

Prof. Dr. ZÜMRİYE AKSU

Kişisel Bilgiler

E-posta: zaksu@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/zaksu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1839-4805

Yoksis Araştırmacı ID: 3975

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1988

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1980 - 1983

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1975 - 1980

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Atık sularındaki ağır metal iyonlarının yeşil alglerden *Chlorella vulgaris*'xe biyosorpsiyonunun kesikli düzende karıştırmalı ve akışkan yatak tepkime kaplarında incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., 1988

Yüksek Lisans, Kesikli düzende karıştırmalı tepkime kabında *Lactobacillus delbrueckii* kullanılarak glukoz ve sakkarozun laktik asite dönüştürülmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1983

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Biyoteknoloji, Biyoteknolojik Prosesler ve Fermentasyon Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1991 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

- AKSU Z., GIDA SANAYİİNDE KULLANILAN KAPYA BİBERİN ATIKLARINDAN LİKOPEN EKSTRAKSİYONU, Yüksek Lisans, G.AKBULUT(Öğrenci), 2018
- AKSU Z., Çay bitkisinden ekstraksiyon yöntemiyle kafein eldesinin optimizasyonu, Yüksek Lisans, N.TABAK(Öğrenci), 2017
- AKSU Z., Lityum (I) adsorpsiyonu için *Pichia stipitis* mayası ile yeni bir hibrit adsorbent geliştirilmesi, Doktora, H.GÜNAN(Öğrenci), 2017
- AKSU Z., Yüzey modifiyeli şeker pancarı küspesi adsorbenti ile tekstil boyarmaddesi adsorpsiyonunun sürekli düzende çalışan dolgu kolonda incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.ACAR(Öğrenci), 2016
- AKSU Z., Narenciye atıklarından gıda katkı maddesi üretiminin mikrobiyal üretim ile karşılaştırmalı olarak değerlendirilmesi, Doktora, S.PINAR(Öğrenci), 2016
- AKSU Z., Atıksulardaki kadmiyum(II) ve nikel(II) iyonlarının tekli ve ikili karışımlarının kitosana, kile ve kitosan-kil kompozitine adsorpsiyonunun kesikli ve sürekli sistemlerde incelenmesi, Doktora, K.SEZER(Öğrenci), 2015
- AKSU Z., Kurutulmuş ve asidik hidrolize uğratılmış portakal posalarının anyonik ve katyonik boyarmaddelerin adsorpsiyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2013
- AKSU Z., Yüzey modifiyeli *Rhizopus arrhizus* ve şeker pancarı küspesinin anyonik ve katyonik boyarmadde biyosorpsiyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.ARSLAN(Öğrenci), 2013
- AKSU Z., Şeker pancarı küspesinin biyoetanol üretiminde kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.GÜNAN(Öğrenci), 2011
- AKSU Z., Sürekli kolonda adsorpsiyonla Ankara Şeker Fabrikası'nın ham ve sulu şerbetlerinden melas yapıcı iyonların uzaklaştırılmasının araştırılması, Yüksek Lisans, A.YILMAZ(Öğrenci), 2011
- AKSU Z., Tekstil atıksularındaki metal-kompleks boyarmaddelerin ve krom iyonlarının *Saccharomyces cerevisiae* ve *Candida tropicalis* mayalarıyla biyobirikiminin araştırılması, Doktora, M.OKUR(Öğrenci), 2011
- AKSU Z., Tarımsal atık şeker pancarı küspesi ile sürekli çalışan dolgu kolonda tekli ve ikili boyarmadde ve metal gideriminin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.AKIRMAK(Öğrenci), 2010
- AKSU Z., Şeker pancarı küspesinden elde edilen aktif karbonun atıksulardaki 2,4-D ve metribuzin pestisitlerinin adsorpsiyonunda kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, K.SEZER(Öğrenci), 2010
- AKSU Z., Değişik biyosorbentlerle tekli ve ikili yüzey aktif madde ve boyarmadde biyosorpsiyonunun incelenmesi ve yüzey aktif maddenin boyarmadde biyosorpsiyonu üzerine etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.PINAR(Öğrenci), 2010
- AKSU Z., Elbistan linyitlerinin ağır metal içeriğinin asit özütleme ile giderilerek organik gübre hammaddesi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, Z.UYGUR(Öğrenci), 2009
- AKSU Z., Tekli ve ikili ağır metal iyonu içeren sistemlerde çeşitli *Candida* türlerinin büyüme kinetiğinin ve metal biyobirikiminin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.PAŞAOĞLU(Öğrenci), 2009
- UĞURLU A., AKSU Z., Tekstil atıksularındaki reaktif boyaların (reaktif mavi 19, reaktif kırmızı 198) ardışık kesikli reaktörlerle arıtılabilirliğinin incelenmesi, Doktora, H.KOÇYİĞİT(Öğrenci), 2008
- AKSU Z., Investigation of ultrasonical and microbial removals of C.I. reactive orange 107 textile dyestuff in single and in serial systems, Doktora, Ö.TUNÇ(Öğrenci), 2008
- AKSU Z., Atıksulardaki tekstil boyarmaddeleri ve metal iyonlarının tekli ve ikili karışımlarının serbest ve tutuklanmış mikroorganizma sistemleri ile biyogideriminin kesikli ve sürekli sistemlerde incelenmesi, Doktora, F.GÖNEN(Öğrenci), 2006
- AKSU Z., Farklı yöntemlerle hazırlanmış aktif çamur biyosorbentleriyle reaktif boyarmaddelerin gideriminde adsorpsiyon hız ve verimliliklerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.BURAK(Öğrenci), 2006
- AKSU Z., Değişik türdeki tekstil boyarmaddelerinin kitine biyosorpsiyonunun dolgu kolonda incelenmesi, Yüksek Lisans, T.IRGATOĞLU(Öğrenci), 2005
- AKSU Z., Çeşitli fungus türlerinin metal kompleks boyaların biyosorpsiyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, G.KARABAYIR(Öğrenci), 2004
- AKSU Z., Antibiyotik atıkların adsorpsiyon/ biyosorpsiyon yöntemiyle giderimi, Yüksek Lisans, Ö.TUNÇ(Öğrenci), 2002
- AKSU Z., Atıksulardaki ağır metal-siyanür kompleks iyonlarının serbest ve tutuklanmış *Pseudomonas fluorescens* ile biyolojik arıtımının kesikli ve sürekli sistemlerde karşılaştırmalı olarak incelenmesi, Doktora, A.YADİGAR(Öğrenci), 1998

