

## **Prof. Dr. YEŞİM SAĞ AÇIKEL**

### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 312 297 7444](tel:+903122977444)

**Fax Telefonu:** [+90 312 299 2124](tel:+903122992124)

**E-posta:** yesims@hacettepe.edu.tr

**Web:** <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~yesims/>

**Posta Adresi:** Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü 06800 Beytepe Ankara

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

**ORCID:** 0000-0002-3026-0933

**Publons / Web Of Science ResearcherID:** G-6100-2013

**ScopusID:** 7004651435

**Yoksis Araştırmacı ID:** 6288

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1988 - 1993

### **Yabancı Diller**

İngilizce, C1 İleri

### **Araştırma Alanları**

Kimya, Temel Bilimler

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2002 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2002

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1998

### **Yönetilen Tezler**

Sağ Açıkel Y., Kolon Kanseri Tedavisi İçin Folik Asit Reseptör Hedefli Pektin ile Kaplı Pullulan Bazlı Nanopartiküllerden Kemoterapötik-Kemopreventif İlaç - Etken Madde Kombinasyonlarının Sıralı Salımının İncelenmesi, Doktora, A.Burcu(Öğrenci), Devam Ediyor

Sağ Açıkel Y., Kitosan Nano Partiküllerine Kapsullenmiş Aloe Vera ve Yeşil Çay Ekstraktlarının Yara İyileşmesi Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılmalı Araştırılması, Doktora, E.Uzunhasanoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Sağ Açıkel Y., Poli(laktik-ko-glikolik asit) -Kitosan Çekirdek/Kabuk Nanopartiküllerden Kemopreventif ve Kemoterapötik Özellikteki Piperin ve Epigallokateşin Gallat'ın Sıralı Salımının İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Gürel(Öğrenci), Devam Ediyor

Sağ Açıkel Y., Kontrollü ve Sıralı Büyüme Faktörü Salımı için Manyetik Silika/Aljinat Mikroküreler Kullanılarak Manyetik

