

## **Assoc. Prof. MELTEM YILDIZ**

### **Personal Information**

**Email:** myildiz@kocaeli.edu.tr

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

**Address:** Kocaeli University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering Department, Umuttepe, Kocaeli

### **International Researcher IDs**

ORCID: 0000-0002-9442-4992

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7123-2018

ScopusID: 22982161700

Yoksis Researcher ID: 153065

### **Education Information**

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2008

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 1999

### **Foreign Languages**

English, C1 Advanced

### **Dissertations**

Doctorate, Hidrojen oksidasyonu ile H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> üretimi için katalizör geliştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2008

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

### **Research Areas**

Chemical Engineering and Technology, Chemical Technologies, Environmental Chemistry and Technology, Process and Reactor Design, Chemical Reaction Engineering, Catalysis and Catalytic Processes, Engineering and Technology

### **Academic Titles / Tasks**

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - 2021

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2008 - 2018

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2000 - 2008

## **Academic and Administrative Experience**

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

## **Courses**

Kaynak Araştırma ve Sunumu, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Doctorate, 2018 - 2019  
Kimya Mühendisliği Tasarımı I, Undergraduate, 2018 - 2019  
Yeşil Kimya ve Temiz Üretim Teknolojileri, Undergraduate, 2016 - 2017  
Yeşil Kimya Teknolojileri, Doctorate, 2016 - 2017  
KİMYASAL KİNETİK VE REAKTÖR TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018  
Malzeme Bilgisi, Undergraduate, 2016 - 2017  
Kimya Mühendisliği Tasarımı 1, Undergraduate, 2016 - 2017  
Bitirme Çalışması, Undergraduate, 2016 - 2017  
Kimya Mühendisliği Tasarımı 2, Undergraduate, 2016 - 2017  
Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği, Postgraduate, 2016 - 2017

## **Advising Theses**

Yıldız M., Poli(laktik asit) / polikarbonat karışımına katalizörler ilavesinin etkisi, Postgraduate, E.ZENGİN(Student), 2021  
Yıldız M., Gliserinden laktik asit üretiminde altın temelli katalizörler ile tepkime koşullarının incelenmesi, Postgraduate, B.SEVER(Student), 2020  
Yıldız M., Gliserinden laktik asit üretiminde au/bentonit ve au/hidrotalsit katalizörlerinin etkisinin incelenmesi, Postgraduate, D.ÇELİK(Student), 2018  
Yıldız M., Gliserolden buharlı reformlama yöntemiyle hidrojen üretimi için sistem tasarımı, katalizör ve tepkime koşullarının incelenmesi, Postgraduate, Ö.PARLAR(Student), 2014

## **Jury Memberships**

Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, July, 2023  
Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, July, 2023  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, July, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, July, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, July, 2022

