

Prof. Dr. ÜNSAL AÇIKEL

Kişisel Bilgiler

E-posta: uacikel@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/uacikel>

Verdiği Dersler

Kim.Müh.Tas. - I, Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Katalizleme, Doktora, 2019 - 2020

Seminer Dersi, Doktora, 2019 - 2020

Kim.Müh.Tas. - II, Lisans, 2018 - 2019

Kim.Müh.Tas. - II, Lisans, 2018 - 2019

Bitirme Ödevi, Lisans, 2019 - 2020

İleri Isı Aktarımı, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2019 - 2020

Bitirme Ödevi, Lisans, 2018 - 2019

Kimya Mühendisliği Ekonomisi, Lisans, 2018 - 2019

Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Tez Çalışması, Doktora, 2018 - 2019

Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018

Kim.Müh.Lab. - II, Lisans, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2016 - 2017

Mühendislik Projeleri, Lisans, 2017 - 2018

Kimya Mühendisliği Ekonomisi, Lisans, 2017 - 2018

Kim.Müh.Tas. - I, Lisans, 2017 - 2018

İleri Kimyasal Tepkime Mühendisliği, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Kim Müh.Ekonomisi, Lisans, 2014 - 2015

Kim.Müh.Lab. - II, Lisans, 2011 - 2012

Kimyasal Tepkime Müh. - II, Lisans, 2011 - 2012

Polimer Kim., Lisans, 2012 - 2013

FizikoKimya Lab., Lisans, 2012 - 2013

Kimyasal Tepkime Müh. - II, Lisans, 2011 - 2012

Statik, Lisans, 2012 - 2013

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2010 - 2011

Kimyasal Tepkime Müh. - I, Lisans, 2011 - 2012

Analitik Kimya Lab., Lisans, 2010 - 2011

Kimyasal Tekn. Lab., Lisans, 2010 - 2011

Analitik Kimya Lab., Lisans, 2010 - 2011

Kimyasal Tepkime Müh. - I, Lisans, 2011 - 2012

Mukavemet, Lisans, 2009 - 2010

Enstrümental Anlz.Lab., Lisans, 2009 - 2010

Analitik Kimya, Lisans, 2010 - 2011

Analitik Kimya, Lisans, 2010 - 2011
Mukavemet, Lisans, 2009 - 2010
Malzeme, Lisans, 2009 - 2010
Malzeme, Lisans, 2009 - 2010
Kim Müh.Ekonomisi, Lisans, 2009 - 2010
Kımyasal Tekn. Lab., Lisans, 2009 - 2010
Kim. Müh. Lab. - I, Lisans, 2007 - 2008
Kim. Tepk.Müh. - II, Lisans, 2005 - 2006
Kim. Tepk.Müh. - I, Lisans, 2005 - 2006
Kim. Tepk.Müh. - I, Lisans, 2005 - 2006
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2003 - 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of the bioaccumulation and biosorption of copper ions by Rhizopus delemar and Candida lipolytica**
BAŞKAN G., AÇIKEL Ü.
Bioremediation Journal, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Removal of oxytetracycline hydrochloride from aqueous solutions using natural zeolite Oksitetasiklin hidroklorürün doğal zeolit ile sulu çözeltilerden giderimi**
Başkan G., AÇIKEL Ü., Levent M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.38, sa.3, ss.1505-1517, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of adsorption properties of oxytetracycline hydrochloride on magnetic zeolite/Fe3O4 particles**
Baskan G., AÇIKEL Ü., LEVENT M.
ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, cilt.33, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Intake of divalent copper and nickel onto natural zeolite from aqueous solutions: a study in mono- And dicomponent systems**
Tekin B., AÇIKEL Ü.
Turkish Journal of Chemistry, cilt.46, sa.4, ss.1042-1054, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Efficient adsorption of Basic Blue 41 from textile wastewaters by natural and magnetically modified Manisa-Gordes clinoptilolite**
Mersin G., AÇIKEL Ü., LEVENT M.
CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION, cilt.169, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Anaerobic digestion of sugar beet pulp after acid thermal and alkali thermal pretreatments**
ŞENOL H., AÇIKEL Ü., Oda V.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.11, sa.3, ss.895-905, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Anaerobic digestion of cattle manure, corn silage and sugar beet pulp mixtures after thermal pretreatment and kinetic modeling study**
ŞENOL H., AÇIKEL Ü., DEMİR S., Oda V.
FUEL, cilt.263, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Removal of tetracycline by biocomposites synthesized with immobilization of Rhizopus delamar and Candida types**
Kip F., AÇIKEL Ü.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.3, ss.1418-1426, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of inhibition kinetics of Zn(II) Ions on the acid phosphatase activity and growth of R-delemar and Zn(II) bioaccumulation**
AÇIKEL Ü., ERŞAN M.

- DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.8, ss.3689-3699, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of hydroxyapatite/clay and hydroxyapatite/pumice composites for tetracycline removal from aqueous solutions**
 ERŞAN M., GÜLER Ü. A., AÇIKEL Ü., SARIOĞLU CEBECİ M.
 PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.96, ss.22-32, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **STUDY OF LIPASE ENZYME ACTIVITY WITH Candida utilis YEAST IN DIFFERENT MEDIA CONDITION**
 KEKLİKÇİOĞLU ÇAKMAK N., AÇIKEL Ü.
 JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.3, ss.475-485, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **OPTIMIZATION OF ACID PHOSPHATASE PRODUCTION AND ZN(II) BIOACCUMULATION by R. delemar USING RESPONSE SURFACE METHOD**
 ERŞAN M., AÇIKEL Ü.
 JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.2, ss.321-329, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **EFFECTS OF STIRRING AND AERATION RATES ON LIPASE PRODUCTION AND GROWTH OF R. DELEMAR IN THE MEDIA CONTAINING GLUCOSE OR MOLASSES SUCROSE AND PFC**
 Sag Acikel Y., ERŞAN M., AÇIKEL Ü.
 JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.4, ss.811-818, 2013 (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. **Comparison of heavy metal uptake capacities of growing, resting and dead cells of R. delemar via acid phosphatase activity**
 ERŞAN M., AÇIKEL Ü.
 NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Equilibrium, hysteresis and kinetics of cadmium desorption from sodium-feldspar using rhamnolipid biosurfactant**
 AŞÇI Y., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.
 ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.33, sa.16, ss.1857-1868, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effects of the composition of growth medium and fermentation conditions on the production of lipase by R. delemar**
 AÇIKEL Ü., ERŞAN M., SAĞ AÇIKEL Y.
 TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.35-44, 2011 (SCI-Expanded)

Düzen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of Heavy Metals and Molasses on Enzyme Activity of Candida Yeast**
 MERSİN G., Açıkel Ü.
 Cumhuriyet Science Journal, cilt.44, sa.3, ss.497-503, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Adsorption Isotherms for Removal of Heavy Metal Ions (Copper and Nickel) from Aqueous Solutions in Single and Binary Adsorption Processes**
 Tekin B., AÇIKEL Ü.
 Gazi University Journal of Science, cilt.36, sa.2, ss.495-509, 2023 (Scopus)
- III. **ZnO-Kitosan Kompoziti ile Ağır Metal Giderimi**
 TOPAL CANBAZ G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.
 Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.35, ss.603-609, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **PRODUCTION OF Candida BIOMASSES FOR HEAVY METAL REMOVAL FROM WASTEWATERS**
 Mersin G., AÇIKEL Ü.
 TRAKYA UNIVERSITY JOURNAL OF NATURAL SCIENCES, cilt.22, sa.1, ss.67-76, 2021 (ESCI)

