

Dr. Öğr. Üyesi MUHSİNE BİLGE İMER

Kişisel Bilgiler

E-posta: bimer@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bimer>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: kFPXn6UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7336-5508

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-1175-2020

ScopusID: 12241818700

Yoksis Araştırmacı ID: 187874

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, University of California, Santa Barbara, Fen Edebiyat Fakültesi, Ekonomi Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2006

Bütünleşik Doktora, University of California, Santa Barbara, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2006

Lisans, University of Pittsburgh, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Geliştirilmiş Kalitede Polar Olmayan III-Nitrür Heteroepitaksiyel İnce Film ve Cihazlar, University of California, Santa Barbara, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi, 2006

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Yrd. Doç. Dr., İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji (YI) (Tezli), 2007 - 2009

Öğretim Görevlisi Dr., University of California, Santa Barbara, Fen Bilimleri, Malzeme Bilimi, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, University of California, Santa Barbara, Fen Bilimleri, Malzeme Bilimi, 2001 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2025

Staj Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2022

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

Verdiği Dersler

Engineering Materials, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Materials Technology Management, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Fundamentals of Materials Science and Engineering, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

ELECTRICAL, MAGNETIC AND OPTICAL PROPERTIES OF MATERIALS, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

TRANSPORT PHENOMENA, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Thin Films and Its Applications, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Nanoscience and Engineering Principles, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Materials Design Economics and Management in Materials Engineering, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Basic Concepts in Materials Science II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Basic Concepts in Materials Science I, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Bek A., İmer M. B., Comparison of alloyed and non-alloyed ohmic contacts in GaN/algan HEMT for Ka band radar applications, Doktora, H.ÇAKMAK(Öğrenci), 2020

İmer M. B., Kalkanlı A., COOLING CURVE THERMAL ANALYSES AND OXYGEN ACTIVITY ANALYSES FOR THE ESTIMATION OF MICROSTRUCTURAL PROPERTIES OF NODULAR CAST IRON, Yüksek Lisans, C.ÇEHİZ(Öğrenci), 2019

İMER M. B., IN 738 LC microstructure optimization with heat treatment and simulation to improve mechanical properties of turbine blades, Yüksek Lisans, M.TARIK(Öğrenci), 2018

İMER M. B., ÜNALAN H. E., Copper nanowire network based transparent thin film heaters, Yüksek Lisans, D.TİGAN(Öğrenci), 2018

Bek A., İmer M. B., Development of hole transport transparent conductive electrodes for n-type crystalline silicon solar cells, Yüksek Lisans, O.AKDEMİR(Öğrenci), 2018

İMER M. B., Production and development of aluminide coatings by chemical vapor deposition on nickel based superalloys for turbine engine applications, Yüksek Lisans, U.ERTÜRK(Öğrenci), 2017

İmer M. B., Çıracı S., Dana A., Scanning probe microscopy for optoelectronic characterization at the nanoscale, Yüksek Lisans, M.ÜREL(Öğrenci), 2010

İmer M. B., Çıracı S., Dana A., Enhancing light extraction efficiency of InGaN/GaN multi quantum well light emitting diodes with embedded two dimensional photonic crystal structures, Yüksek Lisans, A.GÜNEŞ(Öğrenci), 2010