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Potentiality of newly isolated *Aspergillus tubingensis* in biosorption of textile dyes: equilibrium and kinetic modeling**
ERTUĞRUL KARATAY S., AKSU Z., Ozeren I., DÖNMEZ G.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.13, sa.6, ss.4777-4784, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **pH shifting effect on anionic dye removal by surfactant-modified sugar beet pulp: Modeling of column studies**
AKSU Z., Acar Yazgı Z., GÜNAN YÜCEL H.
Journal of the Indian Chemical Society, cilt.100, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Novel application of isolated *Micrococcus luteus* and *Bacillus pumilus* for Li⁺ ion biosorption: a comparative study**
GÜNAN YÜCEL H., AKSU Z., Usta T., ERTUĞRUL KARATAY S., DÖNMEZ G.
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, cilt.51, sa.9, ss.892-900, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Use of different kinds of wastes for lipase production: Inductive effect of waste cooking oil on activity**
Cagatay S., AKSU Z.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.132, sa.3, ss.234-240, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Lithium (I) biofortified *Dunaliella salina* as a potential functional nutrition supplement**
Yucel H. G., ERTUĞRUL KARATAY S., AKSU Z., DÖNMEZ G.
ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS, cilt.56, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A Novel Approach to Synthesize TiO₂ Nanoparticles: Biosynthesis by Using *Streptomyces* sp. HC1**
Ağçeli G., Hammachi H., KODAL S. P., CİHANGİR N., AKSU Z.
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, cilt.30, sa.8, ss.3221-3229, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparative investigation of lithium(I) biosorption properties of *Aspergillus versicolor* and *Kluyveromyces marxianus***
GÜNAN YÜCEL H., AKSU Z., Yalçınkaya G. B., Karatay S. E., Dönmez G.
Water science and technology : a journal of the International Association on Water Pollution Research, cilt.81, sa.3, ss.499-507, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Removal of metal-complex dye with *Candida tropicalis* from aqueous solutions : Growth and inhibition kinetics**
OKUR M., SARAÇOĞLU N., AKSU Z.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, sa.3, ss.1399-1408, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancing lithium ion capture by using a negatively overcharged biomass-based hybrid adsorbent**
Günan-Yücel H., AKSU Z.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.7, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Sonochemical Degradation of CI Reactive Orange 107**
TUNÇ DEDE Ö., AKSU Z., Rehorek A.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.36, sa.2, ss.158-171, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Effective biosorption of phenol by the thermophilic cyanobacterium *Phormidium* sp.**
ERTUĞRUL KARATAY S., Donmez G., AKSU Z.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.76, sa.12, ss.3190-3194, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Cationic surfactant-modified biosorption of anionic dyes by dried *Rhizopus arrhizus***
Kodal S. P., AKSU Z.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.38, sa.20, ss.2551-2561, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of surface modification of *Pichia stipitis* cells on lithium ion recovery**
Yucel H., AKSU Z.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.33, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ethanol fermentation characteristics of *Pichia stipitis* yeast from sugar beet pulp hydrolysate: Use of new detoxification methods**

