

## Arş.Gör. GÖKNUR DÖNMEZ



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Dahili: 17757

E-posta: [goknur.donmez@iuc.edu.tr](mailto:goknur.donmez@iuc.edu.tr)

Web: <https://profil.istanbulc.edu.tr/tr/p/goknur.donmez>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Avcılar Kampüsü, Mühendislik Fak., B BLOK, Avcılar/İSTANBUL



### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Kimyasal Teknolojiler Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Proses Ve Reaktör Tasarımı Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Eğiticinin Eğitimi Sertifika Programı (2021/7.Dönem), İstanbul Üniversitesi, 2021

Mesleki Eğitim, Agilent Technologies 1260 Series HPLC-Conductivity Detector HW, Chemstation B04.03-SP2 SW , SEM Laboratuvar Cihazları, 2016

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, "Katı Oksit Yakıt Hücreleri İçin  $Ce_{1-x}MxO_{2-(x/2)}$  Esaslı Elektrolitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu", İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Bölümü, Proses Ve Reaktör Tasarımı Anabilim Dalı, 2013

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Elektrokimyasal Teknolojiler, Membran Teknolojisi , Proses ve Reaktör Tasarımı, Kataliz ve Katalitik Süreçler , Enerji, Hidrojen teknolojileri ve yakıt hücreleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Universitaet Duisburg Essen, Chemie , Institut Für Physikalische Chemie, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Kimya Mühendisliği, 2013 - 2018

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Erasmus Koordinatörü Yardımcısı, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu Üyesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Bitirme Projesi Komisyonu Üyesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Ders ve Sınav Programı Düzenleme Komisyonu Üyesi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Mühendislik Fakültesi Araştırma Görevlisi Temsilcisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, 2017 - 2017

Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2017

Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2016

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

- I. **Preparation, Characterization, and Separation Performances of Novel Surface Modified LbL Composite Membranes from Polyelectrolyte Blends and MWCNT**  
Arslan M., Dönmez G., Ergün A., Okutan M., Albayrak Arı G., Deligöz H.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.60, ss.341-351, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Blend membranes of sulfonated poly (ether ether ketone) and thermoplastic poly (urethane) for fuel cells**  
Dönmez G., Okutan M., Deligöz H.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.26, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Polyol synthesis and investigation of Ce<sub>1-x</sub>RE<sub>x</sub>O<sub>2-x/2</sub> (RE = Sm, Gd, Nd, La, 0 ≤ x ≤ 0.25) electrolytes for IT-SOFCs**  
Donmez G., Sariboga V., Altincekic T. G. , Oksuzomer M. A. F.  
Journal of the American Ceramic Society, cilt.98, ss.501-509, 2014 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Microstructure and ionic conductivity properties of gadolinia doped ceria (Gd<sub>x</sub>Ce<sub>1-x</sub>O<sub>2-x/2</sub>) electrolytes for intermediate temperature SOFCs prepared by the polyol method**  
Oksuzomer M. A. F. , Donmez G., Sariboga V., Altincekic T. G.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.39, ss.7305-7315, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparative Study on Sulfonated PEEK and PVDF Blend Membranes for Direct Methanol Fuel Cells**  
Dönmez G., Deligöz H.  
International Journal of Membrane Science and Technology, cilt.2, sa.2, ss.10-18, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. From Insulating to Conducting Polyimides

Dönmez G., Ergün A., Okutan M., Deligöz H.

Imidic Polymers and Green Polymer Chemistry, New Technology and Developments in Process and Product, Andreea Irina Barzic, Neha Kanwar Rawat, A. K. Haghi, Editör, Apple Academic Press Inc., CRC Press, Taylor&Francis Group, Florida, ss.119-188, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Çok Tabakalı Kompozit Membranlar ile Monovalent Na<sup>+</sup> ve Cl<sup>-</sup> Uzaklaştırılmasında Karbon Nanotüp Etkisinin İncelenmesi**  
DÖNMEZ G., DENİZ M., Ergün A., DELİGÖZ H.  
5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.41
- II. **Polimer Elektrolit Membran Yakıt Hücreleri için Polianilin-Metal/C Katot Katalizörlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
DÖNMEZ G., DENİZ M., DELİGÖZ H.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.236
- III. **Polimer Elektrolit Membran Yakıt Hücreleri için sPEEK/PU Harman Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
DENİZ M., DÖNMEZ G., DELİGÖZ H.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-2016), İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.55
- IV. **Characterization of PAni-Fe Electrocatalyst Loaded on Multi-walled Carbon Nanotube Support**  
DÖNMEZ G., DENİZ M., DELİGÖZ H.  
The 6th Catalysis Conference (NCC-6), Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.170
- V. **Doğrudan Metanol Yakıt Hücreleri (DMYH) için sPEEK/PVDF Harman Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**  
DELİGÖZ H., DÖNMEZ G.  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.158-159
- VI. **Polyol Synthesis and Ionic Conductivity Investigation of Ce<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>2-x/2</sub> (M= Sm, Gd, Nd, La) Electrolytes for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells**  
DÖNMEZ G., SARIBOĞA V., ÖKSÜZÖMER M. A. F. , GÜRKAYNAK ALTINÇEKİÇ T.  
1st International Conference on Polyol Mediated Synthesis, Paris, Fransa, 22 - 25 Haziran 2014, ss.1
- VII. **Ionic Conductivity Investigation of Ce<sub>1-x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>2-(x/2)</sub> (M=Sm, Gd, Nd, La) Based Electrolytes for IT-SOFCs**  
DÖNMEZ G., Öksüzömer M. F. , Gürkaynak Altınçekiç T., Sarıboğa V.  
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, IEEEES-6, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.485-494
- VIII. **SAMARIUM DOPED CERIA ELECTROLYTES (Ce<sub>1-x</sub>Sm<sub>x</sub>O<sub>2-x/2</sub>) FOR IT-SOLID OXIDE FUEL CELLS PREPARED BY POLYOL METHOD**  
DÖNMEZ G., SARIBOĞA V., ÖKSÜZÖMER M. A. , GÜRKAYNAK ALTINÇEKİÇ T.  
IEEEES6 ( international exergy, energy and environment symposium 6), Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, ss.112
- IX. **Solvotermal Yöntemle Nanokristalin Gadolonyum Katkılı Seryum Oksit Toz Elektrolit Sentezi**  
DÖNMEZ G., Gürkaynak Altınçekiç T., Öksüzömer M. F.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.25
- X. **Synthesis of Gadolinium Doped Ceria (GDC) Powders as a SOFC Electrolyte by Solvothermal Route**  
DÖNMEZ G., Öksüzömer M. F. , Gürkaynak Altınçekiç T., Sarıboğa V.  
8. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.20

## Desteklenen Projeler

DELİGÖZ H., TÜBİTAK Projesi, Lbl Çok Tabakalı Kompozit Membranların Ters Osmoz Arıtma Performansları İle Kirlenme Özelliklerinin Yüzey Özelliklerine Ve Aktif Tabaka Kompozisyonuna Bağlı Olarak Kontrol Edilmesi, 2015 - 2017  
ALBAYRAK ARI G., DÖNMEZ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Alkali Yakıt Hücreleri İçin KOH Katkılanmış Polimer Elektrolit Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016  
GÜRKAYNAK ALTINÇEKİÇ T., DÖNMEZ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Oksit Yakıt Hücreleri İçin Lantan Katkılı Seryum Oksit Elektrolitlerin Hazırlanması, 2013 - 2014  
ÖKSÜZÖMER M. A. F. , DÖNMEZ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Oksit Yakıt Hücreleri İçin Ce<sub>1-x</sub> M<sub>x</sub> O<sub>2-(x/2)</sub> Esaslı Elektrolitlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2012 - 2013  
ÖKSÜZÖMER M. A. F. , GÜRKAYNAK ALTINÇEKİÇ T., TÜBİTAK Projesi, METAN KISMI OKSİDASYON REAKSİYONU İÇİN NANOBOYUTLU Ni-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> KATALİZÖRLERİN POLİOL YÖNTEMİ İLE HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2013

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2020  
Turkish Journal of Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2019

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-2016), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016  
The 6th Catalysis Conference (NCC-6), Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016  
International Paint, Paint Raw Materials, Construction Chemicals, Adhesives and Raw Materials, Laboratory and Production Equipments Exhibition” Paintistanbul & Turkcoat 2016 (Fuar), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016  
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2014  
The Sixth International Exergy, Energy and Environment Symposium, IEEEES-6, Katılımcı, Rize, Türkiye, 2013  
10.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012  
8. Türkiye Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012  
National Catalysis Conference, NCC-4, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):68  
h-indeksi (WOS):4