Tasarladığı Dersler

Imer M. B., Materials Technology Management, Lisans, 2021 - 2022

Imer M. B., Thin Films and Its Applications, Lisans, 2011 - 2012

Araştırma Altyapısı Bilgileri

İmer M. B., Thin Films and Coatings Laboratory, Haziran 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparative Analysis of Ternary Element Addition on Corrosion Behavior of Aluminide Coatings in Harsh Environmental Conditions**
Erturk U., Imer M. B.
CORROSION, cilt.77, sa.12, ss.1365-1373, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Nonalloyed Ohmic Contacts in AlGaIn/GaN HEMTs With MOCVD Regrowth of InGaIn for Ka-Band Applications**
Cakmak H., Ozturk M., Ozbay E., Imer B.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.68, sa.3, ss.1006-1010, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Core/shell copper nanowire networks for transparent thin film heaters**
Tigan D., Genlik S. P., Imer B., ÜNALAN H. E.
NANOTECHNOLOGY, cilt.30, sa.32, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **High responsivity A-plane GaN-based metal-semiconductor-metal photodetectors for polarization-sensitive applications**
Navarro A., Rivera C., Pereiro J., Munoz E., Imer B., DenBaars S. P., Speck J. S.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.94, sa.21, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Improved quality nonpolar a-plane GaN/AlGaIn UV LEDs grown with sidewall lateral epitaxial overgrowth (SLEO)**
Imer B., Schmidt M., Haskell B., Rajan S., Zhong B., Kim K., Wu F., Mates T., Keller S., Mishra U. K., et al.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.205, sa.7, ss.1705-1712, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **Electrical characterization of low defect density nonpolar (11 $\bar{2}$ 0) a-plane GaN grown with sidewall lateral epitaxial overgrowth (SLEO)**
Imer B., Haskell B., Rajan S., Keller S., Mishra U. K., Nakamura S., Speck J. S., DenBaars S. P.
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, cilt.23, sa.2, ss.551-555, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Growth evolution in sidewall lateral epitaxial overgrowth (SLEO)**
Imer B., Wu F., Speck J. S., DenBaars S. P.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.306, sa.2, ss.330-338, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Polarization anisotropy in nonpolar oriented GaN films studied by polarized photoreflectance spectroscopy**
Behn U., Misra P., Grahn H. T., Imer B., Nakamura S., DenBaars S. P., Speck J. S.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.204, sa.1, ss.299-303, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Stability of (1 $\bar{1}$ 0) m-plane GaN films grown by metalorganic chemical vapor deposition**
Imer B., Wu F., Cravens M. D., Speck J. S., DenBaars S. P.
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS PART 1-REGULAR PAPERS BRIEF COMMUNICATIONS & REVIEW PAPERS, cilt.45, sa.11, ss.8644-8647, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Optical polarization anisotropy in strained A-plane GaN films on R-plane sapphire**
Ghosh S., Misra P., Grahn H. T., Imer B., Nakamura S., DenBaars S. P., Speck J. S.
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.243, sa.7, ss.1441-1445, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Polarization anisotropy in GaN films for different nonpolar orientations studied by polarized**

photoreflectance spectroscopy

Misra P., Behn U., Brandt O., Grahn H., Imer B., Nakamura S., DenBaars S., Speck J.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.88, sa.16, 2006 (SCI-Expanded)

- XII. **Improved quality (11(2)over-bar-0) a-plane GaN with sidewall lateral epitaxial overgrowth**
Imer B., Wu F., DenBaars S., Speck J.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.88, sa.6, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **Polarized photoreflectance spectroscopy of strained A-plane GaN films on R-plane sapphire**
Ghosh S., Misra P., Grahn H., Imer B., Nakamura S., DenBaars S., Speck J.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.98, sa.2, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Intensity dependent time-resolved photoluminescence studies of GaN/AlGaIn multiple quantum wells of varying well width on laterally overgrown a-plane and planar c-plane GaN**
Garrett G., Shen H., Wraback M., Imer B., Haskell B., Speck J., Keller S., Nakamura S., DenBaars S.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.202, sa.5, ss.846-849, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Growth of thick (11(2)over-bar-0) GaN using a metal interlayer**
Tavernier P., Imer B., DenBaars S., Clarke D.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.85, sa.20, ss.4630-4632, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Microstructural evolution of a-plane GaN grown on a-plane SiC by metalorganic chemical vapor deposition**
Craven M., Wu F., Chakraborty A., Imer B., Mishra U., DenBaars S., Speck J.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.84, sa.8, ss.1281-1283, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamics in between Structural and Electrical Properties of as Grown ZnO Thin Films by Thermal ALD**
Imer M. B.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.3, ss.867-884, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Development of AZO TCOs with ALD for HEMT and HJSC Solar Cell Applications**
Tugrul D., Cakmak H., Özbay E., Imer M. B.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.26, sa.1, ss.209-214, 2023 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Alternative In-situ Fluorination Source for Atomic Layer Deposition**
TUNÇKANAT M., DEMİRDOĞAN Ö., İMER M. B.
NANOTR-16, 16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022
- II. **Comparison of ALD grown AZO and ZnO Thin Film Heater Performances**
Tugrul D., Doganay D., Ünal H. E., Imer M. B.
Materials Research Society (MRS) Fall 2021, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Aralık 2021, ss.1
- III. **ALD grown AZO contacts for AlGaIn/GaN HEMT Device Applications**
Cakmak H., Tugrul D., Esen H., Yilmaz D., Özbay E., Imer M. B.
International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Devices Applications - ICMATSE, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020, cilt.1, sa.1, ss.58-59
- IV. **Development of AZO TCOs with ALD for HEMT and HJSC solar cell applications**
Tugrul D., Cakmak H., Özbay E., Imer M. B.
International Conference on Advanced Materials Science & Engineering and High Tech Device Applications - ICMATSE, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Ekim 2020, cilt.1, sa.1, ss.54-55
- V. **Aluminum Doped Zinc Oxide by Atomic Layer Deposition for Device Applications**

