

## Doç.Dr. Arife Gençer İmer

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Dahili: 27840

İş Telefonu: [+90 225 102 78](tel:+9022510278) Dahili: 59

E-posta: [agencerimer@yyu.edu.tr](mailto:agencerimer@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/agencerimer>

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 2004 - 2010

Yüksek Lisans-Tezsiz, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Eğitim Bilimleri, Orta Öğretim Fen Ve Mat. Alanları, Türkiye 2002 - 2003

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fak, Fizik, Türkiye 1997 - 2002

Ön Lisans, Selçuk Üniversitesi, Sağlık Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar, Türkiye 1994 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, SiC film Üretimi (4 ay), PV center, 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Si Nanocrystals in SiC matrix and Infrared Spectroscopy of nanocrystals in a Dielectric Matrix, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, 2010

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , 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

Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Fak, Fizik, 2003 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

nanoyapıların optik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Yoğun Madde Fiziği II, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

genel fizik I, Lisans, 2015 - 2016

Yogun Madde Fiziği II, Lisans, 2014 - 2015

Güneş enerjisinde nanoyapı malzemeler, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

genel fizik I, Lisans, 2015 - 2016

Yogun Madde Fiziği I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

İmer A. G., Dimetil Sarısı Arayüzey Kalınlığının Heteroeklem Aygıtların Elektriksel Parametreleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, O.KARADUMAN (Öğrenci), 2017

İmer A. G., Kinolin sarısı bileşenli heteroeklemlerin elektriksel parametrelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A. uğur (Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), tez savunma, Fen Bilimleri, Eylül, 2015

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, Fen Bilimleri, Haziran, 2015

Tez Savunma (Doktora), doktora tezi, Fen Bilimleri, Nisan, 2015

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improved efficiency in dye sensitized solar cell (DSSC) by nano-MIL-101(Cr) impregnated photoanode**  
Uğur A., İmer A. G., Kaya E., Karataş., Gülcan M.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.77, sa.1, ss.93-104, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Dye sensitized solar cell-based optoelectronic device using novel [Ru(L1)(L2)(NCS)(2)] complex**  
DAYAN O., İmer A. G., TERCAN YAVAŞOĞLU M., DERE A., Al-Sehemi A. G., Al-Ghamdi A. A., YAKUPHANOĞLU F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1238, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Physical properties of ultrasonically spray deposited Yttrium-doped SnO<sub>2</sub> nanostructured films: supported by DFT study**  
Kaya E., Uğur A., Gencer İmer A., Aycibin M., Ocak Y. S.  
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.127, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Illumination impact on the electrical characteristics of Au/Sunset Yellow/n-Si/Au hybrid Schottky diode**  
İmer A. G., Kaya E., Dere A., Al-Sehemi A. G., Al-Ghamdi A. A., Karabulut A., Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.17, ss.14665-14673, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effects of the r-GO doping on the structural, optical and electrical properties of CdO nanostructured films by ultrasonic spray pyrolysis**  
İmer A. G., Gülcan M., Çelebi M., Tombak A., Ocak Y. S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.3, ss.2111-2121, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Photoresponsivity and photodetectivity properties of copper complex-based photodiode**

DAYAN O., İmer A. G. , Al-Sehemi A. G. , ÖZDEMİR N., Dere A., Serbetci Z., Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1200, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. **Interface controlling study of silicon based Schottky diode by organic layer**

İmer A. G. , Korkut A., Farooq W. A. , Dere A., Atif M., Hanif A., Karabulut A.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, ss.19239-19246, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VIII. **Photosensing properties of ruthenium(II) complex-based photodiode**

İmer A. G. , DERE A., Al-Sehemi A. G. , DAYAN O., ŞERBETÇİ Z., Al-Ghamdi A. A. , YAKUPHANOĞLU F.

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.3, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IX. **Synthesis, Characterization, DFT Studies, and Photodiode Application of Azo-azomethine-Based Ligand and Its Transition-Metal Complexes**

Tombak A., İmer A. G. , Syan R. H. B. , Gülcan M., Gümüş S., OCAK Y. S.

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.12, ss.7240-7250, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

X. **The novel pyridine based symmetrical Schiff base ligand and its transition metal complexes: synthesis, spectral definitions and application in dye sensitized solar cells (DSSCs)**

Imer A. G. , Syan R. H. B. , Gulcan M., Ocak Y. S. , Tombak A.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.2, ss.898-905, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XI. **Controlling of the photosensing properties of Al/DMY/p-Si heterojunctions by the interface layer thickness**

İmer A. G. , Karaduman O., Yakuphanoglu F.

