışmaları**

GEDİKBAY T., ÖZCAN A., ÖZCAN A. S., AKAR S.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 30 September - 04 October 2005

XCVIII. **Bacillus sp Biyokütlesi ile Pb2 ve Cu2 İyonlarının Biyosorpsiyon Mekanizmasının Araştırılması**

AKAR T., ÇABUK A., AKAR S.

XIX. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, KUŞADASI, Turkey, 30 September - 04 October 2005, pp.443

XCVIII. **Botrytis cinerea ve Neurospora crassa fungal biyokütleleri ile sulu çözeltilerden Pb(II) iyonunun uzaklaştırılması**

AKAR T., KIRAN İ., AKAR S.

14. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, 31 August - 02 September 2005

XCVI. **Trametes versicolor ATCC (200801)'den elde edilen ekzopolisakarit ile Pb(II) uzaklaştırılması**

ÇABUK A., tabak ö., alper n., AKAR T., AKAR S.

14. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Turkey, 31 August - 02 September 2005

C. **Saccharomyces cerevisiae Hücrelerinin Katı ve Sıvı Besiyerinde Cu2 Dirençliliği ve Biyosorpsiyon ile İlişkilendirilmesi**

ÇABUK A., KOTLUK Z., ŞAŞMAZ S., AKAR S., AKAR T.

14. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.528

CI. **Serbest ve İmmobilize Saccharomyces cerevisiae Hücreleri ile Ağır Metal İyonlarının Uzaklaştırılması**

AKAR T., ÇABUK A., KOTLUK Z., AKAR S.

1. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 24 June 2005
- CII. **Serbest ve immobilize Saccharomyces cerevisiae hücreleri ile ağır metal iyonlarının uzaklaştırılması**
AKAR T., ÇABUK A., KOTLUK Z., AKAR S.
I. Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 22 - 24 June 2005
- CIII. **Neurospora crassa biyosorbenti ile sulu çözeltilerden Cu(II) uzaklaştırılması**
AKAR T., KIRAN İ., AKAR S.
I. Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 22 - 24 June 2005
- CIV. **Determination of Optimum Conditions for Removal of Zn(II) From Aqueous Solutions by Using Botrytis cinerea Biomass**
AKAR S., AKAR T.
4th Aegean Analytical Chemistry Days, 29 September - 03 October 2004
- CV. **In vitro studies on zinc tolerance of some mushroom strains**
GÖNEN F., YAMAÇ M., ÇABUK A., AKAR T., AKAR S.
4th International Congress "Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology, 13 - 18 September 2004
- CVI. **Bakteriyal biyokütle ile Cu²⁺ biyosorpsiyonu için optimum koşulların belirlenmesi**
ÇABUK A., AKAR S., AKAR T.
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- CVII. **Sulu çözeltilerden Cu ve Pb iyonlarının uzaklaştırılmasında Mihaliççık yöresi kilinin kullanılması ve kilin adsorpsiyon özelliklerinin belirlenmesi**
GEDİKBEY T., AKAR S.
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- CVIII. **Bacillus sp. kullanılarak sulu çözeltilerden Pb²⁺ uzaklaştırılması**
ÇABUK A., AKAR T., AKAR S.
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- CIX. **Aspergillus flavus fungal biyokütlesi ile sulu çözeltilerden Pb(II) uzaklaştırılması**
AKAR T., AKAR S.
V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004
- CX. **Şaphane bölgesi alünitlerinin analizi**
AKAR S., GEDİKBEY T.
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 31 August - 04 September 1999

Supported Projects

AKAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğal Adsorbanlar ile Sulardaki Ağır Metallerin Giderimi için Deney Tasarımı, 2015 - 2015

AKAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Borago officinalisden Hazırlanan Biyosorban ile Kadmiyum(II) ve Mangan(II) Biyosorpsiyonu, 2014 - 2015

AKAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Alünit ile Sulu Çözeltilerden Bazı Ağır Metal İyonlarının Giderimi, 2013 - 2015

AKAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli Boyarmaddelerin Montmorillonit Üzerine Adsorpsiyon Verimine Kalsinasyon Sıcaklığının Etkisinin İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi, 2013 - 2013

Activities in Scientific Journals

Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Committee Member, 2023 - Continues

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS MANAGEMENT - HANDLING - DISPOSAL - RISK - ASSESSMENT, Committee Member, 2006 - 2020

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türkiye Kimya Derneđi, Member, 1997 - Continues, Turkey

Metrics

Publication: 238

Citation (WoS): 4501

Citation (Scopus): 5157

H-Index (WoS): 37

H-Index (Scopus): 39

Awards

Akar S., Teşvik Ödülü, Tübitak, July 2013

Akar S., Fen bilimleri alanında uluslar arası makale atıf birinciliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June 2013

Akar S., Fen Bilimleri alanında uluslararası makale atıf birinciliği, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June 2011

Non Academic Experience

METKO HÜTTENES ALBERTUS KİMYA