

Asst. Prof. Murat KALELİ

Personal Information

Mobile Phone: [+90 507 333 6422](tel:+905073336422)

Office Phone: [+90 246 211 0859](tel:+902462110859)

Email: muratkaleli@sdu.edu.tr

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/muratkaleli>

Address: YETEM Merkezi Enerji Tek. A.M. B Blok Süleyman Demirel Üniversitesi Batı Kampüsü Çünür ISPARTA

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey Continues

Under Graduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey Continues

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, INVESTIGATION OF ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF Ag-In-Se BASED DEVICES, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010

Research Areas

Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Physical Chemistry, Materials Science, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2013 - Continues

Research Assistant PhD, Suleyman Demirel University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2011 - 2013

Research Assistant PhD, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010 - 2011

Research Assistant, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2002 - 2010

Professional Experience

Coordinator of Faculty Training Program, Suleyman Demirel University, Rektörlük, 2016 - Continues

Rectorate Commissioner, Suleyman Demirel University, Kalite Komisyonu, 2016 - Continues

Director of the Center, Suleyman Demirel University, Hidrojen Teknolojileri A.U.M., 2016 - 2017

Advising Theses

- KALELİ M., Transition metal zinc doped titanium dioxide thin film deposition and characterization Çinko geçiş metali katkılı titanyum dioksit ince filmlerin biriktirilmesi ve karakterizasyonu, Post Graduate, Z.HAFEDH(Student), 2019
- KALELİ M., Ultrasonik sprey piroliz yöntemi ile biriktirilmiş titanyum dioksit (TiO₂) ince filmlerin üretimi ve karakterizasyonu Deposition and characterization of titanium dioxide (TiO₂) thin films by ultrasonic spray pyrolysis method, Post Graduate, A.BUĞRAHAN(Student), 2018
- KALELİ M., Farklı azot akış hızına sahip ortamlarda ısıl işlem uygulanmış ultrasonik sprey piroliz yöntemiyle oluşturulan sn-katkılı indiyum oksit ince filmlerin fiziksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, M.KOÇ(Student), 2018
- KALELİ M., Production and characterization of nanocrystalline CIGS thin film devices and neutron irradiation effects on its structural and electrical properties Nanokristal CIGS yarı iletken aygıtların üretimi ve karakterizasyonu ve nötron ışınlamanın yapısal ve elektrikli özelliklerine etkisi, Post Graduate, S.AJEEL(Student), 2018
- KALELİ M., Cu(InGa)Se₂ (CIGS) ince filmlerin termal buharlaştırma yöntemi ile üretilmesi ve karakterizasyonu Production and characterization of Cu(InGa)Se₂ (CIGS) thin films by thermal evaporation method, Post Graduate, C.ALP(Student), 2018
- KALELİ M., Deposition and investigation of copper oxide nano-particle on copper oxide thin films Bakır oksit ince filmler üzerine bakır oksit nano-parçacıkların biriktirilmesi ve incelenmesi, Post Graduate, A.FLAYYIH(Student), 2017
- KALELİ M., Synthesis and investigation of pure and Sn-doped ZnO semiconductor Katkısız ve Sn katkılı ZnO yarı iletkenlerin sentezi ve karakterizasyonu, Post Graduate, D.HAMEED(Student), 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Effect of Substrate and Annealing Ambient on the Conductivity of Sputtered MoSi(2) Ceramic Thin Film**
Mohammed B., KALELİ M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.49, pp.5570-5584, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Effect of UV exposure of ITO/PEDOT:PSS substrates on the performance of inverted-type perovskite solar cells**
Alishah H. M., KAZİCİ M., Ongul F., Bozar S., CANTÜRK RODOP M., Kahveci C., ARVAS M. B., ŞAHİN Y., GENÇTEN M., KALELİ M., et al.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.31, pp.7968-7980, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Effect of sulphurization and Al doping on Cd_{0.25}Zn_{0.75}S thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis technique**
KALELİ M.
OPTİK, vol.207, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Depth profile crystal orientation determination of Cu(In_{1-x}Ga_x)Se₂ thin films by GIXRD method applying skin depth theory**
KALELİ M., Yavru C. A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Laminated Carbon Nanotubes for the Facile Fabrication of Cost-Effective Polymer Solar Cells**
Ali A., Kazici M., Bozar S., KESKİN B., KALELİ M., SHAH S. M., GÜNEŞ S.
ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, vol.1, pp.1226-1232, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Effect of Layer Thickness on I-V Characteristics of GaInP Nanofibers Fabricated by Electrospinning on n-Si Substrates**
Bezir N., Evcin A., OKCU H., KAYALI R., KALELİ M., ALDEMİR D. A.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.132, pp.638-641, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Electric and photoelectric properties of n-AgInSe₂/p-Si heterojunction diode fabricated by successive layer deposition**
KALELİ M., ALDEMİR D. A., PARLAK M.

- APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.123, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Microstructure and Electrical Conductivity of ZnO Addition on the Properties of (Bi_{0.92}Ho_{0.03}Er_{0.05})₂O-3**
Ermis I., CORUMLU V., Sertkol M., ÖZTÜRK M. S. , KALELİ M., Cetin A., Turemis M., ARI M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, vol.45, pp.5860-5866, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Metal-free polymer/MWCNT composite fiber as an efficient counter electrode in fiber shape dye-sensitized solar cells**
Ali A., SHAH S. M. , Bozar S., Kazici M., KESKİN B., KALELİ M., AKYÜREKLİ S., GÜNEŞ S.
NANOTECHNOLOGY, vol.27, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Production and characterization of layer by layer sputtered single-phase AgInSe₂ thin film by thermal selenization**
KALELİ M., Colakoglu T., PARLAK M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.286, pp.171-176, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Studies on device properties of an n-AgIn₅Se₈/p-Si heterojunction diode**
KALELİ M., PARLAK M., Ercelebi C.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.26, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Characterization of AgGa_{0.5}In_{0.5}Se₂ thin films deposited by electron-beam technique**
Karaagac H., KALELİ M., PARLAK M.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, vol.42, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Ultrasonik Sprey Piroлиз ile Üretilen Flor Katkılı Kalay Oksit İnce Filmlerin Yapısal, Morfolojik, Optiksel ve Elektriksel Analizleri**
KALELİ M., ALDEMİR D. A. , BAYRAM A. B. , YAVRU C. A.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, pp.2107-2115, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **n-AgInSe₂/p-Si Heteroeklem Diyodunun Sıcaklığa Bağlı Akım-Gerilim Karakteristikleri**
ALDEMİR D. A. , KALELİ M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, vol.13, pp.18-24, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Termal Buharlaştırma Yöntemiyle Hazırlanan Ga Katkılı CuInSe₂ İnce Filmlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi**
KALELİ M., YAVRU C. A. , KOÇ M., AKYUREKLİ S., BAYRAM A. B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, vol.12, pp.19-32, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile Kaplanmış Boyar Maddeli Güneş Pili Yapımı**
ÇİÇEK BEZİR N., GÜLTEN O., GİZEM Y., SABRİYE Ö., KALELİ M.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Ve Mühendislik Dergisi, 2014 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Production and Structural Characterization of CuInSe₂ Thin Films**
KALELİ M., YAVRU C. A. , KOÇ M., Akyürekli S., BAYRAM A. B.
3th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 October 2017
- II. **Deposition and Characterization of Titanium Dioxide Thin Films by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method**
KALELİ M., BAYRAM A. B. , PEKEROĞLU m., KOÇ M., Akyürekli S., YAVRU C. A. , EREN E.
8TH INTERNATIONAL ADVANCEDTECHNOLOGIES SYMPOSIUM, Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017, pp.112
- III. **Influence of Solvent Treatment Parameters on Performance of Perovskite Solar Cell**

MENDA U. D. , ONGÜL F., GÜRŞEN A., DUYGULU N., KALELİ M., GÜNEŞ S.

Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 September - 10 October 2017

- IV. **Effect of Annealing Temperature on Zinc Doped Titanium Dioxide Thin Films**
KALELİ M., H T AL SALİHİ Z., BAYRAM A. B. , DEMİRCİ S., KOÇ M., Akyürekli S., YAVRU C. A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICESICSMD-2017, 17 - 19 August 2017,
pp.34
- V. **Al/CIGS/Mo Schottky Diyotlarının Elektriksel Karakterizasyonu, ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 19 - 21 TEMMUZ 2017, BALIKESİR / TÜRKİYE, Özet Kitapçığı s. 71.**
ALDEMİR D. A. , ALSAEDİ S., KALELİ M., YAVRU C. A. , KOÇ M., AKYÜREKLİ S.
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Turkey, 19 - 21 July 2017
- VI. **ULTRASONİK SPREY PİROLİZ YÖNTEMİ İLE ÜRETİLMİŞ Pt KATKILI TiO₂ İNCEFİLLERİN YAPISAL KARAKTERİZASYONU**
KALELİ M., DEMİRCİ S., BAYRAM A. B. , H T AL SALİHİ Z., Akyürekli S., KOÇ M., YAVRU C. A. , PEKEROĞLU m.
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Turkey, 19 - 21 July 2017, pp.54
- VII. **Characterization of GaInP Nanofibers Prepared by Electrospinning Process**
ÇİÇEK BEZİR N., EVCİN A., OKÇU H., KAYALI R., KALELİ M., ALDEMİR D. A.
icesen 2016, 19 - 24 October 2016
- VIII. **Solar Cell Production By Electrochemical Deposition**
ÇİÇEK BEZİR N., Volkan A., Yıldırım G., Seher İ., Sabriye P. Ö. , EVCİN A., KALELİ M.
BPU9, İstanbul, Turkey, 24 - 27 August 2015
- IX. **TAN ile Üretilmiş Güneş Pillerinin Elektrik ve Optik Özelliklerinin Karakterizasyonu**
ÇİÇEK BEZİR N., EVCİN A., KALELİ M.
TFD 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum, Turkey, 5 - 08 October 2012
- X. **InGaP Bileşiklerinin Band Enerji Seviyelerinin Fotoluminesans Yöntemiyle Belirlenmesi**
EVCİN A., ÇİÇEK BEZİR N., ARI M., KALELİ M.
VI. Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Çeşme, Turkey, 11 - 13 September 2012
- XI. **The Applicability of TiO₂ Azo Dye Composite Particles For A Dye Cencitized Solar Cells**
ÇİÇEK BEZİR N., KALELİ M., EVCİN A.
SOLARTR2, Antalya, Turkey, 7 - 09 June 2012

Supported Projects

KALELİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Nano malzeme üretim ve karakterizasyonu için numune hazırlama laboratuvarının kurulumu, 2019 - Continues

KALELİ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Cu(InGa)Se₂(CIGS) İnce Filmlerin Termal Buharlaştırma Yöntemi ile Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2018

TÜRKÖZ ALTUĞ D., KALELİ M., Project Supported by Other Official Institutions, İnce Film Kaplama Tekniği ile Güneş Pili ve Nanoteknolojik Malzeme Üretim Laboratuvarının Kurulması, 2013 - 2014

TUBİTAK Project, AgInSe₂ Ve AgGaSe₂ İnce Filmlerin Isısal Buharlaştırma Ve Saçtırmalı Kaplama Teknikleriyle Büyütülmesi Ve n-CdS/p-AgGaSe₂, p-Si/n-AgInSe₂ ve n-CdS/p-AgInSe₂ pn-heteroeklem Güneş Hücrelerinin Oluşturulması, 2008 - 2011

Scientific Consultations

TÜBİTAK 116F296, Project Consultancy, Suleyman Demirel University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey, 2017 - Continues

Citations

Total Citations (WOS):57

h-index (WOS):4