Duyarlı Kemik Doku İşkelelerinin Geliştirilmesi, Doktora, G.Polat(Öğrenci), Devam Ediyor  
Sağ Açıkel Y., Meme Kanseri İçin Hedeflenebilir İlaç Salım Sistemi Olarak İkili İlaç Yüklü Kitosan Kaplı Karboksimetil Selüloz-Zein Nanopartiküllerinin Araştırılması, Doktora, M.Öztekin(Öğrenci), Devam Ediyor  
Sağ Açıkel Y., Meme Kanseri İçin Hedeflenebilir İlaç Salım Sistemi Olarak İkili İlaç Yüklü Albümin Bazlı Nanopartiküllerin Geliştirilmesi, Doktora, E.Türkeş(Öğrenci), Devam Ediyor  
Sağ Açıkel Y., Kitosan ve Halloysit Bazlı Nanopartiküller Kullanılarak Kesikli Karıştırmalı Kaplarda Adsorpsiyon Yoluyla Sulu Ortamlardan Antibiyotik Giderimi, Yüksek Lisans, S.ERDEM(Öğrenci), 2018  
Sağ Açıkel Y., Aljinat-Halloysit Biyokompozitlere Ciprofloxacin Yüklenmesi, Salımı ve Adsorpsiyonunun İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.CAN(Öğrenci), 2018  
Sağ Açıkel Y., Kanser Tedavisinde Kullanılan Resveratrolün ilaç Taşıyıcı Sistem Olarak Kitosan-Aljinat Kompozit Biyojellere Yüklenmesi ve Salınının İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.BURCU(Öğrenci), 2018  
SAĞ AÇIKEL Y., Manyetik kitosan-halloysit nanokompozitlerin üretilmesi ve karakterizasyonu: Cr ve metilen mavisi adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TÜRKEŞ(Öğrenci), 2017  
SAĞ AÇIKEL Y., Kitosan nanopartiküllerine ve kitosan-halloysit nanokompozitlerine metronidazole yüklenmesi, salınımı ve adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZTEKİN(Öğrenci), 2017  
SAĞ AÇIKEL Y., Magnetik kitosan-halloysit-demir oksit nanokompozitlerine tetrasiklin yüklenmesi, karakterizasyonu, salınımı ve adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, P.RAEİATBIN(Öğrenci), 2017  
SAĞ AÇIKEL Y., Manyetik halloysit nanotüpler-aljinat hibrit kürelerin sentezlenmesi ve karakterizasyonu: Sulu ortamlardan Pb, metilen mavisi ve direkt mavi 71'in gideriminde kullanılması, Yüksek Lisans, G.POLAT(Öğrenci), 2017  
SAĞ AÇIKEL Y., Sulu ortamdan ağır metal iyonlarının ve boyar maddelerin mikropolimerik malzemeler, kitin ve kitosan kullanılarak adsorpsiyon yöntemiyle giderilmesi, Yüksek Lisans, B.GÖZE(Öğrenci), 2013  
SAĞ AÇIKEL Y., Rhizopus delemar ile ağır metal biyobiriminin ve ağır metal iyonlarının enzimatik faaliyetler üzerine interaktif etkileşimlerinin incelenmesi, Doktora, O.AHMET(Öğrenci), 2011  
SAĞ AÇIKEL Y., Toprak ve toprak bileşenlerine Cd(II) iyonlarının adsorpsiyonunun ve rhamnolipid biyosurfaktanla bu iyonların geri kazanımının incelenmesi, Doktora, Y.AŞÇI(Öğrenci), 2006  
SAĞ AÇIKEL Y., Rhizopus delemar ile lipaz üretimi, Yüksek Lisans, B.ÇELEBİ(Öğrenci), 2005  
SAĞ AÇIKEL Y., Rhamnolipid biyosurfaktanlarla topraktaki ve sulu ortamdaki ağır metal iyon kirliliğinin giderilmesi, Yüksek Lisans, H.ŞAHİN(Öğrenci), 2004  
Sağ Açıkel Y., Ağır metallerin kitin ve kitosan üzerine adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Aktay(Öğrenci), 2001  
Sağ Açıkel Y., Üçlü ve dörtlü ağır metal iyonlarının yarışmalı biyosorbsiyonunun, kesikli karıştırmalı ve kolon tipi reaktörde incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Akçael(Öğrenci), 2000  
Sağ Açıkel Y., İkili ve üçlü ağır metal iyon karışımının *R. arrhizus'* a çok bileşenli biyosorbsiyonunun incelenmesi ve yarışmalı adsorpsiyon modellerinin uygulanması, Yüksek Lisans, A.Kaya(Öğrenci), 1998

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Folic acid-conjugated cancer drug curcumin-loaded albumin nanoparticles: Investigation of curcumin release kinetics**  
Türkeş E., SAĞ AÇIKEL Y.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.91, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Simultaneous removal of Methylene Blue and Direct Blue 71 with Pb(II) ions from multi-component systems: application of the multi-component Langmuir model**  
Polat G., Türkçeş E., Açıkel Y.  
Desalination and Water Treatment, cilt.289, ss.206-220, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Removal of heavy metal by using green synthesis ZnO NPs and ZnO-HNT composite**  
Canbaz G. T., AÇIKEL Ü., Açıkel Y.  
Biomass Conversion and Biorefinery, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of adsorption of metronidazole on Chitosan - Halloysite nanocomposites and controlled release**

