

Prof.Dr. NEBAHAT DEĞİRMENBAŞI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1138](tel:+903122021138)

E-posta: nebahatd@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/nebahatd>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FdW6C-AAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2557-0160

Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-10016-2022

ScopusID: 6506710243

Yoksis Araştırmacı ID: 133472

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye 1990 - 1993

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1989 - 1991

Araştırma Alanları

Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2006 - 2010

Araştırma Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2003 - 2006

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 1994 - 2003

Yönetilen Tezler

DEĞİRMENBAŞI N., İmidazol Türevi Bileşikler Kullanarak Bazı Aldehitlerin, Ketonların Eldesi Ve Aromatik Bileşiklerin Bromlanması, Yüksek Lisans, M.Eryaprak(Öğrenci), 2017

DEĞİRMENBAŞI N., Heterojen katalizörler kullanarak transmetilleme tepkimesi ile gliserin içermeyen biyoyakıt eldesi, Yüksek Lisans, A.ÖZGEN(Öğrenci), 2017

DEĞİRMENBAŞI N., Heterojen Katalizörler Kullanarak Transmetilleme Tepkimesi İle Gliserin İçermeyen Biyoyakıt Eldesi, Yüksek Lisans, A.Özgen(Öğrenci), 2017

DEĞİRMENBAŞI N., İmidazol türevi bileşikler kullanarak bazı aldehitlerin, ketonların eldesi ve aromatik bileşiklerin bromlanması, Yüksek Lisans, M.ERYAPRAK(Öğrenci), 2017

DEĞİRMENBAŞI N., Katı heterojen katalizör sisteminde transesterleşme tepkimesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.BAĞCI(Öğrenci), 2013

DEĞİRMENBAŞI N., Bazik katalizör kullanarak transesterleşme tepkimesi ile yağ asidi metil esterlerin eldesi, Yüksek Lisans, S.COSKUN(Öğrenci), 2013

DEĞİRMENBAŞI N., Bazı alkali (baz) katalizörlerinin hazırlanması, karakterizasyonu ve bu katalizörler varlığında yağlardan transesterleşme tepkimesi ile biyodizel üretimi, Yüksek Lisans, M.ARAS(Öğrenci), 2011

DEĞİRMENBAŞI N., Bazı nano boyutlu katalizörlerin sentezi, karakterizasyonu ve bu katalizör sisteminde transesterleşme tepkimesinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.CENGİZ(Öğrenci), 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Glycerol transesterification with dimethyl carbonate using nano alumina based catalysts**
Nebahat D., Nezahat B.
RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.10, sa.8, ss.26-34, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Biodiesel synthesis from canola oil via heterogeneous catalysis using functionalized CaO nanoparticles**
DEĞİRMENBAŞI N., Coskun S., Boz N., Kalyon D. M.
FUEL, cilt.153, ss.620-627, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Esterification and transesterification of waste cooking oil over Amberlyst 15 and modified Amberlyst 15 catalysts**
Boz N., DEĞİRMENBAŞI N., Kalyon D. M.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.165, ss.723-730, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **A nanobursa mesh: a graded electrospun nanofiber mesh with metal nanoparticles on carbon nanotubes**
Senturk-Ozer S., Chen T., Degirmenbasi N., Gevgilili H., Podkolzin S. G., Kalyon D. M.
NANOSCALE, cilt.6, sa.15, ss.8527-8530, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Biofuel production via transesterification using sepiolite-supported alkaline catalysts**
DEĞİRMENBAŞI N., Boz N., Kalyon D. M.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.150, ss.147-156, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Transesterification of canola oil to biodiesel using calcium bentonite functionalized with K compounds**
Boz N., DEĞİRMENBAŞI N., Kalyon D. M.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.138, ss.236-242, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Conversion of biomass to fuel: Transesterification of vegetable oil to biodiesel using KF loaded nano-gamma-Al₂O₃ as catalyst**
Boz N., DEĞİRMENBAŞI N., Kalyon D. M.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.89, ss.590-596, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the fuel properties of biodiesel produced over an alumina-based solid catalyst**
Boz N., Kara M., Sunal O., ALPTEKİN E., DEĞİRMENBAŞI N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.3, ss.433-442, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Surface patterning of poly(L-lactide) upon melt processing: In vitro culturing of fibroblasts and osteoblasts on surfaces ranging from highly crystalline with spherulitic protrusions to amorphous with nanoscale indentations**
Degirmenbasi N., Ozkan S., Kalyon D. M., Yu X.
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A, sa.1, ss.94-104, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Recrystallization of CL-20 and HNFx from solution for rigorous control of the polymorph type: Part II, Experimental studies**
Degirmenbasi N., Peralta-Inga Z., Olgun U., Gocmez H., Kalyon D. M.
JOURNAL OF ENERGETIC MATERIALS, cilt.24, sa.2, ss.103-139, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Biocomposites of nanohydroxyapatite with collagen and poly(vinyl alcohol)**
Degirmenbasi N., Kalyon D., Birinci E.
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.48, sa.1, ss.42-49, 2006 (SCI-Expanded)

