

## Doç.Dr. BAHAR MERYEMOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 4615

İş Telefonu: [+90 322 338 6060](tel:+903223386060) Dahili: 4615

E-posta: [bmeriyemoglu@cu.edu.tr](mailto:bmeriyemoglu@cu.edu.tr)

Diğer E-posta: [meryemoglubahar@gmail.com](mailto:meryemoglubahar@gmail.com)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr/bmeriyemoglu>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2009 - 2013

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Lignoselülozik biyokütle hidrolizatlarından çeşitli gaz ve sıvı yakıt eldesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, 2013

Yüksek Lisans, Buğday samanının farklı katalizörler kullanılarak sulu faz reformlama yöntemi ile gazlaştırılması, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, 2009

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Biomass hydrolysis with phosphotungstic acid**  
MERYEMOĞLU B.  
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.149, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Utilization of waste cotton linter for preparation of activated carbon to be used as catalyst support in aqueous-phase reforming process**  
Ozsel B. K. , Nis B., MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., Irmak S.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.38, sa.2, ss.445-450, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Natural dyes from lignocellulosic biomass hydrolysates**  
Meryemoğlu B.  
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, cilt.43, ss.92-97, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Microwave pretreatment effects on switchgrass and miscanthus solubilization in subcritical water**

**and hydrolysate utilization for hydrogen production**

Irmak S., MERYEMOĞLU B., Sandip A., Subbiah J., Mitchell R. B. , Sarath G.

BIOMASS & BIOENERGY, cilt.108, ss.48-54, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Production of activated carbon materials from kenaf biomass to be used as catalyst support in aqueous-phase reforming process**  
MERYEMOĞLU B., Irmak S., HASANOĞLU A.  
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.151, ss.59-63, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A new approach for high-yield hydrogen production: Atmospheric pressure vapour-phase catalytic reforming of biomass hydrolysate**  
HASANOĞLU A., MERYEMOĞLU B., Irmak S., Kurtuluş M., ERBATUR O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.41, sa.30, ss.12880-12887, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Improving activity of Pt supported metal catalysts by changing reduction method of Pt precursor for hydrogen production from biomass**  
Irmak S., MERYEMOĞLU B., OZSEL B. K. , HASANOĞLU A., ERBATUR O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.43, ss.14826-14832, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Does reduced or non-reduced biomass feed produce more gas in aqueous-phase reforming process?**  
IRMAK S., MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., ERBATUR O.  
FUEL, cilt.139, ss.160-163, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Influence of particle size of support on reforming activity and selectivity of activated carbon supported platinum catalyst in APR**  
Meryemoglu B., IRMAK S., HASANOĞLU A., ERBATUR O., Kaya B.  
FUEL, cilt.134, ss.354-357, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Hydrogen production from aqueous-phase reforming of sorghum biomass: An application of the response surface methodology**  
Meryemoglu B., HASANOĞLU A., Kaya B., IRMAK S., ERBATUR O.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.62, ss.535-541, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Biofuel production by liquefaction of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) biomass**  
Meryemoglu B., HASANOĞLU A., IRMAK S., ERBATUR O.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.151, ss.278-283, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Preparation of activated carbon supported Pt catalysts and optimization of their catalytic activities for hydrogen gas production from the hydrothermal treatment of biomass-derived compounds**  
Meryemoglu B., IRMAK S., Hesenov A., ERBATUR O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.37, sa.23, ss.17844-17852, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Comparison of batch aqueous-phase reforming of glycerol and lignocellulosic biomass hydrolysate**  
Meryemoglu B., Kaya B., IRMAK S., Hesenov A., ERBATUR O.  
FUEL, cilt.97, ss.241-244, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Electrolysis of coal slurries to produce hydrogen gas: Effects of different factors on hydrogen yield**  
Hesenov A., Meryemoglu B., ICTEN O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.19, ss.12249-12258, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Aqueous-phase reforming of biomass using various types of supported precious metal and raney-nickel catalysts for hydrogen production**  
MERYEMOĞLU B., Hesenov A., IRMAK S., ATANUR O. M. , ERBATUR O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.35, sa.22, ss.12580-12587, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A research on antioxidant activity evaluation of waste lignocellulosic biomass: optimization using response surface methodology**  
MERYEMOĞLU B., KAYA ÖZSEL B., NİŞ B.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.41, sa.3, ss.594-601, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Polietilen-İndirgenmiş Grafen Oksit ve Polietilen-İndirgenmiş Grafen Oksit-Aramid Kompozitlerinin Hazırlanması**  
MERYEMOĞLU B., ERBATUR O.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **EFFECT OF BIOMASS HYDROLYSATE ON SOIL AND PLANT PHENOLIC CONTENTS**  
MERYEMOĞLU B.  
Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences, cilt.2, ss.113-119, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Investigation of Organic Solvents Effects on Kenaf (Hibiscus cannabinus L.) Biomass Conversion in Subcritical Water**  
MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., KURTULUŞ M., IRMAK S.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, ss.1423-1430, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Kenaf Hidrolizi Sonrası Kalan Katı Atığın Gazlaştırılması**  
MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.905, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Xylitol production from lignocellulosics: Are corn biomass residues good candidates?**  
Irmak S., Canisag H., Vokoun C., MERYEMOĞLU B.  
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, cilt.11, ss.220-223, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Kenaf Hidrolizatının Gazlaştırılması ve Cevap YüzeyYöntemi ile Optimizasyonu**  
HASANOĞLU A., MERYEMOĞLU B.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **The Effect of Phenolics on Gasification of Sorghum Hydrolysate**  
MERYEMOĞLU B., KAYA ÖZSEL B., NİŞ B.  
3RD INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, 19 Mart 2020 - 20 Mart 2019
- II. **The Use of Extruded Activated Carbon Supported Metal Catalyst for Aqueous Phase Reforming**  
MERYEMOĞLU B.  
4. ÇUKUROVA ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, 21 - 23 Şubat 2020
- III. **DETECTING VOLATILES IN LIGNOCELLULOSIC MATERIALS**  
MERYEMOĞLU B.  
ULUSLARARASI 5 OCAK UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, 3 - 05 Ocak 2020
- IV. **OPTIMIZATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY IN WASTE LIGNOCELLULOSIC BIOMASS USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY**  
MERYEMOĞLU B., KAYA ÖZSEL B., NİŞ B.  
9th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS, ENGINEERING, NATURAL MEDICAL SCIENCES, 8 - 10 Kasım 2019
- V. **ISOTOPIC APPROACH TO PLANT BASED ALCOHOL/METHANOL MIXTURES BY MEANS OF C13/C12 ANALYSIS**  
MERYEMOĞLU B., SEVİNDİK O.

