

Doç.Dr. MELTEM YILDIZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: myildiz@kocaeli.edu.tr

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

Posta Adresi: Kocaeli University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering Department, Umuttepe, Kocaeli

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Hidrojen oksidasyonu ile H₂O₂ üretimi için katalizör geliştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

Yüksek Lisans, Kobalt alümina katalizörün etkinlik kaybı ve etkinliğini kaybetmiş katalizörlerden kobalt metalinin geri kazanım koşullarının incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2002

Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Çevre Teknolojileri, 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, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2021

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2008 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2000 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Verdiği Dersler

Kaynak Araştırma ve Sunumu, Lisans
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Doktora
Kimya Mühendisliği Tasarımı I, Lisans
Yeşil Kimya ve Temiz Üretim Teknolojileri, Lisans
Yeşil Kimya Teknolojileri, Doktora
KİMYASAL KİNİTİK VE REAKTÖR TASARIMI, Lisans
Malzeme Bilgisi, Lisans
Kimya Mühendisliği Tasarımı 1, Lisans
Bitirme Çalışması, Lisans
Kimya Mühendisliği Tasarımı 2, Lisans
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Yüksek Lisans

Yönetilen Tezler

Yıldız M., Gliserinden laktik asit üretiminde au/bentonit ve au/hidrotalsit katalizörlerinin etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.ÇELİK(Öğrenci), 2018
Yıldız M., Gliserolden buharlı reformlama yöntemiyle hidrojen üretimi için sistem tasarımı, katalizör ve tepkime koşullarının incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.PARLAR(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Chemical Recycling of Polyurethane Foam Waste with Glycolsis by Using Zeolite Catalysts**
DİNÇ M., YILDIZ M., AYTAÇ A.
Kgk-Kautschuk Gummi Kunststoffe, cilt.7, sa.8, ss.31-35, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Conversion of glycerol to lactic acid over Au/bentonite catalysts in alkaline solution**
Sever B., Yıldız M.
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, cilt.130, sa.2, ss.863-874, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Activation conditions of bentonite supports over gold-based catalysts for production of lactic acid from glycerol**
Celik D., Yıldız M.
Reaction Kinetics Mechanisms And Catalysis, cilt.129, sa.2, ss.693-705, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Nickel-based catalysts for hydrogen production by steam reforming of glycerol**
Karakoc O. P. , Kibar M. E. , Akın A. N. , Yıldız M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.9, ss.5117-5124, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Investigation of hydrogen production methods in accordance with green chemistry principles**
ÇELİK D., YILDIZ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, sa.36, ss.23395-23401, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Deactivation of a co-precipitated Co/Al₂O₃ catalyst**
YILDIZ M., AKIN A. N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.5, ss.515-521, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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)
- VIII. **Direct Formation of H₂O₂ from H₂ and O₂**
YILDIZ M., AKIN A. N.
Turkish Journal Of Chemistry, cilt.31, ss.479-486, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the Activation Conditions of Kutahya-Unye Bentonite for Removal of Nickel from Waste Water**
YILDIZ M.
European Journal of Science and Technology, sa.16, ss.229-234, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Investigation of etchants for etching conditions of aluminium**
YILDIZ M.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.2, sa.3, ss.1-9, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Effects of Etching Parameters on Chemical Etching of Aluminum**
COŞKUNER S., YILDIZ M.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.2, ss.76-82, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Green Hydrogen Synthesis Methods**
YILDIZ M., KİBAR M. E.
Advances in Green Synthesis, Inamuddin Rajender, BoddulaMohd Imran Ahamed, Anish Khan, Editör, Springer, Cham, na, ss.247-255, 2021
- II. **Chapter 3: Green Solvents for CO2 Capture**
YILDIZ M.
Industrial Applications of Green Solvents – Volume II, Inamuddin, Rizwana Mobin and Abdullah M. Asiri, Editör, Materials Research Forum LLC, Millersville, ss.51-59, 2019
- III. **Green Solvents for CO2 Capture**
Yıldız M.
Industrial Applications of Green Solvents – Volume II, Inamuddin Amu,Ahamed Mohd Imran,Asiri Abdullah M., Editör, Materials Research Foundations , Pennsylvania, ss.51-59, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **COMPATIBILITY OF POLY (LACTIC ACID) / POLYCARBONATE BLEND BY USING DIFFERENT CATALYSTS**
Zengin E., YILDIZ M., AYTAÇ A.
5.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Türkiye, 24 Nisan 2021, ss.423-428
- II. **Katalizör İndirgeme Parametresinin Gliserinden Laktik Asit Üretimine Etkisi**
Aygül S., KİBAR M. E. , YILDIZ M.
International Marmara Sciences Congress(IMASCON-Spring 2020), 19 - 20 Haziran 2020
- III. **GLİSEROLDEN TiO2 DESTEKLİ AL2O3 KATALİZÖRÜ İLE LAKTİK ASİT ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ**
Artut S., KİBAR M. E. , YILDIZ M.
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON), 26 - 28 Nisan 2019
- IV. **Poliüretan Köpük Atıklarının Glikoliz ile Kimyasal Geri Dönüşümünde Farklı Katalizörlerin Etkisinin İncelenmesi**
Dinç M., YILDIZ M., AYTAÇ A.
International Marmara Sciences Congress(IMASCON-Spring 2019), 26 - 28 Nisan 2019
- V. **Gliserinden Laktik Asit için Atmosferik Ortamda Altın temelli Katalizörlerin Oksidasyon Etkilerinin İncelenmesi**
Sever B., YILDIZ M.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019) IMASCON-2019, Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019

