

Prof. Dr. MURAT TOMAKİN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Dahili: 1863

Fax Telefonu: [+90 464 223 4019](tel:+904642234019)

E-posta: murat.tomakin@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/murat.tomakin>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Rize Merkez



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: FZOFTx0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1887-848X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-3924-2020

ScopusID: 8617961600

Yoksis Araştırmacı ID: 33632

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Fizik ve Yenilikçi Teknolojiler Çalıştayı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2014

Yabancı Dil, English Course, EF International Language Centres, 2014

Mesleki Eğitim, Low Temperature PL/PLE/TR System, DongWoo Optron Co., Ltd., 2014

Bilişim, MATLAB Fundamentals, FİGES, Computer Simulation in Physics and Geometry A.S, 2010

Mesleki Eğitim, Yoğun Madde Fiziği Çalıştayı, TÜBİTAK Feza Gürsey Enstitüsü, 2004

Yaptığı Tezler

Doktora, CdS İnce Film Örneklerinin Soğuk Altık Üzerinde Üretilmesi, Yapısal, Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2008

Yüksek Lisans, Kimyasal Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen Cd_{1-x}Zn_xS İnce Filmlerinin Bazı Yapısal, Elektriksel ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2003

Araştırma Alanları

Fizik, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2018
Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2013
Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2009
Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2008
Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rize Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2000 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Birim Kalite Komisyonu Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Senato Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Dekan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
Etik Kurul Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - 2024
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - 2023
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - 2023
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - 2023
Bölüm Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - 2023
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - 2023
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, 2019 - 2023
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, 2019 - 2023
BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2022
Enstitü Müdürü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - 2021
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İş Sağlığı Ve Güvenliği, 2019 - 2020
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2013 - 2018
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2009 - 2012
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2011 - 2011

Erasmus Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2011 - 2011

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2011 - 2011

Verdiği Dersler

Astronomi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Modern Fizik Laboratuvarı, Lisans, 2020 - 2021

Yarıiletken Aygıtların Fiziği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Optik ve Dalgalar, Lisans, 2020 - 2021

Yarıiletken Malzeme ve Aygıt Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

İleri Yarıiletken Fiziği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Tomakin M., $\text{Cu}_2\text{Sn}(\text{S,Se})_3$ ince filmlerinin üretilmesi ve aygıt özelliklerinin incelenmesi, Doktora, T.BAYAZIT(Öğrenci), 2021

Tomakin M., Levitasyon Uygulamaları için YBCO tek kristal süperiletkenlerin üretimi ve karakterizasyonu, Doktora, S.Barış(Öğrenci), 2017

Tomakin M., OVALI R. V., Katkılı boya duyarlı güneş pillerinin elektronik özelliklerinin hesaplanması, Yüksek Lisans, A.Kara(Öğrenci), 2014

Tomakin M., Kimyasal banyo yöntemiyle elde edilen $\text{Cd}_{1-x}\text{Co}_x\text{S}$ ince filmlerin bazı yapısal, elektriksel ve optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Y.ÖNCEL(Öğrenci), 2014

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2023

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2023

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2021

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ekim, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Introduction of Co atoms into CdS thin films for improving photovoltaic properties**
Yılmaz S., Doğan V., TOMAKİN M., Törel S., POLAT İ., BACAĞSIZ E.
Materials Today Communications, cilt.39, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improving photovoltaic characteristics of CdS-based hybrid solar cells through Mn incorporation**
Doğan V., Yılmaz S., Tomakin M., Törel S. B., Polat İ., Bacaksız E.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY, cilt.453, sa.115678, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Fabrication of Gold Thin Films on Cooled Glass Substrates**
Manır M., Genç G., Nevruzoğlu V., Tomakin M., Çetin A. E.
PLASMONICS, cilt.19, sa.2, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Performance assessment of oxygenated CdS films-based photodetector**
Polat İ., Yılmaz S., Küçükömeroğlu T., Tomakin M., Bacaksız E.
Materials Today Communications, cilt.38, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Improving Solar Cell Efficiency through Controlled Annealing Effects of TiO₂ Thin Films**
Kanmaz İ., Tomakin M.
Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science, cilt.221, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Semi-conductive carbon from industrial tea waste biomass for a p-n junction**
Akgül G., Tomakin M., Erkaya H. H.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Impact of CdSeTe and CdSe film deposition parameter on the properties of CdSeTe/CdTe absorber structure for solar cell applications**
Çiriş A., Atasoy Y., Tomakin M., Karaca A., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E.
Semiconductor Science and Technology, cilt.39, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Investigation on CdSeTe/CdTe Stacks Deposited by Evaporation: Impact of Halide Treatment Depending on the Applied Surface**
Çiriş A., Atasoy Y., Tomakin M., Bacaksız E.
Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science, cilt.221, sa.2, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancing Label-Free Biosensing With Cryogenic Temperature-Induced Plasmonic Structures**
Nevruzoglu V., TOMAKİN M., Manir M., Demir S., Beris F., Cetin A.
PLASMONICS, cilt.18, sa.6, ss.2437-2445, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Growth and characterization of CT(S,Se) thin films and Al/n-Si/p-CT(S,Se)/Mo heterojunction diode application employing a two-stage process**
Bayazıt T., Olgar M. A., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E., Tomakin M.
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.363, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Anti-reflective effect of CeO₂ thin films produced by sol-gel method on crystalline silicon solar cells**
Kanmaz İ., TOMAKİN M.
Journal of Sol-Gel Science and Technology, cilt.108, sa.2, ss.361-367, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Changing the conductivity type of ultrasonically sprayed ZnO thin films: comparison of the effects of Li, N, and B dopants**
Bayazıt T., Güner S. B., Tomakin M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Photodetector properties of CdSe thin films grown by close space sublimation method**
Olgar M. A., Başol B. M., POLAT İ., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.25, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Facile synthesis and characterization of CdS thin films doped by yttrium atoms**
Yılmaz S., TOMAKİN M., POLAT İ., BACAKSIZ E.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.129, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **CdSe thin films-based photodetector doped with Cu, In and Ga atoms: a comparative work**
Yılmaz S., POLAT İ., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.129, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Influence of deposition pressure of elemental Sn on structural, optical, electrical and schottky diode properties of SnS thin films grown by two-stage method**
Ciris A., Atasoy Y., TOMAKİN M., Olgar M. A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Characterization of Cu(In,Ga)(Te,S)(2) thin films grown on stainless steel foil substrates**
KARACA A., Basol B. M., Olgar M. A., Buyuklimanli T., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.56, sa.19, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Performance of Si-based solar cell utilizing optimized Al-doped ZnO films as TCO layer**
Altuntepe A., Erkan S., Hasret O., Yagmyrov A., Yazici D., TOMAKİN M., Olgar M. A., Zan R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XIX. **Deposition and characterization of the Ag nanoparticles on absorbable surgical sutures at the**

cryogenic temperatures

Altuntas M., Beris F. S., Nevruzoglu V., Karan Y., Kanat A., Tomakin M.

APPLIED PHYSICS A: MATERIALS SCIENCE AND PROCESSING, cilt.129, ss.128-138, 2023 (SCI-Expanded)

- XX. **The effect of ZnCl₂ and CdCl₂ treatment on ZnS/CdS junction partner on CdTe cell performance**
Ciris A., Atasoy Y., KARACA A., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAŞIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.149, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparison of the impact of different chlorination treatments to ZnS and CdS thin films**
Ciris A., Atasoy Y., TOMAKİN M., BACAŞIZ E.
MICRO AND NANOSTRUCTURES, cilt.170, 2022 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fabrication of CdS nanospheres-based hybrid solar cells having increased efficiency**
Yilmaz S., Unverdi A., TOMAKİN M., Polat I., Bacaksiz E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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., BACAŞIZ E.
SOLAR ENERGY, cilt.234, ss.128-136, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Hybrid transparent conductive electrode structure for solar cell application**
Altuntepe A., Olgar M. A., Erkan S., Hasret O., Kececi A. E., Kokbudak G., TOMAKİN M., Seyhan A., TURAN R., Zan R.
RENEWABLE ENERGY, cilt.180, ss.178-185, 2021 (SCI-Expanded)
- XXV. **Impact of in/ex situ annealing and reaction temperature on structural, optical and electrical properties of SnS thin films**
Olgar M. A., Ciri A., TOMAKİN M., Zan R.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1241, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Effect of CdS and CdSe pre-treatment on interdiffusion with CdTe in CdS/CdTe and CdSe/CdTe heterostructures**
Çiriş A., Başol B. M., Atasoy Y., Küçükömeroğlu T., Karaca A., Tomakin M., Bacaksiz E.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.128, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Processing CdS- and CdSe-containing window layers for CdTe solar cells**
Ciris A., Basol B. M., Atasoy Y., Karaca A., Tomakin M., Kucukomeroglu T., Bacaksiz E.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.54, sa.21, 2021 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Phase transformation in Cu₂SnS₃ (CTS) thin films through pre-treatment in sulfur atmosphere**
Olgar M. A., Basol B. M., TOMAKİN M., Bacaksiz E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.8, ss.10018-10027, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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., BACAŞIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.7, ss.9685-9693, 2021 (SCI-Expanded)
- XXX. **The investigation of stability of n-CdS/p-Cu₂S solar cells prepared by cold substrate method**
MANIR M., NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Structural, morphological, optical analyses of Ni-doped CdS thin films and their photovoltaic performance in hybrid solar cells**
Yilmaz S., Tomakin M., Unverdi A., Aydin A., POLAT İ., BACAŞIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.15, ss.12932-12942, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Transparent and conductive CdS:Ca thin films for optoelectronic applications**
Yilmaz S., POLAT İ., Tomakin M., BACAŞIZ E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Use of the Cold Substrate Method for Biomaterials: The Structural and Biological Properties of the Ag Layers Deposited on Ti-6Al-4V**
DUYMUS Z., NOVRUZOGLU V., ATOS S. M., YUZUAK E., Tomakin M.

- JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.29, sa.5, ss.2909-2919, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Cold substrate method to prepare plasmonic Ag nanoparticle: deposition, characterization, application in solar cell**
NEVRUZOGU V., BAL ALTUNTAS D., Tomakin M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.126, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Growth and characterization of Cu₂SnS₃ (CTS), Cu₂SnSe₃ (CTSe), and Cu₂Sn(S,Se)(3) (CTSSe) thin films using dip-coated Cu-Sn precursor**
Bayazit T., Olgar M. A., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E., Tomakin M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.13, ss.12612-12618, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Growth of Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) thin films using short sulfurization periods**
OLGAR M. A., Tomakin M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Improved optical transparency of calcium-doped ZnO thin films**
POLAT İ., YILMAZ S., Tomakin M., BACAKSIZ E.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.13, ss.326-332, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Alloying and phase transformation in CdS/CdSe bilayers annealed with or without CdCl₂**
Ciris A., BASOL B. M., YILMAZ S., Atasoy Y., Tomakin M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.91, ss.90-96, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Fabrication and characterization of Au/n-ZnO/p-Si/Al sandwich device with Sol-gel spin coating method**
Keskenler E. F., KESKENLER M. F., Tomakin M., Nevruzoglu V.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.6, ss.6082-6087, 2019 (SCI-Expanded)
- XL. **Determination of optimum Er-doping level to get high transparent and low resistive Cd_{1-x}Er_xS thin films**
YILMAZ S., POLAT İ., Tomakin M., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.6, ss.5662-5669, 2019 (SCI-Expanded)
- XLI. **CZTS layers formed under sulfur-limited conditions at above atmospheric pressure**
Olgar M. A., BACAKSIZ E., Tomakin M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., Basol B. M.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.90, ss.101-106, 2019 (SCI-Expanded)
- XLII. **Surface modification of CBD-grown CdS thin films for hybrid solar cell applications**
YILMAZ S., UNVERDI A., Tomakin M., POLAT İ., BACAKSIZ E.
OPTIK, cilt.185, ss.256-263, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIII. **A research on growth and characterization of CdS:Eu thin films**
YILMAZ S., POLAT İ., Tomakin M., BACAKSIZ E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Influence of pre-annealing Cu-Sn on the structural properties of CZTSe thin films grown by a two-stage process**
OLGAR M. A., BASOL B. M., Tomakin M., SEYHAN A., BACAKSIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.88, ss.234-238, 2018 (SCI-Expanded)
- XLV. **Optical and electrical optimization of dysprosium-doped CdS thin films**
YILMAZ S., POLAT İ., Tomakin M., TORELI S. B., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.17, ss.14774-14782, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Sm-doped CdS thin films prepared by spray pyrolysis: a structural, optical, and electrical examination**
YILMAZ S., POLAT İ., Tomakin M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., TORELI S. B., BACAKSIZ E.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.124, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Cu(In,Ga)(Se,Te)(2) films formed on metal foil substrates by a two-stage process employing electrodeposition and evaporation**

- Atasoy Y., BASOL B. M., Olgar M. A., Tomakin M., BACAŞIZ E.
THIN SOLID FILMS, cilt.649, ss.30-37, 2018 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Role of the radio frequency magnetron sputtered seed layer properties on ultrasonic spray pyrolyzed ZnO thin films**
Tomakin M., Onuk Z., RUJISAMPHAN N., Shah S. I.
THIN SOLID FILMS, cilt.642, ss.163-168, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Effects of Na doping on CdS thin films and n-CdS/p-Si solar cells via chemical bath deposition method**
NEVRUZOGU V., Tomakin M., Keskenler E. F., Öztürk G.
JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, cilt.18, sa.7, ss.494-500, 2017 (SCI-Expanded)
- L. **The investigation of magnetic levitation performances of single grain YBCO at different temperatures**
Guner S. B., Celik S., Tomakin M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.705, ss.247-252, 2017 (SCI-Expanded)
- LI. **Enhancement in the optical and electrical properties of CdS thin films through Ga and K co-doping**
YILMAZ S., TORELI S. B., POLAT İ., Olgar M. A., Tomakin M., BACAŞIZ E.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.60, ss.45-52, 2017 (SCI-Expanded)
- LII. **Effect of heat treating metallic constituents on the properties of Cu₂ZnSnSe₄ thin films formed by a two-stage process**
Olgar M. A., BASOL B. M., Atasoy Y., Tomakin M., Aygun G., Ozyuzer L., BACAŞIZ E.
THIN SOLID FILMS, cilt.624, ss.167-174, 2017 (SCI-Expanded)
- LIIL. **Controllable growth and characterization of highly aligned ZnO nanocolumnar thin films**
ONU K Z., RUJISAMPHAN N., Murray R., Bah M., Tomakin M., Shah S. I.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.396, ss.1458-1465, 2017 (SCI-Expanded)
- LIV. **Physical properties of CdS:Ga thin films synthesized by spray pyrolysis technique**
YILMAZ S., POLAT İ., Olgar M. A., Tomakin M., TORELI S. B., BACAŞIZ E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.4, ss.3191-3199, 2017 (SCI-Expanded)
- LV. **Influence of copper composition and reaction temperature on the properties of CZTSe thin films**
Olgar M. A., Atasoy Y., Basol B. M., Tomakin M., Aygun G., Ozyuzer L., Bacaksız E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.682, ss.610-617, 2016 (SCI-Expanded)
- LVI. **Improving the stability of solar cells using metal-organic frameworks**
Nevruzoglu V., Demir S., Karaca G., Tomakin M., Bilgin N., Yilmaz F.
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, cilt.4, sa.20, ss.7930-7935, 2016 (SCI-Expanded)
- LVII. **Comparative studies of CdS, CdS:Al, CdS:Na and CdS:(Al-Na) thin films prepared by spray pyrolysis**
Yilmaz S., Atasoy Y., Tomakin M., Bacaksız E.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.88, ss.299-307, 2015 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Cu(In,Ga)(Se,Te)(₂) pentenary thin films formed by reaction of precursor layers**
Atasoy Y., Basol B. M., Polat İ., Tomakin M., Parlak M., Bacaksız E.
THIN SOLID FILMS, cilt.592, ss.189-194, 2015 (SCI-Expanded)
- LIX. **Investigation of Cd_{1-x}CoxS diluted magnetic semiconductor thin films fabricated by chemical bath deposition method**
Tomakin M., Oncel Y., Keskenler E. F., Nevruzoglu V., Onuk Z., Gorur O.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.616, ss.166-172, 2014 (SCI-Expanded)
- LX. **Synthesis and fabrication of Mg-doped ZnO-based dye-synthesized solar cells**
Polat İ., Yilmaz S., Bacaksız E., Atasoy Y., Tomakin M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.25, sa.7, ss.3173-3178, 2014 (SCI-Expanded)
- LXI. **Effects of ultraviolet light on B-doped CdS thin films prepared by spray pyrolysis method using perfume atomizer**
Novruzov V. D., Keskenler E. F., Tomakin M., Kahraman S., Gorur O.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.280, ss.318-324, 2013 (SCI-Expanded)
- LXII. **Growth and characterization of Ag/n-ZnO/p-Si/Al heterojunction diode by sol-gel spin technique**
Keskenler E. F., Tomakin M., Dogan S., Turgut G., Aydın S., Duman S., Gürbulak B.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.550, ss.129-132, 2013 (SCI-Expanded)

- LXIII. **Structural and optical properties of ZnO and Al-doped ZnO microrods obtained by spray pyrolysis method using different solvents**
Tomakin M.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.51, sa.3, ss.372-380, 2012 (SCI-Expanded)
- LXIV. **Current transport mechanism in CdS thin films prepared by vacuum evaporation method at substrate temperatures below room temperature**
Tomakin M., Altunbas M., Bacaksız E., Celik S.
THIN SOLID FILMS, cilt.520, sa.7, ss.2532-2536, 2012 (SCI-Expanded)
- LXV. **The influence of substrate temperature on electrical properties of Cu/CdS/SnO₂ Schottky diode**
Tomakin M., Altunbas M., Bacaksız E.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.406, sa.23, ss.4355-4360, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVI. **Preparation and characterization of new window material CdS thin films at low substrate temperature (< 300 K) with vacuum deposition**
Tomakin M., Altunbas M., Bacaksız E., Polat İ.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.14, sa.2, ss.120-127, 2011 (SCI-Expanded)
- LXVII. **CdTe thin film solar cells prepared by a low-temperature deposition method**
Novruzov V. D., Fathi N. M., Gorur O., Tomakin M., Bayramov A. I., Schorr S., Mamedov N.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.207, sa.3, ss.730-733, 2010 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **The influence of substrate temperature on the morphology, optical and electrical properties of thermal-evaporated ZnTe Thin Films**
Bacaksız E., Aksu S., Ozer N., Tomakin M., Özçelik A. E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.256, sa.5, ss.1566-1572, 2009 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Structural characterization of Zn_{1-x}Cd_xO (0 ≤ x ≤ 0.20) microrods grown by spray pyrolysis**
Bacaksız E., Altunbas M., Ozcelik S., Oltulu O., Tomakin M., Yılmaz Ş.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.12, sa.3, ss.118-121, 2009 (SCI-Expanded)
- LXX. **The effects of zinc nitrate, zinc acetate and zinc chloride precursors on investigation of structural and optical properties of ZnO thin films**
Bacaksız E., Parlak M., Tomakin M., Ozcelik A., Karakiz M., Altunbas M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.466, ss.447-450, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Structural, optical and magnetic properties of Cd(1-x)Co_xS thin films prepared by spray pyrolysis**
Bacaksız E., Tomakin M., Altunbas M., Parlak M., Colakoglu T.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.403, ss.3740-3745, 2008 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Ag diffusion in ZnS thin films prepared by spray pyrolysis**
Bacaksız E., Gorur O., Tomakin A., Yanmaz E., Altunbas A.
MATERIALS LETTERS, cilt.61, sa.30, ss.5239-5242, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Effects of CdCl₂ treatment on properties of CdTe thin films grown by evaporation at low substrate temperatures**
Bacaksız E., Altunbas M., Yfinaş S., Tornakin M., Parlak M.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.9, ss.890-894, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Effect of substrate temperature and post-deposition annealing on the properties of evaporated CdSe thin films**
Bacaksız E., Basol B. M., Altunbas M., Yılmaz S., Tomakin M., Abay B.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.244, sa.2, ss.497-504, 2007 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Copper diffusion in ZnS thin films**
Bacaksız E., Dzharafarov T., Novruzov V., Ozturk K., Tomakin M., Kucukomeroglu T., Altunbas M., Yanmaz E., Abay B.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.201, sa.13, ss.2948-2952, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of Thermal Annealing on the Band-Gap of TiO₂ Thin Films Produced by the Sol-Gel Method**
KANMAZ İ., TOMAKİN M., AYTEMİZ G., MANIR M., NEVRUZOĞLU V.
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.49-56, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Effect of precursor solution molarity on electrical and optical properties of spin-coated titanium dioxide (TiO₂) thin films**
Kanmaz İ., TOMAKİN M.
MRS Advances, 2023 (ESCI)
- III. **Improved performance of CdS powder-based hybrid solar cells through surface modification**
ÜNVERDİ A., Yılmaz S., Tomakin M., POLAT İ., BACAŞIZ E.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.1315-1323, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Exploration of impact of Cr-doping on physical and optical properties of CdS thin films in hybrid photovoltaic cells**
Yılmaz S., Ünverdi A., Tomakin M., Altay M., Polat İ., Bacaksız E.
Turkish Journal of Materials, cilt.5, sa.1, ss.1-9, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Enhanced efficiency of CdS/P3HT hybrid solar cells via interfacial modification**
Yılmaz S., POLAT İ., Tomakin M., UNVERDİ A., BACAŞIZ E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.43, sa.1, ss.116-125, 2019 (ESCI)
- VI. **A Study on Hydrothermal Grown CdS Nanospheres: Effects of Cd/S Molar Ratio**
Yılmaz S., Tomakin M., UNVERDİ A., ABOGHALON A.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.4, ss.1271-1281, 2019 (ESCI)
- VII. **Investigation of Deposition Parameters of Micro/Nanorod ZnO Thin Films with Ultrasonic Spray Pyrolysis Method**
Bingöl E., TOMAKİN M.
Turkish Journal of Material Sciences, cilt.2, ss.31-37, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Role of Mg doping in the structural, optical, and electrical characteristics of ZnO-based DSSCs**
POLAT İ., Yılmaz S., Tomakin M., BACAŞIZ E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.41, sa.2, ss.160-170, 2017 (ESCI)
- IX. **Influence of Substrate Type on Morphology and Photoluminescence Properties of ZnO Thin Films Prepared by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method**
BİNGÖL E., BOZALİ F., KESKENLER E. F., NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M.
Turkish Journal of Materials, cilt.1, sa.1, ss.19-24, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Effect of CdCl₂/annealing on the crystalline transformation of CdTe thin films grown by evaporation at a low substrate temperature**
POLAT İ., YILMAZ S., BACAŞIZ E., ALTUNBAS M., TOMAKİN M.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.35, ss.1-6, 2011 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Photovoltaic Properties of n-CdS/p-Cu₂S Solar Cells Produced by Three Different Methods**
Manır M., Genç G., Tomakin M., Nevruzoğlu V.
3 rd International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2023, cilt.1, ss.192-198
- II. **The Effect of Thermal Treatment Conditions on the Band-Gap Properties of TiO₂ Thin Films Deposited on Quartz Glass**
Kanmaz İ., Tomakin M., Aytemiz G., Manır M., Nevruzoğlu V.
3. International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2023, ss.47
- III. **Beyond the Binary: Exploring Ternary Transition Metal Borates for Advanced Coatings and Performance Enhancement**

Durak Yüzüak G., Yüzüak E., Tomakin M.

Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.146-147

- IV. **RECYCLING APPLICATIONS IN Si BASED SOLAR CELL**
Manır M., Genç G., Bal Altuntaş D., Tomakin M., Nevruzoğlu V.
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.183-188
- V. **PRODUCTION OF p-CdTe FILMS USED IN SOLAR CELL PRODUCTION BY CRYOGENIC SUBSTRATE EFFECT**
Manır M., Genç G., Tomakin M., İlk B., Nevruzoğlu V.
International World Energy Conference, Kayseri, Türkiye, 3 - 04 Aralık 2021, ss.176-182
- VI. **Growth of Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) Thin Films Employing Various Sulfurization Pressures**
Olğar M. A., Sarp A. O., Tomakin M., Seyhan A., Zana R.
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.154
- VII. **Investigation of Structural Properties of Cu(In,Ga)(Se_{1-y}Te_y)₂ Thin Films Prepared by Two-stage Technique**
Atasoy Y., Polat İ., Tomakin M., Bacaksız E.
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2019, ss.148
- VIII. **Effect of Annealing Atmosphere on the Properties of Cu₂ZnSnS₄ (CZTS) Thin Films**
Sarp A. O., Seyhan A., Tomakin M., Zana R., Olğar M. A.
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.2020
- IX. **Modulation Properties of Cu₂Sn(S_xSe_{1-x})₃ Thin Films Through Various Reaction Temperatures Using Rapid Thermal Processing**
BAYAZIT T., TOMAKIN M., OLGAR M. A., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019
- X. **Fabrication of SnS Thin Films for Solar Cell Applications**
Olğar M. A., Çiriş A., Seyhan A., Tomakin M., Zana R.
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.337-339
- XI. **Effects of Acceptor Dopants (Li, N, B) on ZnO Thin Film Prepared by Spray Pyrolysis**
BAYAZIT T., OLGAR M. A., GÜNER S. B., TOMAKIN M., BACAKSIZ E.
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019
- XII. **EFFECT OF SULFURIZATION TEMPERATURE ON STRUCTURAL PROPERTIESIN Cu₂SnS₃ THIN FILMS**
BAYAZIT T., TOMAKIN M., OLGAR M. A., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAKSIZ E.
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMA KONGRESİ, Giresun, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, ss.164-165
- XIII. **The Growth of Silver Based Illuminated Layer for Solar Cells with Novel Method**
NEVRUZOĞLU V., Aktepe S., ÖZTÜRK G., BAL ALTUNTAŞ D., TOMAKIN M.
XI International Conference on Amorphous and Microcrystalline Semiconductors, St Petersburg, Rusya, 19 - 21 Kasım 2018, ss.239
- XIV. **Si- Based Solar Cell Recycling Study**
BAL ALTUNTAŞ D., Aktepe S., TOMAKIN M., NEVRUZOĞLU V.
International Conference on Energy Research (ENRES), Alanya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2018
- XV. **Comparative Study on the Impact of Stacking Order of Precursor Layer Films by Exposing the Precursors Layers to the Sulfur Vapor at Low Temperature**
OLGAR M. A., SEYHAN A., TOMAKIN M., KUCUKOMEROGLU T., BACAKSIZ E.
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Nevşehir, Türkiye, 4 -

- XVI. **Influences of the Seed Distance on the Superconducting Characteristics of the (100)/ (100) and (100)/ (010) Junctions of YBCO Superconductors By Fabricated TSMG Using Two Seeds**
GÜNER S. B., ÇELİK Ş., TOMAKİN M., ÖZTÜRK K., ÖZTÜRK Ö., SAVAŞKAN B.
6th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 29 Nisan - 04 Mayıs 2018, ss.401
- XVII. **Preparation and characterization of CdS:Ga and CdS:(Ga,K)thin films via spray pyrolysis**
Törelİ S. B., Yılmaz S., Polat İ., TOMAKİN M., Bacaksız E.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.420
- XVIII. **Thickness effects of Nb2O5 blocking layer on theperformance of ZnO-based DSSCs**
Polat İ., Yılmaz S., Küçükömeroğlu T., TOMAKİN M., Bacaksız E.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.345-351
- XIX. **Examination of the Biocompatibility of Nano-sized Ag Layer Prepared on Ti-6Al-4V by New Experimental Procedures**
YEŞİL DUYMUŞ Z., ATEŞ S. M., NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., Hacıoğlu G., Yılmaz E. Ç., Süleyman F.
13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017, ss.71
- XX. **Investigation of Characteristic Properties of Ag coated Ti-based Material by Cold Substrate Method**
NEVRUZOĞLU V., YEŞİL DUYMUŞ Z., TOMAKİN M., YÜZÜAK E., ATEŞ S. M., Buldu İ., Yılmaz E. Ç., Süleyman F.
8th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017, ss.145
- XXI. **The Investigation of Electrical, Structural and Magnetic Levitation Force Performances of Single Grain YBCO Bulk Superconductors**
GÜNER S. B., Çelik Ş., TOMAKİN M., Ozturk O., Ozturk K., Savaşkan B.
ICCMMS-2017, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.34
- XXII. **Influence of the Sulfurization Time on the Structural, Optical, and Electrical Properties of Cu₂ZnSnS₄ Thin Films**
OLGAR M. A., Klaer J., Mainz R., BACAKSIZ E., TOMAKİN M., AYGUN G., OZYUZER L., Unold T.
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition, İzmir, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2016, ss.69
- XXIII. **Influence of Precursor Solution on Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Prepared by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method**
Bingöl E., TOMAKİN M., NEVRUZOĞLU V., Bozali F., KESKENLER E. F.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.197
- XXIV. **Na Doped n CdS p Si Solar Cell**
ÖZTÜRK G., NEVRUZOĞLU V., KESKENLER E. F., TOMAKİN M.
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016, ss.69
- XXV. **Investigation of Some Physical Properties of Boron Doped CdS Thin Films Irradiated with Cs 137**
Bozali F., TOMAKİN M., KESKENLER E. F., BAYAZIT T., NEVRUZOĞLU V.
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016
- XXVI. **Investigation of Some Physical Properties of Boron Doped CdS Thin Films Irradiated with Cs-137**
Bozali F., TOMAKİN M., KESKENLER E. F., Bayazit T., NEVRUZOĞLU V.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.195
- XXVII. **Au/n-ZnO/p-Si/Al Heterojunction Diode by Sol-Gel Method**
KESKENLER E. F., Öztürk G., TOMAKİN M., NEVRUZOĞLU V.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.207
- XXVIII. **Effects of High Boron Doping on CdS Thin Films Prepared by Chemical Bath Deposition Method**
Bozali F., TOMAKİN M., NEVRUZOĞLU V., ONUK Z., KESKENLER E. F.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.194
- XXIX. **Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Prepared on Different Substrates by Ultrasonic Spray Pyrolysis Method**
Bingöl E., TOMAKİN M., KESKENLER E. F., Bozali F., NEVRUZOĞLU V.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.196
- XXX. **Metal-Organic Frameworks Improve the Stability of Solar Cells**

NEVRUZOĞLU V., DEMİR S., Karaca G., TOMAKİN M., Bilgin N., YILMAZ F.

Physical-Chemical Problems of Renewable Energy, 11 International Conference, St Petersburg, Rusya, 16 - 18 Kasım 2015, ss.199-200

XXXI. Effects of Co Doping and Annealing on CdS Thin Films Deposited Chemical Bath Method.

ONCEL Y., TOMAKİN M., KESKENLER E. F., NEVRUZOĞLU V., ONUK Z.

31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.407

XXXII. Structural, Optical and Electrical Properties of Cd_{1-x}CoxS Thin Films Prepared by Chemical Bath Deposition Method

ÖNCEL Y., ONUK Z., KESKENLER E. F., NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M.

International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014, ss.92

XXXIII. Synthesis and Characterization of Na-doped CdS Films

NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., KESKENLER E. F., ONUK Z., Karaca G., BEDİR A.

International Semiconductor Science & Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014, ss.106

XXXIV. (Sm₁₂₃)_{1-x}(Nd₁₂₃)_x Süperiletkenlerinde x Katkı Miktarının Yatay Hareketteki Yatay Kuvvete Etkisi

Coşkun E., GÜNER S. B., ÖZTÜRK K., TOMAKİN M., ÇELİK Ş.

30th International Physics Congress, 2 - 05 Eylül 2013, ss.143

XXXV. (Sm₁₂₃)_{1-x}(Nd₁₂₃)_x Süperiletkenlerinde x Katkı Miktarının Dikey Hareketteki Dikey Kuvvete Etkisi

Coşkun E., GÜNER S. B., ÖZTÜRK K., TOMAKİN M., ÇELİK Ş.

30th International Physics Congress, 2 - 05 Eylül 2013, ss.144

XXXVI. (Sm₁₂₃)_{1-x}(Nd₁₂₃)_x SÜPERİLETKENLERİNDE X-KATKI MİKTARININ YATAY HAREKETTEKİ YATAY KUVVETE ETKİSİ

Coskun E., GÜNER S. B., OZTURK K., TOMAKİN M., Celik S.

30TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.143

XXXVII. CdS-Pb İkili Yapılarının Sentezi ve Karakterizasyonu

NEVRUZOĞLU V., Karaca G., KESKENLER E. F., TOMAKİN M.

30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.434

XXXVIII. Photostimulated Processes in Boron-doped CdS and CdS-Cu₂S Structures

NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., KESKENLER E. F., ONUK Z., Karaca G.

4th International Solar Energy for World Peace Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2013, ss.183

XXXIX. Silicon-Boron-Flourine triple doping effects on features of ZnO Thin films

KESKENLER E. F., TURGUT G., AYDIN S., TOMAKİN M., DOĞAN S.

9th International Nanoscience and Nanotechnology Congress, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.141

XL. Effect of substrate temperature (<300) and post deposition annealing on the properties of evaporated CdS thin films

TOMAKİN M., POLAT I., YILMAZ S., NEVRUZOĞLU V., BACAĞSIZ E., ALTUNBAS M.

Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.256

XLI. Sulfur evaporation and oxidation in Cd_{1-x}ZnxS thin films after annealing

TOMAKİN M., NEVRUZOĞLU V., BACAĞSIZ E., CELİK S., ALTUNBAS M.

Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.513

XLII. Structural characterization of Zn_{1-x}CdxO microrods grown by spray pyrolysis

YILMAZ S., POLAT I., TOMAKİN M., BACAĞSIZ E., ALTUNBAS M.

Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.524

XLIII. Effects of source-substrate distance on the CdS thin films prepared by vacuum evaporation technique

TOMAKİN M., POLAT I., YILMAZ S., BACAĞSIZ E., ALTUNBAS M.

Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.500

XLIV. Püskürtme yöntemiyle elde edilen Cd_{1-x}CoxS ince filmlerin yapısal, optik ve manyetik özelliklerinin incelenmesi

TOMAKİN M., KUCUKOMEROĞLU T., ALTUNBAS M., BACAĞSIZ E.

Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2007, ss.135

XLV. Ag-diffusion in ZnS thin films prepared by spray pyrolysis

- TOMAKİN M., BACAĞSIZ E., GÖRÜR O., YILMAZ S., ALTUNBAS M.
6th International Conference of Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, ss.278
- XLVI. **Effects of substrate temperature and post-deposition anneal on properties of evaporated cadmium telluride films**
YILMAZ S., BACAĞSIZ E., Basol B., TOMAKİN M., ALTUNBAS M.
6th International Conference of Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, ss.285
- XLVII. **Structral, electrical and optical properties of Cd_{1-x}Zn_xO thin films and alloying effects on K_s/K_b intensity ratios**
TOMAKİN M., BACAĞSIZ E., Çevik U., YILMAZ S.
6th International Conference of Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, ss.860
- XLVIII. **Effect of substrate temperature and post-deposition annealing on the properties of evaporated CdSe thin films**
YILMAZ S., BACAĞSIZ E., Basol B., TOMAKİN M., ALTUNBAS M.
6th International Conference of Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, ss.878
- XLIX. **Pasif katmanlı ZnSCu p-n elemlerin hazırlanması ve incelenmesi**
NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAĞSIZ E., GÖRÜR O., ALTUNBAŞ M., OKUMUŞOĞLU N. T.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri II konferansı, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.20
- L. **İnce film örneklerin soğuk altlık tekniğiyle üretimi**
TOMAKİN M., NEVRUZOĞLU V., BACAĞSIZ E., ALTUNBAŞ M., ÇELİK Ş., OKUMUŞOĞLU N. T.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi konferansı, Bodrum, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.496
- LI. **Photo-electronic properties of Cu-doped CdS thin films", ", 91-94, Eylül 2004, Bakü, Azerbaycan**
DZHAFAROV T., NEVRUZOĞLU V., Aydın S., ALTUNBAS M., Ören D., TOMAKİN M.
International Workshop: Quantum Particles, Fields and Strings, Baku, Azerbaycan, 20 - 24 Eylül 2004, cilt.X, sa.4, ss.91-94
- LII. **Işınlamanın CdS ince filme ve CdS/CdTe güneş piline etkisi**
BACAĞSIZ E., NEVRUZOĞLU V., Altunbaş M., YANMAZ E., ÖZTÜRK K., TOMAKİN M., A İ K.
21. Fizik Kongresi konferansı, Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002, ss.408
- LIII. **In katkısının CdS ince filme ve CdS/CdTe güneş piline etkisi**
BACAĞSIZ E., NEVRUZOĞLU V., ALTUNBAŞ M., Görür O., ÖZTÜRK K., TOMAKİN M., Yanmaz E., Konya A. İ.
Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi konferansı, Isparta, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002, ss.404

Desteklenen Projeler

Tomakin M., Durak Yüzüak G., TÜBİTAK Projesi, İnce film CrB₂-VB₂ kompozit süper sert kaplamaların ileri teknolojik uygulamalarda kullanılmak üzere yapısal, elektriksel, optik ve mekanik özelliklerinin incelenmesi, 2023 - 2025

Tomakin M., Kanmaz İ., TÜBİTAK Projesi, CeO₂ İnce Filmlerinin Silisyum Tabanlı Heteroeklem Güneş Pillerinde Pencere Katmanı Olarak Uygulanması, 2023 - 2024

Tomakin M., Kanmaz İ., TÜBİTAK Projesi, CeO₂ ve CeO₂ Katkılı Malzemelerin Fotodiyot Uygulamaları için Elektriksel ve Optiksel Özelliklerinin Araştırılması, 2022 - 2024