- Oztek M, SAĞ AÇIKEL Y.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.27, sa.2, ss.101-115, 2020 (SCI-Expanded)
- V. Loading of cancer drug resveratrol to pH-Sensitive, smart, alginate-chitosan hydrogels and investigation of controlled release kinetics  
Nazli A. B., Acikel Y.  
JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. Synthesis and Characterization of Magnetic Halloysite-Alginate Beads for the Removal of Lead(II) Ions from Aqueous Solutions  
Polat G., Acikel Y.  
JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, cilt.27, sa.9, ss.1971-1987, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. Synthesis and characterization of magnetic halloysite-chitosan nanocomposites: use in the removal of methylene blue in wastewaters  
Türkeş E., Sağ Açıkel Y.  
International Journal of Environmental Science and Technology, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. Use of magnetic halloysite nanotubes-alginate hybrid spheres in the treatment of dyes  
Polat G., Acikel Y.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.44, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. Removal of tetracycline by magnetic chitosan nanoparticles from medical wastewaters  
RAEIATBIN P., Acikel Y. S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.73, ss.380-388, 2017 (SCI-Expanded)
- X. Removal of Methyl Red, a cationic dye, Acid Blue 113, an anionic dye, from wastewaters using chitin and chitosan: influence of copper ions  
Acikel Y., GOZE B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.73, ss.289-300, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. Investigation of antagonistic and synergistic interactions on simultaneous adsorption of crystal violet and Cu(II) using chitin and chitosan  
GOZE B., EVIRGEN O. A., Acikel Y. S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.9, ss.4059-4072, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. Investigation of mutual interactions of physicochemical parameters on simultaneous Zn II bioaccumulation and lipase production of R. delemar  
EVİRGEN A., SAĞ AÇIKEL Y.  
Desalination And Water Treatment, cilt.53, ss.3543-3556, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. Simultaneous copper bioaccumulation, growth and lipase production of Rhizopus delemar in molasses medium: optimisation of environmental conditions using RSM  
EVİRGEN O. A., Acikel Y. S.  
CHEMISTRY AND ECOLOGY, cilt.30, sa.1, ss.39-51, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. Effects of stirring and aeration rates on lipase production and growth of R. delemar  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. Equilibrium hysteresis and kinetics of cadmium desorption from sodium feldspar using rhamnolipid biosurfactant  
AŞÇI Y., AÇIKEL U., SAĞ AÇIKEL Y.  
Environmental Technology, cilt.33, ss.1857-1868, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. The effects of the composition of growth medium and fermentation conditions on the production of lipase by R. delemar  
AÇIKEL U., ERSAN M., SAĞ AÇIKEL Y.  
Turkish Journal Of Biology, cilt.35, ss.35-44, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. Investigation of sorption desorption equilibria of heavy metal ions on from quartz using rhamnolipid biosurfactant  
AŞÇI Y., NURBAŞ M., SAĞ AÇIKEL Y.  
Journal Of Environmental Management, cilt.91, ss.724-731, 2010 (SCI-Expanded)

