

Dr.Öğr.Üyesi Murat KALELİ

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 507 333 6422](tel:+905073336422)

İş Telefonu: [+90 246 211 0859](tel:+902462110859)

E-posta: muratkaleli@sdu.edu.tr

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

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, INVESTIGATION OF ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF Ag-In-Se BASED DEVICES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Fiziksel Kimya ve Kimyasal Fizik, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2011 - 2013

Araştırma Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2002 - 2010

Mesleki Deneyim

Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı Koordinatörü, Süleyman Demirel Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Kalite Komisyonu, 2016 - Devam Ediyor

Merkez Müdürü, Süleyman Demirel Üniversitesi, Hidrojen Teknolojileri A.U.M., 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

- KALELİ M., Transition metal zinc doped titanium dioxide thin film deposition and characterization Çinko geçiş metali katkılı titanyum dioksit ince filmlerin biriktirilmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Z.HAFEDH(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, A.BUĞRAHAN(Öğrenci), 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, Doktora, M.KOÇ(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, S.AJEEL(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, C.ALP(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, A.FLAYYIH(Öğrenci), 2017
- KALELİ M., Synthesis and investigation of pure and Sn-doped ZnO semiconductor Katkısız ve Sn katkılı ZnO yarı iletkenlerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, D.HAMEED(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.49, ss.5570-5584, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.31, ss.7968-7980, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.207, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.1, ss.1226-1232, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.132, ss.638-641, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.123, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Microstructure and Electrical Conductivity of ZnO Addition on the Properties of (Bi_{0.92}Ho_{0.03}Er_{0.05})(₂)O-3**
Ermis I., CORUMLU V., Sertkol M., ÖZTÜRK M. S. , KALELİ M., Cetin A., Turemis M., ARI M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, ss.5860-5866, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.27, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.286, ss.171-176, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Studies on device properties of an n-AgIn₅Se₈/p-Si heterojunction diode**
KALELİ M., PARLAK M., Ercelebi C.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.26, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.42, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.7, ss.2107-2115, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.13, ss.18-24, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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, cilt.12, ss.19-32, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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 Ekim 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, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.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 Eylül - 10 Ekim 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 Ağustos 2017, ss.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, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 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, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.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 Ekim 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, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 5 - 08 Ekim 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, Türkiye, 11 - 13 Eylül 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, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

KALELİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano malzeme üretim ve karakterizasyonu için numune hazırlama laboratuvarının kurulumu, 2019 - Devam Ediyor

KALELİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu(InGa)Se₂(CIGS) İnce Filmlerin Termal Buharlaştırma Yöntemi ile Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2017 - 2018

TÜRKÖZ ALTUĞ D., KALELİ M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İnce Film Kaplama Tekniği ile Güneş Pili ve Nanoteknolojik Malzeme Üretim Laboratuvarının Kurulması, 2013 - 2014

TÜBİTAK Projesi, 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

Bilimsel Danışmanlıklar

TÜBİTAK 116F296, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye, 2017 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):57

h-indeksi (WOS):4