

Öğr.Gör.Dr. Salih Genel

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065)

E-posta: sgenel@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/sgenel>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4279-9976

Yoksis Araştırmacı ID: 157426

Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2017 - 2022

Yüksek Lisans, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Türkiye 2001 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Biyokütle'nin piroliz ve hidrotermal yöntemle farklı katalizör sistemleri kullanılarak sıvılaştırılması, elde edilen ürünlerin karakterizasyonu, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Özalp Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikerliği Bölümü, 2022

Yüksek Lisans, 1995-2006 yılları arasında ilköğretim 7. sınıflarında okutulan fen bilgisi ders kitaplarındaki kavram yanlışlarına neden olan faktörlerin incelenmesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen ve Matematik Alanları Eğitimi Bölümü, 2008

Araştırma Alanları

Çevre Teknolojisi, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Biyoproses Ayırma İşlemleri, Kimyasal Teknolojiler, Enerji, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Alternatif Enerji Kaynakları, Kimya, Fizikokimya, Kimyasal Kinetik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Özalp Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Teknikerliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Biyoenerji Teknolojileri ve Biyokömür, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Laboratuvar güvenliği, Lisans, 2023 - 2024

Biyoyakıt Teknolojisi, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hydrothermal liquefaction process of Ammi visnaga and a new approach for recycling of the waste process water: cultivation of algae and fungi**
Durak H., Genel S., Demirer Durak E., Özçimen D., Kocer A. T.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.14, sa.5, ss.7149-7165, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Hydrothermal liquefaction of Datura stramonium L.: Influence of temperature and heterogeneous catalysts**
Genel S.
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.43, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The utilization of novel NaF/Al₂O₃ catalysts in the process of hydrothermal liquefaction of Crambe orientalis: synthesis and characterization**
Genel S., Durak H.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.46, sa.1, ss.3748-3759, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Hydrothermal Liquefaction of Cellulose in the Presence of Sodium Fluoride-Doped Alumina Catalyst**
Durak H., Genel S.
CATALYSIS LETTERS, cilt.1, sa.1, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Catalytic effect of metal powder and MCM-41/metal catalysts on the pyrolysis of cellulose**
Genel S., Durak H., Genel Y.
ENVIRONMENTAL PROGRESS AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of catalytic efficiency of MCM-41/metal and metal powder catalysts in Crambe orientalis pyrolysis**
Genel S., Durak H.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Hydrothermal liquefaction of biomass with molybdenum, aluminum, cobalt metal powder catalysts and evaluation of wastewater by fungus cultivation**
Genel S., Durak H., Durak E., Güneş H., Genel Y.
RENEWABLE ENERGY, cilt.203, ss.20-32, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Catalytic hydrothermal liquefaction of lactuca scariola with a heterogeneous catalyst: The investigation of temperature, reaction time and synergistic effect of catalysts**
Durak H., Genel S.
Bioresource Technology, cilt.309, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterization of bio-oil and bio-char obtained from black cumin seed by hydrothermal liquefaction: investigation of potential as an energy source**
Durak H., Genel S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Pyrolysis of black cumin seed: Significance of catalyst and temperature product yields and chromatographic characterization**
Durak H., Genel S., Tunç M.
JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY & RELATED TECHNOLOGIES, cilt.42, ss.331-350, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Hydrothermal liquefaction of Syrian mesquite (Prosopis farcta): Effects of operating parameters on product yields and characterization by different analysis methods**
Çolak U., Durak H., Genel S.
Journal of Supercritical Fluids, cilt.140, ss.53-61, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Crambe Orientalis Bitkisinin Metal Destekli MCM-41 Katalizörü Varlığında Pirolyzi: Sıvı Ürün Bileşimine Katalizör Oranının Etkisi**
GENEL S., Durak H.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.3, ss.883-897, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **Crambe Orientalis Bitkisinin Hidrotermal Yöntemle NaF/Al₂O₃ Katalizörü Varlığında Sıvılaştırılması, Katalizör Oranının Sıvı Ürün İçeriğine Etkisi**
Genel S., Durak H.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1826-1837, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Biyokütlenin heterojen katalizör varlığında katalitik hidrotermal sıvılaştırma yöntemi ile sıvılaştırılması ve elde edilen ürünlerin karakterizasyonu**
GENEL S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.675-687, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **The role of acidic, alkaline and hydrothermal pretreatment on pyrolysis of wild mustard (Sinapis arvensis) on the properties of bio-oil and bio-char**
Alayont Ş., Balun Kayan D., Durak H., Kulaksız Alayont E., Genel S.
Bioresource Technology Reports, cilt.17, ss.1-9, 2022 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PYROLYSIS OF BIOMASS IN THE PRESENCE OF METAL/METAL SUPPORTED CATALYSTS AND CHARACTERIZATION OF THE OBTAINED PRODUCTS**
Genel S., Durak H.
5. International Mediterranean Scientific Research Congress, Mersin, Türkiye, 13 - 14 Ocak 2024, ss.1279
- II. **Liquefaction of Biomass by Hydrothermal Method and Use of Waste Process Water in Algae and Fungi Cultivation**
DURAK H., GENEL S., DEMİRER DURAK E., ÖZÇİMEN D., KOÇER A. T.
4th Bioenergy Studies Symposium, Türkiye, 26 Mayıs 2022
- III. **Evaluation of Hydrothermal Liquefaction Waste Process Water in the Cultivation of Fungi**
DURAK H., DEMİRER DURAK E., GÜNEŞ H., GENEL S.
4th Bioenergy Studies Symposium, Türkiye, 26 Mayıs 2022
- IV. **Liquefaction of biomass by hydrothermal liquefaction in the presence of NaF/Al₂O₃ catalyst characterization of obtained products**
Genel S., Durak H.
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.1-5
- V. **Pyrolysis of biomass in the presence of MCM-41/Al catalyst, characterization of obtained products**
Genel S., Durak H.
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.1-5
- VI. **Crambe Orientalis Bitkisinin MCM-41-Fe Katalizörü Varlığında Piroлиз Yöntemiyle Sıvılaştırılması**
Genel S., Durak H.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.297
- VII. **Biyokütlenin MCM-41 Katalizörü Varlığında Piroлиз, Elde Edilen Ürünlerin Karakterizasyonu**
Genel S., Durak H.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.104
- VIII. **İğde Çekirdeğinden Aktif Karbon Üretimi ve Boyar Madde Adsorpsiyonu**
Genel İ., Genel Y., Genel S.
13. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Mart 2021, ss.49
- IX. **Hidrotermal Ön İşlem Uygulaması ile Biyokütleden Aktif Karbon Eldesi**
Genel S., Durak H., Meydan İ.
32. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.135-136
- X. **Liquefaction of biomass by hydrothermal liquefaction in the presence of Fe catalyst**
DURAK H., Genel S.
III. international congress on new trends in science engineering and technology, Prag, Çek Cumhuriyeti, 6 - 08 Ağustos 2019, ss.365
- XI. **LIQUEFACTION OF BIOMASS BY HYDROTHERMAL LIQUEFACTION WITH HETEROGENEOUS CATALYST**

