

## Arş. Gör. Dr. MURAT KELLEĞÖZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 2829

E-posta: [murke@ogu.edu.tr](mailto:murke@ogu.edu.tr)

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

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/murke>

Posta Adresi: [murke@ogu.edu.tr](mailto:murke@ogu.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6614-0805

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7761-2019

ScopusID: 23972820200

Yoksis Araştırmacı ID: 59882

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Fizik (Dr), Türkiye 2000 - 2005

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2000

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, Türkiye 1994 - 1998

### Yabancı Diller

Almanca, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, JAVA, Bilişim Eğitim Merkezi, 2013

Bilişim, Bilgisayar İşletmenliği, Vatan Bilgisayar Kursu, 1999

Mesleki Eğitim, Öğretmenlik, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı özelliklerdeki proton değişim zarlı yakıt hücresi tasarımı ve ölçümleri, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Fizik (Dr), 2005

Yüksek Lisans, Mikroışlemci kontrollü X-ışınları ölçüm sistemi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), 2000

### Araştırma Alanları

Elektrokimyasal Teknolojiler, Yakıtlar ve Yanma Teknolojileri, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## AKADEMİK UNVANLAR / GÖREVLER

Araştırma Görevlisi Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2005 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1999 - 2005

## Verdiği Dersler

Fizik I Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022  
Yakıt Hücreleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Uygulamalı Fizik, Lisans, 2021 - 2022  
Elektrik Devre Analizi, Lisans, 2021 - 2022  
Fizik I Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022  
Elektrik Devre Analizi Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022  
Yakıt Hücreleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücreleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
FİZİĞE GİRİŞ II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
FİZİĞE GİRİŞ I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
PHYSICS LABORATORY II (A), Lisans, 2016 - 2017  
Physics Laboratory I (A), Lisans, 2016 - 2017  
Genel Fizik Laboratuvarı I (B), Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **Optimization of solar panel tilt angles using isotropic and anisotropic models at sun-belt boundary regions**  
KELLEĞÖZ M.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, cilt.135, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Cobalt-doped CdS thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis technique**  
Kellegöz M., Çako H., Uzkalan S., Köse S.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.128, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Characterization of Gd doped CeO<sub>2</sub> thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis**  
KURTARAN S., KELLEĞÖZ M., KÖSE S.  
Optical Materials, cilt.117, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Nafion (R) content in the electrodes on the performance of a single proton exchange membrane fuel cell**  
Kellegöz M., Ozkan I.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.10, ss.285-287, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **An experimental study on the performance of proton exchange membrane fuel cell**  
Kellegöz M., Ozkan I.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.18, ss.399-406, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance effects of proton exchange membrane fuel cell at various operating temperatures**  
Kellegöz M., Ozkan I., Kilickaya M. S.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.10, ss.369-372, 2008 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Modelling, simulation and testing of a proton exchange membrane fuel cell**  
Kellegöz M.

International Journal of Advanced Research in Engineering and Management, cilt.6, sa.10, ss.20-24, 2020 (Hakemli Dergi)

- II. **Characterization of the Fe doped CDS Thin Films Produced by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**  
Kurtaran S., Kellegöz M., Köse S.

International Journal of Advanced Research in Engineering & Management, cilt.6, sa.10, ss.9-19, 2020 (Hakemli Dergi)

- III. **Investigation of Boron-Doped CdS Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**  
Kellegöz M., Uzkalan S., Çako H., Köse S.

Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.441-450, 2018 (Hakemli Dergi)

- IV. **Mikrobilgisayar Kontrollü x ışınları Ölçüm Sistemi**

Kellegöz M., Özkan İ.

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.167-171, 2004 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Physics II Experiments Laboratory Book For Engineering Students**

Alğın E., Peker D., İşsever U. G., Kılıç G., Aşıcı C., Çetinkaya Çolak S., İlik E., Karakaya S., Kaya M., Kellegöz M.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2018

- II. **Mühendislik Öğrencileri için Fizik II Deneyleri Laboratuvar Kitabı**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., İLİK E., KARAKAYA S., KAYA M.,  
KELLEĞÖZ M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2018

- III. **Mühendislik Öğrencileri İçin Fizik II Deneyleri Laboratuvar Kitabı**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., İLİK E., KARAKAYA S., KAYA M.,  
KELLEĞÖZ M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 2017

- IV. **Mühendislik Öğrencileri için FİZİK II DENEYLERİ LABORATUVAR KİTABI**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., İLİK E., KARAKAYA S., KAYA M.,  
KELLEĞÖZ M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları No:281, Eskişehir, 2017

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **BOR KATKILI KADMİYUM SÜLFÜRÜN BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**

KELLEĞÖZ M., ÇAKO H., UZKALAN S., KÖSE S.

ADIM FİZİK GÜNLERİ V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016

- II. **CdS filmlerin bazı fiziksel özellikleri üzerine Bor katkısının etkileri**

KELLEĞÖZ M., ÇAKO H., uzkalan s., KÖSE S.

Adım Fizik Günleri IV, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015

- III. **Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Performans Etkileri Üzerine Deneysel Çalışma**

KELLEĞÖZ M., ÖZKAN İ.

IV.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2014

- IV. **Yakıt Hücresi Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi**

Ali Ö., KELLEĞÖZ M., ÖZKAN İ.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fizik Çözümlemeleri Bilim Etkinliği, Türkiye, 14 Mayıs 2014

- V. **Gaz Basınçlarının PEMFC Üzerindeki Etkisi**

KELLEĞÖZ M., ÖZKAN İ.