- XVIII. Optimization of critical medium components using response surface methodology for lipase production by *Rhizopus delemar*  
AÇIKEL U., ERSAN M., SAĞ AÇIKEL Y.  
Food And Bioproducts Processing, cilt.88, ss.31-39, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. Removal of zinc ions from a soil component Na-feldspar by a rhamnolipid biosurfactant  
Asci Y., Nurbas M., Acikel Y. S.  
DESALINATION, cilt.223, ss.361-365, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. A comparative study for the sorption of Cd II by K feldspar and sepiolite as soil components and the recovery of Cd II using rhamnolipid biosurfactant  
AŞÇI Y., NURBAŞ M., SAĞ AÇIKEL Y.  
Journal Of Environmental Management, cilt.88, ss.383-392, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. A comparative study for the sorption of Cd II by soils with different clay contents and mineralogy and the recovery of Cd II using rhamnolipid biosurfactant  
AŞÇI Y., NURBAŞ M., SAĞ AÇIKEL Y.  
Journal Of Hazardous Materials, cilt.154, ss.663-673, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. Sorption of Cd II onto kaolin as a soil component and desorption of Cd II from kaolin using rhamnolipid biosurfactant  
AŞÇI Y., NURBAŞ M., SAĞ AÇIKEL Y.  
Journal Of Hazardous Materials, cilt.139, ss.50-56, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. Application of multicomponent adsorption models to the biosorption of Cr VI Cu II and Cd II ions on *Rhizopus arrhizus* from ternary metal mixtures  
SAĞ AÇIKEL Y., AKÇAEL B., KUTSAL T.  
Chemical Engineering Communications, cilt.190, ss.797-812, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIV. Biosorption of Pb II and Cu II by activated sludge in batch and continuous flow stirred reactors  
SAĞ AÇIKEL Y., TATAR B., KUTSAL T.  
Bioresource Technology, cilt.87, ss.27-33, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. Kinetic studies on sorption of Cr(VI) and Cu(II) ions by chitin, chitosan and *Rhizopus arrhizus*  
Sağ Y., AKTAY Y.  
Biochemical Engineering Journal, cilt.12, sa.2, ss.143-153, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. A comparative study for the sorption of Cu II ions by Chitin and Chitosan application of equilibrium and mass transfer models  
SAĞ AÇIKEL Y., AKTAY Y.  
Separation Science And Technology, cilt.37, ss.2801-2822, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. Ternary biosorption equilibria of chromium VI copper II and cadmium II on *Rhizopus arrhizus*  
SAĞ AÇIKEL Y., AKÇAEL B., KUTSAL T.  
Separation Science And Technology, cilt.32, ss.279-309, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Evaluation interpretation and representation of three metal biosorption equilibria using a fungal biosorbent  
SAĞ AÇIKEL Y., AKÇAEL B.  
Process Biochemistry, cilt.37, ss.35-50, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. Recent trends in the biosorption of heavy metals A review  
SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
Biotechnology And Bioprocess Engineering, cilt.6, ss.376-385, 2001 (SCI-Expanded)
- XXX. Use of a mathematical model for prediction of the performance of the simultaneous biosorption of Cr VI and Fe III on *R. arrhizus* in a semibatch reactor  
SAĞ AÇIKEL Y., YALÇUK A., KUTSAL T.  
Hydrometallurgy, cilt.59, ss.77-87, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXI. Biosorption of heavy metals by fungal biomass and modeling of fungal biosorption a review  
SAĞ AÇIKEL Y.  
Separation And Purification Reviews, cilt.30, ss.1-48, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXII. Application of equilibrium and mass transfer models to dynamic removal of Cr VI ions by Chitin in

- packed column reactor**  
SAĞ AÇIKEL Y., AKTAY Y.  
Process Biochemistry, cilt.36, ss.1187-1197, 2001 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Mass transfer and equilibrium studies for the sorption of chromium ions onto chitin**  
SAĞ AÇIKEL Y., AKTAY Y.  
Process Biochemistry, cilt.36, ss.157-173, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Mono and multi component biosorption of heavy metal ions on Rhizopus arrhizus in a CFST**  
SAĞ AÇIKEL Y., YALÇUK A., KUTSAL T.  
Process Biochemistry, cilt.35, ss.787-799, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Determination of the biosorption activation energies of heavy metal ions on Zoogloea ramigera and Rhizopus arrhizus**  
SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
Process Biochemistry, cilt.35, ss.801-807, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Lead copper and zinc biosorption from bicomponent systems modelled by empirical Freundlich isotherm**  
SAĞ AÇIKEL Y., KAYA A., KUTSAL T.  
Applied Microbiology And Biotechnology, cilt.53, ss.338-341, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Equilibrium parameters for the single and multicomponent biosorption of Cr VI and Fe III ions on R arrhizus in a packed column**  
SAĞ AÇIKEL Y., ATAÇOĞLU I.  
Hydrometallurgy, cilt.55, ss.165-179, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Determination of the biosorption heats of heavy metal ions on Zoogloea ramigera and Rhizopus arrhizus**  
SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
Biochemical Engineering Journal, cilt.6, ss.145-151, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Biosorption of lead II nickel II and copper II on Rhizopus arrhizus from Binary and Ternary Metal Mixtures**  
SAĞ AÇIKEL Y., KAYA A., KUTSAL T.  
Separation Science And Technology, cilt.35, ss.2601-2617, 2000 (SCI-Expanded)
- XL. **Simultaneous biosorption of Cr VI and Cu II on R arrhizus in packed column reactor Application of the competitive Freundlich model**  
SAĞ AÇIKEL Y., ATAÇOĞLU I., KUTSAL T.  
Separation Science And Technology, cilt.24, ss.3155-3171, 1999 (SCI-Expanded)
- XLI. **The simultaneous biosorption of Cr VI Fe III and Cu II on Rhizopus arrhizus**  
SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
Process Biochemistry, cilt.33, ss.571-579, 1998 (SCI-Expanded)
- XLII. **The simultaneous biosorption of Cu II and Zn on Rhizopus arrhizus application of the adsorption models**  
SAĞ AÇIKEL Y., KAYA A., KUTSAL T.  
Hydrometallurgy, cilt.50, ss.297-314, 1998 (SCI-Expanded)
- XLIII. **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)
- XLIV. **The simultaneous biosorption process of lead II and nickel II on Rhizopus arrhizus**  
SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
Process Biochemistry, cilt.32, ss.591-597, 1997 (SCI-Expanded)
- XLV. **The adsorption of copper II by Z ramigera immobilized on Ca alginate in packed bed columns a dynamic approach by stimulus response technique and evaluation of adsorption data by moment analysis**  
MUTLU M., SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.

