

Kişisel Bilgiler

E-posta: oilgen@kocaeli.edu.tr

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

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2009

Mesleki Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2016 - 2019
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2015

Yönetilen Tezler

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

- **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)
- **Esterification of Oleic Acid with Methanol Using Zr(SO₄)₂ as a Heterogeneous Catalyst**

Tarakci M. I. S. , İLGEN O.

CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, cilt.41, ss.845-852, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Improvement of fuel properties of biodiesel with bioadditive ethyl levulinate**
Unlu D., Boz N., İLGEN O., HİLMİOĞLU N.
OPEN CHEMISTRY, cilt.16, ss.647-652, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)
- **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, ss.144-148, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)
- **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)
- **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, ss.3139-3143, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)
- **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)
- **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)
- **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)
- **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)
- **Transesterification of Canola Oil Using Marble Dust as a Heterogeneous Catalyst**
İLGEN O.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.34, ss.1688-1694, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dolomite as a heterogeneous catalyst for transesterification of canola oil**
İLGEN O.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.92, ss.452-455, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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)

- **Investigation of biodiesel production from canola oil using Mg-Al hydrotalcite catalysts**
İLGEN O., DINCER İ., YILDIZ M., ALPTEKİN E., BOZ N., ÇANAKCI M., AKIN A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, ss.509-514, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Ion Exchange Capacity and Interaction Parameter Calculations in PVA / PAMPS Catalytic Membranes**
Güler H., İLGEN O., HİLMİOĞLU N.
International Marmara Science Sciences Congress (imascon 2019 autumn), 1 - 03 Kasım 2019, ss.522-526
- **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
- **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
- **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 September 2018, ss.1
- **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 (ICCESEN 2017), 4 - 08 Ekim 2017
- **Conversion of waste vegetable oil into Biodiesel by using Purolite CT275DR as catalyst**
ŞENOYMAK M. İ. , İLGEN O.
Europacat 2017, Florence, İtalya, 27 - 31 August 2017
- **Biyodizel İçeriğinin Fourier Dönüşümlü Kızılötesi**
KUTLUK T., İLGEN O.
12.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 23 - 26 August 2016
- **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
- **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 May 2016
- **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 April 2016, ss.1
- **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 May 2015
- **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 September 2014, ss.1-3

• **Biyodizel İçeriğinin Kırılma İndisi ile Belirlenmesi**

KUTLUK T., İLGEN O.

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

• **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 April 2014, ss.1

• **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

• **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

• **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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):266

h-indeksi (WOS):9