- Yucel H., AKSU Z.
FUEL, cilt.158, ss.793-799, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Comparison of Remazol Black B biosorptive properties of live and treated activated sludge**
AKSU Z., Akin A. B.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.165, sa.1, ss.184-193, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Methylene Blue biosorption by Rhizopus arrhizus: Effect of SDS (sodium dodecylsulfate) surfactant on biosorption properties**
Aksu Z., ERTUĞRUL KARATAY S., DÖNMEZ G.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.158, sa.3, ss.474-481, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Single and binary dye and heavy metal bioaccumulation properties of Candida tropicalis: Use of response surface methodology (RSM) for the estimation of removal yields**
GÖNEN F., Aksu Z.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.172, sa.2-3, ss.1512-1519, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Single and binary chromium(VI) and Remazol Black B biosorption properties of Phormidium sp.**
Aksu Z., ERTUĞRUL KARATAY S., DÖNMEZ G.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.168, sa.1, ss.310-318, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Predictive expressions of growth and Remazol Turquoise Blue-G reactive dye bioaccumulation properties of Candida utilis**
GÖNEN F., Aksu Z.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.45, sa.1, ss.15-21, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Potential use of cotton plant wastes for the removal of Remazol Black B reactive dye**
Tunc O., Tanaci H., Aksu Z.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.163, sa.1, ss.187-198, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparison of biosorption properties of different kinds of fungi for the removal of Gryfalan Black RL metal-complex dye**
Aksu Z., Karabayur G.
BIORESOURCING TECHNOLOGY, cilt.99, sa.16, ss.7730-7741, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **A comparative adsorption/biosorption study of Acid Blue 161: Effect of temperature on equilibrium and kinetic parameter**
Aksu Z., Tatli A. I., Tunc O.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.142, sa.1, ss.23-39, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Use of response surface methodology (RSM) in the evaluation of growth and copper(II) bioaccumulation properties of Candida utilis in molasses medium**
GÖNEN F., Aksu Z.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.154, sa.1-3, ss.731-738, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Production of carotenoids by the isolated yeast of Rhodotorula glutinis**
Aksu Z., Eren A. T.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.35, sa.2, ss.107-113, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **Continuous fixed bed biosorption of reactive dyes by dried Rhizopus arrhizus: Determination of column capacity**
Aksu Z., Cagatay S. S., Gonen F.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.143, ss.362-371, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Inhibitory effects of chromium(VI) and Remazol Black B on chromium(VI) and dyestuff removals by Trametes versicolor**
Aksu Z., Kilic N. K., Ertugrul S., Donmez G.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.40, sa.5, ss.1167-1174, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Use of dried sugar beet pulp for binary biosorption of Gemazol Turquoise Blue-G reactive dye and copper(H) ions: Equilibrium modeling**
Aksu Z., Isoglu I. A.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.127, ss.177-188, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Use of agricultural waste sugar beet pulp for the removal of Gemazol turquoise blue-G reactive dye**