- Chemical Engineering Journal, cilt.65, ss.81-86, 1997 (SCI-Expanded)
- XLVI. The selective biosorption of chromium VI and copper II ions from binary metal mixtures by R arrhizus**  
 SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
 Process Biochemistry, cilt.31, ss.561, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVII. Fully competitive biosorption of chromium VI and iron III ions from binary metal mixtures by R arrhizus Use of the competitive Langmuir model**  
 SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
 Process Biochemistry, cilt.31, ss.573-585, 1996 (SCI-Expanded)
- XLVIII. Biosorption of heavy metals by Zoogloea ramigera: Use of adsorption isotherms and a comparison of biosorption characteristics**  
 Sag Y., Kutsal T.  
 CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL AND THE BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.60, ss.181-188, 1995 (SCI-Expanded)
- XLIX. Comparison of Ca alginate and immobilized Z ramigera as sorbents for copper II removal**  
 SAĞ AÇIKEL Y., NOURBAKHSH M., AKSU Z.  
 Process Biochemistry, cilt.30, ss.175-181, 1995 (SCI-Expanded)
- L. Copper II and nickel II adsorption by R arrhizus in batch stirred reactors in series**  
 SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
 Chemical Engineering Journal, cilt.58, ss.265-273, 1995 (SCI-Expanded)
- LI. A comparative study of the biosorption of lead II ions to Z ramigera and R arrhizus**  
 SAĞ AÇIKEL Y., ÖZER D., KUTSAL T.  
 Process Biochemistry, cilt.30, ss.169-174, 1995 (SCI-Expanded)
- LII. 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, cilt.29, sa.1, ss.1-5, 1994 (SCI-Expanded)
- LIII. 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)
- LIV. 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)
- LV. THE USE OF ZOOGLOEA-RAMIGERA IN WASTE-WATER TREATMENT CONTAINING CR(VI) AND CD(II) IONS**  
 SAG Y., KUTSAL T.  
 BIOTECHNOLOGY LETTERS, cilt.11, sa.2, ss.145-148, 1989 (SCI-Expanded)
- LVI. Application of adsorption isotherms to chromium adsorption on Z ramigera**  
 SAĞ AÇIKEL Y., KUTSAL T.  
 Biotechnology Letters, cilt.11, ss.141-144, 1989 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. ZnO-Kitosan Kompoziti ile Ağır Metal Giderimi**  
 Topal Canbaz G., Açıkel Ü., Sağ Açıkel Y.  
 Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.35, ss.603-609, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. Investigation of tetracycline removal from aqueous solutions using halloysite/chitosan nanocomposites and halloysite nanotubes/alginate hydrogel beads**  
 Erdem S., Öztekin M., SAĞ AÇIKEL Y.  
 Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management, cilt.16, 2021 (Scopus)

