

Prof.Dr. OĞUZHAN İLGEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3534](tel:+902623033534)

E-posta: oilgen@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/oilgen>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2009

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği , Kataliz ve Katalitik Süreçler , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2014 - 2022

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2009 - 2015

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2000 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2020 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2019

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2015

Yönetilen Tezler

İlgen O., Metanol ve oleik asidin Purolite CT151 katalizörü ile esterifikasyonu, Yüksek Lisans, E.BAYTAŞ(Öğrenci), 2022

İlgen O., Kaprilik asit esterifikasyonunda deney parametreleri ve reaksiyon kinetiğinin incelenmesi , Yüksek Lisans, A.ADOUM(Öğrenci), 2022

İlgen O., Oleik asit içeriği yüksek atık ayçiçek yağından katalitik olarak biyodizel üretimi, Doktora, M.İMGE(Öğrenci), 2019

İlgen O., Heterojen katalizör ile gliserin ve aseton kullanılarak solketal üretimi ve yakıt katkısı olarak kullanımı, Yüksek

Lisans, Ş.YERLİKAYA(Öğrenci), 2019

İlgen O., Adsorban olarak amberlyst a21 kullanılarak ayçiçeği yağından oleik asidin adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, E.TÜMKOR(Öğrenci), 2018

İlgen O., Ayçiçeği yağından oleik asidin Zeolit 13X üzerine adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, H.SEDA(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Study on kinetics and reaction parameters of biodiesel production from sunflower oil and methanol using zinc oxide supported calcium oxide**
İlgen O.
Periodica Polytechnica-Chemical Engineering, cilt.66, sa.2, ss.261-268, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Catalytic activity of CaO-based catalyst in transesterification of microalgae oil with methanol**
Çakırca E. E. , Tekin G. N. , İlgen O., Akın A. N.
ENERGY & ENVIRONMENT, cilt.30, ss.176-187, 2019 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Esterification of Oleic Acid with Methanol Using Zr(SO₄)(2) as a Heterogeneous Catalyst**
Tarakci M. İ. , İLGEN O.
CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.41, sa.4, ss.845-852, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Improvement of fuel properties of biodiesel with bioadditive ethyl levulinate**
Unlu D., Boz N., İLGEN O., HİLMİOĞLU N.
OPEN CHEMISTRY, cilt.16, sa.1, ss.647-652, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Reactive separation system for effective upgrade of levulinic acid into ethyl levulinate**
Unlu D., İLGEN O., Hilmioglu N.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.118, ss.248-258, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis of Solketal from Glycerol and Acetone over Amberlyst-46 to Produce an Oxygenated Fuel Additive**
İLGEN O., YERLİKAYA S., AKYÜREK F. O.
PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING, cilt.61, sa.2, ss.144-148, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Biodiesel additive ethyl levulinate synthesis by catalytic membrane: SO₄-2/ZrO₂ loaded hydroxyethyl cellulose**
Unlu D., İLGEN O., Hilmioglu N.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.302, ss.260-268, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Removal of oleic acid from sunflower oil on zeolite 13X: Kinetics, equilibrium and thermodynamic studies**
İLGEN O., DULGER H. S.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.81, ss.66-71, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Biodiesel production from waste sunflower oil by using Amberlyst 46 as a catalyst**
Senoymak M. İ. , İLGEN O.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, sa.21, ss.3139-3143, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Investigation of reaction parameters, kinetics and mechanism of oleic acid esterification with methanol by using Amberlyst 46 as a catalyst**
İLGEN O.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.124, ss.134-139, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Adsorption of oleic acid from sunflower oil on Amberlyst A26 (OH)**
İLGEN O.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.118, ss.69-74, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Determination of reaction orders for the transesterification of canola oil with methanol by using KOH/MgO as a heterogeneous catalyst**