Çakmak H., Yılmaz D., Öztürk M., İmer M. B., Özbay E.

21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019

- VI. **Post-annealing Temperature Effect on Electrical Properties of Al₂O₃ Films on Silicon by Atomic Layer Deposition for Solar Cell Applications**
Dönerçark E., İmer M. B., Turan R.
MRS Fall Meeting & Exhibit 2018, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 25 Kasım 2018 - 30 Kasım 2019, ss.956
- VII. **Transparent Thin-Film Heaters Based on Atomic Layer Deposited Oxides onto Copper Nanowire Networks**
Ünalın H. E., Tigan D., Polat Genlik S., İmer M. B.
Materials Research Society Fall Meeting 2018, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Kasım 2018, ss.1
- VIII. **Transparent Thin Film Heaters Based on Copper Nanowire Networks**
Tigan D., Polat Genlik S., İmer M. B., Ünalın H. E.
19th International Metallurgy and Materials Congress, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.584
- IX. **Copper Nanowire Network Transparent Thin-Film Heaters**
tigan d., POLAT GENLİK S., İMER M. B., ÜNALAN H. E.
MRS Fall Meeting 2017, 26 Kasım 2017
- X. **A Comparative Analysis of Ternary Element Addition on Corrosion Behavior of Aluminide Coatings in Harsh Environmental Conditions**
ERTÜRK U., İMER M. B.
44th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films – ICMCTF, SAN DIEGO, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 28 Nisan 2017
- XI. **Modelling of IN 738 LC Alloy Mechanical Properties based on Microstructural Evolution Simulations for Different Heat Treatment Conditions**
BOYRAZ M. T., İMER M. B.
44th International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films – ICMCTF, SAN DIEGO, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 28 Nisan 2017
- XII. **Sustainability in RD Labs**
İMER M. B.
Yeni Türkiye Stratejik Araştırma Merkezi (YTSAM), Uluslararası Bilim ve Teknoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ekim 2016
- XIII. **Optimization of chemical vapor deposition process parameters for aluminizing**
ERTÜRK U., İMER M. B.
THERMAM, İzmir, Türkiye, 1 Eylül - 03 Haziran 2016
- XIV. **Aluminide Coating Simulations**
BOYRAZ M. T., İMER M. B.
THERMAM, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016
- XV. **A Comparative Analysis of Silver Nanowire Network Indium Tin Oxide and Traditional Metal Contacts for Nitride Light Emitting Diodes**
Açan M. B., COŞKUN Ş., ÜNALAN H. E., İMER M. B.
MRS Fall Meeting' 2015, 29 Kasım - 04 Aralık 2015
- XVI. **III Nitrides Past Now and Then**
İMER M. B.
SSL-TR 2013 - International Workshop on Solid State Lighting Technologies and Research 2013: LEDs and OLEDs, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ağustos 2013
- XVII. **Cleanroom Micro Nanofabrication Process Technology III**
İMER M. B.
UNAM International Workshop on Cleanroom Training for Critical Sustainable Technologies – Renewable Energy, Ankara, Türkiye, 24 Haziran - 06 Temmuz 2013
- XVIII. **The European Commission Danube Strategy as a West East co operation High Added Manufacturing Value**