from aqueous solution

Aksu Z., Isoglu I. A.

JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.137, sa.1, ss.418-430, 2006 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Binary biosorption of phenol and chromium(VI) onto immobilized activated sludge in a packed bed: Prediction of kinetic parameters and breakthrough curves**
Aksu Z., Gonen F.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.49, sa.3, ss.205-216, 2006 (SCI-Expanded)
- XXX. **Biosorption of phenol by immobilized activated sludge in a continuous packed bed: prediction of breakthrough curves**
Aksu Z., Gonen F.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.39, sa.5, ss.599-613, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Determination of the equilibrium, kinetic and thermodynamic parameters of the batch biosorption of nickel(II) ions onto Chlorella vulgaris**
Aksu Z.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.38, sa.1, ss.89-99, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Equilibrium and kinetic modelling of cadmium(II) biosorption by C-vulgaris in a batch system: effect of temperature**
Aksu Z.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.21, sa.3, ss.285-294, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **A comparative study for the simultaneous biosorption of Cr VI and Fe III on C vulgaris and R arrhizus application of the competitive adsorption models**
SAĞ AÇIKEL Y., AÇIKEL Ü., AKSU Z., KUTSAL T.
Process Biochemistry, cilt.33, ss.273-281, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Comparison of Ca alginate and immobilized Z ramigera as sorbents for copper II removal**
SAĞ AÇIKEL Y., NOURBAKHS M., AKSU Z.
Process Biochemistry, cilt.30, ss.175-181, 1995 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A comparative study of various biosorbents for removal of chromium(VI) ions from industrial waste waters**
NOURBAKHS M., Sağ Y., ÖZER D., AKSU Z., Kutsal T., ÇAĞLAR A.
Process Biochemistry, cilt.29, sa.1, ss.1-5, 1994 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The biosorption of copper II by C vulgaris and Z ramigera**
AKSU Z., SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.
Environmental Technology, cilt.13, ss.579-586, 1992 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A comparative study of the adsorption of chromium VI ions to C vulgaris and Z ramigera**
AKSU Z., SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.
Environmental Technology, cilt.11, ss.33-40, 1990 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Biosynthesis of Zirconium dioxide Nanoparticles by Streptomyces sp. HC1: Characterization and Bioactivity**
KOŞARSOY AĞÇELİ G., Hammamchi H., CİHANGİR N., AKSU Z.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.224-238, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Phenolic Pigment Extraction from Orange Peels: Kinetic Modelling**
KODAL S. P., AKSU Z.
15th International Conference on Environmental Science And Technology, 31 Ağustos - 02 Eylül 2017