SYNTHETIC METALS, cilt.221, ss.114-119, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XII. **Effect of Light Intensity and Temperature on the Current Voltage Characteristics of Al/SY/p-Si Organic-Inorganic Heterojunction**

İmer A. G. , OCAK Y. S.

JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.10, ss.5347-5355, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIII. **Investigation of Al doping concentration effect on the structural and optical properties of the nanostructured CdO thin film**

Gencer Imer A. G.

Superlattices and Microstructures, cilt.92, ss.278-284, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XIV. **Electrical and photoelectrical characterization of an organic-inorganic heterojunction based on quinoline yellow dye**

Ugur A., İmer A. G. , OCAK Y. S.

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.39, ss.569-574, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XV. **Electrical characteristics of organic/inorganic Pt(II) complex/p-Si semiconductor contacts**

İmer A. G. , Temirci C., Gülcan M., Sonmez M.

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.28, ss.31-36, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVI. **Fabrication of Si nanocrystals in an amorphous SiC matrix by magnetron sputtering**

Gencer Imer A. G. , YILDIZ İ., TURAN R.

Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, cilt.42, sa.9, ss.2358-2363, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVII. **Evolution of SiO<sub>2</sub>/Ge/HfO<sub>2</sub>(Ge) multilayer structure during high temperature annealing**

Sahin D., YILDIZ İ., Gencer A. G. , Aygun G., Slaoui A., TURAN R.

THIN SOLID FILMS, cilt.518, sa.9, ss.2365-2369, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVIII. **Evolution of vibrational modes of SiO<sub>2</sub> during the formation of Ge and Si nanocrystals by ion implantation and magnetron sputtering**

Gencer Imer A., YERÇİ S., Alagoz A., Kulakci M., Serincan U., Finstad T., TURAN R.

Journal of Nanoscience and Nanotechnology, cilt.10, sa.1, ss.525-531, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Yarıiletkeni Işıkla Etkileşen Pd/n-GaP Schottky Diyotun Elektriksel Sığa Değişimi Üzerine**  
Korkut A., İmer Gencer A., İmer A. G.  
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.2, ss.1-6, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Effect of Illumination on the Photovoltaic Parameters of Al/p-Si Diode with an Organic Interlayer Prepared by Spin Coating Method**  
İmer A. G. , Tombak A., Korkut A.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.1, ss.153-157, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Characterization of Si nanocrystals**  
yerci s., dogan i., seyhan a., İmer A. G. , turan r.  
Silicon Nanocrystals: Fundamentals, Synthesis and Applications, Pavessi L., Turan R, Editör, Wiley-Vch Verlag Gmbh & Co. Kga, Wiley-Vch Verlag Weinheim Gmbh, Berlin, ss.583-611, 2010

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **The investigation of the fundamental electrical parameters of Ag/n-Si hybrid structure based on functional organic dye**  
Mahmood O. H. , İmer A. G. , Ugur A., Korkut A.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6966-6970
- II. **The effect of tin doping level on the physical properties and photocatalytic degradation of cadmium oxide nanostructured film**  
İmer A. G. , Mahmood O. H. , Kaya E., Ocak Y. S.  
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, ICSMD 2018, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.6960-6965
- III. **Organik Arayüzeyin Au/n-Si Aygıtın Engel Yüksekliğine Etkisi**  
İmer A. G. , Kaya E.  
5th International Science and Engineering Conference (ISPEC 2019), Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.459-465
- IV. **The photoelectrical property of photodiode based on organic interlayer**  
İmer A. G. , Ugur A.  
5th International Science and Engineering Conference (ISPEC 2019), Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.466-470
- V. **Metal Katkılamaya ile İnce Filmin Optik Enerji Aralığının Modifikasyonu**  
Kaya E., İmer A. G.  
5th International Science and Engineering Conference (ISPEC 2019), Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.451-458
- VI. **The effect of Organic Layer on the Electrical Properties of Heterojunction Device**  
İmer A. G. , omarbli s.  
5th International Science and Engineering Conference (ISPEC 2019), Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.444-450
- VII. **Fonksiyonel Organik Malzeme Bileşenli Hibrit Aygıtın Elektriksel Parametrelerinin Belirlenmesi**  
İmer A. G. , Aycibin M.  
2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.139-145