- İMER M. B.
Manufacture Village Workshop, 6th International Working Conference-Total Quality Management – Advanced and Intelligent Approaches, Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 6 - 11 Haziran 2011
- XIX. **Nanoteknolojide Değer Yaratma Ar Ge Buluş İnovasyon ve Girişimcilik**
İMER M. B.
Hacettepe Üniversitesi Nanoteknoloji Günleri 'xx11, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2011
- XX. **Epitaxial Material Thin Film Growth Techniques Equipment Theory**
İMER M. B.
UNAM International Workshop on Cleanroom Training, Ankara, Türkiye, 21 Haziran - 04 Temmuz 2010
- XXI. **Technology Investment Strategies in European Energy Market and the Role of Industry and Academia Collaboration**
İMER M. B.
EU Research Connection 2009, PRAG, Çek Cumhuriyeti, 7 - 08 Mayıs 2009
- XXII. **A New Revolution in Technology Nanotechnology**
İMER M. B.
International Fair of Bucharest (TIB) 2008, BÜKREŞ, Romanya, 10 - 12 Ekim 2008
- XXIII. **MOCVD büyütme metodu ve teorisi**
İMER M. B.
Fotonik Malzemeler ve Aygıtlar Lisansustu Yaz Okulu, Sivas, Türkiye, 19 - 23 Mayıs 2008
- XXIV. **Temperature-dependent radiative lifetimes of excitons in non-polar GaN/AlGaIn quantum wells**
Rudin S., Garrett G. A., Shen H., Wraback M., Imer B., Haskell B., Speck J. S., Keller S., Nakamura S., DenBaars S. P.
28th International Conference on the Physics of Semiconductors (ICPS-28), Vienna, Avusturya, 24 - 28 Temmuz 2006, cilt.893, ss.315-316
- XXV. **Polarization Anisotropy in Nonpolar GaN films studied by polarized photoreflectance spectroscopy**
BEHN U., MISRA P., GRAHN H., İMER M. B., NAKAMURA S., DENBAARS S. P., SPECK J. S.
The International Symposium on Blue Laser and Light Emitting Diodes (ISBLED) 2006, Montpellier, Fransa, 15 - 19 Mayıs 2006
- XXVI. **Temperature depedent Radiative Lifetime of Excitons in Non polar GaN AlGaIn Quantum Wells**
RUDIN S., GARRETT G., SHEN P., WRABACK M., İMER M. B., HASKELL B., SPECK J. S., KELLER S., NAKAMURA S., DENBAARS S. P.
IEEE International Semiconductor Device Research Symposium, BETHESDA, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Aralık 2005
- XXVII. **A New Approach to Defect Reduction in Non polar a GaN Sidewall Lateral Epitaxial Overgrowth SLEO**
İMER M. B., WU F., SPECK J. S., DENBAARS S. P.
6th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS), Bremen, Almanya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2005
- XXVIII. **Optical Polarization Anisotropy in Strained A Plane GaN Films on R Plane Sapphire**
GHOSH S., MISRA P., GRAHN H. T., İMER M. B., NAKAMURA S., DENBAARS S. P., SPECK J. S.
6th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS), Bremen, Almanya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2005
- XXIX. **Growth of Planar Non Polar 1 1 0 0 m Plane GaN Over mPlaneSiC by Metalorganic Chemical Vapor Deposition MOCVD**
İMER M. B., WU F., SPECK J. S., DENBAARS S. P.
47th Electronic Materials Conference (EMC), Santa-Barbara, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Haziran 2005
- XXX. **Structural and electrical characterization of a-plane GaN grown on a-plane SiC**
Craven M., Chakraborty A., Imer B., Wu F., Keller S., Mishra U., Speck J., DenBaars S.
5th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-5), Nara, Japonya, 25 - 30 Mayıs 2003, cilt.0, ss.2132-2135
- XXXI. **Microstructure Evolution in BZT Ceramics Processed at Low Temperature**
İMER M. B., NETTLESHIP I., PHULE P.
102nd Annual Meeting Exposition of American Ceramic Society, ST. LOUIS, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Nisan - 03 Mayıs 2001