- V. **Evsel Organik Atıklardan Biyogaz Üretiminin İncelenmesi**
 ŞENOL H., AÇIKEL Ü.
 Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.132-142, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of Adsorption of Cu (II) Heavy Metal with Bentonite**
 ŞENOL H., AÇIKEL Ü.
 Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.2, ss.231-242, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Farklı Ham Sığır Gübresi/Mezbaha atıkları Karışım Oranlarının Biyogaz Üretimi Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**
 ŞENOL H., ELİBOL E. A., AÇIKEL Ü., YALÇIN A.
 bitlis eren üniversitesi fen bilimleri dergisi, cilt.7, sa.1, ss.11-21, 2018 (Hakemli Dergi)
- VIII. **The Investigation of Ni (II) Removal by Biocomposite Synthesized with the Immobilization of Candida Utilis on Chitosan**
 KİP F., AÇIKEL Ü.
 Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, sa.2, ss.469-476, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Biyogaz Üretimi İçin Ankara'nın Başlıca Organik Atık Kaynakları**
 ŞENOL H., ELİBOL E. A., AÇIKEL Ü., ŞENOL M.
 Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.15-28, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Türkiye'de Biyogaz Üretimi İçin Başlıca Biyokütle Kaynakları**
 ŞENOL H., ELİBOL E. A., AÇIKEL Ü., ŞENOL M.
 Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.2, ss.81-92, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Investigation of Acid Orange 74 Dye Adsorption with Anaerobic Activated Sludge**
 TOPAL G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.
 International Journal of FoodandBiosystems Engineering, cilt.4, sa.1, ss.91-96, 2017 (Hakemli Dergi)
- XII. **2016'da Türkiye'de Kanatlı Hayvanlardan Üretilebilecek Biyogaz ve Elektrik Enerji Potansiyeli**
 ŞENOL H., ELİBOL E. A., AÇIKEL Ü., ŞENOL M.
 Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.1-11, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Removal of Tetracycline by Candida utilis-Polyacrylonitrile Biocomposites**
 KİP F., AÇIKEL Ü.
 International Journal of Food and Biosystems Engineering, cilt.4, sa.1, ss.82-90, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Phenol Removal from Aqueous Environments with ZnO Nanoparticles Produced from Onion Peel Wastes by Green Synthesis**
 TOPAL CANBAZ G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.
 5 th EurAsia Waste Management Symposium, 26 - 28 Ekim 2020
- II. **Green Synthesis of ZnO Nanoparticles from Onion Peel Wastes**
 TOPAL CANBAZ G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.
 5 th EurAsia Waste Management Symposium, 26 - 28 Ekim 2020
- III. **Experimental Investigation of Biogas Production in Organic GarbageWaste**
 ÖZBİLGİN F., AÇIKEL Ü., ELİBOL E. A., DEMİR S., YALÇIN A., ŞENOL H.
 1. INTERNATIONAL TECHNOLOGICAL SCIENCESAND DESIGN SYMPOSIUM, 27 Haziran 2018
- IV. **FARKLI TARIMSAL ATIKLAR VE SİĞIR GÜBRESİ KARIŞIMLARINDAN BİYOGAZ ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**
 ŞENOL H., TOPAL CANBAZ G., AÇIKEL Ü., DEMİR S., YALÇIN A., CEBECİ M. U.
 IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018
- V. **BİRTAKIM ÇEŞİTLİ MUTFAK ATIKLARI VE SİĞIR GÜBRESİ KARIŞIMLARINDAN MEZOFİLİK ŞARTLarda BİYOGAZ ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**
 DEMİR S., AÇIKEL Ü., TOPAL CANBAZ G., YALÇIN A., ELİBOL E. A., ŞENOL H.
 IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018

