

Prof.Dr. MEHMET PARLAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 7646](tel:+903122107646)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5099](tel:+903122105099)

E-posta: parlak@metu.edu.tr

Web: [https://ODTU Fizik Bolumu](https://ODTU.Fizik.Bolumu)

Posta Adresi: ODTU Fizik Bolumu

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Durham, Applied Physics Group, Physics, Birleşik Krallık 1997 - 1998

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1989 - 1992

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1984 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation and electrical structural optical characterization of In Se thin films, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 1997

Yüksek Lisans, Effects of The Growth On The Properties of CdS Thin Films, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1993

Araştırma Alanları

Fizik, 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

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

PARLAK M., CDSEXTTE1-X ince filmlerin yapısal, optik ve elektriksel özelliklerinin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Demir(Öğrenci), 2020

TURAN R., PARLAK M., Investigation of electronic properties of detector grade cadmium zinc telluride crystals and development of electrodes for x-ray and gamma ray applications, Yüksek Lisans, D.BENDER(Öğrenci), 2019

Parlak M., CZTSSe thin film: growth, characterization and solar cell applications, Doktora, M.TERLEMEZOĞLU(Öğrenci),

2019

PARLAK M., Deposition of Cu-Zn-Sn-Se (CZTSe) thin films and investigation of their device properties, Doktora, Ö.BAYRAKLI(Öğrenci), 2018

AYDINOL M. K. , PARLAK M., Production and characterization of carbon-silicon nanocomposite anode materials for secondary lithium batteries, Doktora, B.MİSER(Öğrenci), 2017

PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç. , Material and device characterization of ZnInSe₂ and Cu_{0.5}Ag_{0.5}InSe₂ thin films for photovoltaic applications, Doktora, H.HÜSEYİN(Öğrenci), 2016

PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç. , Investigation on the incorporation of quantum dot thin film layers in the organic and inorganic solar cell structures, Doktora, İ.CANDAN(Öğrenci), 2016

ÖZENBAŞ A. M. , PARLAK M., Effect of transition metal substitution on high-temperature properties of thermoelectric materials, Doktora, M.GÜNEŞ(Öğrenci), 2014

BEŞİKCİ C., PARLAK M., Molecular beam epitaxy growth of InP/InGaAs structures for short wavelength infrared photodetectors, Yüksek Lisans, O.TEMEL(Öğrenci), 2014

PARLAK M., BEŞİKCİ C., Fabrication and characterization of InP based quantum well infrared photodetectors, Yüksek Lisans, G.TORUNOĞLU(Öğrenci), 2012

BEŞİKCİ C., PARLAK M., Molecular beam epitaxy growth and characterization of mercury cadmium telluride epilayers for infrared detector applications, Yüksek Lisans, A.TOLUNGÜÇ(Öğrenci), 2011

PARLAK M., Electrical, structural and optical properties of AgGaSe_{2-x}S_x thin films grown by sintered powder, Doktora, H.KARAAĞAÇ(Öğrenci), 2010

PARLAK M., Investigation of electrical and optical properties of Ag-In-Se based devices, Doktora, M.KALELİ(Öğrenci), 2010

AKATA KURÇ B., PARLAK M., Synthesis and characterization of titanosilicate ETS-10 for potential photovoltaic applications, Yüksek Lisans, S.GALİOĞLU(Öğrenci), 2010

PARLAK M., Investigation of structural, electrical and optical properties of Cu_{1-x}Ag_xInSe₂ thin films as a function of x content, Yüksek Lisans, H.HÜSEYİN(Öğrenci), 2010

KARAKAŞ G., PARLAK M., PRODUCTION OF TITANIUM DIOXIDE THIN FILMS WITH IMPROVED PHOTOCATALYTIC ACTIVITY: THE USE OF BACTERIA AS 3D TEMPLATES, Yüksek Lisans, B.KOÇ(Öğrenci), 2009

PARLAK M., Design and production of antireflection coating for Ge, ZnSe and ZnS in 8-12 micrometer wavelength region, Yüksek Lisans, B.ÜÇER(Öğrenci), 2009

PARLAK M., Growth and characterization of CuIn_{1-x}Ga_xSe₂ (CIGS) thin films for solar cell structures, Yüksek Lisans, İ.CANDAN(Öğrenci), 2009

PARLAK M., The effects of post-annealing process on the physical properties of silver-indium-selenium ternary semiconductor thin films deposited by electron beam technique, Doktora, T.ÇOLAKOĞLU(Öğrenci), 2009

PARLAK M., Physical properties of CdSe thin films produced by thermal evaporation and e-beam techniques, Yüksek Lisans, Ş.MUSTAFA(Öğrenci), 2006

PARLAK M., Electrical and structural characterization of bismuth thin films, Yüksek Lisans, G.DURKAYA(Öğrenci), 2005

PARLAK M., Structural, electrical and optical characterization of Ge-implanted GaSe single crystal grown by Bridgman method, Yüksek Lisans, H.KARAAĞAÇ(Öğrenci), 2005

PARLAK M., Investigation of InSe thin film based deviges, Doktora, K.YILMAZ(Öğrenci), 2004

PARLAK M., Inse ince film tabanlı aygıtların incelenmesi., Doktora, K.Yılmaz(Öğrenci), 2004

PARLAK M., Growth and characterization of InSe single crystals, Yüksek Lisans, D.DENİZ(Öğrenci), 2004

PARLAK M., Structural, electrical and optical characterization of N-and Si-implanted GaSe single crystal grown by Bridgman method, Doktora, O.KARABULUT(Öğrenci), 2003

PARLAK M., The growth and characterization of GaSe thin films, Yüksek Lisans, T.ÇOLAKOĞLU(Öğrenci), 2003

AKINOĞLU B. G. , PARLAK M., Bridgman yöntemi ile büyütülen N- ve si-ekilmiş Gase tek kristallerinin yapısal elektriksel ve optik karakterizasyonu, Doktora, O.Karabulut(Öğrenci), 2003

PARLAK M., GaSe ince filmlerin büyütülmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.Çolakoğlu(Öğrenci), 2003

