

Prof. TAMER AKAR

Personal Information

Email: takar@ogu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0624-5415

ScopusID: 8684788500

Yoksis Researcher ID: 170695

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2001 - 2005

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1994 - 1998

Dissertations

Doctorate, Furanosteroid yapılı bazı bileşiklerin antifungal etkinliğinin ve *Neurospora crassa* fungal kültürünün biyotransformasyon ve biyosorpsiyon özelliklerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2005

Postgraduate, Çimento toz emisyonlarına maruz kalan insanların plazmalarında Ni, Cd, Cr ve Co elementlerinin ve eritrosit membran transport enzim düzeylerinin belirlenmesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2001

Research Areas

Life Sciences, Biochemistry, Biotechnology, Chemistry

Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Continues

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2012

Research Assistant PhD, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005 - 2006

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1999 - 2005

Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2017

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2012 - 2016

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2011

Manager of Research and Application Center, Eskisehir Osmangazi University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2011

Courses

Biyokimya-II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2009 - 2010

Biochemistry-I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010, 2007 - 2008

Advising Theses

Akar T., Capsicum annuum L. atik tohumlarından elde edilen biyokömürün Pb(II) biyosorpsiyon potansiyelinin araştırılması, Postgraduate, M.M.H.(Student), 2021

Akar T., Jeopolimer destekli Neurospora sitophila hücrelerinin Pb²⁺ giderim potansiyeli, Postgraduate, B.NUR(Student), 2019

Akar T., Sepiyolit destekli mucor plumbeus ile metil viyole biyosorpsiyonu, Postgraduate, G.KURŞUNLU(Student), 2018

Akar T., Bitkisel biyökütle üzerine pasif immobilize Phlebia gigantea'nın Pb²⁺ biyosorpsiyonu karakteristikleri, Postgraduate, P.AYDIN(Student), 2018

Akar T., Anyonik hidrojel ile immobilize edilmiş thamnidium elegans biyökütlesinin kadmiyum ve nikel biyosorpsiyonu için kullanımı, Doctorate, S.ÇELİK(Student), 2018

Akar T., Manyetik mucor plumbeus biyökütlesinin sulu ortamdan renk giderim potansiyeli, Postgraduate, G.ÖZÇELİK(Student), 2016

Akar T., Manyetik Lactarius salmonicolor biyökütlesi ile Reaktif Sarı 2 biyosorpsiyonunun istatistiksel tasarımları, Postgraduate, R.KARAGÖZ(Student), 2015

Akar T., İmmobilize ve manyetik özellikli neurospora sitophila ile reaktif boyarmadde biyosorpsiyonu, Doctorate, M.DİVRİKLİOĞLU(Student), 2015

Akar T., Metil viyole içeren sulu çözeltilerden renk giderimi için Thamnidium elegans'ın biyosorpsiyon karakteristiklerinin incelenmesi, Postgraduate, A.KÜLCÜ(Student), 2012

Akar T., Serbest ve immobilize Neurospora sitophila fungal biyökütlesi ile kadmiyum iyonları ve reaktif sarısı 2 boyarmadesinin biyosorpsiyon koşullarının araştırılması, Doctorate, Z.KAYNAK(Student), 2011

Akar T., Sulu ortamdan reaktif kırmızısı 198 boyarmadesinin giderimi için Thamnidium elegans fungal biyökütlesinin biyosorpsiyon özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, S.ARSLAN(Student), 2011

Akar T., Bitkisel doku üzerine Neurospora sitophila hücrelerinin immobilize edilmesiyle hazırlanan biyökütle sisteminin reaktif boyarmadde biyosorpsiyonu karakteristikleri, Postgraduate, S.ÇELİK(Student), 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. 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)

II. 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)

III. 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)
- IV. **< i>Mucor</i> 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 geopolymers: 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 geopolymers: 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. **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)
- XVI. **Microbial cells immobilized on natural biomatrix as a new potential ecofriendly biosorbent for the biotreatment of reactive dye contamination**