- İLGEN O., AKIN A. N.
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, cilt.126, ss.342-346, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Production of biodiesel catalyzed by immobilized thermomyces lanuginose lipase from canola oil: process optimization using response surface methodology**
Akbin M., GÜRKAYA B., UYAR B., İLGEN O., KAPUCU N.
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Reaction kinetics of dolomite catalyzed transesterification of canola oil and methanol**
İLGEN O.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.95, ss.62-66, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Transesterification of Canola Oil Using Marble Dust as a Heterogeneous Catalyst**
İLGEN O.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, sa.18, ss.1688-1694, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Dolomite as a heterogeneous catalyst for transesterification of canola oil**
İLGEN O.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.92, sa.3, ss.452-455, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Transesterification of Canola Oil to Biodiesel Using MgO Loaded with KOH as a Heterogeneous Catalyst**
İlgen O., AKIN A. N.
ENERGY & FUELS, cilt.23, ss.1786-1789, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Development of Alumina Supported Alkaline Catalysts Used for Biodiesel Production**
İLGEN O., AKIN A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.281-287, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Investigation of Biodiesel Production from Canola Oil Using Amberlyst-26 as a Catalyst**
İLGEN O., AKIN A. N., Boz N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.289-294, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Investigation of biodiesel production from canola oil using Mg-Al hydrotalcite catalysts**
İLGEN O., DINCER I., YILDIZ M., ALPTEKİN E., BOZ N., ÇANAKCI M., AKIN A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.5, ss.509-514, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Purolite CT169DR Heterojen Katalizörü Varlığında Metanol İle Oleik Asidin Esterifikasyonu**
Şenoymak Tarakçı M. İ., İlgen O.
Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), cilt.0, sa.0, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **KALSİYUM ASETAT YÜKLENMİŞ DOLOMİT KATALİZÖRÜ İLE KANOLA YAĞI VE METANOLDEN BİYODİZEL ÜRETİMİ**
İLGEN O.
Anadolu University Journal of Science and Technology-A Applied Sciences and Engineering, cilt.17, ss.413-421, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ion Exchange Capacity and Interaction Parameter Calculations in PVA / PAMPS Catalytic Membranes**
Güler H., İlgen O., Hilmioğlu N.
International Marmara Science Congress (imascon 2019 autumn), Kocaeli, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2019, ss.521-525
- II. **Fuel additive solketal synthesis using catalytic membrane**
Güler H., İlgen O., Hilmioğlu N.

5th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Sakarya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2019, ss.85-87

III. SYNTHESIS OF SOLKETAL BY ECONOMIC CATALYST SULFO SUCCINIC ACID

Hasırcı G., İLGEN O., HİLMİOĞLU N.

2nd International Conference on Life and Engineering Sciences, 27 - 29 Haziran 2019, ss.113-117

IV. Adsorption of Oleic Acid from Sunflower Oil by Using Pumice

İLGEN O., ŞENOYMAK TARAKÇI M. İ.

1st International Balkan Chemistry Congress (IBCC-2018), Edirne, Türkiye, 17 Eylül 2018, ss.1

V. Improvement of fuel properties of biodiesel with bioadditive ethyl levulinate

ÜNLÜ D., BOZ N., İLGEN O., HİLMİOĞLU N.

4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESSEN 2017), 4 - 08 Ekim 2017

VI. Conversion of waste vegetable oil into Biodiesel by using Purolite CT275DR as catalyst

ŞENOYMAK M. İ. , İLGEN O.

Europacat 2017, Florence, İtalya, 27 - 31 Ağustos 2017

VII. Biyodizel İçeriğinin Fourier Dönüşümlü Kızılötesi

KUTLUK T., İLGEN O.

12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016

VIII. Using solketal gasoline fuel blends in a vehicle with spark ignition engine

ALPTEKİN E., İLGEN O., YERLİKAYA Ş., ÇANAKCI M.

5th International Renewable Energy and Environment Conference, 11 - 13 Temmuz 2016, cilt.1, ss.1-4

IX. Biodiesel Production from High Acid Value Sunflower Oil By Using Zirconium Sulfate as a Heterogeneous Acid Catalyst

ŞENOYMAK M. İ. , İLGEN O.

8th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEES-8), 1 - 04 Mayıs 2016

X. Biodiesel Production from Model Waste Vegetable Oil by Using Zirconium Sulfate Catalyst

ŞENOYMAK TARAKÇI M. İ. , İLGEN O.

NCC 6- Uluslararası Kataliz Konferansı, Bursa, Türkiye, 26 Nisan 2016, ss.1

XI. Investigation of Reaction Parameters of Oleic Acid Esterification With Methanol by Using Zirconium Sulfate as a Heterogeneous Acid Catalyst

ŞENOYMAK M. İ. , İLGEN O.

Global Conference on Global Warming - GCGW2015, ATİNA, Yunanistan, 24 - 27 Mayıs 2015

XII. Investigation of Reaction Parameters of Oleic Acid Esterification with Methanol by Using Zirconium Sulfate as a Heterogeneous Acid Catalyst

ŞENOYMAK M. İ. , İLGEN O.

GCGW15- Global Conference on Global Warming, 24 - 27 Mayıs 2015

XIII. Atık Ayçiçeği Yağından Biyodizel Üretimi Sürecinde Serbest Yağ Asidi Miktarının Etkisi

ŞENOYMAK M. İ. , İLGEN O.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XIV. Atık Ayçiçek Yağından Biyodizel Üretimi Sürecinde Serbest Yağ Asidi Miktarının Etkisi

ŞENOYMAK TARAKÇI M. İ. , İLGEN O.