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Interface stability problem towards the end of THM growth of cadmium zinc telluride crystals**
Ünal M., Balbaşı Ö. B. , Genç A. M. , Parlak M., Turan R.
Journal of Crystal Growth, cilt.584, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of seeded vertical gradient freeze (VGF) growth of CdZnTe bulk crystals**
BALBAŞI Ö. B. , ÜNAL M., Genç A. M. , ÇELİK G., PARLAK M., TURAN R.
Journal of Crystal Growth, cilt.584, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Growth and optical characterization of Sn_{0.6}Sb_{0.4}Se layer single crystals for optoelectronic applications**
Bektas T., Terlemezoglu M., Surucu O., Isik M., PARLAK M.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.141, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Growth and Characterization of Stoichiometric Cu₂ZnSnS₄ Crystal Using Vertical Bridgman Technique**
Peksu E., Terlemezoglu M., PARLAK M., Karaağaç H.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.219, sa.3, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Production of High-Performance CdZnTe Crystals Grown by THM for Radiation Detection Applications**
ÜNAL M., BALBAŞI Ö. B. , Karaman M. C. , Genç A. M. , PARLAK M., TURAN R.
Journal of Electronic Materials, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Temperature-dependent optical characteristics of sputtered NiO thin films**
Terlemezoglu M., Surucu O., Isik M., HASANLI N., PARLAK M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.1, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Characterization of Cu-rich and Zn-poor Cu₂ZnSnS₄ single crystal grown by vertical Bridgman technique**
Peksu E., Terlemezoglu M., PARLAK M., Karaağaç H.
Journal of Crystal Growth, cilt.574, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Fabrication of CdSexTe1-x thin films by sequential growth using double sources**
DEMİR M., Gullu H., Terlemezoglu M., PARLAK M.
Physica B: Condensed Matter, cilt.619, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Illumination and voltage effects on the forward and reverse bias current-voltage (I-V) characteristics in In/In₂S₃/p-Si photodiodes**
Yukselturk E., Surucu O., Terlemezoglu M., PARLAK M., ALTINDAL Ş.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.17, ss.21825-21836, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Structural and temperature-tuned bandgap characteristics of thermally evaporated beta-In₂S₃ thin films**
Surucu O., Isik M., Terlemezoglu M., Hasanlı N., Parlak M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.12, ss.15851-15856, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Temperature effects on optical characteristics of CdSe thin films**
Gullu H. H. , Isik M., Surucu O., Hasanlı N., Parlak M.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.123, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Improvement of electrical characteristics of SnSe/Si heterostructure by integration of Si nanowires**
Coskun E., Gullu H. H. , Emir C., Parlak M.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.604, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Temperature-dependent optical characteristics of sputtered Ga-doped ZnO thin films**
Gullu H. H. , Isik M., Hasanlı N., Parlak M.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.263, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Towards the fabrication of third generation solar cells on amorphous, flexible and transparent**

substrates with well-ordered and disordered Si-nanowires/pillars

Peksu E., Guller O., PARLAK M., Islam M. S. , Karaağaç H.

PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.124, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XV. **Temperature-tuned band gap properties of MoS₂ thin films**
Surucu O., Isik M., Gasanly N., Terlemezoglu M., Parlak M.
MATERIALS LETTERS, cilt.275, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Investigation of band gap energy versus temperature for SnS₂ thin films grown by RF-magnetron sputtering**
Isik M., Gullu H. H. , Terlemezoglu M., Surucu O. B. , PARLAK M., Gasanly N.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.591, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Temperature dependent band gap in SnS₂xSe(2-2x) (x=0.5) thin films**
Delice S., Isik M., Gullu H. H. , Terlemezoglu M., Surucu O. B. , Gasanly N., Parlak M.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.114, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Electrical characterization of CdZnTe/Si diode structure**
Balbasi C. D. , Terlemezoglu M., Gullu H. H. , Yildiz D. E. , Parlak M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Material and Si-based diode analyses of sputtered ZnTe thin films**
Gullu H. H. , Surucu O. B. , Isik M., Terlemezoglu M., Parlak M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.14, ss.11390-11397, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Influence of temperature on optical properties of electron-beam-evaporated ZnSe thin film**
Gullu H. H. , Isik M., Gasanly N., PARLAK M.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.95, sa.7, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Frequency effect on electrical and dielectric characteristics of HfO₂-interlayered Si-based Schottky barrier diode**
Gullu H. H. , Yildiz D. E. , Surucu O., Parlak M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.12, ss.9394-9407, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Temperature-dependent material characterization of CuZnSe₂ thin films**
Gullu H. H. , Surucu O., Terlemezoglu M., Isik M., Ercelebi C., Gasanly N., Parlak M.
THIN SOLID FILMS, cilt.701, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Synthesis and temperature-tuned band gap characteristics of magnetron sputtered ZnTe thin films**
Isik M., Gullu H. H. , PARLAK M., Gasanly N.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.582, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Temperature -dependent optical and electrical characterization of Cu-Ga-S thin films and their diode characteristics on n-Si**
Gullu H. H. , Isik M., Gasanly N., PARLAK M.
OPTIK, cilt.208, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Material and device properties of Si-based Cu_{0.5}Ag_{0.5}InSe₂ thin-film heterojunction diode**
Gullu H. H. , Isik M., Delice S., Parlak M., Gasanly N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.2, ss.1566-1573, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **INVESTIGATION OF CONDUCTIVITY CHARACTERISTICS OF Zn-In-Se THIN FILMS**
Gullu H. H. , Parlak M.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.27, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Characterization of one-step deposited Cu₂ZnSnS₄ thin films derived from a single crystalline powder**
Peksu E., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M., Karaağaç H.
RENEWABLE ENERGY, cilt.143, ss.1133-1142, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Temperature dependence of band gaps in sputtered SnSe thin films**
Delice S., Isik M., Gullu H., TERLEMEZOĞLU M., Bayrakli Surucu O., PARLAK M., Gasanly N.

- JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.131, ss.22-26, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Investigation of electrical characteristics of Ag/ZnO/Si sandwich structure**
Gullu H. H. , Surucu O. B. , TERLEMEZOĞLU M., Yildiz D. E. , PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.16, ss.15371-15378, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF TiO₂ THIN FILM FOR DEVICE APPLICATIONS**
HOSSEINI A., GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.26, sa.6, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **CZTSSe thin films fabricated by single step deposition for superstrate solar cell applications**
TERLEMEZOĞLU M., Surucu O. B. , Dogru C., Gullu H. H. , ÇİFTPINAR E. H. , Ercelebi C., PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.12, ss.11301-11306, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Frequency effect on electrical and dielectric characteristics of In/Cu₂ZnSnTe₄/Si/Ag diode structure**
Gullu H. H. , Surucu O. B. , TERLEMEZOĞLU M., Yildiz D. E. , PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.10, ss.9814-9821, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Electrical Characterization of ZnInSe₂/Cu_{0.5}Ag_{0.5}InSe₂ Thin-Film Heterojunction**
Gullu H. H. , PARLAK M.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.5, ss.3096-3104, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Analysis of temperature-dependent transmittance spectra of Zn_{0.5}In_{0.5}Se (ZIS) thin films**
Isik M., Gullu H. H. , Delice S., Gasanly N., PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.10, ss.9356-9362, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Temperature dependence of electrical properties in In/Cu₂ZnSnTe₄/Si/Ag diodes**
Gullu H. H. , YILDIZ D. E. , Surucu O. B. , TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.42, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Structural and temperature-dependent optical properties of thermally evaporated CdS thin films**
IŞIK M., Gullu H. H. , Delice S., PARLAK M., Gasanly N.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.93, ss.148-152, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Effects of Si nanowire on the device properties of n-ZnSe/p-Si heterostructure**
COŞKUN E., Gullu H. H. , Colakoglu T., Emir C., Bozdogan E., PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.5, ss.4760-4765, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **PbS quantum dot enhanced p-CIGS/n-Si heterojunction diode**
Candan I., PARLAK M., Ercelebi C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.3, ss.2127-2135, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Construction of self-assembled vertical nanoflakes on CZTSSe thin films**
TERLEMEZOĞLU M., SURUCU O. B. , COLAKOĞLU T., ABAK M. K. , Gullu H. H. , Ercelebi C., PARLAK M.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Investigation of carrier transport mechanisms in the Cu-Zn-Se based hetero-structure grown by sputtering technique**
Gullu H. H. , TERLEMEZOĞLU M., Bayrakli O., Yildiz D. E. , PARLAK M.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.7, ss.816-825, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **INVESTIGATION ON DEVICE CHARACTERISTICS OF n-CdS/p-Ag(Ga-In)Te₂ HETEROJUNCTION DIODE**
Bayrakli O., Gullu H. H. , PARLAK M.
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.25, sa.5, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Temperature dependence of electrical properties in Cu_{0.5}Ag_{0.5}InSe₂/Si heterostructure**
Gullu H. H. , PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.13, ss.11258-11264, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLIII. **Analysis of current conduction mechanism in CZTSSe/n-Si structure**
TERLEMEZOĞLU M., Bayraklı O., Gullu H. H. , COLAKOĞLU T., Yildiz D. E. , PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.7, ss.5264-5274, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **HRTEM Analysis of Crystallographic Defects in CdZnTe Single Crystal**
Yasar B., ERGUNT Y., KABUKCUOĞLU M. P. , PARLAK M., TURAN R., KALAY Y. E.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.778-784, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Study on the electrical properties of ZnSe/Si heterojunction diode**
Gullu H. H. , Bayraklı O., Yildiz D. E. , PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.23, ss.17806-17815, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Optical and electrical characteristics of thermally evaporated Cu_{0.5}Ag_{0.5}InSe₂ thin films**
Gullu H. H. , Bayraklı O., PARLAK M.
THIN SOLID FILMS, cilt.639, ss.29-35, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **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, sa.9, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Investigation of precursor sequence and post-annealing effects on the properties of Cu₂SnZnSe₄ thin films deposited by the elemental thermal evaporation**
Bayraklı O., TERLEMEZOĞLU M., Gullu H. H. , PARLAK M.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.4, sa.8, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Deposition of CZTSe thin films and illumination effects on the device properties of Ag/n-Si/p-CZTSe/In heterostructure**
Bayraklı O., TERLEMEZOĞLU M., GULLU H. H. , PARLAK M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.709, ss.337-343, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Structural characterization of Zn-In-Se thin films**
Gullu H. H. , PARLAK M.
MODERN PHYSICS LETTERS B, cilt.31, sa.5, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Investigations of thermal annealing role on the optical properties of Zn-In-Se thin films**
Gullu H. H. , COŞKUN E., PARLAK M.
OPTİK, cilt.144, ss.603-612, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Structural characteristics of thermally evaporated Cu_{0.5}Ag_{0.5}InSe₂ thin films**
Gullu H. H. , PARLAK M.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.3, sa.5, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Cu(In,Ga)(Se,Te)(₂) pentenary thin films formed by reaction of precursor layers**
Atasoy Y., Basol B. M. , POLAT İ., TOMAKİN M., PARLAK M., BACAKSIZ E.
THIN SOLID FILMS, cilt.592, ss.189-194, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Device behavior of an In/p-Ag(Ga,In)Te-₂/n-Si/Ag heterojunction diode**
Coskun E., Gullu H. H. , CANDAN İ., Bayraklı O., PARLAK M., Ercelebi C.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.34, ss.138-145, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Study on the Structural and Electrical Properties of Sequentially Deposited Ag-Ga-In-Te Thin Films**
Coskun E., Gullu H. H. , PARLAK M., Ercelebi C.
JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, cilt.178, ss.162-173, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Investigation of structural and optical parameters of Cu-Ag-In-Se thin films deposited by thermal evaporation method**
Gullu H. H. , CANDAN İ., COŞKUN E., PARLAK M.
OPTİK, cilt.126, sa.18, ss.1578-1583, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Characterization of Co-evaporated Cu-Ag-In-Se Thin Films**
Gullu H. H. , COŞKUN E., PARLAK M.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.44, sa.6, ss.719-725, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LVIII. Device application of AgGa_{0.5}In_{0.5}Se₂ thin films deposited by thermal sequential stacked layer method**
COŞKUN E., Gullu H. H. , PARLAK M.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.1, sa.4, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. SYNTHESIS AND APPLICATION OF RGD-BASED BIOSENSOR AND BIOIMAGING MATERIALS**
PARLAK M., ÖZÇUBUKÇU S.
JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE, cilt.20, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. An instrument for the high temperature measurement of the Seebeck coefficient and electrical resistivity**
GÜNEŞ M., PARLAK M., Ozenbas M.
MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.25, sa.5, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. Production and characterization of layer by layer sputtered single-phase AgInSe₂ thin film by thermal selenization**
KALELİ M., ÇOLAKOĞLU T., PARLAK M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.286, ss.171-176, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. Silicon nanowire-silver indium selenide heterojunction photodiodes**
KULAKCI M., ÇOLAKOĞLU T., OZDEMİR B., PARLAK M., ÜNALAN H. E. , TURAN R.
NANOTECHNOLOGY, cilt.24, sa.37, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. Preparation and characterization of cost effective spray pyrolyzed absorber layer for thin film solar cells**
Sankir N. D. , Aydın E., Unver H., Uluer E., PARLAK M.
SOLAR ENERGY, cilt.95, ss.21-29, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. A baseball-bat-like CdTe/TiO₂ nanorods-based heterojunction core-shell solar cell**
Karaagac H., PARLAK M., Aygun L. E. , Ghaffari M., Biyikli N., Okyay A. K.
SCRIPTA MATERIALIA, cilt.69, sa.4, ss.323-326, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. Structural and optical properties of Zn-In-Te thin films deposited by thermal evaporation technique**
Gullu H. H. , Bayraklı O., CANDAN İ., COŞKUN E., PARLAK M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.566, ss.83-89, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. Heterojunction solar cells with integrated Si and ZnO nanowires and a chalcopyrite thin film**
KARAAĞAÇ H., PARLAK M., YENGEL E., İslam M. S.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.140, sa.1, ss.382-390, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. Defect-induced room temperature ferromagnetism in B-doped ZnO**
Yilmaz S., Nisar J., Atasoy Y., McGlynn E., Ahuja R., PARLAK M., BACAŞIZ E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.39, sa.4, ss.4609-4617, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. Surface morphology and depth profile study of Cd_{1-x}Zn_xTe alloy nanostructures**
Yilmaz E., Tugay E., Aktag A., YILDIZ İ., PARLAK M., TURAN R.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.545, ss.90-98, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. Au/TiO₂ nanorod-based Schottky-type UV photodetectors**
Karaagac H., Aygun L. E. , PARLAK M., Ghaffari M., Biyikli N., Okyay A. K.
PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, cilt.6, sa.11, ss.442-444, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. Spin pumping effects for Co/Ag films**
DEMİRTAŞ S., PARLAK M.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.112, sa.5, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. Thickness-dependent nonlinear absorption behaviors in polycrystalline ZnSe thin films**
Karatay A., Yaglioglu H. G. , Elmali A., PARLAK M., KARAAĞAÇ H.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.285, sa.6, ss.1471-1475, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXII. Structural, optical and magnetic properties of Mn diffusion-doped CdS thin films prepared by vacuum evaporation**
AKSU S., BACAŞIZ E., PARLAK M., YILMAZ Ş., POLAT İ., Altunbas M., Turksoy M., Topkaya R., ÖZDOĞAN K.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.130, ss.340-345, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. Studies on device properties of an n-AgIn₅Se₈/p-Si heterojunction diode**