- Celik S., Duman N., Sayin F., Tunali Akar S., Akar T.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.39, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Anionically reinforced hydrogel network entrapped fungal cells for retention of cadmium in the contaminated aquatic media**
Celik S., AKAR S., SÖLENER M., AKAR T.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.204, pp.583-593, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)
- XXXI. **Multivariate optimization of the decolorization process by surface modified biomaterial: Box-Behnken design and mechanism analysis**
Akar S., Sayin F., Turkyilmaz S., Akar T.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.21, pp.13055-13068, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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)
- XXXIII. **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)
- XXXIV. **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)
- XXXV. **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)
- XXXVI. **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)
- XXXVII. **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)
- XXXVIII. **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)
- XXXIX. **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)
- XL. **Dithiocarbamated *Symporicarpus 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)
- XLI. **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)
- XLII. **Efficient biosorption of a reactive dye from contaminated media by *Neurospora sitophila* cells - Zea mays silk tissue biomass system**
AKAR T., Celik S.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.86, no.10, pp.1332-1341, 2011 (SCI-Expanded)

- XLIII. **Decolorization of Reactive Blue 49 contaminated solutions by Capsicum annuum 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)
- XLIV. **Biosorption applications of modified fungal biomass for decolorization of Reactive Red 2 contaminated solutions: Batch and dynamic flow mode studies**
AKAR T., Divriklioglu M.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.101, no.19, pp.7271-7277, 2010 (SCI-Expanded)
- XLV. **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)
- XLVI. **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)
- XLVII. **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)
- XLVIII. **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)
- XLIX. **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)
- L. **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)
- LI. **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)
- LII. **Investigation of the biosorption characteristics of lead(II) ions onto Symphoricarpuus 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)
- LIII. **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)
- LIV. **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)
- LV. **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)

- LVI. **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)
- LVII. **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)
- LVIII. **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)
- LIX. **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)
- LX. **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)
- LXI. **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)
- LXII. **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)
- LXIII. **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)
- LXIV. **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)
- LXV. **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)
- LXVI. **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)
- LXVII. **Cadmium exposure from the cement dust emissions: A field study in a rural residence**
Isikli B., Demir T. A., AKAR T., Berber A., Urer S. M., Kalyoncu C., Canbek M.
CHEMOSPHERE, vol.63, no.9, pp.1546-1552, 2006 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Zn(II) biosorption properties of Botrytis cinerea biomass**
Tunali S., Akar T.
Journal of Hazardous Materials, vol.131, pp.137-145, 2006 (SCI-Expanded)
- LXIX. **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)

- LXX. **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)
- LXXI. **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)
- LXXII. **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)
- LXXIII. **Determination of the equilibrium, kinetic and thermodynamic parameters of adsorption of copper(II) ions onto seeds of Capsicum annuum**
 Ozcan A., Ozcan A., Tunali S., Akar T., KIRAN İ.
Journal of Hazardous Materials, vol.124, pp.200-208, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Synthesis and evaluation of demethoxyviridin derivatives as potential antimicrobials**
 KIRAN İ., İlhan S., AKAR T., Tur L., Erol E.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES, vol.60, pp.686-692, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXV. **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)
- LXXVI. **Biotransformation of racemic diisophorone by Cephalosporium aphidicola and Neurospora crassa**
 KIRAN İ., AKAR T., Gorgulu A., Kazaz C.
BIOTECHNOLOGY LETTERS, vol.27, no.14, pp.1007-1010, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **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)
- LXXVIII. **Nickel and cadmium concentrations in plasma and Na⁺/K⁽⁺⁾ATPase activities in erythrocyte membranes of the people exposed to cement dust emissions**
 Demir T., AKAR T., Akyuz F., Isikli B., Kanbak G.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.104, pp.437-444, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Nickel exposure and its effects**
 Demir T., Isikli B., Urer S., Berber A., AKAR T., Canbek M., Kalyoncu C.
BIOMETALS, vol.18, no.1, pp.7-13, 2005 (SCI-Expanded)
- LXXX. **Effects of chromium exposure from a cement factory**
 Isikli B., Demir T., Urer S., Berber A., AKAR T., Kalyoncu C.
ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.91, no.2, pp.113-118, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Saccharomyces cerevisiae Hücreleri ile Ağır Metal Giderimi ve Metal Tolerans**
 ÇABUK A., AKAR T., ZEYNEP K., SAMET Ş.
Orlab On-Line Mikrobiyoloji Dergisi, vol.5, pp.1-7, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Biosorptive removal of cadmium from aqueous solutions by the biomaterial prepared from**

- Neurospora sitophila cells**
Akar S., Pehlivan B. N., Çelik S., Akar T.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019,
pp.706-711
- II. Lead Biosorption potential of Gibberella fujikuroi biomass for water treatment**
Akar T., Uzunel Ü. G., Çelik S., Akar S.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019,
pp.700-705
- III. Lactarius salmonicolor as an effective biomaterial for the removal of cadmium from solutions**
Akar S., Karadağ M., Çelik S., Akar T.
2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 28 - 29 June 2019,
pp.693-699
- IV. Investigation of Copper Removal Properties from Aqueous Solutions by Chitosan-Olive Pomace Composite Adsorbent**
Akar S., Sayın F., Çelik S., Akar T.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.278
- V. Anionically Reinforced Polymeric Sorbents for Heavy Metal Retention from Aquatic Environment**
Çelik S., Karadağ M., Akar T., Şölener M., Akar S.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.409
- VI. Biosorption of Cu[II] from Contaminated Aquatic Media Using Biocomposite Immobilized with Natural Biopolymer**
Akar T., Uzunel Ü. G., Çelik S., Akar S.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.408
- VII. Pb(II) Sorption Potential of Neurospora Sitophila Cells Immobilized with Geopolymeric Matrix**
Akar T., Pehlivan B. N., Çelik S., Kara İ., Akar S.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.407
- VIII. Utilization of Natural Biopolymer Coated Fungal Cells as Biosorbent Material**
Akar S., Sayın F., Çelik S., Akar T.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 9 - 12 September 2018, pp.279
- IX. Decolorization Conditions of Reactive Violet 1 Dye by a Biosorbent Obtained From Peapod Peel**
Akar T., Uzunel Ü. G., Karabulut G., Çelik S., Akar S.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.882
- X. Batch Mode Copper Biosorption Conditions of a Macro Fungus Lactarius salmonicolor**
Akar S., Uzunel Ü. G., Çelik S., Akar T.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.884
- XI. Characterization of Magnetic-Chitosan Coated Industrial Waste for Lead Biosorption**
Akar S., Sayın F., Çelik S., Akar T.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.878
- XII. Biosorptive Decolorization Conditions of Reactive Yellow 85 in Aquatic Media Using Chitosan Coated Olive Pomace**
Akar S., Karadağ M., Gök B., Erken B., Çelik S., Akar T.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.883
- XIII. Optimization of the Batch Mode Biosorption of Pb (II) onto Thamnidium elegans**
Akar S., Pehlivan B. N., Çelik S., Akar T.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.881
- XIV. Removal Conditions of Basic Blue 7 from Aqueous Solutions by Fungal Cells Immobilized on**

- Biomatrix of Phragmites australis**
Akar T., Uzun C., Çelik S., Akar S.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.372
- XV. **Biosorptive Removal of Nickel (II) with Silica-Gel Immobilized Grape Pomace Waste**
Akar S., Pehlivan B. N., İlca H. N., Pilebaz E., Çelik S., Akar T.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.880
- XVI. **Gibberella fujikuroi Cells for The Retention of Cd²⁺ in The Aquatic Environment**
Akar S., Karadağ M., Çelik S., Akar T.
1st International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 April 2018,
pp.885
- XVII. **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
- XVIII. **INVESTIGATION OF DYE DECOLORIZATION POTENTIAL OFMAGNETIC 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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **Effective Removal of Pb(II) Ions from Aqueous Solutions by a Plant Based Magnetic Biosorbent in
Fixed-Bed Column**
Sayın F., Akar S., Çelik S., Akar T.
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016, pp.147-150
- XXII. **Continuous Biosorption of Reactive Yellow 2 from Contaminated Real Wastewater by
Thamnidiumlegans Cells**
SAYIN F., AKAR S., AKAR T.
10th Aegean Analytical Chemistry Days (AACD 2016), 29 September - 02 October 2016
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **MODELLING AND MULTIVARIATE OPTIMIZATION OFSYNTHETIC DYE BIOSORPTION BY SURFACE
MODIFIEDPLANT BASED BIOSORBENT**
AKAR S., SAYIN F., TÜRKYILMAZ S., AKAR T.
1st INTERNATIONALBLACK SEA CONGRESS ONENVIRONMENTAL SCIENCES(1st IBCESS), 31 August - 03
September 2016
- XXVI. **ENHANCED BIOSORPTION OF COBALT II ONTO PLANTBASED IMMOBILIZED BIOMASS BATCH
STUDIES**

- SAYIN F., AKAR S., AKAR T., DİLEK Y.
1st INTERNATIONALBLACK SEA CONGRESS ONENVIRONMENTAL SCIENCES(1st IBCESS), 31 August - 03 September 2016
- XXVII. **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
- XXVIII. **Dynamic Flow Mode Decolorization Performance of Neurospora sitophila-Zea mays silk tissue biomass system for a Reactive Dye**
Akar T., Çelik S.
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016, pp.389
- XXIX. **Nickel Biosorption Conditions of a Macro Fungus Lactarius salmonicolor**
Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016, pp.391
- XXX. **Optimization by Box-Behnken Experimental Design for the Biosorption of Reactive Violet 1 on Pisum sativum**
Akar T., Türkyılmaz S., Çelik S., Akar S.
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016, pp.256
- XXXI. **Removal of Pb²⁺ ions from contaminated solutions by microbial composite: Combined action of a soilborne fungus Mucor plumbeus and Alunite matrix**
Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016, pp.392
- XXXII. **Evaluation of the the possible interactions between synthetic dye and surface modified biosorbent**
Akar T., Özkar E., Çelik S., Türkyılmaz S., Akar S.
Symposium on EuroAsian Biodiversity, Antalya, Turkey, 23 - 27 May 2016, pp.390
- XXXIII. **Environmentally friendly composite for the biosorption of AR1 dye**
AKAR S., SAN E., AKAR T.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XXXIV. **Investigation of dye removal potential of manganese oxide coated alunite MOCalunite**
AKAR S., ASLAN S., AKAR T.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XXXV. **Citric acid modified Thuja orientalis T orientalis Batch studies for thebiosorption of Basic Blue 9 from aqueous solutions**
AKAR S., YASEMİN Y. B., TUNA O., AKAR T.
SYMPOSIUM ON EUROASIAN BIODIVERSITY, 23 - 27 May 2016
- XXXVI. **Gerçek Atıksudan Fungal Biyosorban ile Renk Giderim Tasarımı**
SAYIN F., TUNALI AKAR S., AKAR T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.809
- XXXVII. Akar S., Çelik S., Yilmazer D., Yetimoğlu Balk Y., Akar T.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.807
- XXXVIII. Akar S., Görgülü Arı A., Akar T., Çelik S.
11.Uluslararası Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 2 - 05 September 2014, pp.18-19
- XXXIX. **Fungal biyokütlenin Reaktif Turuncu 13 boyarmaddesi gideriminde kullanımı**
AKAR T., karagöz r., AKAR S.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2014
- XL. Akar S., Yetimoğlu Balk Y., Çelik S., Yilmazer D., Akar T.
22.Uluslararası Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.861
- XLI. Akar T., Çelik S.
22.Uluslararası Biyoloji Kongresi, 23 - 27 June 2014, pp.185
- XLII. **HCl ile Modifiye Edilmiş Olan Şeker Pancarı Posası Kullanılarak AM40 Boyarmaddesinin Biyosorpsiyonu için Kesikli Sistem Parametrelerinin Optimizasyonu**
AKAR S., balk y., çelik s., yilmazer d., AKAR T.

22. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 23 - 27 June 2014
- XLIII. Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.
22.Uluslararası Biyoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 23 - 27 June 2014, pp.763
- XLIV. **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
- XLV. Akar S., Yilmazer D., Çelik S., Yetimoğlu Balk Y., Akar T.
Kromatografi Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 22 June 2013, pp.33
- XLVI. Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.
Kromatografi Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 22 June 2013, pp.54
- XLVII. **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
- XLVIII. Akar T., Çelik S., Görgülü Arı A., Akar S.
Kromatografi Kongresi, Bursa, Turkey, 19 - 22 June 2013, pp.53
- XLIX. **Alünit-kitosan boncukları ile sulu ortamdan RK2 boyarmaddesinin giderimi**
AKAR S., şan e., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 22 - 23 May 2013
- L. **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
- LI. **Lactarius salmonicolor biyosorbentinin renk giderim performansının araştırılması**
AKAR T., karagöz r., AKAR S.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 22 - 23 May 2013
- LII. **Çeşitli Biyomateryallerin Atıksu Ortamındaki Pb²⁺ Cu²⁺ ve Mn²⁺ Giderim Performanslarının İncelenmesi Poster**
AKAR S., SAYIN F., AKAR T.
Kimya Günleri 2013, Kütahya, Turkey, 22 - 23 May 2013
- LIII. **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
- LIV. **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
- LV. Akar T., Özkar E., Çelik S., Türkyılmaz S., Akar S.
XIII. Ulusal Spektroskopİ Kongresi, Burdur, Turkey, 15 - 18 May 2013, pp.164
- LVI. Akar T., Çelik S., Akar S.
XIII. Ulusal Spektroskopİ Kongresi, Burdur, Turkey, 15 - 18 May 2013, pp.165
- LVII. **Yüzey aktif madde ile modifiye edilmiş biyomateryalin RK45 içeren sulu çözeltilerden renk giderim potansiyelinin araştırılması,**
AKAR T., özkar e., çelik s., TÜRKYILMAZ S., AKAR S.
XIII. Ulusal Spektroskopİ Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013
- LVIII. **Şeker üretim prosesi kalıntısının modifiye formda biyosorbent olarak değerlendirilmesi**
Akar S., Çelik S., Yilmazer D., Balk Y., Akar T.
1st International Anatolian Sugar Beet Symposium, Kayseri, Turkey, 20 - 22 September 2012, pp.246-249
- LIX. **Şeker pancarı posasından elde edilen doğal biyosorbent ile çeşitli boyarmaddelerin giderimine pH etkisi**
Akar S., Yilmazer D., Çelik S., Balk Y., Akar T.
1st International Anatolian Sugar Beet Symposium, Kayseri, Turkey, 20 - 22 September 2012, pp.242-245
- LX. **Şeker üretim prosesi kalıntısının modifiye formda biyosorbent olarak değerlendirilmesi**
AKAR S., çelik s., yilmazer d., balk y., AKAR T.

- 1st International Anatolian Sugar Beet Symposium, 20 - 22 September 2012
- LXI. SDS ile modifiye edilmiş Pyracantha coccinea biyokütle 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
- LXII. 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
- LXIII. 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
- LXIV. Thamnidium elegans Phlebia gigantea ve Pyrcantha coccinea Biyokütlelerinin Çeşitli Ağır Metalleri Sulu Çözeltilerden Uzaklaştırma Özelliklerinin İncelenmesi Poster
SAYIN F., YILMAZER D., AKAR S., AKAR T.
I. Kimya Günleri, Kütahya, Turkey, 14 - 15 May 2012, pp.26
- LXV. Doğal bir biyosorbent ile sulu çözeltilerden Reaktif Kırmızısı 45 boyarmaddesinin biyosorpsiyon koşullarının araştırılması
AKAR S., küçü t., tap m. t., ALP T., yilmazer d., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 14 - 15 May 2012
- LXVI. Thamnidium elegans, Phlebia gigantea ve Pyrcantha coccinea biyokütlelerinin, çeşitli ağır metalleri sulu çözeltilerden uzaklaştırma özelliklerinin incelenmesi
SAYIN F., yilmazer d., AKAR S., AKAR T.
Dumlupınar Üniversitesi Kimya Günleri, Turkey, 14 - 15 May 2012
- LXVII. 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
- LXVIII. 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
- LXIX. Biosorption characteristics of silica gel immobilized waste biomass for nickel(II) ions in dynamic flow mode
AKAR T., PAT Z., KAYA \$. yuvacı d., özsarı g., AKAR S.
6th Aagen Analytical Chemistry Days (AACD), 9 - 12 October 2008
- LXX. 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
- LXXI. Biosorption potential of a natural biomass Symphoricarpu 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
- LXXII. 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
- LXXIII. 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
- LXXIV. 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

- LXXV. **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
- LXXVI. **Biosorption of Reactive Blue 49 dye under continious 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, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXXVII. **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
- LXXVIII. **Biosorption characteristics of lead (II) using a anatural biomaterial Symphoricarpuus albus (Snowberry)**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., ANILAN B., PAT Z., AKAR T.
XXII Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXXIX. **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
- LXXX. **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
- LXXXI. **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
- LXXXII. **Biosorption of reactive blue 49 dye under continuous node 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 (Kktc), 6 - 10 October 2008
- LXXXIII. **Biosorption characteristics of Lead (II) using a natural biomaterial symphoricarpuus albus (snowberry)**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., ANILAN B., PAT Z., AKAR T.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Turkey, 6 - 10 October 2008
- LXXXIV. **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
- LXXXV. **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
- LXXXVI. **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
- LXXXVII. **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