TOMAKİN M., BAYAZIT T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu₂Sn(S,Se)₃ İnce Filmlerinin Üretilmesi ve Aygıt Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2021

TOMAKİN M., GÜNER S. B., BAYAZIT T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, p-Tipi ZnO İnce Film Örneklerinin Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Yöntemi ile Hazırlanması ve Kararlılığının İncelenmesi, 2018 - 2021

Çağlar İ., Nevruzoğlu V., Yeşil Duymuş Z., Tomakin M., Demir S., Ateş S. M., TÜBİTAK Projesi, Metal-Organik Kafes Yapı Destekli Yeni Nesil İmplantların Üretilmesi, 2018 - 2020

ALTUNTAŞ M., NEVRUZOĞLU V., BERİŞ F. Ş., TOMAKİN M., KARAN Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Temelli Sütürlerin Soğuk Altık Yöntemi ile Kaplanması ve Biyofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

GÜNER S. B., ÇELİK Ş., TOMAKİN M., SAVAŞKAN B., ÖZTÜRK K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Külçe MgB₂ Süperiletkeninin Sinterleme Sıcaklığının Manyetik Kaldırma ve Kılavuzlama Kuvveti Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020

YEŞİL DUYMUŞ Z., NEVRUZOĞLU V., TOMAKİN M., ATEŞ S. M., YÜZÜAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Soğuk altlık tekniğiyle titanyum esaslı malzemelerin gümüş kaplanarak biyouyumluluklarının değerlendirilmesi, 2017 - 2018

Yüzüak E., Yeşil Duymuş Z., Ateş S. M., Nevruzoğlu V., Tomakin M., TÜBİTAK Projesi, Soğuk altlık tekniğiyle gümüş kaplanan titanyum esaslı malzemelerin biyouyumluluklarının incelenmesi, 2016 - 2018

TOMAKİN M., GÜNER S. B., ÇELİK Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TSMG Yöntemiyle Üretilen Tek Kristal (YBa₂Cu₃O₇)_{1-x}(Y₂BaCuO₆)_x Süperiletkenlerinin Düşük Sıcaklıklarda Dikey Manyetik Kaldırma Kuvvetine x'in Etkisi, 2014 - 2016

TOMAKİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZnO Mikroçubukların Ultrasonik Püskürtme Yöntemi ile Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016

TOMAKİN M., Öncel Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cd_{1-x}CoxS Yariletken İnce Film Örneklerinin Kimyasal Banyo Yöntemiyle Hazırlanması ve Yapısal, Elektriksel, Optik ve Magnetik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

Çelik Ş., Tomakin M., Öztürk K., Öztürk Ö., TÜBİTAK Projesi, (Sm₁₂₃)_{1-x}(Nd₁₂₃)_x Süperiletkenlerindeki Katkı Miktarının Düşük Sıcaklıklarda Manyetik Kaldırma Kuvvetine Etkisinin İncelenmesi, 2011 - 2013

ATASOY Ş., TOMAKİN M., BİRİNCİ KONUR K., TÜBİTAK Projesi, Fizik Öğretmenlerine Yönelik, Yeni Öğretim Programında Laboratuar Kullanma Ve Laboratuar Destekli Proje Yaptırabilme Becerilerinin Geliştirilmesi Çalıştayı, 2012 - 2012

Patent

Nevruzoğlu V., Balık M. S., Demir S., Manır M., Beriş F. Ş., Tomakin M., Bal Altuntaş D., Gümüş içerikli metal organik kafes yapı destekli ortopedik kemik çimentosu., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2021 019518 A1 , Standart Tescil, 2023

Tomakin M., Nevruzoğlu V., Altuntaş M., Beriş F. Ş., Karan Y., Mekanik ve antibakteriyel özellikleri artırılmış polimer temelli emilebilir cerrahi suturelerin eldesi için kaplama yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018/11733 , Standart Tescil, 2022

Tomakin M., Nevruzoğlu V., Yüzüak E., Eren H., Demir Y., Altuntaş M., Ovalı R. V., Bir üriner sistem taş fragmentasyon yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019/02287 , Standart Tescil, 2022

Tomakin M., Yeşil Duymuş Z., Nevruzoğlu V., Ateş S. M., Yüzüak E., Biyouyumlu katmanların soğuk altlık yöntemiyle oluşturulması., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2017 21238 B , Standart Tescil, 2021

Tomakin M., Nevruzoğlu V., Yeşil Duymuş Z., Ateş S. M., Demir S., Beriş F. Ş., RIMPLANT, Marka, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021 039545 , Standart Tescil, 2021

Tomakin M., Nevruzoğlu V., Bal Altuntaş D., Güneş pillerinde geri dönüşüm uygulamaları., Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR 2018 03808 B , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

Turkish Journal of Materials, Editör, 2016 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

SENSORS AND ACTUATORS, A: PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

OPTICAL MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023

MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

Turkish Journal of Science & Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2023

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Tomakin M., Türk Fizik Derneği 39. Uluslararası Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla,

Türkiye, Eylül 2023

Tomakin M., Türk Fizik Derneği 37. Uluslararası Fizik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Eylül 2021

Metrikler

Yayın: 138

Atıf (WoS): 1137

Atıf (Scopus): 1139

H-İndeks (WoS): 21

H-İndeks (Scopus): 20

Ödüller

Demir S., Nevruzoğlu V., Yeşil Duymuş Z., Tomakin M., Beriş F. Ş., Çağlar İ., Ateş M. S., Verimlilik Proje Ödülleri 2021, T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı , Haziran 2022