III.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2012

- VI. **Empedans Tomografisinde Sonlu Eleman Yöntemine Uygun Bir Veri Toplama Sisteminin Tasarımı Ve**

## **Gerçekleştirilmesi**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

### **VII. e dersane Uygulaması Sonuçlarının İncelenmesi**

Doğan M., ÖZKAN İ., KELLEGÖZ M.

Turkish Physics Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

### **VIII. An Experimental Investigation and Modeling of a PEMFC Feeding with Hydrogen Oxygen**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

### **IX. Effects of Gas Feeding Conditions on Proton Exchange Membrane Fuel Cell Performance**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010

### **X. e Dersane uygulamasının geliştirilmesi ve fizik eğitimi üzerine uygulamasının yapılması**

ÖZKAN İ., Doğan M., KELLEGÖZ M.

Turkish Physics Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010

### **XI. Performance of a Single Flow Channel Proton Exchange Membrane Fuel Cell with Various Channel Width by a Constant Rib Width**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 26th International Physics Congress, 24 - 27 Eylül 2009

### **XII. Effects of Different Nafion Contents by a Constant Platinum Loading on a Single Proton Exchange Membrane Fuel Cell**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 25th International Physics Congress, 25 - 29 Ağustos 2008

### **XIII. Hidrojen Oksijen Beslemeli Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Yük Direncine ve Gaz Besleme Şartlarına Bağlı Performans Eğrileri**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 24th International Physics Congress, 28 - 31 Ağustos 2007

### **XIV. Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinde Elektrotları Besleyen Gazların Nemliliğinin Performansa Etkileri**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 24th International Physics Congress, 28 - 31 Ağustos 2007

### **XV. Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinde Çalışma Basınç Farklılıklarının Performansa Etkileri**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

Turkish Physics Society 24th International Physics Congress, 28 - 31 Ağustos 2007

### **XVI. Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Üretimi**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006

### **XVII. Yakıt Hücreleri**

Samet B., KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006

### **XVIII. Hidrojen Oksijen Beslemeli Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Bazı Elektriksel Özellikleri**

KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006

### **XIX. Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi**

Selda C., KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006

### **XX. Nafion 115 Proton Değişim Zarı Kullanımlı Hidrojen Oksijen Beslemeli Yakıt Hücresinin Performans Değerleri**

Samet B., KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006

### **XXI. Nafion 1035 Proton Değişim Zarı Kullanımlı Hidrojen Hava Beslemeli Yakıt Hücresinin Performans**

## Değerleri

Selda C., KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.

I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2006

- XXII. **Hidrojen Hava Beslemeli Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Bazı Elektriksel Özellikleri**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
Turkish Physics Society 23th International Physics Congress, 13 - 16 Eylül 2005
- XXIII. **Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi Tasarımı ve Ölçümleri**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
Türk Fizik Derneği 22.Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- XXIV. **Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinde Akım ve Voltaj Değerlerinin Bilgisayar Yardımı ile Ölçülmesi**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
Türk Fizik Derneği 22.Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- XXV. **Fosil Kökenli Yakıt Emisyonunun Çevreye Etkileri**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004
- XXVI. **Hidrojenin Gelecekteki Alternatif Enerji Kaynağı Olmasındaki Önemi**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
II.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004
- XXVII. **PEM Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Çalışma İlkesi ve Uygulama Alanları**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
II.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004
- XXVIII. **PEM Yakıt Hücresinin Üretim Aşamaları Performansa Etkileri ve Karşılaşılabilecek Zorluklar ile Diğer Yakıt Hücrelerine Nazaran Avantaj ve Dezavantajları**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu Bildiri Kitabı, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004
- XXIX. **Dünyamızda Enerji Kullanımının Dünü ve Bugünü**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
II.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004
- XXX. **Mikrobilgisayar Kontrollü x ışınları Ölçüm Sistemi**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
Türk Fizik Derneği 21.Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002

## Desteklenen Projeler

KELLEGÖZ M., AŞICI C., KARAKAYA S., YORULMAZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arduino Kontrollü Mekanik Titreşimli İnce Film Kaplama Cihazı Tasarımı ve Üretimi, 2023 - Devam Ediyor

Kurtaran S., Köse S., Kellegöz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optoelektronik Uygulamalarda Kullanılabilecek CeO<sub>2</sub> Filmlerinin Üretilmesi ve Optimizasyonu, 2018 - 2021

KÖSE S., KELLEGÖZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen Kadmiyum Sülfür Filmlerinin Elektrik, Optik, Yapısal ve Yüzeysel Özellikleri Üzerine Bor ve Kobalt Katkısının Etkileri, 2013 - 2015

Köse S., Kellegöz M., Çako H., Uzkalan S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal püskürtme tekniği ile elde edilen kadmiyum sülfür filmlerinin elektrik optik yapısal ve yüzeysel özellikleri üzerine bor ve kobalt katkısının etkileri, 2013 - 2015

Kellegöz M., Özkan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Proton değişim zarlı yakıt hücresi üretiminde yapısında yer alan gaz akış tabakalarının tasarım iyileştirilmesi, 2012 - 2015

Özkan İ., Kellegöz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PC Kontrollü Hidrojen ve Oksijen Beslemeli PEM Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi Tasarımı, 2003 - 2004

## **Bilimsel Hakemlikler**

International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2011  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2009  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2009  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2008  
International Journal Of Hydrogen Energy, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2008

## **Metrikler**

Yayın: 45

Atf (WoS): 21

Atf (Scopus): 26

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1