- KALELİ M., PARLAK M., Ercelebi C.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.26, sa.10, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIV. **Structural, optical and magnetic properties of Cr doped ZnO microrods prepared by spray pyrolysis method**
YILMAZ Ş., PARLAK M., ÖZCAN Ş., Altunbas M., McGlynn E., BACAŞIZ E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.22, ss.9293-9298, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXV. **Deposition of AgGaS₂ thin films by double source thermal evaporation technique**
KARAAĞAÇ H., PARLAK M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.22, sa.9, ss.1426-1432, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVI. **Deposition and characterization of layer-by-layer sputtered AgGaSe₂ thin films**
KARAAĞAÇ H., PARLAK M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.13, ss.5731-5738, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVII. **The investigation of structural, electrical, and optical properties of thermal evaporated AgGaS₂ thin films**
KARAAĞAÇ H., PARLAK M.
THIN SOLID FILMS, cilt.519, sa.7, ss.2055-2061, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVIII. **Investigation of physical properties of quaternary AgGa_{0.5}In_{0.5}Te₂ thin films deposited by thermal evaporation**
KARAAĞAÇ H., PARLAK M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.503, sa.2, ss.468-473, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIX. **Structural, optical and electrical properties of Al-doped ZnO microrods prepared by spray pyrolysis**
BACAŞIZ E., AKSU S., Yılmaz S., PARLAK M., Altunbas M.
THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.15, ss.4076-4080, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXX. **Characterization of AgGa_{0.5}In_{0.5}Se₂ thin films deposited by electron-beam technique**
KARAAĞAÇ H., KALELİ M., PARLAK M.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.42, sa.16, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXI. **Effects of annealing temperature on the structural and optical properties of ZnO hexagonal pyramids**
BACAŞIZ E., YILMAZ Ş., PARLAK M., Varilci A., Altunbas M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.478, ss.367-370, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXII. **Electrical properties and photoconductivity of polyaniline/sulfonated poly(arylene ether sulfone) composite films**
Sankir N. D. , Sankir M., PARLAK M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.95, sa.2, ss.589-594, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIII. **Effects of annealing on structural, electrical and optical properties of AgGa(Se_{0.5}S_{0.5})₂ thin films deposited by using sintered stoichiometric powder**
KARAAĞAÇ H., PARLAK M.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.44, sa.4, ss.440-446, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIV. **Effects of annealing on structural and morphological properties of e-beam evaporated AgGaSe₂ thin films**
KARAAĞAÇ H., PARLAK M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.255, sa.11, ss.5999-6006, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXV. **Electrical and photoelectrical properties of Ag-In-Se thin films evaporated by e-beam technique**
ÇOLAKOĞLU T., PARLAK M.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.42, sa.3, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVI. **The effects of zinc nitrate, zinc acetate and zinc chloride precursors on investigation of structural and optical properties of ZnO thin films**
BACAŞIZ E., PARLAK M., TOMAKİN M., Özcelik A., Karakiz M., Altunbas M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.466, ss.447-450, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- LXXXVII. **Structural, optical and magnetic properties of Cd(1-x)CoxS thin films prepared by spray pyrolysis**
BACAŞIZ E., TOMAKİN M., Altunbas M., PARLAK M., Colakoglu T.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.403, ss.3740-3745, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVIII. **Structural, optical and magnetic properties of Zn1-xCoxO thin films prepared by spray pyrolysis**
BACAŞIZ E., AKSU S., Basol B. M. , Altunbas M., PARLAK M., Yamnaz E.
THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.21, ss.7899-7902, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIX. **Investigation of optical parameters of Ag-In-Se thin films deposited by e-beam technique**
ÇOLAKOĞLU T., PARLAK M., ÖZDER S.
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.354, sa.30, ss.3630-3636, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **The temperature profile and bias dependent series resistance of Au/Bi4Ti3O12/SiO2/n-Si (MFIS) structures**
Altındal S., Parlaktuerk F., Tataroglu A., PARLAK M., Sarmasov S. N. , Agasiev A. A.
VACUUM, cilt.82, sa.11, ss.1246-1250, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCI. **Effect of boron implantation on the electrical and photoelectrical properties of e-beam deposited Ag-In-Se thin films**
ÇOLAKOĞLU T., PARLAK M., KULAKCI M., TURAN R.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.41, sa.11, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCII. **Control of the thickness distribution of evaporated functional electroceramic NTC thermistor thin films**
Schmidt R., Parlak M., Brinkman A.
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.199, ss.412-416, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **Electrical, photo-electrical, optical and structural properties of CdSe thin films deposited by thermal and e-beam techniques**
Hus S. M. , PARLAK M.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.41, sa.3, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIV. **Structural characterization of polycrystalline Ag-In-Se thin films deposited by e-beam technique**
Colakoglu T., PARLAK M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.254, sa.6, ss.1569-1577, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCv. **On the profile of frequency dependent series resistance and surface states in Au/Bi4Ti3O12/SiO2/n-Si(MFIS) structures**
Parlaktuerk F., Altındal S., Tataroglu A., PARLAK M., AGASİEV A.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.1, ss.81-88, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVI. **Investigation of photovoltaic properties of amorphous InSe thin film based Schottky devices**
Yilmaz K., PARLAK M., Ercelebi C.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.12, ss.1268-1271, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCvII. **Effects of CdCl2 treatment on properties of CdTe thin films grown by evaporation at low substrate temperatures**
BACAŞIZ E., ALTUNBAŞ M., Yılmaz S., Tornakin M., Parlak M.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.9, ss.890-894, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCvIII. **Current conduction mechanism in Al/p-Si Schottky barrier diodes with native insulator layer at low temperatures**
ALTINDAL Ş., Kanbur H., Yildiz D. E. , Parlak M.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.253, sa.11, ss.5056-5061, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIX. **Structural and electrical properties of TlGa(SxSe1-x)(2) mixed crystals**
KARABULUT O., Parlak M., Mamedov G. M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.429, ss.50-55, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- C. **Structural, electrical and optical properties of Ge implanted GaSe single crystals grown by Bridgman technique**
KARAAĞAÇ H., Parlak M., KARABULUT O., SERİNCAN U., Turan R., Akinoglu B. G.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.12, ss.1159-1166, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CI. **Anisotropic behaviors in polycrystalline Cd-doped GaSe thin films**

