

## **Prof. ZÜMRİYE AKSU**

### **Personal Information**

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

### **International Researcher IDs**

**ORCID:** 0000-0003-1839-4805  
**Yoksis Researcher ID:** 3975

### **Education Information**

Doctorate, Hacettepe University, Mühendislik Fakendislik Fak, Kimya Mühendisliği, Turkey 1983 - 1988  
Postgraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fak, Kimya Mühendisliği, Turkey 1980 - 1983  
Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fak, Kimya Mühendisliği, Turkey 1975 - 1980

### **Foreign Languages**

English, C1 Advanced

### **Dissertations**

Doctorate, Atık sulardaki ağır metal iyonlarının yeşil alglerden chlorella vulgaris'xe biyosorbsiyonunun kesikli düzende karıştırırmalı ve akişkan yatak tepkime kaplarında incelenmesi, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği A.B.D., 1988  
Postgraduate, Kesikli düzende karıştırırmalı tepkime kabında Lactobacillus delbrueckii kullanılarak glukoz ve sakkarozun laktik asite dönüştürülmesi, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1983

### **Research Areas**

Chemical Engineering and Technology, Biotechnology, Biotechnological Processes and Fermentation Technology, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Professor, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1991 - Continues

### **Academic and Administrative Experience**

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues  
Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues  
Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues

## Advising Theses

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

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

- 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, vol.13, no.6, pp.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 Yazgi Z., GÜNAN YÜCEL H.  
Journal of the Indian Chemical Society, vol.100, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Novel application of isolated Micrococcus luteus and Bacillus pumilus for Li<sup>+</sup> ion biosorption: a comparative study**  
GÜNAN YÜCEL H., AKSU Z., Usta T., ERTUĞRUL KARATAY S., DÖNMEZ G.  
PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY, vol.51, no.9, pp.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, vol.132, no.3, pp.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, vol.56, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **A Novel Approach to Synthesize TiO<sub>2</sub> 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, vol.30, no.8, pp.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, vol.81, no.3, pp.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, vol.35, no.3, pp.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, vol.7, no.5, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Sonochemical Degradation of CI Reactive Orange 107**  
TUNÇ DEDE Ö., AKSU Z., Rehorek A.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, vol.36, no.2, pp.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, vol.76, no.12, pp.3190-3194, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Cationic surfactant-modified biosorption of anionic dyes by dried Rhizopus arrhizus**  
Kodal S. P., AKSU Z.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.38, no.20, pp.2551-2561, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of surface modification of Pichia stipitis cells on lithium ion recovery**  
Yucel H., AKSU Z.  
NEW BIOTECHNOLOGY, vol.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, vol.158, pp.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, vol.165, no.1, pp.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, vol.158, no.3, pp.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, vol.172, no.2-3, pp.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, vol.168, no.1, pp.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, vol.45, no.1, pp.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, vol.163, no.1, pp.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.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol.99, no.16, pp.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, vol.142, no.1, pp.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, vol.154, no.1-3, pp.731-738, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Production of carotenoids by the isolated yeast of Rhodotorula glutinis**  
Aksu Z., Eren A. T.  
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.35, no.2, pp.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, vol.143, pp.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, vol.40, no.5, pp.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, vol.127, pp.177-188, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Us 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, vol.137, no.1, pp.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, vol.49, no.3, pp.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, vol.39, no.5, pp.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, vol.38, no.1, pp.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, vol.21, no.3, pp.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, vol.33, pp.273-281, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXIV. Comparison of Ca alginate and immobilized Z ramigera as sorbents for copper II removal**  
SAĞ AÇIKEL Y., NOURBAKHSH M., AKSU Z.  
Process Biochemistry, vol.30, pp.175-181, 1995 (SCI-Expanded)
- XXXV. A comparative study of various biosorbents for removal of chromium(VI) ions from industrial waste waters**  
NOURBAKHSH M., Sağ Y., ÖZER D., AKSU Z., Kutsal T., ÇAĞLAR A.  
Process Biochemistry, vol.29, no.1, pp.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, vol.13, pp.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, vol.11, pp.33-40, 1990 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- 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, vol.16, no.1, pp.224-238, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

