

## Res. Asst. PhD MURAT KELLEGÖZ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 2829

**Email:** murke@ogu.edu.tr

**Other Email:** mkellegoz@gmail.com

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

**Address:** murke@ogu.edu.tr

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6614-0805

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

ScopusID: 23972820200

Yoksis Researcher ID: 59882

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Fizik (Dr), Turkey 2000 - 2005

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2000

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, Turkey 1994 - 1998

### Foreign Languages

German, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

IT, JAVA, Bilişim Eğitim Merkezi, 2013

IT, Bilgisayar İşletmenliği, Vatan Bilgisayar Kursu, 1999

Vocational Training, Öğretmenlik, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 1996

### Dissertations

Doctorate, Farklı özelliklerdeki proton değişim zarlı yakıt hücresi tasarımı ve ölçümleri, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Genel Fizik (Dr), 2005

Postgraduate, Mikroışlemci kontrollü X-ışınları ölçüm sistemi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), 2000

### Research Areas

Electrochemical Processes, Fuels and Combustion Technology, Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Materials Science, Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2005 - Continues  
Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1999 - 2005

## Courses

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

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

- I. **Optimization of solar panel tilt angles using isotropic and anisotropic models at sun-belt boundary regions**  
KELLEĞÖZ M.  
METEOROLOGY AND ATMOSPHERIC PHYSICS, vol.135, no.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, vol.128, no.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, vol.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, vol.10, pp.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, vol.18, pp.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, vol.10, pp.369-372, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

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

International Journal of Advanced Research in Engineering and Management, vol.6, no.10, pp.20-24, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.6, no.10, pp.9-19, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.18, no.2, pp.441-450, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

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

Kellegöz M., Özkan İ.

Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.8, no.2, pp.167-171, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- 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

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

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

ADIM FİZİK GÜNLERİ V, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 April 2016

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

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

Adım Fizik Günleri IV, Turkey, 28 - 29 May 2015

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

KELLEĞÖZ M., ÖZKAN İ.

IV.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 22 - 23 May 2014

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

Ali Ö., KELLEĞÖZ M., ÖZKAN İ.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fizik Çözümlemeleri Bilim Etkinliği, Turkey, 14 May 2014

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

KELLEĞÖZ M., ÖZKAN İ.

III.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 14 - 15 June 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 September 2011
- VII. **e dersane Uygulaması Sonuçlarının İncelenmesi**  
Doğan M., ÖZKAN İ., KELLEGÖZ M.  
Turkish Physics Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 September 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 September 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 September 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 September 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 September 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 August 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 August 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 August 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 August 2007
- XVI. **Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Üretimi**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 21 - 23 June 2006
- XVII. **Yakıt Hücreleri**  
Samet B., KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 21 - 23 June 2006
- XVIII. **Hidrojen Oksijen Beslemeli Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Bazı Elektriksel Özellikleri**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 21 - 23 June 2006
- XIX. **Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi**  
Selda C., KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
I.Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 21 - 23 June 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, Turkey, 21 - 23 June 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, Turkey, 21 - 23 June 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 September 2005
- XXIII. **Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi Tasarımı ve Ölçümleri**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
Türk Fizik Derneği 22.Fizik Kongresi, Turkey, 14 - 17 September 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, Turkey, 14 - 17 September 2004
- XXV. **Fosil Kökenli Yakıt Emisyonunun Çevreye Etkileri**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
V. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 May 2004
- XXVI. **Hidrojenin Gelecekteki Alternatif Enerji Kaynağı Olmasındaki Önemi**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
II.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 May 2004
- XXVII. **PEM Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresinin Çalışma İlkesi ve Uygulama Alanları**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
II.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 May 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, Turkey, 26 - 28 May 2004
- XXIX. **Dünyamızda Enerji Kullanımının Dünü ve Bugünü**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
II.Ulusal Ege Enerji Sempozyumu, Turkey, 26 - 28 May 2004
- XXX. **Mikrobilgisayar Kontrollü x ışınları Ölçüm Sistemi**  
KELLEGÖZ M., ÖZKAN İ.  
Türk Fizik Derneği 21.Fizik Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2002

## Supported Projects

KELLEGÖZ M., AŞICI C., KARAKAYA S., YORULMAZ U., Project Supported by Higher Education Institutions, Arduino Kontrollü Mekanik Titreşimli İnce Film Kaplama Cihazı Tasarımı ve Üretimi, 2023 - Continues

Kurtaran S., Köse S., Kellegöz M., Project Supported by Higher Education Institutions, Optoelektronik Uygulamalarda Kullanılabilecek CeO<sub>2</sub> Filmlerinin Üretilmesi ve Optimizasyonu, 2018 - 2021

KÖSE S., KELLEGÖZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Proton değişim zarlı yakıt hücresi üretiminde yapısında yer alan gaz akış tabakalarının tasarım iyileştirilmesi, 2012 - 2015

Özkan İ., Kellegöz M., Project Supported by Higher Education Institutions, PC Kontrollü Hidrojen ve Oksijen Beslemeli PEM Proton Değişim Zarlı Yakıt Hücresi Tasarımı, 2003 - 2004

## **Scientific Refereeing**

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, November 2012

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, April 2012

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, May 2011

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, February 2011

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, October 2010

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, August 2009

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, July 2009

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, October 2008

International Journal Of Hydrogen Energy, Journal Indexed in SCI-E, September 2008

## **Metrics**

Publication: 45

Citation (WoS): 21

Citation (Scopus): 25

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1