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Investigation of starch as flocculant for removing oil from oily wastewater**  
Kocaman E., Yıldız M.  
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.56, pp.104499-104509, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of different catalysts on the mechanical, thermal, and rheological properties of poly(lactic acid)/polycarbonate blend**  
ZENGİN E., Uçpinar Durmaz B., YILDIZ M., AYTAÇ A.  
Iranian Polymer Journal (English Edition), vol.32, no.1, pp.103-114, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Chemical Recycling of Polyurethane Foam Waste with Glycolsis by Using Zeolite Catalysts**  
DİNÇ M., YILDIZ M., AYTAÇ A.  
Kgk-Kautschuk Gummi Kunststoffe, vol.7, no.8, pp.31-35, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. **Conversion of glycerol to lactic acid over Au/bentonite catalysts in alkaline solution**  
Sever B., Yıldız M.  
REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS, vol.130, no.2, pp.863-874, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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, vol.129, no.2, pp.693-705, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Nickel-based catalysts for hydrogen production by steam reforming of glycerol**  
Karakoc O. P., Kibar M. E., Akin A. N., Yıldız M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.16, no.9, pp.5117-5124, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of hydrogen production methods in accordance with green chemistry principles**  
ÇELİK D., YILDIZ M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.42, no.36, pp.23395-23401, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Deactivation of a co-precipitated Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.31, no.5, pp.515-521, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of biodiesel production from canola oil using Mg-Al hydrotalcite catalysts**  
İLGEN O., DİNÇER I., YILDIZ M., ALPTEKİN E., BOZ N., ÇANAKCI M., AKIN A. N.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.31, no.5, pp.509-514, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Direct Formation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> from H<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
Turkish Journal Of Chemistry, vol.31, pp.479-486, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the Activation Conditions of Kutahya-Unye Bentonite for Removal of Nickel from Waste Water**  
YILDIZ M.  
European Jornal of Science and Technology, no.16, pp.229-234, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of etchants for etching conditions of aluminium**  
YILDIZ M.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.2, no.3, pp.1-9, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effects of Etching Parameters on Chemical Etching of Aluminum**  
COŞKUNER S., YILDIZ M.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.1, no.2, pp.76-82, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Green Hydrogen Synthesis Methods**  
YILDIZ M., KİBAR M. E.  
in: Advances in Green Synthesis, Inamuddin Rajender, BoddulaMohd Imran Ahamed, Anish Khan, Editor, Springer, Cham, na, pp.247-255, 2021
- II. **Chapter 3: Green Solvents for CO<sub>2</sub> Capture**  
YILDIZ M.  
in: Industrial Applications of Green Solvents – Volume II, Inamuddin, Rizwana Mobin and Abdullah M. Asiri, Editor, Materials Research Forum LLC, Millersville, pp.51-59, 2019
- III. **Green Solvents for CO<sub>2</sub> Capture**  
Yıldız M.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF BORON DOPED NANOTUBE TITANIUM DIOXIDE  
KİBAR M. E., YILDIZ M.  
1st-International Congress on Modern Sciences, Taşkent, Uzbekistan, 10 May 2022, pp.776-782
- II. PRODUCTION OF TiO<sub>2</sub> CATALYST SUPPORT MATERIALS FROM ILMENITE ORES BY ALKALINE SEPARATION METHOD  
Balıkçı B., Kibar M. E., Yıldız M.  
1st -International Congress on Modern Sciences, Toskent, Uzbekistan, 10 May 2022, pp.783-788
- III. INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MODIFIED STARCH TO REMOVE OIL FROM OILY WASTEWATER  
Kocaman E., Yıldız M.  
Ist-International Congress on Modern Sciences, Toskent, Uzbekistan, 10 - 11 May 2022, pp.799-806
- IV. COMPATIBILITY OF POLY (LACTIC ACID) / POLYCARBONATE BLEND BY USING DIFFERENT CATALYSTS  
Zengin E., Yıldız M., Aytaç A.  
5.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 24 April 2021, pp.423-428
- V. Katalizör İndirgeme Parametresinin Gliserinden Laktik Asit Üretimine Etkisi  
Aygül S., KİBAR M. E., YILDIZ M.  
International Marmara Sciences Congress(IMASCON-Spring 2020), 19 - 20 June 2020
- VI. POLİÜRETAN KÖPÜK ATIKLARININ GLİKOLİZ İLE KİMYASAL GERİ DÖNÜŞÜMÜNDE FARKLI KATALİZÖRLERİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ  
Dinç M., YILDIZ M., AYTAÇ A.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), 26 - 28 April 2019
- VII. 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 April 2019
- VIII. GLİSEROLDEN TiO<sub>2</sub> DESTEKLİ AL203 KATALİZÖRÜ İLE LAKTİK ASİT ÜRETİMİNİN İNCELENMESİ  
Artut S., KİBAR M. E., YILDIZ M.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (IMASCON), 26 - 28 April 2019
- IX. 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, Turkey, 26 - 28 April 2019
- X. Synthesis of Boron Doped Titania and Lactic Acid Production  
KİBAR M. E., YILDIZ M.  
International Symposium on Boron (BORON2019), Nevşehir, Turkey, 17 - 19 April 2019, pp.391-396
- XI. Bor Katkılı Nanotüp Titania Sentezi ve Laktik Asit Üretimi  
KİBAR M. E., YILDIZ M.  
International Symposium on Boron, 17 - 19 April 2019
- XII. 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 November 2018
- XIII. 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, Turkey, 9 - 12 September 2018