- VI. **Synthesis of Boron Doped Titania and Lactic Acid Production**
KİBAR M. E. , YILDIZ M.
International Symposium on Boron (BORON2019), Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Nisan 2019, ss.391-396
- VII. **Bor Katkılı Nanotüp Titania Sentezi ve Laktik Asit Üretimi**
KİBAR M. E. , YILDIZ M.
International Symposium on Boron, 17 - 19 Nisan 2019
- VIII. **Poliüretan Köpük Atıklarının Glikoliz ile Kimyasal Geri Dönüşümünün İncelenmesi**
Dinç M., YILDIZ M., AYTAÇ A.
International Marmara Science and Social Sciences Congress (IMASCON-2018), 23 - 25 Kasım 2018
- IX. **Esnek Poliüretan Sünger Geri Dönüşümünde Farklı Oranlardaki Kalay Oktoat Etkisinin İncelenmesi**
Dinç M., YILDIZ M., AYTAÇ A.
VII. Ulusal Polimer Bilim ve Teknolojisi Kongre ve Sergisi, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2018
- X. **Mühendislik Eğitiminde "Yeşil Kimya" Kavramının Önemi**
CELİK D., YILDIZ M.
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- XI. **Altın Destekli Hidrotalsit Katalizörlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
CELİK D., YILDIZ M.
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, 4 - 05 Mayıs 2018
- XII. **Farklı Mg/Al Oranlarında Hazırlanan Hidrotalsitlerin Aktivasyonu ile Elde Edilen Sonuçların İncelenmesi**
CELİK D., YILDIZ M.
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **EVALUATION OF LACTIC ACID PRODUCTION FROM GLYCEROL ACCORDING TO GREEN CHEMISTRY PRINCIPLES**
Çelik D., YILDIZ M.
The 3rd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 19 - 23 Ekim 2017
- XIV. **INVESTIGATION OF CATALYST AND REACTION CONDITIONS FOR HYDROGEN PRODUCTION BY STEAM REFORMING OF GLYCEROL**
PARLAR Ö., KİBAR M. E. , AKIN A. N. , YILDIZ M.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING(ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017
- XV. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THERMAL AND ACID ACTIVATED BENTONITE FOR REMOVAL OF NICKEL**
Kandıra H. A. , Bozkurt K., YILDIZ M.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING(ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017
- XVI. **Ca-BENTONİTİN AKTİVASYON KOŞULLARININ ATIKSULARDAKİ AĞIR METAL GİDERİMİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
BOZKURT K., Huri Aybüke K., YILDIZ M.
Gebze Teknik Üniversitesi 2. İnovatif Kimya Bilim Öğrenci Kongresi, Türkiye, 07 Nisan 2017
- XVII. **Investigation of hydrogen production methods in accordance with green chemistry principles**
CELİK D., YILDIZ M.
1st International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XVIII. **Renewable hydrogen generation by steam reforming of glycerol over nickel catalysts**
PARLAR Ö., AKIN A. N. , YILDIZ M.
11th European Congress on Catalysis (EuropaCat-XI), Lyon, Fransa, 1 - 06 Eylül 2013
- XIX. **Gliserinin Buhar Dönüşümü Tepkimesi için Poliol Yöntemi ile Katalizör Hazırlanması**
Taş Ö., Elitaş Ö., YILDIZ M.
4th National Catalysis Conference (NCC-4), Kocaeli, Türkiye, 21 - 24 Mart 2012