- VIII. **Ab-initio Study of Physical Properties of TbMn2O6**  
Aycibin M., İmer A. G. , Korkut A.  
2ND INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.131-135
- IX. **Schottky Diyodun Arayüzeyine Paralel Magnetik Alan Uygulandığında Tükenim Uzunluğu Farkının Tükenim Zaman Sabiti**  
Korkut A., Aycibin M., İmer A. G.  
4th International Conference on Advance in Natural & Applied Science chemistry (ICANAS 2019),, Ağrı, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2019, cilt.3, ss.174-177
- X. **About Depletion Time Constant of Differential Depletion Region: when the Paralel Magnetic Field Applied to İnterface of Shottky Diode**  
Korkut A., İmer A. G. , Aycibin M.  
4th International Conference on Advance in Natural & Applied Science chemistry (ICANAS 2019),, Ağrı, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2019, ss.32-36
- XI. **A theoretical study on Optical Properties of Y doped SnO2**  
Aycibin M., İmer A. G.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCES, Ağrı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.135
- XII. **SCHOTTKY DİYOTLARIN SERİ DİRENCİNİN BAZI YÖNTEMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI**  
Korkut A., İmer A. G.  
1. ULUSLARARASI İĞDIR MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, İğdır, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2018, ss.1298-1305
- XIII. **p-Si/SnEklemin Elektriksel Parametrelerinin Fonksiyonel Boya İnce Film İle Kontrol Edilmesi**  
Korkut A., İmer A. G.  
1. ULUSLARARASI İĞDIR MULTİ DİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, İğdır, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2018, ss.1306-1311
- XIV. **The Photocatalytic degradation of Methylen Blue Dye by Pure and Tin Doped Cadmium**  
mahmood o., İmer A. G. , ocak y. s. , tombak a.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.1, ss.41-46
- XV. **The Comparative Study on the Electrical Parameters of Ag/n-Si and Hybrid structure based on Organic Interlayer**  
Mahmood O., İmer A. G. , Korkut A.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.1, ss.47-51
- XVI. **The graphene oxide doped zno nanostructured films prepared by ultrasonic spray pyrolysis**  
ugur a., İmer A. G. , omarbli s., mahmood o., ocak y. s.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.17
- XVII. **What Does the Rectification Number (Coefficient) Explain To the Schottky Diode?**  
İmer A. G. , Korkut A.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.129
- XVIII. **The electrical Parameters of Al/TB/p-Si heterojunction Device**  
ugur a., İmer A. G. , mahood o., omarbly s., ocak y. s.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.67
- XIX. **The effcet of tin Doping on the physical Properties of CdO nanostructured Film**  
İmer A. G. , tombak a., ocak y. s.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, ss.72-74

