

Doç.Dr. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 311 2260](tel:+902323112260)

Fax Telefonu: [+90 232 388 7776](tel:+902323887776)

E-posta: sevim.yolcular@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/sevim.yolcular>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 2001

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 1992 - 1995

Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

Yaptığı Tezler

Doktora, New routes to fuels: Hydrogenation of toluene to methylcyclohexane and dehydrogenation of methylcyclohexane to toluene, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2001

Yüksek Lisans, Oxidation of naphthalene on various catalysts in a fixed bed catalytic reactor, Ege Üniversitesi, 1995

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2009

Verdiği Dersler

Kinetics in Material Science and Engineering, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Chemical Engineering Economics, Lisans, 2018 - 2019

HETEROGENEOUS REACTION SYSTEMS, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BASIC SKILLS IN COMPUTER, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018

PROCESS SAFETY AND HAZARDS PREVENTION, Lisans, 2017 - 2018

DİPLOMA PROJECT, Lisans, 2016 - 2017

HYDROGEN STORAGE MATERIALS, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Activation of Al powder with NaCl-assisted milling for hydrogen generation**
Yolcular S., KARAOĞLU S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.39, ss.1919-1927, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hydrogen recovery from methylcyclohexane as a chemical hydrogen carrier using a palladium membrane reactor**
Yolcular S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, ss.2148-2152, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Organic chemical hydride dehydrogenation over nickel catalysts supported with SiO₂ for hydrogen recovery**
Yolcular S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, ss.2031-2034, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Pd/Al₂O₃ Composite Membranes for the Production of Pure Hydrogen**
Yolcular S., Olgun O.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.32, ss.1437-1445, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hydrogen Production for Energy Use in European Union Countries and Turkey**
Yolcular S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.31, ss.1329-1337, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Ni/Al(2)O(3) catalysts and their activity in dehydrogenation of methylcyclohexane for hydrogen production**
Yolcular S., OLGUN O.
CATALYSIS TODAY, cilt.138, ss.198-202, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Liquid organic hydrides for hydrogen storage**
Yolcular S., Olgun O.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.30, ss.309-315, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hydrogen storage in the form of methylcyclohexane**
Yolcular S., OLGUN O.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.30, ss.149-156, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Alüminyum Korozyonunun NaOH Çözeltisinde Arttırılması ile Hidrojen Üretimi**
YOLCULAR KARAOĞLU S.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.4, ss.107-111, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Yeni ve Temiz Bir Yakıt Metilsikloheksan**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö., ATILLA E.
Kimya Teknolojileri, ss.36-39, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Gelecekte otomobillerimizde ne tür yakıtlar kullanacağız**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
Kimya Teknolojileri,, ss.36-40, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Mth Sistemi Ve Taşımacılıkta Hidrojen Kullanımı**
YOLCULAR KARAOĞLU S.
Kimya Teknolojileri, ss.20-23, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Improving Hydrogen Generation of NaBH₄ with a Composite Catalyst**
YOLCULAR KARAOĞLU S., KARAOĞLU S.
IV. International Ege Composite Materials Symposium, 6-8 Eylül 2018, Bornova, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018
- **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit Alüminyum-Magnezyum tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
KARAOĞLU S., YOLCULAR KARAOĞLU S.
2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013, ss.380-389
- **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit alüminyum Magnezyum Tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
YOLCULAR KARAOĞLU S., KARAOĞLU S.
II. Ulusal Ege kompozit Malzemeler Sempozyumu, KUŞADASI, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2013
- **Metilsikloheksan Dehidrojenasyonu Reaksiyonunun Ni Al₂O₃ ve Ni SiO₂ Katalizörlerle İncelenmesi**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 25 - 30 Ağustos 2008
- **Temiz Enerji Teknolojisi Olarak Metilsikloheksanın Ni SiO₂ Katalizörler İle Dehidrojenasyon Reaksiyonu**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
4. Ege Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2008, ss.581-585
- **A Hydrogen Storage Method MCH Dehydrogenation over Nickel Catalysts**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
2. International Hydrogen Energy Congress & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2007
- **Investigation of Ni Al₂O₃ Catalysts for the Dehydrogenation of MCH**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
SOMER Symposium Series I, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2007
- **Pd Membranların Çevre Dostu Yakıt Hidrojenin Üretiminde Kullanılması**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2006
- **Enerji Sistemi Açısından Hidrojenin Alternatif Yakıt Olarak Taşımacılıkta Kullanılması**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
I.ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006, ss.161-165
- **The Reasons for the Preference of Hydrogen and Fuel Cells in the Future Gelecekte hidrojen ve yakıt hücrelerinin tercih edilme nedenleri**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
III. Ege enerji sempozyum ve sergisi, Muğla, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006, ss.161-166
- **Preparation and Characterization of Pd Al₂O₃ Composite Membranes**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
7th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, RENDE, İtalya, 11 - 14 Eylül 2005
- **Dehydrogenation of Methylcyclohexane to Toluene for Hydrogen Storage**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
1. International Hydrogen Energy Congress & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2005
- **Pd composite membranes for the production of hydrogen**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
International Congress of Young Scientists for Hydrogen, Turin, İtalya, 18 - 21 Mayıs 2005
- **Preparation and Characterization of Pd Composite Membranes Prepared by Electroless Plating**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
6th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, ICCMR-6, LAHNSTEIN, Almanya, 6 - 09 Temmuz 2004
- **Yakıt Üretiminde Membran Reaktörlerin Kullanımı**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
YEKSEM 2003, II. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2003, ss.148-156
- **The Kinetics of the Dehydrogenation of Methylcyclohexane to Toluene**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
Europa Cat VI, Innsbruck, Avusturya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2003
- **A Kinetic Investigation of the Hydrogenation of Toluene to Methylcyclohexane**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean (EMCC-3), SELANİK, Yunanistan, 14 - 16 Mayıs 2003