- III. Chromium (VI) Removal By A Novel Magnetic Halloysite-Chitosan Nanocomposite From Aqueous Solutions**  
TÜRKES E., SAĞ AÇIKEL Y.  
International Journal of Food and Biosystems Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. Synthesis of Magnetic Halloysite Nanotube-Alginate Hybrid Beads: Use in the Removal of Methylene Blue from Aqueous Media**  
POLAT G., SAĞ AÇIKEL Y.  
International Journal of Food and Biosystems Engineering, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. Investigation of Acid Orange 74 Dye Adsorption with Anaerobic Activated Sludge**  
TOPAL G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.  
International Journal of Food and Biosystems Engineering, cilt.4, ss.91-96, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. Comparative heavy metal adsorption by Ca-alginate and immobilized microorganism systems in packed bed columns Dolgulu kolon reaktörde Ca-aljinat ve tutuklanmış mikroorganizma sistemleriyle karşılaştırmalı ağır metal adsorbsiyonu**  
Sag Y., Nourbakhsh M., Aksu Z., Kutsal T.  
Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences, cilt.19, sa.2, ss.145-157, 1995 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Investigation of Adsorption Kinetics and Equilibrium for Removal of Anionic Dye Direct Blue 71 from Aqueous Media Using Magnetic Halloysite Nanotubes – Alginate Beads**  
Polat G., Türkş E., Sağ Açıkel Y.  
INSAC Doğal ve Teknoloji Bilimleri, Doç. Dr. Mustafa Tolga Çögürçü, Dr. Mehmet Uzun, Editör, Duvar Yayınevi, İzmir, ss.1-416, 2022
- II. Investigation of Metranidazole Adsorption Equilibrium and Kinetics on Chitosan Nanoparticles**  
Öztek M., Sağ Açıkel Y.  
Current Academic Studies in Engineering Sciences, Prof. Dr. Serdar Salman, Prof. Dr. Rıdvan Karapınar, Doç. Dr. Duygu Kavak, Dr. Ali Kılıçer, Editör, IVPE, Podgorica, ss.913-930, 2018
- III. Chapter 8**  
SAĞ AÇIKEL Y.  
Biomanagement of Metal Contaminated Soils, MOHAMMAD SAGHIR KHAN, ALMAS ZAIDI, REETA GOEL, JAVED MUSARRAT, Editör, Springer, 2011

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Controlled Delivery of Ciprofloxacin from Halloysite Nanotubes**  
CAN AŞKAR Ö., SAĞ AÇIKEL Y.  
The 5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, 26 - 28 Nisan 2019
- II. Synthesis of Copper Nanoparticles from Waste Onion Peels**  
Sağ Açıkel Y.  
The 5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2018, ss.107-112
- III. Green Synthesis of Silver Nanoparticles Using Pomegranate Waste**  
Sağ Açıkel Y.  
The 5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2018, ss.113-118
- IV. Sustained and Controlled Antibiotic Release from Chitosan and Magnetic Chitosan Nanoparticles**  
Sağ Açıkel Y.  
The 5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Nisan

2018, ss.124-128

V. **Delivery of Ciprofloxacin from Halloysite Nanotubes**

Sağ Açıkel Y.

The 5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2018, ss.119-123

VI. **Investigation of Acid Orange 74 Dye Adsorption with Anaerobic Activated Sludge**

TOPAL G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.

3rd FaBE 2017 - International Conference on Food and Biosystems Engineering, 1 - 04 Haziran 2017

VII. **Synthesis of magnetic halloysite nanotube-alginate hybrid beads: Use in the removal of methylene blue from aqueous media**

POLAT G., SAĞ AÇIKEL Y.