- XX. **The effect of yttrium doping concentration on the structural properties of sno nanostructured films**  
İmer A. G. , Kaya E., ocak y. s.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.68
- XXI. **The effect of illumination intensties on photoelectrical parameters of al/qy/p-si heterojunction device**  
ugur a., İmer A. G. , ocak y. s.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.174-178
- XXII. **Fabrication and Characterization of Reduced Graphene Oxide(r-GO) Doped CdO Nanostructured Films by Ultrasonically Sprayed Pyrolysis and Its Schottky Diode Applications\***  
Gülcan M., İmer A. G. , Çelebi M., OCAK Y. S. , Tombak A.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS2017), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
- XXIII. **The Effect of GO Doping on The Electrical Properties of the High Frequency Ag/GO: CdO/p-Si Devices**  
İmer A. G. , Korkut A., Tombak A.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, ss.77
- XXIV. **Laterally Inhomogeneous Barrier Analysis of Al/p-Si Organic-Inorganic Heterojunction with Inserting TB Thin Film**  
İmer A. G. , Korkut A., Ocak Y.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, ss.78
- XXV. **Why Doesn't Equal To One (=1) of Total Serial Resistance to Serial Resistance Obtained from Cheung I Equation Ratio**  
Korkut A., İmer Gencer A., İmer A. G.  
International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD-2017), Konya, Türkiye, 17 - 19 Ağustos 2017, cilt.PP, sa.51, ss.68
- XXVI. **YENİ BİR PİRİDİN BAZLI LİGAND VE GEÇİŞ METAL KOMPLEKSLERİ: SENTEZ, SPEKTRAL TANIMLAMA VE DSSC (Dye Sensitizer Solar Cell) UYGULAMALARI**  
BASHA SYAN R. H. , Gülcan M., İmer A. G. , Tombak A., OCAK Y. S.  
6th National Inorganic Chemistry Congress with International Participation, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.87
- XXVII. **The Comparative Study on the Electrical Parameters of Sn/p-Si (MS) and Sn/C14H15N3/p-Si (MIS) Diodes**  
İmer A. G. , Korkut A., Yakuphanoglu F., Dere A.  
Nanoscience Nanotechnology for Next Generation (NanoNG2016), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.132
- XXVIII. **Investigation of the Electrical Properties of Au/SY/n-Si Hybrid Schottky Structures**  
İmer A. G. , Kaya E., Tombak A., Yakuphanoglu F., Dere A.  
Nanoscience & Nanotechnology for Next Generation NanoNG2016, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.128
- XXIX. **Behaviour of Electrical Capacitance and Depletion Layer of (Ag, Cu, Ni)/n-Si/Al Schottky Diodes by Ohmic Temperatures**  
Korkut A., İmer A. G.  
2'nd International Congress on the World of Technology and Advanced Materials, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.57
- XXX. **Current voltage Anlysisi of Si-NC:SiC/n-Si heterojunction fabricated by magnetron sputtering**  
Eygi Z. D. , İmer A. G. , Kulakçı M.  
TFD 32nd International Physics Congress, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.319
- XXXI. **What Does the Rectification Number (Coefficient) Explain To the Schottky Diode?**  
İmer A. G. , Korkut A.  
international confarence on physical chemistry and functional materials, Elazığ, Türkiye, 19 Haziran 2016 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.129

- XXXII. **Ultrasonically Sprayed Sn Doped CdO Thin Films**  
Çelik Ö., Tombak A., İmer A. G.  
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, Sarayova, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.743
- XXXIII. **Electrical and photoelectrical characteristic investigation of a new generation photodiode based on bromothymol blue dye**  
Gençer İmer A. G. , Tombak A., Korkut A.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707, ss.12012-12021
- XXXIV. **Illumination and Temperature Dependency on the Current Voltage Characteristics of Al/SY/p-Si Organic-Inorganic Heterojunction 25-28 October**  
Gençer İmer A. G. , Ocak Y. S.  
1st International Conference On Advanced Functional Material Technologies (AFMAT 2015), Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2015, ss.21
- XXXV. **Electrical Characteristic Parameters of an Organic-Inorganic Device Based on Dimethyl Yellow Dye**  
İmer A. G. , karaduman o., Korkut A.  
1st International Conference On Advanced Functional Material Technologies (AFMAT 2015), Antalya, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2015, ss.46-47
- XXXVI. **Electrical Characteristic Parameters of QY/p-Si Organic Schottky Diodes**  
Ugur A., Gençer İmer A. G. , Ocak Y. S.  
1st International Conference On Organic Material Technologies (OEMT 2015), Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.152-153
- XXXVII. **Fabrication And Electrical Characterization Of Organic-Inorganic Device Based on Quinonline Yellow**  
Ugur A., Gençer İmer A. G. , Ocak y. s.  
1st International Conference On Organic Material Technologies (OEMT 2015), Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.34
- XXXVIII. **Electrical Characteristic Parameters Of An Organic-Inorganic Device Based On Bromothymol Blue Dye**  
İmer A. G. , Ugur A.  
Nanoscience&Nanotechnology For Next Generation 2014, Elazığ, Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014, ss.142-143
- XXXIX. **Structural and Optical Characterization Of Si Nanocrystals Embedded In SiC Multilayer Film For Next Generation Solar Cell**  
İmer A. G. , yıldız i., Turan R.  
Nanoscience&Nanotechnology For Next Generation (NanoNG2014), Elazığ, Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014, ss.52-53
- XL. **Si nanocrystals For Third Generation Photovoltaic Solar Cells**  
İmer A. G.  
International Environmental Science Symposium Of Van 2014, Van, Türkiye, 4 - 07 Haziran 2014, ss.25
- XLI. **The effect of the post annealing on the formation of nanocrystalline SiC film deposited by PECVD at low temperature**  
İmer A. G. , Turan R.  
Nanoscience and Nanotechnology IX (NanoTR-IX), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.130
- XLII. **Structural characterization of Si<sub>1-x</sub>C<sub>x</sub>/SiC multilayer cosputtered films, evidence of the formation of Si nanocrystals in an amorphous matrix**  
İmer A. G. , yıldız i., Turan R.  
European Material Research Society (EMRS) Spring Meeting, Strazburg, Fransa, 14 - 18 Mayıs 2012, ss.20
- XLIII. **Fabrication and chracterization of Si nanocrystals in SiC multilayer film for third generation photovoltaics**  
İmer A. G. , Turan R.  
7th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR7), İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XLIV. **6. Rasit Turan, Mustafa Kulakci, Selcuk Yerci, Ilker Dogan, Arife Gencer Imer, Ilker Yildiz and Ayse**