- VI. **ULTRASONİK ÖNİŞLEM UYGULANARAK MISIR KOÇANI VE SİĞİR GÜBRESİ KARIŞIMINDAN BİYOGAZ ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**
ELİBOL E. A., AÇIKEL Ü., DEMİR S., YALÇIN A., TOPAL CANBAZ G., ŞENOL H.
IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018
- VII. **KARADENİZ BÖLGESİNİN İLLERE GÖRE MUTFAK ATIKLARINDAN ÜRETİLEBİLECEK BİYOGAZ POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ**
ŞENOL H., ELİBOL E. A., AÇIKEL Ü., DEMİR S., TOPAL CANBAZ G., ŞENOL M.
IV. Uluslararası Katılımlı Anadolu Enerji Sempozyumu, 18 - 20 Nisan 2018
- VIII. **Green Synthesis of Nanoparticles and Their Applications**
TOPAL CANBAZ G., KEKLİKÇİOĞLU ÇAKMAK N., KÜÇÜKYAZICI M., AÇIKEL Ü.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018
- IX. **Equilibrium and Thermodynamic Studies for Adsorption of Heavy Metal on TiO₂/Activated Sludge**
TOPAL CANBAZ G., KEKLİKÇİOĞLU ÇAKMAK N., KÜÇÜKYAZICI M., AÇIKEL Ü.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018
- X. **Equilibrium and Thermodynamic Studies for Adsorption of Cu(II) on Activated Sludge**
TOPAL CANBAZ G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018
- XI. **Photocatalytic TiO₂ Nanoparticles**
KEKLİKÇİOĞLU ÇAKMAK N., TOPAL CANBAZ G., EROĞLU A., AÇIKEL Ü.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018
- XII. **Biosynthesis of Silver Nanoparticles by Persea Americana**
TOPAL CANBAZ G., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), 26 - 27 Nisan 2018
- XIII. **Removal of dye materials from wastewater with nanomaterials**
TOPAL G., KEKLİKÇİOĞLU ÇAKMAK N., eroğlu a., AÇIKEL Ü.
International Advanced Researches and Engineering Congress, 16 Kasım - 29 Aralık 2017
- XIV. **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
- XV. **Removal of Tetracycline by Candida utilis-Polyacrylonitrile Biocomposites**
AÇIKEL Ü., KİP F.
3rd FaBE 2017, International Journal of Food and Biosystems Engineering, 1 - 04 Haziran 2017
- XVI. **Granit ile Cu(II) adsorpsiyonu**
TOPAL G., AÇIKEL Ü.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- XVII. **REMoval OF Cu II AND Ni II IONS FROM WASTEWATER BY CANDIDA SPECIES**
Mersin G., AÇIKEL Ü.
Desalination for the Environment, Clean Water and Energy, 22 - 26 Mayıs 2016
- XVIII. **Comparative adsorption of metal ion and anionic dye with activated sludge**
TOPAL G., AÇIKEL Ü.
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, 7 - 11 Eylül 2015
- XIX. **The detection lipase activity and microbiological quality of sterile milk**
ERŞAN M., CAN Ö. P., AÇIKEL Ü., DÜĞENCİ F.
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013
- XX. **Cevap Yüzey Yöntemi Kullanarak Hidroksiapatit Kil Kompoziti ile Cu II Giderimi İçin Optimum Deney Koşullarının Belirlenmesi**

- ERŞAN M., AÇIKEL Ü., ALTINOK Y., DÜĞENCİ F.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 01 Ekim 2012
- XXI. **Rhizopus delemar in üreyen ya  ve kuru h crelerinin Ni II biyosorpsiyon kapasitelerinin
kar la stırılması**
ER SAN M., AÇIKEL Ü.
10. Ulusal Kimya M hendisli i Kongresi, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2012
- XXII. **Rhizopus delemar ile asit fosfataz üretiminin incelenmesi**
ER SAN M., AÇIKEL Ü.
10. Ulusal Kimya M hendisli i Kongresi, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2012
- XXIII. **Effects of stirring and aeration rates on lipase production and growth of R delemar**
ER SAN M., AÇIKEL Ü., SA G AÇIKEL Y.
15TH European Congress on Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 23 Haziran 2012
- XXIV. **Comparison of heavy metal uptake capacities of growing resting and dead cells of R delemar via acid
phosphatase activity**
ER SAN M., AÇIKEL Ü.
15TH European Congress on Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 23 Haziran 2012
- XXV. **Lipaz Enzimi Aktivitesine Ba lang ç Sakkaroz Der siminin ve Ortamda Bulunan Bakır II ve Nikel II
Iyonlarının Etkisi**
KEKL K O LU  AKMAK N., AÇIKEL Ü.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXVI. **Candida Utilis in Lipaz Enzimi Aktivitesine Ba lang ç Sakkaroz Der siminin ve Aktivat r Ya lar n
Etkisi**
KEKL K O LU  AKMAK N., AÇIKEL Ü.
9. Ulusal Kimya M hendisli i Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2010
- XXVII. **R delemar mantar  ile asit fosfataz üretim koşullar n n incelenmesi**
ER SAN M., AÇIKEL Ü.
9. Ulusal Kimya M hendisli i Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 Haziran 2010
- XXVIII. **Candida utilis ve Rhizopus delemar mikroorganizmalar n n lipaz enzimi üretim n kar la st rm l 
incelenmesi**
ER SAN M., KEKL K O LU  AKMAK N., AÇIKEL Ü., SA G AÇIKEL Y.
23. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- XXIX. **Effects of surfactants activators and inhibitors on lipase production by R delemar**
AÇIKEL Ü., ER SAN M., SA G AÇIKEL Y.
Somer Symposium, Ankara, Türkiye, 14 Mayıs 2007

Metrikler

Yay n: 62
At f (WoS): 108
At f (Scopus): 37
H- ndeks (WoS): 3
H- ndeks (Scopus): 2