

Lect. PhD ABDULLAH KARACA

Personal Information

Email: abduallah.karaca@bozok.edu.tr

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/1933>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5001-5559

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-9409-2021

ScopusID: 57221952517

Yoksis Researcher ID: 277139

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2018 - 2023

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2015 - 2018

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Turkey 2009 - 2014

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, OPT-CSVT-3 Series Close Space Vapor Transportation System Eğitim Programı Sertifikası, OptoSense, 2019

Vocational Training, OPT-7000 Solar IV Characterization Systems Eğitim Programı Sertifikası, OptoSense, 2019

Vocational Training, OPT-7000 Solar Simulators Systems Eğitim Programı Sertifika, OptoSense, 2019

Vocational Training, OPT Series Elipsometri Sistemi Eğitim Programı Sertifikası, OptoSense, 2019

Dissertations

Doctorate, "Kükürt katkılı Cu(In,Ga)(Te,S)₂ ince filmlerin farklı [Ga]/([Ga]+[In]) oranlarında büyütülerek yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2023

Postgraduate, GERMANYUM TEK KRİSTAL OPTİK PENCERE ÜZERİNE YANSIMA ÖNLEYİCİ İNCE FİLM GELİŞTİRİLMESİ, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Research Areas

Physics, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Yozgat Bozok University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2022 - Continues

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, 2018 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Characterization of Cu(In,Ga)(Te,S)₂ thin films grown on stainless steel foil substrates**
KARACA A., Başol B. M., Olgar M. A., Büyüklımanlı T., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAĞSIZ E.
Journal of Physics D: Applied Physics, vol.56, no.19, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The effect of ZnCl₂ and CdCl₂ treatment on ZnS/CdS junction partner on CdTe cell performance**
Ciris A., Atasoy Y., Karaca A., Tomakin M., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.149, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of ultra-thin CdSe(x)Te(1-x)interface layer on parameters of CdTe solar cells**
Ciris A., Basol B. M., Atasoy Y., KARACA A., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAĞSIZ E.
SOLAR ENERGY, vol.234, pp.128-136, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of CdS and CdSe pre-treatment on interdiffusion with CdTe in CdS/CdTe and CdSe/CdTe heterostructures**
Ciris A., Basol B. M., Atasoy Y., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., KARACA A., TOMAKİN M., BACAĞSIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.128, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Processing CdS- and CdSe-containing window layers for CdTe solar cells**
Ciris A., Basol B. M., Atasoy Y., KARACA A., TOMAKİN M., Kucukomeroglu T., Bacaksiz E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.54, no.21, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Deposition of CdSeTe alloys using CdTe-CdSe mixed powder source material in a close-space sublimation process**
Ciris A., Basol B. M., Atasoy Y., KARACA A., Kuckomeroglu T., TOMAKİN M., BACAĞSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.32, no.7, pp.9685-9693, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Zinc sulfide Anti-Reflective Thin Film Coating for Germanium Optical Windows**
KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S., BACAĞSIZ E.
Omer Halisdemir Universitesi, vol.3, no.1, pp.36-45, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Development of ZnS Antireflective Thin Film Coating for MWIR Region**
KARACA A., Efkere H., SAĞLAM S., BACAĞSIZ E., ÖZÇELİK S.
International Conference on Chemical Energy and Semiconductor Photochemistry, 4 - 06 September 2019
- II. **MWIR Bölgesi İçin Yansıma Önleyici İnce Film Kaplama/Anti-Reflection Thin Film Coating For MWIR Region**
KARACA A., ÇAT Y., BARAN V., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
1st Light and Light-Based Technologies Workshop, Turkey, 15 May 2018
- III. **8-12 µm Dalgaboyu Aralığı İçin Germanyum Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici İnce Film Geliştirilmesi**
KARACA A., DÖNMEZ M., KURTULUŞ G., YAMAN A. D., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.
23. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Turkey, 22 December 2017
- IV. **The Improvement of the Optical Transmission on the Sb-doped Ge Optical Window with ZnS ARC**
ASAR T., KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.

Italian Crystal Growth Conference (ICG2017), Milan, Italy, 20 - 21 October 2017

V. Germanyum Tek Kristal Optik Pencere Üzerine Yansıma Önleyici Film Geliştirilmesi

KARACA A., SAĞLAM S., ÖZÇELİK S.

19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı (FOTONİK 2017), Turkey, 29 September 2017

VI. The Development of Anti-Reflection Film on Germanium Optical Windows

KARACA A., ÖZEN Y., ÖZÇELİK S.

Türk Fizik Derneği 33.Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017

Supported Projects

Bacaksız E., Küçükömeroğlu T., TUBITAK Project, CdTe Tabanlı Güneş Pillerinde Selenyum Katkısının Pencere ve Soğurma Katmaları Üzerine Etkisi İncelenerek, Yüksek Verimli Güneş Hücrelerinin Üretilmesi, 2018 - 2021

Aydın S. Ş., Özçelik S., TUBITAK Project, Seyreltik Azotlu Yapıların Epitaksiyel Büyütme Mekanizmaları Ve Led Aygıt Fabrikasyonu, 2014 - 2017

Metrics

Publication: 13

Citation (WoS): 1

Citation (Scopus): 32

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 3