International Conference of Food and Biosystems Engineering, 1 - 04 Haziran 2017

VIII. **Chromium(VI) removal by a novel magnetic halloysite-chitosan nanocomposite from aqueous solutions**

TÜRKEŞ E., SAĞ AÇIKEL Y.

International Conference of Food and Biosystems Engineering, 1 Haziran - 04 Aralık 2017

IX. **Investigation of Biosorption Kinetics and Equilibrium of Zinc by Chitin and Chitosan**

GOZE B., SAĞ AÇIKEL Y.

16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, 5 - 07 Ekim 2016

X. **Removal of tetracycline by magnetic chitosan nanoparticles from medical wastewaters**

RAEIATBIN P., SAĞ AÇIKEL Y.

Desalination for the Environment: Clean Water and Energy, 22 - 26 Mayıs 2016

XI. **Removal of methyl red a cationic dye acid blue 113 an anionic dye from wastewaters using chitin and chitosan influence of copper ions**

GÖZE B., SAĞ AÇIKEL Y.

Desalination for the Environment: Clean Water and Energy, 22 - 26 Mayıs 2016

XII. **Investigation of Biosorption Kinetics and Equilibrium of Zinc by Chitin and Chitosan**

Acikel S. Y., Goze B.

16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (SWEMP) / International Symposium on Computer Applications (CAMI), İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2016

XIII. **Removal of cadmium ions from a soil component quartz by a rhamnolipid biosurfactant**

AŞÇI Y., NURBAŞ M., SAĞ AÇIKEL Y.

23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.2356-2362

XIV. **Removal of cadmium ions from Na-Feldspar, a soil component, by rhamnolipid biosurfactant**

AŞÇI Y., NURBAŞ M., SAĞ AÇIKEL Y.

23rd International Mineral Processing Congress, IMPC 2006, İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.2341-2344

XV. **Multi-component biosorption of lead, copper and zinc ions on R-arrhizus**

Sag Y., Kaya A., Kutsal T.

13th International Symposium on Biohydrometallurgy (IBS 99), Madrid, İspanya, 20 - 23 Haziran 1999, cilt.9, ss.399-408

XVI. **An overview of the studies about heavy metal adsorption process by microorganisms on the lab. scale in Turkey**

Sag Y., Kutsal T.

13th International Symposium on Biohydrometallurgy (IBS 99), Madrid, İspanya, 20 - 23 Haziran 1999, cilt.9, ss.307-316

XVII. **THE USAGE OF VARIOUS MICROORGANISMS IN WASTE-WATER TREATMENT CONTAINING COPPER(II) IONS**

AKSU Z., SAG Y., KUTSAL T.

NATO ADVANCED STUDY INST ON RECENT ADVANCES IN INDUSTRIAL APPLICATIONS OF BIOTECHNOLOGY, KUSADASI, Türkiye, 16 - 27 Eylül 1991, cilt.210, ss.545-546

**XVIII. THE COMPARISON OF VARIOUS BIOSORBENTS IN WASTE-WATER TREATMENT CONTAINING LEAD(II) IONS USING ADSORPTION METHOD**

SAG Y., NOURBAKHSH M., OZER D., AKSU Z., KUTSAL T., CAGLAR A.

Turkish 8th National Symp on Chemistry and Chemical Engineering ( CHEMISTRY 92 ), İstanbul, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1992, cilt.518, ss.271-276

**XIX. COPPER(II) ADSORPTION WITH FREE CA-ALGINATE IN PACKED-BED BIOREACTORS**

SAG Y., YILMAZ E., NOURBAKHSH M., AKSU Z., KUTSAL T.