- XX. **Hidrojenin Doğrudan Oksidasyonu ile Hidrojen Peroksit Üretimi ve Ticari Üretim Yöntemi ile Karşılaştırılması**
PARLAR Ö., ÖZCAN S., YILDIZ M.
1. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Çorum, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2011
- XXI. **Hidrojenin Doğrudan Oksidasyonu ile Hidrojen Preoksit Üretimi için Katalizör ve Tepkime Koşullarının İncelenmesi**
ÖZCAN S., PARLAR Ö., YILDIZ M.
1. Ulusal Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Çorum, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2011
- XXII. **Atık Katalizörlerin Çimento Katkı Maddesi Olarak Kullanımı**
YILDIZ M.
2. Atık Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2010
- XXIII. **Hidrojenin Doğrudan Oksidasyonu ile Hidrojen Peroksit Üretimi**
YILDIZ M., AKIN A. N.
İleri teknolojiler Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 30 Nisan 2010
- XXIV. **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
- XXV. **Direct Formation of H₂O₂ from H₂ and O₂**
YILDIZ M., AKIN A. N.
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Türkiye, 17 - 20 Ocak 2007
- XXVI. **Deactivation of Coprecipitated Co/Al₂O₃ Catalyst**
YILDIZ M., AKIN A. N.
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Türkiye, 17 - 20 Ocak 2007
- XXVII. **Birlikte Çöktürme Yöntemi İle Hazırlanmış Au/Al₂O₃ Katalizörleri İle CO'nun Seçimli Oksidasyonu**
YILDIZ M., AYTAÇ A., ÖZKARA Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXVIII. **Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanmış Au/Al₂O₃ Katalizörleri ile CO'nun Seçimli Oksidasyonu**
YILDIZ M., AYTAÇ A., ÖZKARA Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXIX. **hidrojen Peroksidin Hidrojen oksidasyonu ile Doğrudan Üretilmesi için Katalizör Geliştirilmesi**
YILDIZ M., AKIN A. N.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- XXX. **Activity and Selectivity of Coprecipitated Au Catalysts for CO Oxidation**
YILDIZ M., ÖZKARA Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.
New Industrial Applications for gold (Gold 2006), Limerick, İrlanda, 3 - 06 Eylül 2006
- XXXI. **Preparation and Activity of Gold Catalysts for Direct Formation of H₂O₂**
YILDIZ M., AKIN A. N.
New Industrial Applications for Gold (Gold 2006), Limerick, İrlanda, 3 - 06 Eylül 2006
- XXXII. **Investigation of Reaction Conditions on Biodiesel Production with Hydrotalcite, Zeolite and Sulphated Oxides**
YILDIZ M., BOZ N., ÇANAKÇI M., AKIN A. N.
XVII International Conference on Chemical Reactors Chemreactor-17, Atina, Yunanistan, 15 Mayıs - 19 Haziran 2006
- XXXIII. **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
- XXXIV. **Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Metal Destekli Altın Katalizörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
YILDIZ M., AYTAÇ A., AKIN A. N.
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Eylül 2003
- XXXV. **Preparation of Co-precipitated Catalysts for the Selective Catalytic Oxidation of CO in H₂**

AYTAÇ A., YILDIZ M., AKIN A. N.

EuropaCat VI, Innsbruck, Avusturya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2003

XXXVI. **Preparation and Characterization of Supported Gold Catalysts Prepared by Varying pH Coprecipitation**

YILDIZ M., AYTAÇ A., Ozkara Ş., AKSOYLU A. E. , AKIN A. N.

3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Selanik, Yunanistan, 13 - 15 Mayıs 2003

XXXVII. **Birlikte Çöktürme Yöntemile Hazırlanmış Kobalt Alümina Katalizörünün Etkinlik Kaybı Koşullarının İncelenmesi**

YILDIZ M., AKIN A. N.

Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-5), Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

Desteklenen Projeler

YILDIZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GLİSERİNDEN LAKTİK ASİT ÜRETİMİNE KATI KATALİZÖRLERİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2020

YILDIZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI MG/AI ORANLARINDA HAZIRLANAN HİDROTALSİTLERİN AKTİVASYONU, 2018 - 2019

YILDIZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DESTEKLİ BİMETALİK AU-PT TEMELLİ KATALİZÖRLERİN KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018

YILDIZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİLENEBİLİR KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN GLİSEROLÜN HİDROJENE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ İÇİN KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 56

Atıf (Scopus): 52

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3