Desteklenen Projeler

İMER M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALD ile Büyütülmüş Kalay Oksit Filmlerin Flor ile Katkılanması, 2022 - 2023

YERCİ S., İMER M. B., AYAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boşluk üzerinde germanyum yapısının metal yardımcı aşındırma ve tavlama ile üretilmesi, 2017 - 2019

İMER M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIKILANMIŞ GRAFİTLİ DÖKME DEMİRLERDE KAPALI KAP TERMAL ANALİZİYLE KATILAŞMA MORFOLOJİSİNİN KONTROLÜ, 2017 - 2017

İMER M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIKIŞTIRMA VE YÜKSEK BASINÇLI KALIP DÖKÜM YÖNTEMİYLE METAL MATRİXLİ KOMPOZİT ÜRETİMİ, 2017 - 2017

YERCİ S., AYAN A., İMER M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boşluk üzerinde silisyum yapısının metal yardımcı aşındırma ve tavlama ile üretilmesi, 2016 - 2016

İMER M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazmonik Yapılar ile Mavi LED'lerin Kuantum Veriminin Arttırılması, 2013 - 2015

Patent

İmer M. B., Denbaars S., Speck J., Nakamura S., Growth of planar non-polar {1-1 0 0} m-plane gallium nitride with metalorganic chemical vapor deposition (MOCVD), Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 7338828 , Standart Tescil, 2008

İmer M. B., Denbaars S., Speck J., Defect reduction of non-polar and semi-polar III-Nitrides with sidewall lateral epitaxial overgrowth (SLEO), Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: 7361576 , Standart Tescil, 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2024 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Özyeğin Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Ankara Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, BOSCH, Türkiye, Ağustos 2020

TÜBİTAK Projesi, 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2020

TÜBİTAK Projesi, 2244 - TÜBİTAK Sanayi Doktora Programı Projesi, Gazi Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2020

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İnönü Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erzurum Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Erciyes Üniversitesi, Türkiye,

Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, APSILON, Türkiye, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, VESTEL, Türkiye, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Mayıs 2018

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., ASELSAN, Türkiye, Kasım 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Ekim 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Ekim 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Ekim 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Ekim 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Ekim 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Ekim 2017

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TUBİTAK MAM, Türkiye, Ağustos 2017

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Abdullah Gül Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2017

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, GİRİŞİMCİLER İÇİN GEÇİCİ KURULUŞ, Türkiye, Temmuz 2017

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ARÇELİK, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, İskenderun Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Karabük Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2017

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Anadolu Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sakarya Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Şişecam, Türkiye, Eylül 2015

Bilimsel Danışmanlıklar

İzmir Fikri ve Sınai Haklar Hukuk Mahkemesi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - 2022

İzmir Fikri ve Sınai Haklar Hukuk Mahkemesi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2022 - 2022

İzmir Fikri ve Sınai Haklar Hukuk Mahkemesi, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2021 - 2021

PROİNO MÜH. DAN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2020 - 2020

PROİNO MÜH. DAN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - 2019

PROİNO MÜH. DAN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

PROİNO MÜH. DAN. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

Kayalar Kimya, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

KAYALAR KİMYA, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2017

ONATUS ÖNGÖRÜ TEKNOLOJİLERİ, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2017

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Imer M. B., International Conference on Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications - ICMATSE, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Ekim 2022

Imer M. B., International Conference on Advanced Materials Science and Engineering and High Tech Device Applications - ICMATSE, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2020

Imer M. B., Yeni Türkiye Stratejik Araştırma Merkezi (YTSAM), Uluslararası Bilim ve Teknoloji Konferansı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Ekim 2016

Imer M. B., International Workshop on Solid State Lighting Technologies and Research, Çalıştay Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2013

Metrikler

Yayın: 49

Atıf (WoS): 636

Atıf (Scopus): 616

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Akademi Dışı Deneyim

ASELSAN - MGEO

GAMA GÜÇ SİSTEMLERİ