

Arş. Gör. ALİ TOPRAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: atoprak@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//atoprak>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6520-3226

Yoksis Araştırmacı ID: 180018

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri , Kimya, Türkiye 2013 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri , Kimya, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, Türkiye 2006 - 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Biyokimya, Biyosentez, Biyotransformasyon, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2011 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Immobilization of xylanase on differently functionalized silica gel supports for orange juice clarification**
Alagöz D., Varan N. E., Toprak A., Yıldırım D., Tükel S. S., Fernandez-Lafuente R.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.113, ss.270-280, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Modified silicates and carbon nanotubes for immobilization of lipase from *Rhizomucor miehei*: Effect of support and immobilization technique on the catalytic performance of the immobilized biocatalysts**
ALAGÖZ D., TOPRAK A., YILDIRIM D., TÜKEL S. S., Lafuente R. F.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.144, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Tuning dimeric formate dehydrogenases reduction/oxidation activities by immobilization**
Yıldırım D., Alagöz D., Toprak A., Tükel S., Fernandez-Lafuente R.
Process Biochemistry, cilt.85, ss.97-105, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Protein-coated microcrystals of *Prunus armeniaca* hydroxynitrile lyase: an effective and recyclable biocatalyst for synthesis of (R)-mandelonitrile**
YILDIRIM D., TOPRAK A., ALAGÖZ D., TÜKEL S. S.
CHEMICAL PAPERS, cilt.73, sa.1, ss.185-193, 2019 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Characterization of Lactate Dehydrogenase Immobilized onto Mesoporous Silica**
ALAGÖZ D., YILDIRIM D., TOPRAK A., VARAN N. E., TÜKEL S. S.
2. EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, 26 - 29 Ekim 2019
- II. **Performance of Different Immobilized Formate Dehydrogenases in The Oxidation of Formate And Reduction of Hydrogen Carbonate (HCO₃⁻) Reactions**
YILDIRIM D., TOPRAK A., ALAGÖZ D., BİNAY B., TÜKEL S.
1st EBAT, 26 - 30 Ekim 2018
- III. **Immobilisation and Stabilisation of Ene-reductase by Entrapment in Sol-Gel**
YILDIRIM D., TOPRAK A., ALAGÖZ D., TÜKEL S. S.
1. Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.102
- IV. **NITRILASE-CATALYSED SYNTHESIS OF BENZOYLFORMIC ACID BY FREE AND IMMOBILIZED NITRILASES**
TOPRAK A., YILDIRIM D., ALAGÖZ D., TÜKEL S. S.
The 12th Conference on Protein Stabilization, Vilnius, Litvanya, 16 - 18 Mayıs 2018, ss.41
- V. **COVALENT IMMOBILIZATION OF RHIZOMUCOR MIEHEI LIPASE ONTO 3-CARBOXYPROPYL FUNCTIONALIZED SILICA GEL**
ALAGÖZ D., YILDIRIM D., TOPRAK A., TÜKEL S. S.
The 12th Conference on Protein Stabilization, Vilnius, Litvanya, 16 - 18 Mayıs 2018, ss.43
- VI. **COVALENT IMMOBILIZATION OF XYLANASE FROM TRICHODERMA LONGIBRACHIATUM ONTO 3-AMINOPROPYL-FUNCTIONALIZED SILICA GEL**
YILDIRIM D., ALAGÖZ D., TOPRAK A., TÜKEL S. S.
The 12th Conference on Protein Stabilization, Vilnius, Litvanya, 16 - 18 Mayıs 2018, ss.39
- VII. **Effect of clothianidin on ester ase enzyme activities of Aph is gossypii(Glover) (hemiptera:Aphididae) populations damaging on cott on in Turkey**
Ulusoy S., DİNÇER S., TOPRAK A.
6th International MOLECULAR BIOLOGY and BIOTECHNOLOGY CONGRESS(MOLBIOTECH), 22 - 25 Aralık 2017
- VIII. **A Novel Immobilization Method for Hydroxynitrile Lyase: Protein-Coated Microcrystals**
ALAGÖZ D., YILDIRIM D., TOPRAK A., TÜKEL S. S.
BioTech 2017 and 7th Czech-Swiss Symposium, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 13 - 17 Haziran 2017
- IX. **Covalent Immobilization and Characterization of Chloroperoxidase Enzyme Onto Immobead 150**
YÜCEBİLGİÇ G., YILDIRIM D., TOPRAK A.
IX INTERNATIONAL CONFERENCE IN CHEMISTRY KYIV-TOULOUSE (ICKT-9), Kiev, Ukrayna, 4 - 09 Haziran 2017, ss.195
- X. **Lipoksijenazın çapraz bağlı enzim agregatlarının hazırlanmasının yanıt yüzey yöntemi kullanılarak optimizasyonu**
TOPRAK A., TÜKEL S. S., YILDIRIM D.
5. Ulusal Kataliz Kongresi, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.430
- XI. **Congo Red Boyarmaddesinin Non- yonik Yüzey Aktif Madde (Triton-X 114) ile Bulutlanma Noktas Ekstraksiyonu**
TOPRAK A.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

Desteklenen Projeler

TÜKEL S. S., YILDIRIM D., TOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NİTRİLAZIN FARKLI YÖNTEMLERLE İMMOBİLİZASYONU VE KARBOKSİLİK ASİTLERİN SENTEZİNDE KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2021
ALAGÖZ D., YILDIRIM D., TÜKEL S. S., TOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laktat dehidrogenazın mezoporlu silika üzerine immobilizasyonu ve karakterizasyonu, 2018 - 2020

YILDIRIM D., TÜKEL S. S., ALAGÖZ D., TOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ksilanazın glutaraldehit ile aktifleştirilmiş 3aminopropil silika üzerine immobilizasyonu, 2017 - 2019

TÜKEL S. S., YILDIRIM D., ALAGÖZ D., TOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nitrilaz katalizli benzoilformik asit sentezi, 2017 - 2019

ALPTEKİN Ö., TOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üreazın Kalsiyum Silikat Üzerine Kovalent İmmobilizasyonu ve Karakterizasyonu, 2016 - 2019

BİLGİN R., TOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Bölümü Biyokimya Araştırma Laboratuvarı Yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) Cihazının Onarımı, 2017 - 2018

ALAGÖZ D., YILDIRIM D., TOPRAK A., TÜKEL S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rhizomucor miehei lipazının 3propilsülfonik asit ile türevleştirilmiş silika jel ve 3karboksipropil ile türevleştirilmiş silika jel üzerine immobilizasyonu ve karakterizasyonu, 2017 - 2018

BİLGİN R., TOPRAK A., AKAR Ç., SERİNER R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PURIFICATION OF CATALASE FROM THE WALNUT Juglans Regia, 2017 - 2017

TÜKEL S. S., TOPRAK A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Bölümü, Biyokimya Araştırma Laboratuvarı UV-Visible Spektrofotometre, Su Banyosu ve Saf Su Sistemi Cihazlarının Onarımı, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 20

Atf (WoS): 37

Atf (Scopus): 50

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3