Colakoglu T., Parlak M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.17, sa.12, ss.1017-1024, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- CII. **Influence of ion implantation on structural and photoconductive properties of Bridgman grown GaSe single crystals**
KARABULUT O., Parlak M., Turan R., SERİNCAN U., Akinoglu B. G.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.3, ss.243-249, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIII. **Effect of Cd-doping level on the electrical, structural and photoconductivity properties of GaSe thin films**
Colakoglu T., Parlak M.
THIN SOLID FILMS, cilt.492, ss.52-60, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIV. **Electronic properties of polyamide-PPy/metal junction and electrical conductivity of a typical sample at low temperatures**
SÜNEL N., SEDEF A. Y. , Parlak M., Toppare L. K.
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, cilt.91, sa.1, ss.227-232, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CV. **Electrical and photoconductive properties of GaS_{0.75}Se_{0.25} mixed crystals**
KARABULUT O., Parlak M., YILMAZ K., Gasanly N.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.253-258, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVI. **Space-charge-limited current analysis in amorphous InSe thin films**
YILMAZ K., Parlak M., Ercelebi C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.15, sa.4, ss.225-229, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVII. **Growth, electrical and structural characterization of beta-GaSe thin films**
Parlak M., QASRAWÍ A., Ercelebi C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.38, sa.7, ss.1507-1511, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVIII. **Electrical properties of nitrogen implanted GaSe single crystal**
KARABULUT O., Parlak M., Turan R., SERİNCAN U., TAŞARKUYU E., Akinoglu B. G.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.9, ss.811-816, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIX. **Annealing effect on electrical and photoconductive properties of Si implanted GaSe single crystal**
KARABULUT O., Parlak M., YILMAZ K., Turan R., Akinoglu B. G.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.12, ss.1071-1076, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CX. **Conduction mechanism in H-type polysiloxane-polypyrrole block copolymers**
BOZKURT A., Parlak M., Ercelebi C., Toppare L. K.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.85, sa.1, ss.52-56, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXI. **Characterization of p-In₂Se₃ thin films**
QASRAWÍ A., Parlak M., Ercelebi C., Gunal I.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.12, sa.8, ss.473-476, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXII. **The effect of substrate and post annealing temperature on the electrical properties of polycrystalline InSe thin films**
Parlak M., Ercelebi C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.10, sa.4, ss.313-319, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIII. **Effect of heat treatment on nickel manganite thin film thermistors deposited by electron beam evaporation**
PARLAK M., Hashemi T., Hogan M., Brinkman A.
Thin Solid Films, cilt.345, sa.2, ss.307-311, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIV. **Electron beam evaporation of nickel manganite thin-film negative temperature coefficient thermistors**
Parlak M., HASHEMÍ T., Hogan M., Brinkman A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.17, sa.23, ss.1995-1997, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- CXV. **The effect of substrate and post-annealing temperature on the structural and optical properties of polycrystalline InSe thin films**
PARLAK M., Erçelebi Ç.
Thin Solid Films, cilt.322, ss.334-339, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVI. **Structural and electrical characterization of Ag₃Ga₅Te₉ and Ag₃In₅Se₉ crystals**
Parlak M., Ercelebi C., Gunal I., Ozkan H., Gasanly N.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.6, ss.923-928, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVII. **Current transport mechanisms in low resistive CdS thin films**
Gunal I., Parlak M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.8, sa.1, ss.9-13, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVIII. **Crystal data, electrical resistivity and mobility in Cu₃In₅Se₉ and Cu₃In₅Te₉ single crystals**
Parlak M., Ercelebi C., Gunal I., ÖZKAN H., Gasanly N., Culfaz A.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.32, sa.3, ss.395-400, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIX. **Anisotropy of electrical resistivity and hole mobility in InTe single crystals**
Parlak M., Ercelebi C., Gunal I., ÖZKAN H., Gasanly N.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.31, sa.5, ss.673-678, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXX. **Growth and characterization of polycrystalline InSe thin films**
PARLAK M., Erçelebi Ç., GÜNAL İ., SALAEVA Z., ALLAKHVERDIEV K.
Thin Solid Films, cilt.258, ss.86-90, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Enhancement in Photovoltaic Characteristics of CdS/CdTe Heterojunction**
Surucu G., Gullu H. H. , Bayrakli O., PARLAK M.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.20, sa.4, ss.801-805, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of post-thermal annealing on material properties of Cu-In-Zn-Se thin films**
Gullu H. H. , PARLAK M.
JOURNAL OF SEMICONDUCTORS, cilt.38, sa.12, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **CdZnTe BULK-CRYSTAL GROWTH AND SURFACE PROCESSING TECHNOLOGY AT METU-CGL**
Ergunt Y., Kabukcuoğlu M. P. , Balbasi O. B. , Yaşar B., Kalay Y. E. , Turan R., Parlak M.
International Conference on Radiation Applications , Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Eylül 2019, ss.167-171
- II. **Transfer of ordered and disordered Si nanowires onto alien substrates for the fabrication of third-generation solar cells**
Karaağaç H., Guller O., Peksu E., Humali E., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M., Islam S.
Micro- and Nanotechnology Sensors, Systems, and Applications XI Conference / SPIE Defense and Security Symposium, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Nisan 2019, cilt.10982
- III. **Directional Self Assembly of Nanoflakes on the Surface of CZTSSe Thin Films on Glass Substrates: Growth and Characterization**
TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., ÇOLAKOĞLU T., GÜLLÜ H. H. , ABAK M. K. , ERÇELEBİ A. Ç. , PARLAK M.
The 33rd Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018
- IV. **Directional Self Assembly of CZTSSe Thin Films on Glass Substrates: Growth and Characterization**
TERLEMEZOĞLU M., SÜRÜCÜ Ö., çolakoğlu t., GÜLLÜ H. H. , abak m. k. , ERÇELEBİ A. Ç. , PARLAK M.
The 33rd Şişecam Glass Symposium, İstanbul, Türkiye, 02 Kasım 2018
- V. **CdZnTe Bulk Crystal Growth and Temperature Modeling Studies at METU-CGL**