- II. Optimization of Carotene Pigment Production by Soxhlet Extraction from Waste Orange Peels**  
KODAL S. P., AKSU Z.  
15th International Conferenceon EnvironmentalScience And Technology, 31 August - 02 September 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, Spain, 9 - 13 July 2017
- IV. Determination of Nanoparticle by Extracellular Synthesis of TiO<sub>2</sub> 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, Spain, 9 - 13 July 2017
- V. Determination of nanoparitcle by extracellular synthesis of TiO<sub>2</sub> Bio-NPS from Micgroorganisms and Its Biological Activity**  
KODAL S. P., KOŞARSOY AĞÇELİ G., HAMMAMCHİ H., CİHANGİR N., AKSU Z.  
7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017, 9 - 13 July 2017
- VI. Determination of Nanoparticle by Extracellular Synthesis of TiO<sub>2</sub>-NPS from Microorganisms and Its Biological Activity**  
KODAL S. P., KOŞARSOY AĞÇELİ G., HAMMAMCHİ H., CİHANGİR N., AKSU Z.  
7th Congress on European Microbiologists, 9 - 13 July 2017
- VII. Biosynthesis of Zirconia Nanoparicles by Microorganisms**  
KODAL S. P., HAMMAMCHİ H., KOŞARSOY AĞÇELİ G., CİHANGİR N., AKSU Z.  
7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017, 9 - 13 July 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, Spain, 16 - 19 September 2007, vol.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, Spain, 16 - 19 September 2007, vol.131

## **Supported Projects**

- AKSU Z., Erden İ. E., GÜNAN YÜCEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Atıklarındaki Lityumun Derin Ötektik Çözüçüler Kullanılarak Ekstraksiyon Yöntemi ile Geri Kazanımının İncelenmesi, 2022 - 2023
- GÜNAN YÜCEL H., HAMMAMCHİ H., AKSU Z., KOŞARSOY AĞÇELİ G., CİHANGİR N., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Yöntemlerle Üretilen ZnO Nanopartikülleri ve Curdlan Biyopolimerinden Polimer Nanokompozit Malzeme Geliştirilmesi, 2020 - 2022
- KODAL S. P., AKSU Z., CİHANGİR N., KOŞARSOY AĞÇELİ G., HAMMAMCHİ H., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOLOJİK YOLLARLA SENZEZLENEN NANOPARTİKÜLLERİN BİYOAKTİVİTELERNİN BELİRLENMESİ, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Maya Hücrelerinin Lityum(I) İyonu ile Etkileşiminin İncelenmesi ve Hücre Yüzey Modifikasyonunun Lityum(I) Adsorpsiyon Kapasitesine Etkisi, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Pichia stipitis Hücreleri ile Lityum İyonu Geri Kazanımının İncelenmesi, 2016 - 2017
- AKSU Z., GÖKALTUN A. A., Project Supported by Higher Education Institutions, Müdekk Akreditasyonu Sürecinde Hacettepe Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nün Eğitim Alt Yapısının İyileştirilmesi, 2015 - 2017
- KODAL S. P., AKSU Z., Project Supported by Higher Education Institutions, R glutininsten Mikrobiyal Yolla Karoten Üretiminde Atık Portakal Kabuklarının Besin Ortamı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2016 - 2016
- AKSU Z., GÜNAN YÜCEL H., Project Supported by Higher Education Institutions, Pichia stipitis Hücrelerinin Yüzey Modifikasyonunun Lityum İyon Geri Kazanımına Etkisi, 2016 - 2016

AKSU Z., sezer k., Project Supported by Higher Education Institutions, KadmiyumII iyonlarının kitosankıl kompozit adsorbentlere adsorpsiyonun sürekli düzende çalışan dolgulu kolonda incelenmesi, 2015 - 2015  
AKSU Z., TUBITAK Project, Elbistan Linyitlerinin Asit Öztleme Yöntemiyle Ağır Metallerinden Uzaklaştırılarak Tarımsal Açıdan Kıyametlendirilmesi, 2007 - 2009

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 3579

Citation (Scopus): 3387

H-Index (WoS): 23

H-Index (Scopus): 18