

Lect. PhD HÜLYA KURU MUTLU

Personal Information

Office Phone: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 1569

Email: hkuru@ogu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6955-5851

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-6206-2018

Yoksis Researcher ID: 117734

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Katıhal Fiziği (YL) (Tezli), Turkey 2007 - 2010

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 2002 - 2007

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Temel İş Güvenliği Eğitimi, Eskisehir Osmangazi University, 2019

Vocational Course, Cortex Optik Camlar Eğitim Semineri, Adel Lens Optik, 2018

Vocational Course, Bilgisayar Uygulamalı Yapısal Eşitlik Modelleri (Structural Equation Modelling (SEM)), Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, 2014

Foreign Language, Advanced English Learning Program, My English Dil Okulu, 2007

IT, Web Tasarımı, Özel Batıfen Bilgisayar Kursu, 2006

Vocational Course, Gözlükçülük Kursu, Eskisehir Osmangazi Üniversitesi, 2005

Dissertations

Doctorate, Optik gözlüklerin reçeteye göre olası kusurlarının belirlenmesi, fizik ve optisyenlik açısından değerlendirilmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), 2017

Postgraduate, GaAs/AlGaAs tabanlı kuantum kuyularının optiksel ve elektriksel karakterizasyonu, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği (YL) (Tezli), 2010

Research Areas

Natural Sciences

Academic titles / Tasks

Lecturer PhD, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ, 2017 - Continues

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2011 - Continues

Academic and Administrative Experience

Optisyenlik Program Başkanı, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ, 2020 - Continues

Staj Koordinatörü, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ, 2011 - Continues

Eskisehir Osmangazi University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2011 - Continues

Assistant Director of Vocational School, Eskisehir Osmangazi University, SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU, TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ, 2021 - 2022