Turkish 8th National Symp on Chemistry and Chemical Engineering ( CHEMISTRY 92 ), İstanbul, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1992, cilt.518, ss.301-305

**XX. THE ADSORPTION OF LEAD(II) IONS TO Z-RAMIGERA AND CHROMIUM(VI) IONS TO R-ARRHIZUS IN BATCH STIRRED REACTORS AND FLUIDIZED-BED**

SAG Y., OZER D., KUTSAL T.

Turkish 8th National Symp on Chemistry and Chemical Engineering ( CHEMISTRY 92 ), İstanbul, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1992, cilt.518, ss.289-294

### **Desteklenen Projeler**

SAĞ AÇIKEL Y., Türkeş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Meme kanseri için hedeflenebilir ilaç salım sistemi olarak ikili ilaç yüklü albümün bazlı nanopartiküllerin geliştirilmesi, 2020 - Devam Ediyor

SAĞ AÇIKEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekli ve ikili karışımlarından ağır metal iyonlarının Rhizopus'a biyobiriminin incelenmesi, 2010 - Devam Ediyor

SAĞ AÇIKEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitin ve Kitosan Üzerine Kristal Viyole ve Bakırın Simultane Adsorpsiyon Üzerine Antagonistik ve Sinerjistik Etkileşimlerin Araştırılması, 2017 - 2018

SAĞ AÇIKEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitin ve kitosan üzerine metil kırmızısı boyar maddesi adsorpsiyonun incelenmesi, 2017 - 2018

SAĞ AÇIKEL Y., Türkeş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Bir Manyetik Halloysit-Kitosan Nanokompozit ile Sulu Çözeltilerden Cr(VI) Uzaklaştırılması, 2017 - 2017

SAĞ AÇIKEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eş zamanlı bakır biyobirimini, melaslı ortamda Rhizopus delemarın üremesi ve lipaz üretimi RSM kullanılarak çevresel koşulların optimizasyonu, 2016 - 2017

SAĞ AÇIKEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitin ve kitosan üzerine çinko biyosorpsiyonu kinetiği ve dengesinin araştırılması, 2016 - 2017

SAĞ AÇIKEL Y., Aşkar Ö. C., Raeiatbin P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halloysit-Aljinat Nanojellerin ve Halloysit-Kitosan Nanopartiküllerin Karakterizasyonu, Fizikokimyasal ve Termal Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

SAĞ AÇIKEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitosan ve Halloysit bazlı nanopartiküller kullanılarak adsorpsiyon yoluyla sulu ortamlardan antibiyotik giderimi, 2014 - 2017

SAĞ AÇIKEL Y., Raeiatbin P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tetrasiklin Yüklenmiş Manyetik Halloysit Nanopartiküllerin Nano İlaç Taşıyıcılar Olarak Kullanılması, 2016 - 2016

SAĞ AÇIKEL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksulardan metil kırmızısı, katyonik boyalar, asid mavisi 113, anyonik boyanın kitin ve kitosan kullanılarak uzaklaştırılması: Bakır iyonlarının etkisi, 2016 - 2016

Sağ Açıkel Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesikli karıştırmalı reaktörlerde Rhizopus delemar' la lipaz üretiminin işletim parametrelerinin optimizasyonu, 2007 - 2010

Sağ Açıkel Y., TÜBİTAK Projesi, Rhizopus delemar ile lipaz üretimi, 2004 - 2006

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

CUMHURIYET SCIENCE JOURNAL, Yayın Kurul Üyesi, 2016 - Devam Ediyor

### **Metrikler**

Yayın: 85

Atıf (WoS): 2445

Atıf (Scopus): 2746

H-İndeks (WoS): 26

H-İndeks (Scopus): 28

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 5th International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Sciences, Çalışma Grubu, Nevşehir, Türkiye, 2018

## Ödüller

Sağ Açıkel Y., Hacettepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Alanında Bilim Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Temmuz 2014

Sağ Açıkel Y., Hacettepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Alanında Teşvik Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Mayıs 1996

Sağ Açıkel Y., İhsan Doğramacı Üstün Başarı Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Ekim 1985

## Akademi Dışı Deneyim

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