• **Dehidrojenasyon Reaksiyonlarında Dönüşme ve Seçimliliği Arttırmak için Membran Reaktörlerin Kullanılması**

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

• **Metilsikloheksanın Toluene Dehidrojenasyonu Reaksiyonunun Kinetiğinin İncelenmesi**

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö., ERSÖZ A.

5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

• **Geleceğin Yakıtı Hidrojen**

ERSÖZ A., YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2001

• **New Routes to Fuels Hydrogenation of Toluene to Methylcyclohexane**

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

Europe Cat V Congress, Limerick, İrlanda, 2 - 07 Eylül 2001

• **MTH Sistemi ile Enerjinin Mevsimsel Depolanması**

YOLCULAR KARAOĞLU S., ERSÖZ A., OLGUN Ö.

6. Türk-Alman Enerji Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 20 - 21 Haziran 2001

• **New Routes to Fuels Dehydrogenation of Methylcyclohexane to Toluene**

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

2. Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean, Ankara, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2001

• **Yeni ve Temiz bir Yakıt Olarak Metilsikloheksan kullanımı**

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö., ERSÖZ A.

YEKSEM 2001, İzmir, Türkiye, 18 - 20 Ocak 2001

• **Yakıt Döngüsünde Yeni Bir Yol Toluen in Metilsikloheksan a hidrojenasyonu**

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

UKMK-4, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2000

• **BOPP Filmlerinin Isıl Kararlılığının İncelenmesi**

YOLCULAR KARAOĞLU S., ERTÜRER A., BALKÖSE D.

99 Uluslararası Ambalaj Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Ekim 1999, ss.149-160

• **Sabit yataklı reaktörde Çeşitli Katalizörler Üzerinde Naftalin Oksidasyonunun İncelenmesi**

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

UKMK-3, Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 1998, cilt.1, ss.429-434

Desteklenen Projeler

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NABH4DEN CO KATALİZÖRLER İLE HİDROJEN ÜRETİMİNENAOH KONSANTRASYONU VE SICAKLIĞININ ETKİSİ, 2017 - 2019

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALİMİNYUM SU İLE REAKSİYONU İLE HİDROJEN ÜRETİMİ, 2016 - 2018

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEKANİK ALAŞIMLAMA İŞLEMİNİN TOZ KARIŞIMLARININ HİDROJEN PERFORMANSINA ETKİSİ, 2015 - 2016

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİDROJEN ÜRETİMİNE YÖNELİK PD KOMPOZİT MEMBRAN HAZIRLANMASI, 2011 - 2015

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METİLSİKLOHEKZAN DEHİDROJENASYONU REAKSİYONUNDA KULLANILMAK ÜZERE NİKEL KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE İNCELENMESİ., 2010 - 2015

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METİLSİKLOHEKZAN DEHİDROJENASYONU REAKSİYONUNUN Nİ/AL₂O₃ VE Nİ/SİO₂ KATALİZÖRLERLE İNCELENMESİ, 2006 - 2009

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATALİTİK BİR MEMBRAN REAKTÖRÜNDE KULLANILMAK ÜZERE ELECTROLESS PLATING YÖNEMİ İLE PD MEMBRAN HAZIRLANMASI., 2002 - 2005

YOLCULAR KARAOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SABİT YATAKLI REAKTÖRLERDE GAZ EVRESİ
KATALİTİK PETROKİMYASAL REAKSİYONLAR İÇİN PARAMETRİK BİR ÇALIŞMA, 1996 - 1998

Atıflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):101

h-indeksi (WOS):5