- LXXXVIII. ***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
- LXXXIX. **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
- XC. ***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
- XCI. ***Thuja orientalis* üzerine immobilize edilmiş makro-fungus agaricus bisporus kullanımı ile reaktif mavisi (RB 49) tekstil boyasının biyosorpsiyon özelliklerinin incelenmesi**
AKAR S., GÖRGÜLÜ ARI A., PAT Z., ANILAN B., AKAR T.
IV. Ulusal Afinite Teknikleri Kongresi, Muğla, Turkey, 4 - 07 May 2008
- XCII. **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 SPEKTROSKOPI KONGRESİ, İzmir, Turkey, 4 - 07 July 2007, pp.130
- XCIII. **Trametes versicolor tutturulmuş kil ile Cu₂ iyonlarının adsorpsiyon şartlarının araştırılması**
PAT Z., AKAR S., AKAR T., ÇABUK A., demir t. a., GEDİKBEY T.
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Turkey, 05 July 2006 - 07 July 2007
- XCIV. **Trametes versicolor tutturulmuş kil ile Cu₂ iyonlarının sulu çözeltilerden uzaklaştırılmasında atomik absorpsiyon spektroskopisinin kullanımı**
PAT Z., AKAR S., AKAR T., ÇABUK A., tabak ö., demir t. a., GEDİKBEY T.
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Turkey, 3 - 07 July 2007
- XCV. **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
- XCVI. ***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
- XCVII. **T versicolor Tutturulmuş Kil ile Cu₂ İyonlarının Adsorpsiyon Şartlarının Araştırılması**
PAT Z., AKAR S., AKAR T., ÇABUK A., DEMİR T., GEDİKBEY T.
3. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Çanakkale, Turkey, 5 - 07 July 2006, pp.50
- XCVIII. ***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
- XCIX. **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
- C. ***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
- CI. **Silika jelde immobilize *Bacillus* sp-ATS-2 biyokütlesi ile sıkıştırılmış yatak biyoreaktörde Pb₂ giderimi**
ÇABUK A., AKAR T., AKAR S., tabak ö.
18. Ulusal Biyoloji Kongresi, Turkey, 26 - 30 June 2006

- CII. **Silika Jelde Immobilize 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
- CIII. **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
- CIV. **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
- CV. **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
- CVI. **Bacillus sp. biyokütlesi ile Pb2 ve Cu2 iyonlarının biyosorpsiyon mekanizmasının araştırılması**
AKAR T., ÇABUK A., AKAR S.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 30 September - 04 October 2005
- CVII. **Trametes versicolor ATCC (200801)'den elde edilen ekzopolisakkarit 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
- CVIII. **Trametes versicolor ATCC 200801 dan Elde Edilen Eksopolisakkarit ile Pb II Uzaklaştırılması**
ÇABUK A., TABAK O., ALPER N., AKAR T., AKAR S., KOLANKAYA N.
14. ULUSAL BYOTEKNOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.136-140
- CIX. **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
- CX. **Saccharomyces cerevisiae hücrelerinin katı ve sıvı besi yerinde Cu2 dirençliliği ve biyosorpsiyon ile ilişkilendirilmesi**
ÇABUK A., kotluk z., şaşmaz s., AKAR S., AKAR T.
14. Biyoteknoloji Kongresi, Turkey, 31 August - 02 September 2005
- CXI. **Saccharomyces cerevisiae Hücrelerinin Katı ve Sıvı Besi yerinde Cu2 Dirençliliği ve Biyosorpsiyon ile ilişkilendirilmesi**
ÇABUK A., KOTLUK Z., ŞAŞMAZ S., AKAR S., AKAR T.
14. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Turkey, 31 August - 02 September 2005, pp.528
- CXII. **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
- CXIII. **Neurospora crassa biyosorbenti ile sulu çözeltilerden Cu(II) uzaklaştırılması**
AKAR T., KIRAN İ., AKAR S.
I. Afinite Teknikleri Kongresi, Turkey, 22 - 24 June 2005
- CXIV. **Serbest ve Immobilize 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
- CXV. **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
- CXVI. **In vitro studies on zinc tolerance of some mush-room strains**
gönen f., YAMAÇ M., ÇABUK A., AKAR T., AKAR S.
4th International Congress "Environmental Micropaleontology, Microbiology and Meiobenthology, 13 - 18

September 2004

- CXVII. **Aspergillus flavus fungal biyokütlesi ile sulu çözeltilerden Pb(II) uzaklaştırılması**

AKAR T., AKAR S.