## **Seyhan, "Si, Ge and SiGe Nanocrystals Embedded in Transparent Matrices for Light Conversion for Solar Cell Applications**

Turan R., kulakci m., yerci s., dogan i., İmer A. G. , seyhan a., yıldız i.

Material Research Society (MRS) Spring Meeting, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 28 Mart 2008

### **XLV. SiC Films with Embedded Si Nanocrystals Prepared by Magnetron Sputtering**

İmer A. G. , alagoz A. s. , dogan i., yıldız i., Turan R.

Material Research Society (MRS) Spring Meeting, San Francisco, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 28 Mart 2008

### **XLVI. Infrared spectroscopy analysis of Si-O-Si asymmetric stretching vibration of TEOS SiO<sub>2</sub> during the formation of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocrystals by using sol gel method**

tural b., İmer A. G. , volkan m., Turan R.

Nanoscience and Nanotechnology III (NanoTR-III), Ankara, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2007, ss.163

### **XLVII. Effects of hydrogen annealing on the photoluminescence characteristics of Si nanocrystals produced by ion implantation and magnetron sputtering**

İmer A. G. , alagoz A. s. , seyhan a., kulakci m., Turan R.

International workshop on SEMIconductor NANOstructures (SEMINANO 2007), Bad Honef, Almanya, 13 - 16 Haziran 2007, ss.63

### **XLVIII. Evolution of Si-O-Si asymmetric stretching mode of SiO<sub>2</sub> during Si and Ge nanocrystal formation by sputtering and ion implantation**

İmer A. G. , yerci s., alagoz A. s. , serincan u., Turan R.

XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), İstanbul, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006, ss.227

## **Desteklenen Projeler**

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Transparan iletken oksit filmlerin optik özelliklerinin belirlenmesi, 2019 - 2020

İmer A. G. , KAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik püskürtme yöntemi ile üretilen YSnO<sub>2</sub> nanoyapılı filmlerin fiziksel özelliklerinin belirlenmesi, 2018 - 2019

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Arayüzey İçeren Heteroeklem Fotodiyotun Fotoelektrik Parametreleri Üzerine Aydınlanma Şiddetinin Etkisinin İncelenmesi, 2018 - 2019

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı hal fiziğinde işbirliğinin geliştirilmesi ve güncel yeniliklerinin izlenmesi, 2018 - 2019

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik tabanlı aygıtların elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2017 - 2018

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik İnce Filmlerin Bazı Fiziksel Özelliklerinin Bilgisayar ile Analizi, 2016 - 2017

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dimetil Sarısı Arayüzey Kalınlığının Heteroeklem Aygıtların Elektriksel Parametreleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2017

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kinolin Sarısı Bileşenli Schottky Diyotların Elektriksel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

İmer A. G. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik/inorganik yarıiletken kontakların üretilmesi ve elektriksel karakteristiklerinin incelenmesi, 2012 - 2015

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Material Physics and Chemistry, Editörler Kurulu Üyesi, 2018 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**



Turkish Journal Of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018  
Int. J. MOdern Physics B, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2018  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2018  
Journal of alloys and compouds, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
Journal of optpelectronics and advanced materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
Superlattice and microstructures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2017  
Journal of Electronic Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
Material Science in Semiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Material Science in Semmiconductor Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağustos 2015  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2015  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nisan 2015  
Material Science in Semiconductor processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Material Science in Semiconductor processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
Material Science in Semiconductor processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
Material Science in Semiconductor processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Material Science in Semiconductor processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Conference On Advanced Functional Material Technologies, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015  
International Conference On Organic Material Technologies, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):165  
h-indeksi (WOS):9

## **Burslar**

SiC nanoyapıların CVD ile sentezi, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2008 - Devam Ediyor