- XIV. **Farklı Mg/Al Oranlarında Hazırlanan Hidrotalsitlerin Aktivasyonu ile Elde Edilen Sonuçların İncelenmesi**  
CELIK D., YILDIZ M.  
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018
- XV. **Altın Destekli Hidrotalsit Katalizörlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
CELIK D., YILDIZ M.  
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, 4 - 05 May 2018
- XVI. **Mühendislik Eğitiminde "Yeşil Kimya" Kavramının Önemi**  
CELIK D., YILDIZ M.  
3rd International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018
- XVII. **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 October 2017
- XVIII. **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 October 2017
- XIX. **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 October 2017
- XX. **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, Turkey, 07 April 2017
- XXI. **Investigation of hydrogen production methods in accordance with green chemistry principles**  
CELIK D., YILDIZ M.  
1st International MediterraneanSCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016
- XXII. **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, France, 1 - 06 September 2013
- XXIII. **Gliserinin Buhar Dönüşümü Tepkimesi için Poliol Yöntemi ile Katalizör Hazırlaması**  
Taş Ö., Elitaş Ö., YILDIZ M.  
4th National Catalysis Conference (NCC-4), Kocaeli, Turkey, 21 - 24 March 2012
- XXIV. **Hidrojenin Doğrudan Oksidasyonu ile Hidrojen Preoksit Üretimi için Katalizör ve Tepkime Koşullarının İncelenmesi**  
ÖZCAN S., PARLAR Ö., YILDIZ M.  
1.Uluslararası Kimya Mühendisliği Öğrenci Kongresi, Çorum, Turkey, 12 - 14 May 2011
- XXV. **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, Turkey, 12 - 14 May 2011
- XXVI. **Atık Katalizörlerin Çimento Katkı Maddesi Olarak Kullanımı**  
YILDIZ M.  
2. Atık Teknolojileri Sempozyumu ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 4 - 05 November 2010
- XXVII. **Hidrojenin Doğrudan Oksidaayonu ile Hidrojen Peroksit Üretimi**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
İleri teknolojiler Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 30 April 2010

- XXVIII. **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, Turkey, 17 - 20 January 2007
- XXIX. **Direct Formation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> from H<sub>2</sub> and O<sub>2</sub>**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Turkey, 17 - 20 January 2007
- XXX. **Deactivation of Coprecipitated Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
First National Catalysis Conference (NCC-1), Ankara, Turkey, 17 - 20 January 2007
- XXXI. **Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanmış Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörleri ile CO'in Seçimli Oksidasyonu**  
YILDIZ M., AYTAÇ A., Ozkara Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.  
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXII. **hidrojen Peroksidin Hidrojen oksidasyonu ile Doğrudan Üretilmesi için Katalizör Geliştirilmesi**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXIII. **Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanmış Au/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Katalizörleri ile CO'xxin Seçimli Oksidasyonu**  
YILDIZ M., AYTAÇ A., ÖZKARA Ş., AKSOYLU A. E., AKIN A. N.  
7. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-7), Eskişehir, Turkey, 5 - 08 September 2006
- XXXIV. **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, Ireland, 3 - 06 September 2006
- XXXV. **Preparation and Activity of Gold Catalysts for Direct Formation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
New Industrial Applications for Gold (Gold 2006), Limerick, Ireland, 3 - 06 September 2006
- XXXVI. **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, Greece, 15 May - 19 June 2006
- XXXVII. **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, Turkey, 7 - 10 September 2004
- XXXVIII. **Birlikte Çöktürme Yöntemi ile Metal Destekli Altın Katalizörlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
YILDIZ M., AYTAÇ A., AKIN A. N.  
XVII. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 11 September 2003
- XXXIX. **Preparation of Co-precipitated Catalysts for the Selective Catalytic Oxidation of CO in H<sub>2</sub>**  
AYTAÇ A., YILDIZ M., AKIN A. N.  
EuropaCat VI, Innsbruck, Austria, 31 August - 04 September 2003
- XL. **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, Greece, 13 - 15 May 2003
- XLI. **Birlikte Çöktürme Yöntemile Hazırlanmış Kobalt Alümina Katalizörünün Etkinlik Kaybı Koşullarının İncelenmesi**  
YILDIZ M., AKIN A. N.  
Beşinci Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-5), Ankara, Turkey, 2 - 05 September 2002