UKMK 11- 11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 02 Eylül 2014, ss.1-3

XV. Biyodizel İçeriğinin Kırılma İndisi ile Belirlenmesi

KUTLUK T., İLGEN O.

11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014

XVI. Transesterification of Canola Oil by Immobilized Lipase Thermomyces Lanuginosus

AKBİN H. M. , Gürkaya Kutluk B., İLGEN O., UYAR B., KAPUCU N.

2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 14 - 17 Mayıs 2014

XVII. Biodiesel Production from High Acid Value Sunflower Oil by Using Amberlyst 46 as a Heterogeneous Catalyst

ŞENOYMAK TARAKÇI M. İ. , İLGEN O.

NCC 5- 5. Ulusal Kataliz Konferansı, Adana, Türkiye, 23 Nisan 2014, ss.1

- XVIII. **Tutuklanmış Thermomyces lanuginosa Lipazı ile Kanola Yağından Biyodizel Üretimi: Yüzey Cevap Yöntemi ile Proses Optimizasyonu**
AKBİN H. M. , Gürkaya Kutluk B., UYAR B., İLGEN O., KAPUCU N.
17.Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2012
- XIX. **Biodiesel Production from Canola Oil by Thermomyces Lanuginose Lipase Immobilized on Mg-Al Hydrotalcite.**
AKBİN H. M. , Gürkaya Kutluk B., İLGEN O., UYAR B., KAPUCU N.
4th National Catalysis Conference, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012
- XX. **Biodiesel production by lipase from different origins immobilized on Mg-Al hydrotalcite**
Gürkaya Kutluk B., AKBİN H. M. , UYAR B., İLGEN O., KAPUCU N.
EnCAMP, Energy Challenges for Advanced Materials and Processes: Harvesting, Storage and Efficient Utilization, 25 - 29 Mayıs 2011
- XXI. **Biodiesel Production from Canola Oil by Thermomyces Lanuginose Lipase Immobilized on Mg-Al Hydrotalcite 4th National Catalysis Conference**
AKBİN H. M. , Gürkaya Kutluk B., İLGEN O., UYAR B., KAPUCU N.
NCC-4 4th National Catalysis Conference, 21 Mart 2012 - 24 Mart 2011
- XXII. **Düşük Kaliteli Atık Tavuk Yağından Biyodizel Üretimi**
ÇANAKCI M., ALPTEKİN E., ŞANLI H., İLGEN O.
Fuels and Combustion in Engines (FCE 09), İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Ekim 2009, ss.199-203
- XXIII. **Investigation of Biodiesel Production from Canola Oil by Using Mg-Al Hydrotalcite Catalyst**
İLGEN O., DİNÇER İ., YILDIZ M., ALPTEKİN E., BOZ N., ÇANAKÇI M., AKIN A. N.
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Türkiye, 17 - 20 Ocak 2007
- XXIV. **Alumina Destekli Platin Katalizörlerinin Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanma Koşullarının İncelenmesi**
YILDIZ M., İLGEN O., AKIN A. N.
Altıncı Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-6), İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004

Desteklenen Projeler

- HİLMİOĞLU N., OKTOR K., İLGEN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulardan doğal organik madde giderimi için kompozit adsorban geliştirilmesi ve adsorpsiyon uygulaması, 2022 - Devam Ediyor
- İLGEN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAPRİLİK ASİTİN ESTERİFİKASYON REAKSİYONUNUN TEPKİME PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019
- HİLMİOĞLU N., İLGEN O., TÜBİTAK Projesi, Katalitik Membran Reaktörde Biyokatki Etil Levulinat Üretiminin Ve Biyodizele Uyumunun İncelenmesi, 2014 - 2017
- İLGEN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GLİSERİN VE ASETAN REAKSİYONUNDAN AMBERLYST..., 2014 - 2015
- İLGEN O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Oleik Asitin metanol ile Esterifikasyonu İçin Katı Katalizör Geliştirilmesi, 2011 - 2012
- Kapucu N., Uyar B., Özsezen A. N. , İlgen O., TÜBİTAK Projesi, 1001-MAG 109M466Biyodizel Yakıt ve biyoyağlayıcıların yenilenebilir kaynaklardan lipaz katalizli üretimi, 2010 - 2012

Metrikler

Yayın: 47

Atf (WoS): 427

Atf (Scopus): 475

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 13