Courses

Material information, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Optik Aletler Kullanımı, Associate Degree, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Internship 3, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Internship 2, Associate Degree, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Opticianry III, Associate Degree, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Technical Knowledge and Technical Use, Associate Degree, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Internship 1, Associate Degree, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Opticianry 1, Associate Degree, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Opticianry II, Associate Degree, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **High-strength tile production from yellow clay with high silicon dioxide content and its reflection in ultraviolet and visible regions**
KURU MUTLU H.
Case Studies in Construction Materials, vol.21, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Muttalip green clay and its ultraviolet and infrared absorption and reflection**
KURU MUTLU H.
CLAY MINERALS, vol.57, no.3-4, pp.202-210, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of tiles produced from a schist material and their ultraviolet, near-infrared, mid-infrared, longwave-infrared and far-infrared spectra**
KURU MUTLU H., Mutlu A.
CLAY MINERALS, vol.56, no.4, pp.292-298, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **APPLIED RESEARCH INTO MUTTALIP CLAY IN ESKISEHIR**
KURU MUTLU H.
Eskişehir Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi b- Teorik Bilimler, vol.10, no.1, pp.27-34, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Analysis of the Anti-Reflection Coated Eyeglass Used in Turkey**
Kuru Mutlu H.
International Journal of Eastern Anatolia Science Engineering and Design, vol.3, no.1, pp.157-166, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Analysis and calculations of decentration amount and prism in eyeglass lenses**
KURU MUTLU H., EKEM N.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, vol.42, no.2, pp.364-371, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kuantum Nokta Ara Bant Oluşumlu Güneş Hücresinin Büyütülmesi, Fabrikasyonu ve Karakterizasyonu**
Serincan U., Kuru H., Kulakçı M.
Politeknik Dergisi, vol.20, no.3, pp.565-569, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **GaAs Based Solar Cells:Growth, Fabrication And Characterization**
Kuru H., Serincan U., Kulakçı M.
International Journal of Physical and Mathematical Sciences, vol.9, no.12, pp.2444, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Characterization of a Multilayer GaAs AlGaAs Broadband Quantum Well Infrared Photodetectors**
Kuru H., Arpapay B., Karakulak T., Arıkan B., Aslan B., Serincan U.
Advances in Control, Chemical Engineering, Civil Engineering and Mechanical Engineering, no.1, pp.232-235, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **PHOTOVOLTAIC CONVERSION SYSTEMS**
KURU MUTLU H.
in: International Research in Science Mathematics, Prof. Dr. Filiz Özbaş Gerçekler, Prof. Dr. Hasan Akgül, Assoc. Prof. Dr. Hayri Baba, Editor, Serüven Yayınevi, İzmir, pp.241-252, 2022
- II. **SOLAR ENERGY AND SOLAR BATTERIES**
KURU MUTLU H.
in: International Research in Science and Mathematics, Prof. Dr. Filiz Özbaş Gerçekler, Prof. Dr. Hasan Akgül, Assoc. Prof. Dr. Hayri Baba, Editor, Serüven Yayınevi, İzmir, pp.253-263, 2022
- III. **FİZİKTE ÖLÇÜMLER, VEKTÖRLER**
KURU MUTLU H.
in: Fizik I (Teknolojinin Bilimsel İlkeleri) Özet Konu Anlatımı ve Soru Bankası, KURU MUTLU, HÜLYA; ÇAKMAK ŞADİYE, Editor, AKADEMİSYEN YAYINEVİ, Ankara, pp.1-31, 2021
- IV. **İŞ, GÜÇ VE ENERJİ**
KURU MUTLU H.
in: Fizik I (Teknolojinin Bilimsel İlkeleri) Özet Konu Anlatımı ve Soru Bankası, KURU MUTLU, HÜLYA; ÇAKMAK ŞADİYE, Editor, AKADEMİSYEN YAYINEVİ, Ankara, pp.123-155, 2021
- V. **GÖRME KUSURLARI (ABERASYON)**
Kuru Mutlu H.
in: FİZİK-GEOMETRİK OPTİK II, KURU MUTLU HÜLYA, ÇAKMAK ŞADİYE, Editor, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, pp.28-53, 2020
- VI. **Ünite 4 KUTUPLANMA (POLARİZASYON)**
Kuru Mutlu H.
in: FİZİK-GEOMETRİK OPTİK II, Hülya Kuru Mutlu, Şadiye Çakmak, Editor, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, pp.97-130, 2020
- VII. **OPTİK SİSTEMLER**

Kuru Mutlu H.

in: FİZİK-GEOMETRİK OPTİK II, KURU MUTLU HÜLYA, ÇAKMAK ŞADIYE, Editor, Akademisyen Yayınevi, Ankara, pp.1-26, 2020

VIII. **Ünite 1 IŞIĞIN DOĞASI VE IŞINLAR**

Kuru Mutlu H.

in: FİZİK-GEOMETRİK OPTİK I, Hülya KURU MUTLU, Editor, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, pp.1-28, 2019

IX. **IŞIĞIN KIRILMASI, SNELL YASASI**

Kuru H.

in: FİZİK-GEOMETRİK OPTİK I, Hülya KURU MUTLU, Editor, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, pp.53-84, 2019

X. **Ünite 3 KİNEMATİK**

Kuru Mutlu H.

in: Fizik 1-Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Şadiye Çakmak, Editor, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, pp.31-47, 2018

XI. **Ünite 5 STATİK DENGE**

Kuru Mutlu H.

in: Fizik 1-Teknolojinin Bilimsel İlkeleri, Şadiye Çakmak, Editor, Akademisyen Kitabevi A.Ş., Ankara, pp.73-89, 2018

XII. **KİNEMATİK**

KURU MUTLU H.

in: FİZİK I (TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ), Dr. Öğr. Üyesi Şadiye ÇAKMAK, Editor, AKADEMİSYEN YAYINEVİ, Ankara, pp.31-47, 2018

XIII. **STATİK DENGE**

KURU MUTLU H.