- XII. **Oxidation of substituted benzyl alcohols by quinoxalium dichromate. A kinetic study**
Ozgun B., Degirmenbasi N.
MONATSHFTE FUR CHEMIE, cilt.135, sa.5, ss.483-491, 2004 (SCI-Expanded)
- XIII. **Quinaldinium fluorochromate and quinaldinium dichromate: Two new and efficient reagents for the oxidation of alcohols**
Degirmenbasi N., Ozgun B.
MONATSHFTE FUR CHEMIE, cilt.135, sa.4, ss.407-410, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **Quinaldinium chlorochromate supported on alumina: A new and efficient reagent for the oxidation of alcohols**
Degirmenbasi N., Ozgun B.
MONATSHFTE FUR CHEMIE, cilt.134, sa.12, ss.1565-1569, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Quinoxalium dichromate: A new and efficient reagent for the oxidation of organic substrates**
Degirmenbasi N., Ozgun B.
MONATSHFTE FUR CHEMIE, cilt.133, sa.11, ss.1417-1421, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Benzimidazolium bromochromate - A new reagent for bromination and oxidation**
Ozgun B., Degirmenbasi N.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.29, sa.5, ss.763-766, 1999 (SCI-Expanded)
- XVII. **Kinetics of oxidation of substituted benzyl alcohols by quinolinium chlorochromate**
Ozgun H., Degirmenbasi N.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S, sa.1, ss.32-33, 1997 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Quinolinium bromochromate - A new reagent for bromination and oxidation**
Ozgun B., Degirmenbasi N.
SYNTHETIC COMMUNICATIONS, cilt.26, sa.19, ss.3601-3606, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biyodizelin Yan Ürünü Gliserinin Değerlendirilmesi İçin Malzeme Tasarımı**
DEĞİRMENBAŞI AKGÜL N., BOZ N.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.3, sa.2, ss.477-482, 2015 (Hakemli Dergi)
- II. **Soya Yağı Metil Esterlerin Üretimi İçin Bazik Heterojen Katalizör Tasarımı**
DEĞİRMENBAŞI AKGÜL N., BOZ N.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.3, sa.1, ss.401-406, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BİTKİSEL YAĞLARDAN GLİSERİN İÇERMEYEN BİYİYAKIT ÜRETİMİ İÇİN HETEROJEN KATALİZÖR SENTEZİ P124 sayfa 249**
özgen a., DEĞİRMENBAŞI AKGÜL N.
12. ulusal kimya mühendisliği kongresi, Türkiye, 23 Ağustos 2016 - 26 Ağustos 2016

Desteklenen Projeler

DEĞİRMENBAŞI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal nanopartikülleri ile doldurulmuş karbon nanotup/polimer kompozitlerinin sentezi, karakterizasyonu ve özelliklerinin incelenmesi, 2010 - 2013

DEĞİRMENBAŞI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Alumina destekli alkali baz katalizörlerinin hazırlanması, karakterizasyonu ve bu katalizörler varlığında yağlardan transesterleşme tepkimesi ile biyodizel üretimi, 2009 - 2012

DEĞİRMENBAŞI N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Katı Heterojen Katalizörlerin Sentezi ve Bu Katalizör

Sisteminde Transesterleştirme Tepkimesinin İncelenmesi, 2008 - 2010

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 662

Atıf (Scopus): 727

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

gazi üniversitesi