1ST. INTERNATIONAL CONFERENCE OF RESEARCH ON AGRICULTURAL AND FOOD TECHNOLOGIES, 3 - 05 Ekim 2019

- VI. **Comparison of activated carbon supported metal catalyst efficiencies of biomass hydrolysates for hydrogen gas production**  
MERYEMOĞLU B., KURTULUŞ M., FAKI E., HASANOĞLU A., IRMAK S.  
14th International Conference on Energy Storage, 25 - 28 Nisan 2018
- VII. **UTILIZATION OF AGRICULTURAL BY-PRODUCTS FOR ACTIVATED CARBON PRODUCTION AND ITS USE AS CATALYST SUPPORT**  
KAYA ÖZSEL B., NİŞ B., MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A.  
The International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, 12 - 15 Eylül 2017
- VIII. **Influence of type of carbon support on the reforming activity and selectivity of supported Pt catalysts for APR of glucose**  
OZSEL B. K. , MERYEMOĞLU B., Kurtulus M., HASANOĞLU A., IRMAK S.  
The 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 Nisan 2017 - 30 Nisan 2016, ss.102
- IX. **Low Temperature-Steam Phase Catalytic Gasification of Biomass Hydrolysates**  
HASANOĞLU A., MERYEMOĞLU B., demirci İ., IRMAK S.  
2. Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi, 15 - 18 Mart 2017
- X. **High-Yield Hydrogen Production Through Aqueous-Phase Reforming of Biomass Hydrolysate Over Carbon Nanotube Supported Pt Catalysts**  
KAYA ÖZSEL B., MERYEMOĞLU B., NİŞ B., HASANOĞLU A.  
2. Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi, 15 - 18 Mart 2017
- XI. **Effect of Temperature on Catalytic Gasification of Biomass for Hydrogen Production**  
MERYEMOĞLU B., KURTULUŞ M., DEMİRCİ İ., HASANOĞLU A., IRMAK S.  
2. Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi, 15 - 18 Mart 2017
- XII. **High Yield Hydrogen Production Through Aqueous-Phase Reforming of Biomass Hydrolysate Over Carbon Nanotube Supported Pt Catalysts**  
OZSEL B. K. , MERYEMOĞLU B., NİŞ B., HASANOĞLU A.  
2 nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.50
- XIII. **Some soil properties of different depth under wheat culture in Çukurova region**  
KIZILDAĞ N., MERYEMOĞLU B.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XIV. **Some soil properties of the different depth under wheat culture in Çukurova region**  
KIZILDAĞ N., MERYEMOĞLU B.  
The 1th International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XV. **The Catalytic Gasification of Kenaf Water Mixtures Under Mild Condition**  
HASANOĞLU A., Demirci İ., MERYEMOĞLU B.  
The 1th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016
- XVI. **The Effect of Irrigation with Biomass Hydrolysates on Soil**  
MERYEMOĞLU B., KIZILDAĞ N., KILIÇ ÇETİN S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2416
- XVII. **Investigation of Dyeing Properties of Natural Dyes Obtained from Lignocellulosic Biomass**  
MERYEMOĞLU B.  
The 1th International Mediterranean Science and Engineering Congress, 26 - 28 Ekim 2016
- XVIII. **The Effect of Organic Solvents On Biomass Hydrolysis**  
Kurtulus M., MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., IRMAK S.  
The 1th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2334
- XIX. **Comparison of solubilization efficiencies of perennial grasses and agricultural biomass residues in subcritical water for high yielding hydrogen gas production**  
IRMAK S., MERYEMOĞLU B.  
ASABE Annual International Meeting, 17 - 20 Temmuz 2016

- XX. **Xylitol production from corn biomass residues**  
CANISAG H., VOKOUN C., MERYEMOĞLU B., IRMAK S.  
Corn Utilization Technology Conference, 6 - 08 Haziran 2016
- XXI. **THE EFFECT OF PEROXIDE ON BIOMASS HYDROLYSIS AND CATALYTIC GASIFICATION OF HYDROLYSATES**  
Kurtuluş M., MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., IRMAK S.  
The 6th Catalysis Conference, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXII. **Preparation supported Pt and Ru catalysts and their performances in AVPR Process**  
MERYEMOĞLU B., KURTULUŞ M., HASANOĞLU A., IRMAK S.  
The 6th Catalysis Conference, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXIII. **The effect of peroxide on biomass hydrolysis and catalytic gasification on hydrolysates**  
KURTULUŞ M., MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., IRMAK S.  
The 6th Catalysis Conference, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XXIV. **LİGNOSELÜLOZİK BİYOKÜTLE HİDROLİZATLARININ GAZLAŞTIRILMASINDA KULLANILMAK ÜZERE AKTİF KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ**  
MERYEMOĞLU B., IRMAK S., HASANOĞLU A., ERBATUR O.  
5. Ulusal Kataliz Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2016
- XXV. **EFFECT OF MICROWAVE PRE-TREATMENT ON THE SOLUBILIZATION OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS IN SUBCRITICAL WATER FOR PRODUCTION OF BIOFUELS AND BIOPRODUCTS**  
IRMAK S., MERYEMOĞLU B., SANDIP A., SUBBIAH J., SARATH G.  
UNL Biofuels and Bioproducts Symposium, 18 Eylül 2015
- XXVI. **SULU FAZ REFORMLAMA YÖNTEMİYLE HİDROJEN GAZI OLUŞTURMADA KULLANILAN KATALİZÖRÜN DESTEK MATERYALİNİN PARTİKÜL BOYUTUNUN ETKİSİ**  
MERYEMOĞLU B., KAYA ÖZSEL B., IRMAK S., HASANOĞLU A., ERBATUR O.  
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XXVII. **BİYOKÜTLEDEN SULU ORTAMDA HİDROJENCE ZENGİN GAZ KARIŞIMI ELDE ETMEK İÇİN AKTİF KARBON DESTEKLİ PLATİN KATALİZÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ**  
MERYEMOĞLU B., IRMAK S., HASANOĞLU A., ERBATUR O.  
VI. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XXVIII. **Aqueous phase reforming of lignocelulosic biomass for hydrogen gas production**  
KURTULUŞ M., IRMAK S., MERYEMOĞLU B., KAYA ÖZSEL B., HASANOĞLU A., ERBATUR O.  
18th European Biomass Conference and Exhibition, 3 - 07 Mayıs 2010
- XXIX. **DEVELOPING AQUEOUS PHASE REFORMING CATALYSTS VIA DOPING PLATINUM ON VARIOUS CARBON MATERIALS FOR HYDROGEN GAS PRODUCTION FROM LIGNOCELLULOSIC HYDROLYSATES**  
KAYA ÖZSEL B., MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., IRMAK S., ERKEY C., ERBATUR O.  
Turkish-Japan Joint Carbon Symposium, 18 - 19 Mart 2010
- XXX. **Buğday Samanının Farklı Katalizörler Kullanılarak Sulu Faz Reformlama Yöntemi ile Gazlaştırılması**  
MERYEMOĞLU B., HASANOĞLU A., IRMAK S., ATANUR O. M. , ERBATUR O.  
IV. ULUSAL HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ ve SERGİSİ, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009
- XXXI. **Hydrolysis of wheat straw biomass via catalytic thermal treatment in subcritical water**  
IRMAK S., HASANOĞLU A., OZTURK I., MERYEMOĞLU B., KAYA ÖZSEL B., BALIN T., ERBATUR O.  
2008 AACC International Annular Meeting, 21 - 24 Eylül 2008
- XXXII. **Katalitik ısı ile hidroliz edilen lignoselüloziklerden oluşan ürünlerin boyut dışlama kromatografisi (SEC) ve HPLC ile analizleri**  
IRMAK S., HASANOĞLU A., OZTURK I., MERYEMOĞLU B., KAYA ÖZSEL B., BALIN T.  
IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008