DURAK H., Genel S.

MAS - VI INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL & MEDICAL SCIENCES, Kiev, Ukrayna, 12 - 14 Temmuz 2019, ss.9-10

XII. Investigation of hydrothermal liquefaction products of biomass by different analysis methods

DURAK H., Genel S.

4th International Congress on Environmental Research and Technology, Atina, Yunanistan, 14 - 18 Kasım 2018, ss.25

XIII. Investigation of liquefaction products of prosopis farcta by different analysis methods

ÇOLAK U., DURAK H., Genel S.

V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, İspanya, 24 - 26 Temmuz 2018, ss.297

XIV. Characterization of products obtained from hydrothermal liquefaction of biomass

DURAK H., Genel S.

V. International Multidisciplinary Congress of Eurasia, Barselona, İspanya, 24 - 26 Temmuz 2018, ss.296

XV. Uleksitin Hidroklorik Asit Çözeltilerinde Çözünürlüğü

Genel Y., Durak H., İnce F., Genel S.

26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.271

XVI. Doğal ve Aktive Edilmiş Bentonit Kili Üzerine Çinko (Zn) Adsorpsiyonunun İncelenmesi

Genel Y., Durak H., Genel S.

24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.5

XVII. Doğal ve Aktive Edilmiş Bentonit Kili Üzerine Kobalt (Co) Adsorpsiyonunun İncelenmesi

Genel Y., Durak H., Genel S.

24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.5

XVIII. Isıl, Sodyum Hidroksit, Çinkoklorür ve Sülfürik Asit ile Aktive Edilen Doğal Sepiolit'in Üzerine Ağır Metal(Krom) Adsorpsiyonu

Durak H., Genel S., Genel Y., Özdin K.

III. Ulusal Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulları Sempozyumu, Van, Türkiye, 18 - 22 Haziran 2008, ss.261-270

Desteklenen Projeler

Genel Y., DURAK H., Genel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ammi visnaga (Hıltan) bitkisinin farklı katalizör sistemleri ile sıvılaştırılması elde edilen ürünlerin karakterizasyonu, 2021 - Devam Ediyor

Durak H., Genel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Selüloz ve ligninin hidrotermal ve piroliz yöntemiyle sıvılaştırılması elde edilen ürünlerin karakterizasyonu, 2020 - 2023

Durak H., Genel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütlenin piroliz ve hidrotermal yöntemle farklı katalizör sistemleri kullanılarak sıvılaştırılması elde edilen ürünlerin karakterizasyonu, 2020 - 2022

Meydan İ., DURAK H., Genel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı İlaç Etken Maddelerinin Aktif Karbon Adsorpsiyon Kinetiğinin İncelenmesi, 2019 - 2021

Durak H., Meydan İ., Genel S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrotermal ön işlem uygulaması ile biyokütleden aktif karbon eldesi, 2019 - 2020

Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 142

Atıf (Scopus): 197

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı