

## Öğr. Gör. Dr. HANDE UNGAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 429 4000](tel:+900224294000) Dahili: 0  
E-posta: [handeungan@uludag.edu.tr](mailto:handeungan@uludag.edu.tr)  
Diğer E-posta: [handeungan@gmail.com](mailto:handeungan@gmail.com)  
Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/handeungan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9221-1785  
Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-3103-2020  
Yoksis Araştırmacı ID: 323639

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2015 - 2020  
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2015  
Lisans Çift Anadal, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik, Türkiye 2010 - 2014  
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2013

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, PEM yakıt pilleri için hidrofobik yüzey geliştirilmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2019  
Yüksek Lisans, Farklı ince film fotokatalizörlerinin hazırlanması, karakterizasyonu ve fotokatalitik aktivitesi üzerine ultrases enerjisi etkisinin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, TEKNİK BİLİMLER MYO, ELEKTRİK VE ENERJİ, 2020 - Devam Ediyor

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

- Effect of the sonication and coating time on the photocatalytic degradation of TiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>-Ag, and

### **TiO<sub>2</sub>-ZnO thin film photocatalysts**

UNGAN H., TEKİN T.

CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.207, sa.7, ss.896-903, 2020 (SCI-Expanded)

### **II. Kinetic evaluation of ZnO/TiO<sub>2</sub> thin film photocatalyst in photocatalytic degradation of Orange G**

TEKİN D., KIZILTAŞ H., UNGAN H.

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.306, 2020 (SCI-Expanded)

### **III. Water management improvement in PEM fuel cells via addition of PDMS or APTES polymers to the catalyst layer**

Ungan H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.5, ss.1227-1243, 2020 (SCI-Expanded)

### **IV. PEMFC catalyst layer modification with the addition of different amounts of PDMS polymer in order to improve water management**

UNGAN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.43, sa.11, ss.5946-5958, 2019 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. HİBRİT VE ELEKTRİKLİ TAŞIT TEKNOLOJİLERİ**

Arslan R., Kuş A., Karahan M., Sürmen A., Kaplan C., Demir P., Ungan H., Çam Ö. N., Erkuş B., Tek K., et al.  
Ekin Yayınevi, Bursa, 2023

### **II. Other possible fuels and possible use of blended fuels in fuel cells**

DAŞ E., UNGAN H., Bayrakceken Yurtcan A., FIÇICILAR B.

Direct Liquid Fuel Cells: Fundamentals, Advances and Future, Ramiz Gültekin Akay Ayşe Bayrakçeken Yurtcan, Editör, Elsevier, Erzurum, ss.249-273, 2020

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

### **I. A new approach to improve the performance of PEM fuel cells: APTES polymer modification of the catalyst layer**

UNGAN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), 20 Haziran 2019

### **II. Effect OF Coating Time On TiO<sub>2</sub> Thin Film Photocatalyst Prepared By Sol-Gel Method**

UNGAN H., TEKİN T.

13 th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, 23 Ekim 2018

### **III. PEM Yakıt Pilleri İçin Yeni Hidrofobik Yüzeyler**

UNGAN H., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A.

13. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2018), Türkiye, 18 Eylül 2018

### **IV. Bi-component TiO<sub>2</sub>-ZnO Nanocomposite Photocatalyst Synthesis, Characterization And Investigation Photocatalytic Activity**

UNGAN H., TEKİN D.

th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, 23 Ekim 2017

### **V. Effect Of Coating Time On ZnO Thin Film Photocatalyst Prepared By Sol-Gel Method**

UNGAN H., TEKİN T.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES AND INNOVATIONS IN ENGINEERING (ICAIE 2017), 10 Mayıs 2017

### **VI. İnce Film TiO<sub>2</sub> Fotokatalizörü Üretiminde Ultrases Enerjisinin Etkisi**

UNGAN H., TEKİN D.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 25 Ağustos 2016

### **VII. TiO<sub>2</sub>, Ag-TiO<sub>2</sub>, Zn-TiO<sub>2</sub> İnce Film Fotokatalizörlerinin Üretimi Ve Karakterizasyonu**

UNGAN H., TEKİN D.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK 2016), Türkiye, 25 Ağustos 2016

## **Metrikler**

Yayın: 13

Atıf (WoS): 12

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

## **Burslar**

YÖK 100/2000, YÖK, 2018 - 2019