BALBAŞI Ö. B. , ERGUNT Y., DOĞRU Ç., KABUKÇUOĞLU M., ÜNAL M., PARLAK M., TURAN R.
SPIE, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 17 Eylül 2017 - 21 Eylül 2018

- VI. **Growth, Wafering and Surface Preparation of CdZnTe Crystals for X-ray and Gamma Ray Applications**
ÜNAL M., Bender D., BALBAŞI Ö. B. , Ünal A. M. , Kabukcuoğlu M. P. , Ergunt H. Y. , PARLAK M., TURAN R.
SIXTH EUROPEAN CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH, Varna, Bulgaristan, 16 - 20 Eylül 2018
- VII. **Electrical Properties of ZnSe/Si Nanowire and ZnSe/Si Heterostructures**
BOZDOĞAN E., COŞKUN E., ÖZDER S., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress (TFD-34), Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- VIII. **Fabrication and Electrical Characterization of p-AgGa_{0.5}In_{0.5}Te₂ Thin Film Heterostructure with Cd-Free Front Layer**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , TERLEMEZOĞLU M., YILDIZ D. E. , PARLAK M.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress (TFD-34), Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- IX. **Fabrication of CZTS_{Se} Spuerstrate Solar Cells by RF Magnetron Sputtering Technique**
TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., DOĞRU Ç., GÜLLÜ H. H. , ÇİFTPINAR E. H. , ERÇELEBİ A. Ç. , PARLAK M.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress (TFD-34), Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- X. **CdZnTe Bulk Crystal Growth and Temperature Modeling Studies at METU-CGL**
BALBAŞI Ö. B. , Ergunt Y., DOĞRU Ç., Kabukcuoglu M., ÜNAL M., PARLAK M., TURAN R.
Conference on Hard X-Ray, Gamma-Ray, and Neutron Detector Physics XX, California, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 21 Ağustos 2018, cilt.10762
- XI. **Effects of in-situ selenization on the physical properties of CZTSe thin films**
BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., GÜLLÜ H. H. , SÜRÜCÜ G., PARLAK M.
European MaterialsResearch Society-Spring Meeting 2018, Fransa, 18 - 22 Haziran 2018
- XII. **The Effect of Substrate Temperature on CdZnTe thin films**
DOĞRU Ç., TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2018, Fransa, 18 - 22 Haziran 2018
- XIII. **Material Characterization of Amorphous Molybdenum Oxide Thin Films**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2018, Fransa, 18 - 22 Haziran 2018
- XIV. **Post-annealing effects of CdSe Thin Films**
DEMİR M., TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2018, Fransa, 18 - 22 Haziran 2018
- XV. **Self-assembled vertical nanoflakes on the surface of CZTS_{Se} thin films for solar energy harvesting**
TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., ÇOLAKOĞLU T., ABAK M. K. , GÜLLÜ H. H. , TURAN R., PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2018, Fransa, 18 - 22 Haziran 2018
- XVI. **Fiziksel Buharlaştırma Tekniği ile Üretilen Cu₂ZnSn(S,Se)₄ İnce Filmlerinin Karakterizasyonu ve Aygıt Özelliklerinin İncelenmesi**
TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , YILDIZ D. E. , PARLAK M.
23. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- XVII. **n-ZnSe/p-Si Nanotel Heteroeklemlerin Foto-İletkenlik Davranışlarının İncelenmesi**
COŞKUN E., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
23. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 22 Aralık 2017
- XVIII. **Determination of the Interface Properties of p-CZTSe/n-Si Nanowire Heterojunction Diode**
BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., GÜLLÜ H. H. , YILDIZ D. E. , ÇOLAKOĞLU T., COŞKUN E., PARLAK M.
Materials Research Society (MRS) 2017 Fall Meeting, Boston, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- XIX. **Plasmonic Effect of Sputtered Ag Nano-Particles on the Photovoltaic Characteristics of Si-Based Heterojunction Diode**
KAYRA GÜLLÜ S., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., BEK A.
Materials Research Society (MRS) 2017 Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Kasım - 01 Aralık 2017
- XX. **Dielectric properties of electron beam evaporated ZnSe/Si heterostructures in the wide frequency**

range

YILDIZ D. E. , GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö. , PARLAK M.