in: FİZİK I (TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ), ŞADIYE ÇAKMAK, Editor, Akademisyen Yayınevi, Ankara, pp.73-89, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of antireflection Coating on Absorption Permeability Spectrum in Single Focused Glasses**
KURU H., EKEM N.
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Science (ISAS WINTER 2019), 22 - 24 November 2019
- II. **Structural Analysis Of Green, Red And Green-Red Mixed Mud Used In Tile Production**
KURU H.
Turkish Physical Society-35th International Physics Congress (TFD-35), Muğla, Turkey, 4 - 08 September 2019
- III. **Structural Analysis Based On Electrical Furnace Temperature Of Muttalip Green Mud Used In Roof Tile Production**
KURU H.
IV International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC2019), 25 - 27 April 2019
- IV. **Structural Analysis Based on Electrical Furnace Temperature of Pazaryeri Mud Used in Roof Tile Production**
KURU H.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS2019), 19 - 21 April 2019
- V. **Muttalip Red Mud Used in Roof Tile Production**
KURU H.
IV European Conference on Science, Art Culture (ECSAC2019), 18 - 21 April 2019
- VI. **Determination of Possible Defects of Optical Glasses According to the Recipe**
KURU H., EKEM N.
International Congress on Students Multidisciplinary Academic Studies, 29 - 30 November 2018
- VII. **Photoluminescence Measurements of InAs QD/GaAs Intermediate Band Solar Cell Grown by Molecular Beam Epitaxy**
KURU H., KULAKCI M., SERİNCAN U.

2th International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS WINTER 2018), 30 November - 02 December 2018

- VIII. **The effect of oxide desorption on the efficiency of the GaAs based Solar Cell**
KURU H., KULAKCI M., SERİNCAN U.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT2018), 19 - 21 October 2018
- IX. **GaAs Based Intermediate Band Solar Cell (IBSC) Grown by Molecular Beam Epitaxy**
KURU H., KULAKCI M., SERİNCAN U.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress (TFD-34), 5 - 09 September 2018
- X. **Gözlük Camlarında Kaplama Tekniği olarak Elektron Demetli Buharlaştırma Sistemi ile Antirefle Kaplama**
KURU H.
Üniversiteler Arası Optisyenlik Programı Eğitim Şura Çalışmaları, Turkey, 21 - 22 July 2016
- XI. **Gözlük Camlarında Kaplama Tekniği Olarak Elektron Demetli Buharlaştırma Sistemi İle Antirefle Kaplama**
KURU H.
3. Üniversitelerarası Optisyenlik Programı Eğitim Şurası, İzmir, Turkey, 9 - 10 May 2015
- XII. **Kuantum Nokta Orta Bant Oluşumlu Güneş Pili (QD-IBSC) MBE ile Büyütülmesi, Fabrikasyonu ve Karakterizasyonu**
SERİNCAN U., KURU H., KULAKCI M.
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK'2016), Turkey, 12 - 13 May 2016
- XIII. **AlGaAs Azınlık Yansıtıcı GaAs Tek Eklem Güneş Pili MBE ile Büyütülmesi Ve Fabrikasyonu**
KURU H., KULAKCI M., SERİNCAN U.
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi (UGHEK'xx2016), Turkey, 12 - 13 May 2016
- XIV. **Intermediate Band Solar Cell Using InAs Quantum Dot Grown by MBE**
KURU H., SERİNCAN U., KULAKCI M.
2 nd International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (Nanong'15), Antalya, Turkey, 29 - 31 October 2015
- XV. **GaAs Based Solar Cells Growth Fabrication and Characterization**
KURU H., KULAKCI M., SERİNCAN U.
ICPM 2015 17th International Conference on Physics and Mathematics, Bangkok, Thailand, 17 - 18 December 2015, vol.17, pp.2444
- XVI. **Novel Semiconductor Solar Cell Structures: The Quantum Dot (QD) Intermediate Band Solar Cell (IBSC)**
KURU H., KULAKCI M., SERİNCAN U.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union (BPU9), 24 - 27 August 2015
- XVII. **Dark Current Measurement and Modeling of GaAs/AlGaAs Broadband Quantum Well Infrared Photodetectors**
Kitay Y., KURU H., Arpapay B., YILDIRIM H., SERİNCAN U., ASLAN B.
28th International Physics Congress (TFD28), Muğla, Turkey, 24 - 27 August 2015
- XVIII. **Analysis and Comparison of Al_xGa_{1-x}As/GaAs LWIR QWIPs**
KURU H., SERİNCAN U., ARPAPAY B., ASLAN B.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), Ankara, Turkey, 22 - 25 June 2015
- XIX. **Elektron Demetli Buharlaştırma Sistemi ile Farklı Nanometre Kalınlıklarında MgF₂'ün Antirefle olarak Etkisi**
KURU H., Şevik A., ASLAN B., SERİNCAN U., KULAKCI M.
I. Ulusal Optisyenlik Sempozyumu (UOS'xx1), Turkey, 30 - 31 May 2014
- XX. **Farklı Tavlama Sıcaklıklarının Antirefle üzerindeki Optiksel Etkileri**
Şevik A., KURU H., ASLAN B., SERİNCAN U., KULAKCI M.
I. Ulusal Optisyenlik Sempozyumu (UOS'xx1), Turkey, 30 - 31 May 2014
- XXI. **Mineral Gözlük Camları üzerine Yapılan Klasik Yöntemli Kaplamalar ile Yeni Bir Yöntem Olarak**

