

Assoc. Prof. SEVİM YOLCULAR KARAOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 232 311 2260](tel:+902323112260)

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

Email: sevim.yolcular@ege.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 2001

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Turkey 1992 - 1995

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Turkey 1987 - 1992

Foreign Languages

English, C2 Proficiency

Dissertations

Doctorate, 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

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

Research Areas

Chemical Engineering and Technology, Process and Reactor Design, Chemical Reaction Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ege University, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2009

Courses

Kinetics in Material Science and Engineering, Post Graduate, 2019 - 2020

Chemical Engineering Economics, Under Graduate, 2018 - 2019

HETEROGENEOUS REACTION SYSTEMS, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

TEZ ÇALIŞMASI, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

UZMANLIK ALAN DERSİ, Post Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

BASIC SKILLS IN COMPUTER, Under Graduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

PROCESS SAFETY AND HAZARDS PREVENTION, Under Graduate, 2017 - 2018

DİPLOMA PROJECT, Under Graduate, 2016 - 2017

HYDROGEN STORAGE MATERIALS, Post Graduate, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

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

Articles Published in Other Journals

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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **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, Turkey, 6 - 08 September 2018
- **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit Alüminyum-Magnezyum tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
KARAOĞLU S., YOLCULAR KARAOĞLU S.
2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.380-389
- **Mekanik Alaşımlandırılmış Kompozit alüminyum Magnezyum Tozlarının Hidrojen Üretiminde Kullanımı**
YOLCULAR KARAOĞLU S., KARAOĞLU S.
II. Ulusal Ege kompozit Malzemeler Sempozyumu, KUŞADASI, Turkey, 7 - 09 November 2013
- **Metilsikloheksan Dehidrojenasyonu Reaksiyonunun Ni Al₂O₃ ve Ni SiO₂ Katalizörlerle İncelenmesi**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Turkey, 25 - 30 August 2008
- **Temiz Enerji Teknolojisi Olarak Metilsikloheksanın Ni SiO₂ Katalizörler İle Dehidrojenasyon Reaksiyonu**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
4. Ege Enerji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 21 - 23 May 2008, pp.581-585
- **A Hydrogen Storage Method MCH Dehydrogenation over Nickel Catalysts**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
2. International Hydrogen Energy Congress & Exhibition, İstanbul, Turkey, 13 - 15 July 2007
- **Investigation of Ni Al₂O₃ Catalysts for the Dehydrogenation of MCH**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
SOMER Symposium Series I, Ankara, Turkey, 14 - 15 May 2007
- **Pd Membranların Çevre Dostu Yakıt Hidrojenin Üretiminde Kullanılması**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- **Enerji Sistemi Açısından Hidrojenin Alternatif Yakıt Olarak Taşımacılıkta Kullanılması**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
I. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 June 2006, pp.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, Turkey, 24 - 26 May 2006, pp.161-166
- **Preparation and Characterization of Pd Al₂O₃ Composite Membranes**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
7th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, RENDE, Italy, 11 - 14 September 2005
- **Dehydrogenation of Methylcyclohexane to Toluene for Hydrogen Storage**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
1. International Hydrogen Energy Congress & Exhibition, İstanbul, Turkey, 13 - 15 July 2005
- **Pd composite membranes for the production of hydrogen**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
International Congress of Young Scientists for Hydrogen, Turin, Italy, 18 - 21 May 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, Germany, 6 - 09 July 2004
- **Yakıt Üretiminde Membran Reaktörlerin Kullanımı**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
YEKSEM 2003, II. Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, İzmir, Turkey, 15 - 18 October 2003, pp.148-156
- **The Kinetics of the Dehydrogenation of Methylcyclohexane to Toluene**
YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.
Europa Cat VI, Innsbruck, Austria, 31 August - 04 September 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, Greece, 14 - 16 May 2003

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

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 05 September 2002

• **Metilsikloheksanın Toluene Dehidrojenasyonu Reaksiyonunun Kinetiğinin İncelenmesi**

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

5. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Turkey, 2 - 05 September 2002

• **Geleceğin Yakıtı Hidrojen**

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

Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 12 - 13 October 2001

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

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

Europe Cat V Congress, Limerick, Ireland, 2 - 07 September 2001

• **MTH Sistemi ile Enerjinin Mevsimsel Depolanması**

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

6. Türk-Alman Enerji Sempozyumu, İzmir, Turkey, 20 - 21 June 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, Turkey, 20 - 24 May 2001

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

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

YEKSEM 2001, İzmir, Turkey, 18 - 20 January 2001

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

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

UKMK-4, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2000

• **BOPP Filmlerinin Isıl Kararlılığının İncelenmesi**

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

99 Uluslararası Ambalaj Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 October 1999, pp.149-160

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

YOLCULAR KARAOĞLU S., OLGUN Ö.

UKMK-3, Erzurum, Turkey, 1 - 04 September 1998, vol.1, pp.429-434

Supported Projects

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, NABH4DEN CO KATALİZÖRLER İLE HİDROJEN ÜRETİMİNENAOH KONSANTRASYONU VE SICAKLIĞININ ETKİSİ, 2017 - 2019

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, ALİMİNYUM SU İLE REAKSİYONU İLE HİDROJEN ÜRETİMİ, 2016 - 2018

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, MEKANİK ALAŞIMLAMA İŞLEMİNİN TOZ KARIŞIMLARININ HİDROJEN PERFORMANSINA ETKİSİ, 2015 - 2016

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, HİDROJEN ÜRETİMİNE YÖNELİK PD KOMPOZİT MEMBRAN HAZIRLANMASI, 2011 - 2015

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, METİLSİKLOHEKZAN DEHİDROJENASYONU REAKSİYONUNDA KULLANILMAK ÜZERE NİKEL KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE İNCELENMESİ, 2010 - 2015

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, METİLSİKLOHEKZAN DEHİDROJENASYONU REAKSİYONUNUN Nİ/AL2O3 VE Nİ/SİO2 KATALİZÖRLERLE İNCELENMESİ, 2006 - 2009

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, KATALİTİK BİR MEMBRAN REAKTÖRÜNDE KULLANILMAK ÜZERE ELECTROLESS PLATING YÖNTEMİ İLE PD MEMBRAN HAZIRLANMASI,

2002 - 2005

YOLCULAR KARAOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, SABİT YATAKLI REAKTÖRLERDE
GAZ EVRESİ KATALİTİK PETROKİMYASAL REAKSİYONLAR İÇİN PARAMETRİK BİR ÇALIŞMA, 1996 - 1998

Citations

Total Citations (WOS):101

h-index (WOS):5