International Symposium on Multidisciplinary Studies, 10 - 11 Kasım 2017

- XXI. **Investigation of carrier transport mechanisms in the CuZnSe₂-based heterostructure grown by sputtering technique**
GÜLLÜ H. H. , TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., YILDIZ D. E. , PARLAK M.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 Eylül - 11 Kasım 2017
- XXII. **Device Behavior Of CZTSe/Si Nanowire Heterojunction**
SÜRÜCÜ G., BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
Photovoltaic Technical Conference, 26 - 28 Ekim 2017
- XXIII. **Optimization of the Fabrication Process for Al-doped ZnO Thin Films on Soda Lime Glass Substrates by Thermal Heating**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
2017 ICG ANNUAL MEETING and 32nd ŞİŞECAM GLASS SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- XXIV. **The electrical properties of p-CZTSSe/n-Si heterostructure**
TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , YILDIZ D. E. , PARLAK M.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
- XXV. **Deposition of CZTSe thin films and investigation of their devices properties**
BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., GÜLLÜ H. H. , YILDIZ D. E. , SÜRÜCÜ G., PARLAK M.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017
- XXVI. **Influence of the Heat Treatment on the Material Properties of Self-Aligned Planar Cu-Ag-In-Sn Nanowires**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., YILDIZ D. E. , PARLAK M.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, 11 - 15 Ekim 2017
- XXVII. **Temperature dependent current-voltage characteristics of SnTe-based Schottky Barrier Diode**
GÜLLÜ H. H. , YILDIZ D. E. , TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
International Conference on Condensed Matter and Materials Science, 11 - 15 Ekim 2017
- XXVIII. **Synthesis and Characterization of MoO₃ Thin Films under the Effect of Sputtering Power**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
European Materials Research Society (EMRS) Fall Meeting, 2017, Warszawa, Polonya, 18 - 21 Eylül 2017
- XXIX. **Characterization of CuIn_{0.7}Ga_{0.3}Se₂ Thin Films Deposited by Single Stage Thermal Evaporation Process**
KARAAĞAÇ H., PEKSU E., BEHZAD H., AKGOZ S., PARLAK M.
E-MRS, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXX. **Preparation of CuIn_{0.7}Ga_{0.3}Se₂ Thin Films for the Fabrication of a Si-Nanowires Based Third Generation Solar Cell**
KARAAĞAÇ H., PEKSU E., BEHZAD H., AKGOZ S., PARLAK M.
E MRS, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXXI. **Characterization of CuIn_{0.7}Ga_{0.3}Se₂ Thin Films Deposited by Single Stage Thermal Evaporation Process**
Karaağaç H., Peksu E., Behzad H., Akgoz S., PARLAK M.
EMRS Spring Meeting / Symposium S on Analytical Techniques for Precise Characterization of Nanomaterials (ALTECH) / Symposium P on Silicon and Silicon Nanostructures - From Recent Fundamental Research to Novel Applications, Strasbourg, Fransa, 22 - 26 Mayıs 2017, cilt.14
- XXXII. **Theoretical and Experimental Investigation of Nano-mechanical Characteristics of SnTe Thin Films**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , SÜRÜCÜ G., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
European Materials Research Society- Spring Meeting 2017, Strasbourg, Fransa, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXXIII. **The Effects of Substrate and Annealing Temperatures on Surface Morphology of Sputtered SnSe Thin Films**
GÜLLÜ H. H. , TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2017, Strasbourg, Fransa, 22 - 26 Mayıs 2017

- XXXIV. **Physical properties and device application of CZTSSe thin films deposited by thermal evaporation method**
TERLEMEZOĞLU M., BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , ÇOLAKOĞLU T., PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2017, Fransa, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXXV. **The Effect of CdCl₂ Treatment on CdZnTe Thin Films**
DOĞRU Ç., BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2017, Fransa, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXXVI. **Synthesis and Structural Characterization on the (Cu,Ag)GaTe₂ Thin Films Deposited on Si Nanowires**
COŞKUN E., GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2017, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXXVII. **Influence of Chemical Post-deposition Treatment on the Structural Properties of ZnSnTe₂ Thin Films**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., EMİR C., TERLEMEZOĞLU M., PARLAK M.
European Materials Research Society-Spring Meeting 2017, Fransa, 22 - 26 Mayıs 2017
- XXXVIII. **Deposition and characterization of ZTSeS thin films for photovoltaic applications**
BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., GÜLLÜ H. H. , SÜRÜCÜ G., PARLAK M.
Photovoltaic Technical Conference, 26 - 28 Nisan 2017
- XXXIX. **Investigation of Defects in CZT Single Crystals**
YAŞAR B., KABUKÇUOĞLU M., ERGUNT Y., PARLAK M., TURAN R., KALAY Y. E.
TMS 2017, 26 Şubat - 02 Mart 2017
- XL. **Zn Sn Se İnce Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M., Terlemezoğlu M.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, 16 Aralık 2016, Türkiye, 16 Aralık 2016
- XLI. **Investigation of the device properties of CZTSe Thin Films for solar Cells**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
2nd Inteenational Congress on the world of technology and advanced materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XLII. **Fabrication and investigation of extremely thin CdTe absorber layer solar cells**
HOSSEINI A., GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M., TURAN R., ERÇELEBİ A. Ç.
2nd international congress on the world of technology and advanced materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XLIII. **Electrical Characterization of Cu₀ 5Ag₀ 5InSe₂ thin films**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
2nd International congress on the world of technology and advanced materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- XLIV. **Investigation of taerial properties of magnetron sputtered Cu Ag In Se thin films**
GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
SATF 2016 Science and application of thin films Conference, İzmir Çeşme, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2016
- XLV. **Effects of Substrate Temperature on material characteristics of sputtered Aluminum doped ZnO thin films**
BAYRAKLI Ö., EMİR C., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
SATF 2016 Science and applications of thin films conference, Çeşme İzmir, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2016
- XLVI. **Design And device Application of Si based Cu Ag Ga Te thin film Heterostructure**
GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
SARF 2016 Science and Application of Thin Films Conference, İzmir, çeşme, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2016
- XLVII. **Effect of Zn Doping on CdS thin film deposited by RF magnetron sputtering**
TERLEMEZ OĞLU M., GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
EU PVSEC 2016 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference, Munich, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016
- XLVIII. **Fabrication and characterization of p CuInSe₂ n Si Heterojunction Diode**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., COŞKUN E., PARLAK M.
EU PVSEC 2016, Munich, Almanya, 20 - 24 Haziran 2016
- XLIX. **Improvement on the photovoltaic device performance of n CdS p Si heterojunction diode with the inclusion of Ag plasmonic layer**
KAYRA GÜLLÜ S., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., BEK A.