## Supported Projects

YILDIZ M., Kocaman E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yağlı Atık Sudan Yağı Uzaklaştırmak İçin  
Doğal Flokülant İlavesinin İncelenmesi, 2022 - 2023

YILDIZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, İLMENİT CEVHERİNDEN ALKALİ LİC YÖNTEMİ İLE TiO2  
ELDESİ, 2019 - 2023

AYTAÇ A., KODAL M., YILDIZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, LİF TAKVİYELİ PVA/KAZEİN  
KOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2021 - 2022

AKIN A. N., YILDIZ M., AKAY R. G., UYAR B., KİBAR M. E., ÖZCAN O., ENGİNTEPE E., Project Supported by Higher Education  
Institutions, Metandan Oksidatif Birleşme Reaksiyonu ile Etilen Sentezi, 2020 - 2021

İLGEN O., YILDIZ M., AKAY R. G., KİBAR M. E., ÇAKIRCA E. E., ŞENOYMAK TARAKÇI M. İ., AKIN A. N., Project Supported by  
Higher Education Institutions, 2019-REAKSİYON MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI, 2019 - 2020

YILDIZ M., SEVER B., Project Supported by Higher Education Institutions, GLİSERİNDEN LAKTİK ASİT ÜRETİMİ İÇİN  
ALTIN TEMELLİ KATALİZÖRLERİN İNDİRGENME ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2019 - 2020

YILDIZ M., ÇELİK D., Project Supported by Higher Education Institutions, GLİSERİNDEN LAKTİK ASİT ÜRETİMİNE KATI  
KATALİZÖRLERİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2017 - 2020

YILDIZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, FARKLI MG/AI ORANLARINDA HAZIRLANAN  
HİDROTALSİTLERİN AKTİVASYONU, 2018 - 2019

YILDIZ M., ÇELİK D., Project Supported by Higher Education Institutions, DESTEKLİ BİMETALİK AU-PT TEMELLİ  
KATALİZÖRLERİN KARAKTERİZASYONU, 2017 - 2018

YILDIZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, YENİLENEBİLİR KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN  
GLİSEROLÜN HİDROJENE DÖNÜŞTÜRÜLMESİ İÇİN KATALİZÖR GELİŞTİRİLMESİ, 2013 - 2015

YILDIZ M., TUBITAK Project, Atık Yemeklik Yağların ve Bitkisel Yağların Transesterifikasyon Reaksiyonu İçin Uygun  
Katalizör Tasarımı ve Kinetik Çalışmalar, 2007 - 2009

YILDIZ M., TUBITAK Project, Çöktürme Yöntemi ile Hazırlanan CuO CoO CeO Kompozit Katalizörlerinin Tasarımı ve  
Geliştirilmesi, 2004 - 2006

## Activities in Scientific Journals

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Technical Redactor, 2023 - Continues

## Scientific Refereeing

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Journal, January 2022

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, Other Journals, March 2021

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, SCI Journal, March 2021

Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, January 2020

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, January 2019

## Scientific Research / Working Group Memberships

Alternatif Yakıtlar Araştırma Merkezi, Kocaeli University, Türkiye, <http://ayargem.kocaeli.edu.tr/>, 2012 - Continues

## Metrics

Publication: 57

Citation (WoS): 113

Citation (Scopus): 139

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4