V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004

- CXVIII. **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

- CXIX. **Bacillus sp. kullanılarak sulu çözeltilerden Pb₂ uzaklaştırılması**

ÇABUK A., AKAR T., AKAR S.

V. Ulusal Kromatografi Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2004

Supported Projects

Celik S., Akar T., Sayin F., Kurtulus S., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Destek Üzerine İmmobilize Edilmiş Gibberella fujikuroi Hücrelerinin Boyarmadde Biyosorpsiyonunda Kullanımı, 2021 - 2022

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Balık Pullarından Elde Edilen Biyökömürün Cd(II) Biyosorpsiyon Potansiyeli, 2018 - 2020

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Pasif ve Aktif İmmobilizasyonun Kombine Aksiyonu ile Üretilmiş Yeni Biyosorbanın Cu₂₊ Biyosorpsiyon Karakteristikleri, 2018 - 2020

Akar T., Çelik S., Sayın F., Project Supported by Higher Education Institutions, 2015 - 2019

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Zearalenon'un Şeker Üretim Prosesinden Elde Edilen Modifiye Atık Biyokütle Üzerine Biyosorpsiyonu, 2017 - 2018

Akar T., Akar S., Güray T., Sayın F., Project Supported by Higher Education Institutions, Zaeralenon'un Şeker Üretim Prosesinden Elde Edilen Modifiye Atık Biyokütle Üzerine Biyosorpsiyonu, 2017 - 2018

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Biyokütle Üzerine Pasif İmmobilize Phlebia Gigantea'nın Pb₂₊ Biyosorpsiyonu Karakteristikleri, 2017 - 2018

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel biyokütle üzerine pasif immobilize Phlebia gigantea'xxının Pb₂ biyosorpsiyonukarakteristikleri, 2017 - 2017

Akar S., Akar T., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Kilden Hazırlanan Sorbanının Boyarmadde Giderim Performansının İncelenmesi, 2016 - 2016

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Sepiyolit destekli Mucor plumbeus ile Metil viyole biyosorpsiyonu, 2016 - 2016

Akar T., Çelik S., Project Supported by Higher Education Institutions, 2016 - 2016

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Ağır Metal Giderimine Yönelik Çalışmalarla Modelleme, 2015 - 2015

Akar T., Çelik S., Project Supported by Higher Education Institutions, 2014 - 2015

AKAR T., ÇELİK S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kadmiyum ve Nikel Biyosorpsiyonu için Thamnidium elegans'in Aktif İmmobilizasyonu, 2014 - 2015

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Lactarius Salmonicolor'un Renk Giderim Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2015

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Lactarius Salmonicolor un Renk Giderim Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2015

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Doku-Fungal Biyokütle Kompozit Biyosorbentinin Renk Giderim Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2015

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Bitkisel Doku Fungal Biyokütle Kompozit Biyosorbentinin Renk Giderim Potansiyelinin Araştırılması, 2014 - 2015

AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyosorpsiyonda Veri Değerlendirme ve Modelleme Çalışmalar, 2013 - 2013

AKAR T., AKAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Çeşitli ağır metallerin biyosorpsiyonu için serbest ve immobilize biyokütleler, 2008 - 2011

KIRAN İ., AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Diisophorone ve Hidroksidiisophorone'un Aspergillus niger ile Biyotransformasyonu-nun İncelenmesi ve Antifungal Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2005 - 2006
AKAR T., KIRAN İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Diisophorone ve hidroksidiisophorone un Aspergillus niger ile biyotransformasyonun incelenmesi ve antifungal etkinliklerinin belirlenmesi, 2005 - 2006
AKAR T., Project Supported by Higher Education Institutions, Eskişehir çimento fabrikasından kaynaklanan çimento toz emisyonlarının çevredeki canlılar üzerine etkisi, 2000 - 2001

Activities in Scientific Journals

Journal of Chemistry Letters, Committee Member, 2020 - Continues

International Journal of New Chemistry, Committee Member, 2018 - Continues

Journal of Environment and Biotechnology Research, Committee Member, 2016 - Continues

Metrics

Publication: 201

Citation (WoS): 3889

Citation (Scopus): 4379

H-Index (WoS): 35

H-Index (Scopus): 36