12th international nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016

- L. **Plasmonic Enhancement for the Performance of p CdTe n Si Heterojunction Diode**
KAYRA GÜLLÜ S., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., BEK A.
EMRS2016 spring, 2 - 06 Mayıs 2016
- LII. **Device Characterization of In p Cu_{0.5}Ag_{0.5}InSe₂ n Si Ag Heterojunction Diode V P2 8**
GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
EMRS Spring Meeting in Lille April 30-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LIII. **The effect of different annealing procedures on CZTSe thin film properties V P3 4**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
EMRS Spring Meeting in Lille April 30-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LIV. **Device Characterization of Zn Sn Se ZTSe Thin Films for Solar Cells T P2 69**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., PARLAK M.
EMRS Spring Meeting in Lille April 30-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LIV. **Device Characterization of ZnInSe₂ Thin Films T P2 28**
GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
EMRS Spring Meeting in Lille April 30-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LVI. **Plasmonic Enhancement for the Performance of p CdTe n Si Heterojunction Diode T P2 33**
Seda Kayra Gullu Hasan Huseyin Gullu Mehmet Parlak Alban Bek
GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., GÜLLÜ KAYRA S., BEK A.
EMRS Spring Meeting in Lille April 30-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LVI. **Studies on Device Properties of n ZnSe p Si Heterojunction Diode T P1 63**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., COŞKUN E., PARLAK M.
EMRS Spring Meeting in Lille April 31-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LVII. **Optical Behavior of Sequential Thermal Evaporated ZnInSe₂ Thin Films V P2 9**
Hasan Huseyin Gullu Emre Coskun Ozge Bayrakli Mehmet Parlak
GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
EMRS Spring Meeting in Lille April 30-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LVIII. **Effect of nanowire length on device performance of n In₂Se₃ p Si nanowire heterojunctions T P1 85**
Emre Coskun Tahir Colakoglu Hasan Huseyin Gullu Ozge Bayrakli Mehmet Parlak
COŞKUN E., GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
EMRS Spring Meeting in Lille April 31-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
- LIX. **HRTEM Analysis of Crystallographic Defects in Cd Zn Te Single Crystals**
KALAY Y. E. , Erkunt Y., Kabukcuoğlu M., PARLAK M., TURAN R., YAŞAR B.
TMS 2016, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Şubat 2016
- LX. **Device Characterization of ZnInSe₂ Thin Films**
Gullu H. H. , PARLAK M.
E-MRS Spring Meeting / Symposium T on Advanced Materials and Characterization Techniques for Solar Cells III,
Lille, Fransa, 2 - 06 Mayıs 2016, cilt.102, ss.110-120
- LXI. **Saçtırma Yöntemi ile Üretilen ITO İnce Filmlerinin Farklı Altaş ve Tavlama Sıcaklıklarına göre İncelenmesi**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
21. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LXII. **AgGa_xIn_{1-x}Te₂ İnce Filmlerin Üretilmesi ve Aygıt Özelliklerinin Belirlenmesi**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
21. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Gazi Univer., 2015, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LXIII. **Saçtırma Yöntemiyle Üretilen Ag Zengin AgInSe₂ İnce Filmlerinin Özellikleri**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
21. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Gazi Univer., 2015,, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015
- LXIV. **Üretim Sonrası Isıl İşlem Sıcaklığının ZnSe İnce Film Özellikleri Üzerine Etkisi**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
21. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Gazi Univer., 2015, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015

- LXV. **Synthesis and characterization of CuZnSe₂ thin film structures II VI Conference Paris 2015 September 13 18**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.
II-VI Conference, Paris 2015, Paris, Fransa, 13 - 18 Eylül 2015
- LXVI. **Investigation of Electrical Properties of Cu Ag In Se Thin Films Deposited by Thermal Evaporation Method**
GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., BAYRAKLI Ö., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.
EU PVSEC 2015 Hamburg, Hamburg, Almanya, 14 - 18 Eylül 2015
- LXVII. **Structural Characterization and Optical Properties of AgInSe₂Thin Films**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
NANO-TR11 2015 Meeting, Ankara,, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2015
- LXVIII. **Device Measurements and Analysis of Ag Ga In Te Based Thin Film Heterojunction Diode Ö Bayraklı H H Güllü and M Parlak SolarTR 3 3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition 27 29 April 2015**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M.
SolarTR-3: 3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015
- LXIX. **Characterization of Ag Ga In Te Thin Films for Solar Cell Applications O Bayraklı H H Güllü1 E Coşkun İ Candan M Parlak Ç Ercelebi**
BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., CANDAN İ., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.
SolarTR-3: 3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015
- LXX. **Preparation and Characterization of Sputtered CuZnSe₂ Thin Films**
GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.
SolarTR-3: 3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015
- LXXI. **Investigation of optical parameters of thermally evaporated ZnSe thin films**
Gullu H. H. , COŞKUN E., PARLAK M.
3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition (SolarTR), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015, cilt.12, ss.1224-1228
- LXXII. **Material and Device Characterization of Cu₀ 5Ag₀ 5InSe₂ and ZnInSe₂ Thin Films for Photovoltaic Applications**
GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., BAYRAKLI Ö., PARLAK M.
MRS Spring Meeting in San Francisco, California, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Nisan 2015

Desteklenen Projeler

PARLAK M., TÜBİTAK Projesi, KIZIL ÖTESİ GÖRÜNTÜLEYİCİ ARAYICI BAŞLIK GELİŞTİRİLMESİ PROJESİ, 2013 - Devam Ediyor

PARLAK M., TERLEMEZOĞLU M., DEMİR M., ERÇELEBİ A. Ç. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alternatif soğurucu katman olarak Sn_{1-x}Te(1-x) ince film yapısının üretimi ve özelliklerinin araştırılması, 2018 - 2019

PARLAK M., BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., ERÇELEBİ A. Ç. , GÜLLÜ H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu₂ZnSn(S,Se)₄ İnce Filmlerinin Fiziksel Buharlaştırma Tekniği ile Üretilmesi ve Özelliklerinin Belirlenmesi, 2017 - 2017

PARLAK M., BAYRAKLI Ö., TERLEMEZOĞLU M., ERÇELEBİ A. Ç. , GÜLLÜ H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu₂ZnSnSe₄ İnce Filmlerinin Fiziksel Buharlaştırma Tekniği ile Üretilmesi ve Özelliklerinin Belirlenmesi, 2016 - 2016

PARLAK M., BAYRAKLI Ö., ERÇELEBİ A. Ç. , GÜLLÜ H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnSnS₂ ince filmlerinin Isısal buharlaştırma tekniği ile üretilmesi ve özelliklerinin belirlenmesi, 2015 - 2015

PARLAK M., BAYRAKLI Ö., ERÇELEBİ A. Ç. , GÜLLÜ H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CuSn(S,Se yada Te)₂ ve CuZn(Se,S)₂ ince filmlerinin Isıl buharlaştırma ve saçırmalı kaplama tekniğiyle üretilmesi ve özelliklerinin belirlenmesi, 2014 - 2014

PARLAK M., BAYRAKLI Ö., ERÇELEBİ A. Ç. , GÜLLÜ H. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CuZnSnTe₂ ince filmlerinin manyetik saçırmalı kaplama tekniğiyle üretilmesi ve özelliklerinin belirlenmesi, 2013 - 2013

KALAY Y. E. , Başkan M., PARLAK M., TURAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALTTAŞ OLARAK

KULLANILACAK Cd_{1-x}Zn_xTe (CZT) TEK KRİSTALLERİNİN MİKROYAPISAL KARAKTERİZASYONU, 2013 - 2013
PARLAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zn(x)In(1-X)te₂ İnce Filmlerinin Üretilmesi Ve Aygıt Özelliklerinin Belirlenmesi, 2012 - 2012
PARLAK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CuagInse₂ İnce Filmlerin Üretimesi Ve Film Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1672

h-indeksi (WOS):20

Davetli Konuşmalar

24. Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Bilkent Üniversitesi 21 Aralık 2018, Seminer, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2018

CZTS Workshop İYTE Gülbahçe, Çalıştay, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye, Mart 2018