## **Desteklenen Projeler**

MERYEMOĞLU B., NİŞ B., KAYA ÖZSEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyokütle Hidrolizatlarından Organik

Asit Üretimi, 2021 - Devam Ediyor

KIZILDAĞ N., AKA SAĞLIKER H., MERYEMOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyolojik olarak sentezlenen Gümüş Ag NPs ve Palladium Pd NPs nanopartiküllerinin toprak C ve N mineralizasyonuna etkileri, 2020 - Devam Ediyor

KARDAŞ G., KIZILDAĞ N., EKİCİBİL A., MERYEMOĞLU B., ÇALYAN U., TAKCI D. K. , KILIÇ ÇETİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarının Güçlendirilmesi, 2018 - 2021

KARDAŞ G., KIZILDAĞ N., KILIÇ ÇETİN S., MERYEMOĞLU B., EKİCİBİL A., TAKCI D. K. , ÇALYAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarındaki Sıvı Azot Üretim Cihazının Kapasite ve Depolama Hacminin Arttırılması ve Sıvı Azot Üretim Laboratuvarının Geliştirilmesi, 2017 - 2021

MERYEMOĞLU B., KILIÇ ÇETİN S., KIZILDAĞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sorgum hidrolizatlarının fenolik içeriklerinin belirlenmesi ve gazlaştırmaya etkisi, 2017 - 2018

KILIÇ ÇETİN S., MERYEMOĞLU B., KIZILDAĞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ba-Katkılı Lantanit Manganit Bileşiklerinin Manyetik ve Manyetokalorik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

KIZILDAĞ N., KILIÇ S., MERYEMOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anız yakmanın toprak organik madde mineralizasyonuna etkileri, 2016 - 2017

MERYEMOĞLU B., KILIÇ S., KIZILDAĞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kenaf Hidrolizatlarının Toprak Verimliliğine ve Fasulye Bitkisi Gelişimine Etkisi, 2016 - 2016

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016

ASABE Annual International Meeting, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

Corn Utilization & Technology Conference, Katılımcı, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

The 6th Catalysis Conference, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016

Biofuels and Bioproducts Symposium, Katılımcı, Nebraska, Amerika Birleşik Devletleri, 2015

International Porous Powder Material, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015

5. Ulusal Kataliz Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2014

6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Katılımcı, Türkiye, 2012

18th European Biomass Conference and Exhibition, Katılımcı, Lyon, Fransa, 2010

Carbon Materials for Today and Future Turkish-Japanese Joint Carbon Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi ve Sergisi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2009

AACC International Annual Meeting, Katılımcı, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 2008

4th National Analytical Chemistry Congress, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2008

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):254

h-indeksi (WOS):9