Geliştirilen TVA Tekniği ile Yapılan Kaplamaların Optisyenlik Açısından Karşılaştırılması

KURU H., Temel S., Çetin E., Çetin E., EKEM N.

Uluslararası Optisyenlik ve Göz Sağlığı Sempozyumu (UOOS'xx1), 13 - 14 October 2012

XXII. Özel bir Termiyonik Vakum Ark(TVA) Tekniği Kullanarak Organik Gözlük Camlarının üzerine Çeşitli Kaplamaların Yapılması

KURU H., Çetin E., EKEM N.

Uluslararası Optik ve Göz Sağlığı Sempozyumu (UOOS'xx12), 13 - 14 October 2012

XXIII. Optisyenlik Meslek Dersleri

KURU H.

II.Üniversiteler arası Optisyenlik Programı Eğitim Şurası, İstanbul, Turkey, 21 - 22 September 2012

XXIV. Karanlık Akım Ölçümü ve GaAs/AlGaAs Geniş Bant Kuantum Kuyusu Kızılötesi Fotodedektör Modellemesi

Kitay Y., KURU H., Arpapay B., YILDIRIM H., SERİNCAN U., ASLAN B.

18.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 25 November 2011

XXV. Characterization of a Multilayer GaAs/AlGaAs Broadband Quantum Well Infrared Photodetectors

KURU H., BURCU A., ARIKAN B., ASLAN B., SERİNCAN U.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-VI), İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010

XXVI. Multicolor Quantum Well Infrared Photodetectors for 8 -12 um Applications

KURU H., BURCU A., ARIKAN B., ASLAN B., SERİNCAN U.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-VI), İzmir, Turkey, 15 - 18 June 2010

Supported Projects

KURU MUTLU H., SERİNCAN U., KULAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, InAs Kuantum Nokta tabanlı GaAs Ara Bant Güneş Gözelerinin Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

Scientific Refereeing

AHI EVRAN ÜNİVERSİTESİ KIRŞEHİR EĞİTİM FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2021

Karamanođlu Mehmetbey Üniversitesi Sosyal ve Ekonomik Araştırmalar Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2020

Tasks In Event Organizations

Kuru Mutlu H., 3.rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Scientific Congress, Eskişehir, Turkey, Nisan 2019

Kuru Mutlu H., I. National Symposium on Opticians (UOS'1), Scientific Congress, Eskişehir, Turkey, Mayıs 2014

Kuru Mutlu H., 1. Ulusal Optisyenlik Sempozyumu (UOS'1), Scientific Congress, Eskişehir, Turkey, Mayıs 2014

Metrics

Publication: 51

Non Academic Experience

Kuru Üstün Optik

Anadolu Üniversitesi