- II. **Optimization of Carotene Pigment Production by Soxhlet Extraction from Waste Orange Peels**
KODAL S. P., AKSU Z.
15th International Conference on Environmental Science And Technology, 31 Ağustos - 02 Eylül 2017
- III. **Biosynthesis of Zirconia Nanoparticles by Microorganisms**
KODAL S. P., HAMMAMCHI H., KOŞARSOY AĞÇELİ G., CİHANGİR N., AKSU Z.
FEMS 7th Congress of European Microbiologists, Valencia, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2017
- IV. **Determination of Nanoparticle by Extracellular Synthesis of TiO₂ Bio-NPS from Microorganisms and its Biological Activity.**
KODAL S. P., KOŞARSOY AĞÇELİ G., HAMMAMCHI H., AKSU Z., CİHANGİR N.
FEMS 7th Congress of European Microbiologists, Valencia, İspanya, 9 - 13 Temmuz 2017
- V. **Determination of nanoparticle by extracellular synthesis of TiO₂ Bio-NPS from Microorganisms and Its Biological Activity**
KODAL S. P., KOŞARSOY AĞÇELİ G., HAMMAMCHI H., CİHANGİR N., AKSU Z.
7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017, 9 - 13 Temmuz 2017
- VI. **Determination of Nanoparticle by Extracellular Synthesis of TiO₂-NPS from Microorganisms and Its Biological Activity**
KODAL S. P., KOŞARSOY AĞÇELİ G., HAMMAMCHI H., CİHANGİR N., AKSU Z.
7th Congress on European Microbiologists, 9 - 13 Temmuz 2017
- VII. **Biosynthesis of Zirconia Nanoparticles by Microorganisms**
KODAL S. P., HAMMAMCHI H., KOŞARSOY AĞÇELİ G., CİHANGİR N., AKSU Z.
7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017, 9 - 13 Temmuz 2017
- VIII. **Copper(II) bioaccumulation properties of the yeast C-tropicalis: Effect of copper(II) on growth kinetics**
Gonen F., Aksu Z.
13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131
- IX. **Application of bioaccumulation for the binary removal of reactive dye and heavy metal ion by growing Candida tropicalis yeast**
Gonen F., Aksu Z.
13th European Congress on Biotechnology (ECB 13), Barcelona, İspanya, 16 - 19 Eylül 2007, cilt.131

Desteklenen Projeler

- AKSU Z., Erden İ. E., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Atıklarındaki Lityumun Derin Ötektik Çözücüler Kullanılarak Ekstraksiyon Yöntemi ile Geri Kazanımının İncelenmesi, 2022 - 2023
- GÜNAN YÜCEL H., HAMMAMCHI H., AKSU Z., KOŞARSOY AĞÇELİ G., CİHANGİR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Yöntemlerle Üretilen ZnO Nanopartikülleri ve Curdlan Biyopolimerinden Polimer Nanokompozit Malzeme Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- KODAL S. P., AKSU Z., CİHANGİR N., KOŞARSOY AĞÇELİ G., HAMMAMCHI H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOLOJİK YOLLARLA SENTEZLENEN NANOPARTİKÜLLERİN BİYOAKTİVİTELERİNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maya Hücrelerinin Lityum(I) İyonu ile Etkileşiminin İncelenmesi ve Hücre Yüzey Modifikasyonunun Lityum(I) Adsorpsiyon Kapasitesine Etkisi, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia stipitis Hücreleri ile Lityum İyonu Geri Kazanımının İncelenmesi, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÖKALTUN A. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Müdek Akreditasyonu Sürecinde Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nün Eğitim Alt Yapısının İyileştirilmesi, 2015 - 2017
- KODAL S. P., AKSU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, R glutinisten Mikrobiyal Yolla Karoten Üretiminde Atık Portakal Kabuklarının Besin Ortamı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2016
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pichia stipitis Hücrelerinin Yüzey Modifikasyonunun Lityum İyon Geri Kazanımına Etkisi, 2016 - 2016
- AKSU Z., sezer k., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kadmiyum II iyonlarının kitosankil kompozit adsorbentlere

adsorpsiyonunun sürekli düzende çalışan dolgulu kolonda incelenmesi, 2015 - 2015

AKSU Z., TÜBİTAK Projesi, Elbistan Linyitlerinin Asit ztleme Yöntemiyle Ağır Metallerinden Uzaklaştırılarak Tarımsal Açıdan Kıymetlendirilmesi, 2007 - 2009

Metrikler

Yayın: 52

Atıf (WoS): 3579

Atıf (Scopus): 3387

H-İndeks (WoS): 23

H-İndeks (Scopus): 18