

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15290

E-posta: fahrettin.sarcan@istanbul.edu.tr

Web: <http://nano-optoelectronics.org>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü Nano ve Optoelektronik Araştırmalar Laboratuvarları 34134 Vezneciler-İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik/Katıhal Fiziği Programı, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., Fizik/Katıhal Fiziği Programı, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, 6. International Summer School, New Frontiers in Optical Technologies, Tampere University of Technology, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, COST Action MP0805 Izmir Meeting and Training, COST Action MP0805, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Güneş Gözelerinin Fiziği ve Teknolojisi Lisansüstü Yaz Okulu, Cumhuriyet Üniversitesi, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Rezonans Kaviteli ve İç Kazançlı GalnNAs-tabanlı IR Fotodedektör, İstanbul Üniversitesi, Fizik, Katıhal Fiziği, 2018

Yüksek Lisans, Modülasyon katkılı GalnNas/GaAs kuantum kuyusu yapıların optik ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik/Katıhal Fiziği Programı, 2012

Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Malzeme Karakterizasyonu, Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Yoğun maddede elektronik taşıma, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., University of York, Faculty of Science, Department of Physics, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., University Of York, Science, Physics, 2019 - 2019

Uzman, İstanbul Üniversitesi, Bap, Dış Kaynaklı Projeler, 2013 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Ultraviolet Photodetector Based on Mg_{0.67}Ni_{0.33}O Thin Film on SrTiO₃**
SARCAN F., Orchard S., Kuerbanjiang B., Skeparovski A., Lazarov V. K. , EROL A.
PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dilute nitride resonant-cavity light emitting diode**
Sarcan F., Wang Y., Krauss T. F. , Erucar T., Erol A.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.122, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A study on the voltage-dependent response of a GaInNAs-based pin photodetector with a quasi-cavity**
SARCAN F., NUTKU F., Nordin M. S. , Vickers A. J. , EROL A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, no.114006, ss.1-6, 2018 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A study of electric transport in n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs quantum well structures under a high electric field**
Sarcan F., Mutlu S., Cokduygulular E., Donmez Ö., Erol A., Puustinen J., Guina M.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Temporal Response of Dilute Nitride Multi-Quantum-Well Vertical Cavity Enhanced Photodetector**
Nordin M. S. , Sarcan F., Güneş M., Boland-Thoms A., Erol A., Vickers A. J.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, ss.655-661, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Characterization of temperature dependent operation of a GaInNAs-based RCEPD designed for 1.3 μm**
Sarcan F., Nordin M. S. , Kuruoglu F., Erol A., Vickers A. J.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.102, ss.27-34, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of thermal annealing and nitrogen composition on quantum transport in GaInNAs alloy based modulation doped quantum well structures**
Nutku F., Donmez Ö., Cokduygulular E., Sarcan F., Kuruoglu F., Mutlu S., Yildirim S., Erol A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.695, ss.404-409, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dilute nitride resonant cavity enhanced photodetector with internal gain for the lambda similar to 1.3 μm optical communications window**
Balkan N., Erol A., Sarcan F., Al-Ghuraibawi L. F. F. , Nordin M. S.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.86, ss.467-471, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Quantum oscillations and interference effects in strained n- and p-type modulation doped GaInNAs/GaAs quantum wells**
Sarcan F., Nutku F., Donmez Ö., Kuruoglu F., Mutlu S., Erol A., Yildirim S., Arıkan M. C.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.48, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Negative and positive magnetoresistance in GaInNAs/GaAs modulation-doped quantum well structures**
Nutku F., Donmez Ö., Sarcan F., Erol A., Puustinen J., Arıkan M. C. , Guina M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.118, ss.823-829, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analytic modeling of temperature dependence of 2D carrier mobility in as-grown and annealed GaInNAs/GaAs quantum well structures**
Donmez Ö., Sarcan F., Lisesivdin S. B. , Vaughan M. P. , Erol A., Gunes M., Arıkan M. C. , Puustinen J., Guina M.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Bismuth-induced effects on optical, lattice vibrational, and structural properties of bulk GaAsBi alloys**
Sarcan F., Donmez Ö., Kara K., Erol A., Akalin E., Arıkan M. C. , MAKHLOUFI H., ARNOULT A., FONTAINE C.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.9, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Magnetotransport study on as-grown and annealed n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs strained quantum well structures**
Donmez Ö., Sarcan F., Erol A., Gunes M., Arıkan M. C. , Puustinen J., Guina M.
NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.9, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of nitrogen on hole effective mass and hole mobility in p-type modulation doped GaInNAs/GaAs quantum well structures**
Sarcan F., Donmez Ö., Erol A., Gunes M., Arıkan M. C. , Puustinen J., Guina M.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.103, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Excitation energy-dependent nature of Raman scattering spectrum in GaInNAs/GaAs quantum well**

structures

Erol A., Akalin E., Sarcan F., Donmez Ö., Akyuz S., Arıkan C. M. , Puustinen J., Guina M.

NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **An analysis of Hall mobility in as-grown and annealed n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs quantum wells**

Sarcan F., Donmez Ö., Gunes M., Erol A., Arıkan M. C. , Puustinen J., Guina M.

NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Dilute Nitride-based Resonant Cavity Light Emitter for Optical Communication**
SARCAN F., Wang Y., Krauss T., Eruçar T., EROL A.
42. PIERS Photonics & Electromagnetics Research Symposium, Xiamen, Çin, 17 - 20 Aralık 2019, ss.200
- **Vertical Cavity based Optoelectronics devices for 1.3 um wavelength applications**
SARCAN F., EROL A.
Intertanional Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2019, ss.1
- **GaInNAs-based Resonant Cavity Light Emitter and Photodetector for Optical Communication at 1.3 um**
SARCAN F., EROL A., Wang Y., Eruçar T., Krauss T.
IV. Uluslararası Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar Kongresi – Mühendislik, Ankara, Türkiye, 7 - 10 Kasım 2019, ss.1
- **Investigation of the preventive effects of matrix-metalloproteinase inhibitors on dental erosion: In vitro study.**
KORUYUCU M., İlisulu C., SARCAN F., KURUOĞLU F., SEYMEN F.
11th EAPD Interim Seminar and Guideline Workshop, Crete, Yunanistan, 3 - 04 May 2019, cilt.1, ss.1
- **GaInNAs-based vertical cavity devices for 1.3 μm applications**
SARCAN F., EROL A.
International Eurasian Conference on Science, Engineering Technology, Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.180
- **Characterization of GaInNAs-based IR Emitters**
SARCAN F., Eruçar T., EROL A.
Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.267
- **ELECTRONIC TRANSPORT IN n-type MODULATION DOPED GaInAs/GaAs and GaInNAs/GaAs QUANTUM WELL STRUCTURES**
Rajhi A., Aydın M., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., DÖNMEZ Ö., YILDIRIM S., SARCAN F., EROL A.
Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.161
- **A Comparison Of Characteristics of Heterojunction pin Solar Cells Based On Dilute Bismide And Dilute Nitride Alloys**
Muhammedgulyev A., SARCAN F., Göksel Ö., KINACI B., DÖNMEZ Ö., ÇELEBİ Y. G. , EROL A.
International Conference On Condensed Matter And Materials science, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.25
- **Characterization Of Heterojunction pin solar Cells Based On Dilute Bismide And Dilute Nitride**
Muhammedgulyev A., SARCAN F., KINACI B., DÖNMEZ Ö., EROL A.
8th International Workshop on Bismuth-Containing Semiconductors, Marburg, Almanya, 23 Temmuz 2017 - 26 Temmuz 2016, ss.97
- **Comparative Study of Multi Quantum Well Photodetector Characterization Based on GaInNAs for 1um Wavelength**
Nordin M. S. , Mohmad A. R. , SARCAN F., EROL A., Boland-Thoms A., Vickers A. J.
UK Semiconductor, Sheffield, İngiltere, 12 - 15 Temmuz 2017, ss.71
- **GaInNAs(sb) Multi Quantum well Vertical Cavity Enhanced Photodetector**
Nordin M. S. , SARCAN F., Evans M., EROL A., Boland-Thoms A., Vickers A. J.
Semiconductor And Integrated Opto- Electronics Conference, Cardiff, İngiltere, 18 - 20 Nisan 2017, ss.103
- **Comparative Study of Multi Quantum Well GaInNAs Photodetector Characterisation**
Nordin M. S. , SARCAN F., EROL A., Boland-Thoms A., Vickers A. J.

The Physics Of Optoelectronic Materials And Devices, Essex, İngiltere, 27 - 28 Mart 2017, ss.10

- **Design Issues and Characterization of a GaInNAs-based Resonance Cavity Enhanced Photodetector**
SARCAN F., Nordin M. S. , KURUOĞLU F., EROL A., Vickers A. J.
Nanophotonic and Micro/Nano Optic International Conference,, Paris, Fransa, 7 - 09 Aralık 2016, ss.133
- **INVESTIGATION OF ELECTRONIC TRANSPORT PROPERTIES IN GaInNAs/GaAs QUANTUM WELL STRUCTURES**
NUTKU F., DÖNMEZ Ö., Çokduygulular E., SARCAN F., KURUOĞLU F., MUTLU S., YILDIRIM S., EROL A.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.32, ss.129
- **GaInNAs Based Resonance Cavity Enhanced Photodetector For Optical Communication Wavelength**
SARCAN F., Nordin M. S. , EROL A., Vickers A. J.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.106
- **Electronic transport properties of p-type GaInNAs/GaAs quantum well structures**
MUTLU S., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., EROL A.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 September 2016, ss.125
- **Investigation of Electronic Transport Properties in GaInNAs/GaAs Quantum Well Structures**
NUTKU F., DÖNMEZ Ö., ÇOKDUYGULULAR E., SARCAN F., KURUOĞLU F., MUTLU S., YILDIRIM S., EROL A.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.125
- **Temperature and electric field dependence of localization in modulation doped GaInNAs/GaAs quantum well structures**
YILDIRIM S., EROL A., SARCAN F., NUTKU F., KURUOĞLU F., DÖNMEZ Ö.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.9, ss.161
- **Weak Localization and Weak Antilocalization in n- and p-type Modulation Doped GaInNAs/GaAs Quantum Wells**
NUTKU F., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., KURUOĞLU F., MUTLU S., EROL A., YILDIRIM S., ARIKAN M. Ç.
İstanbul Üniversitesi Dünya Teknoloji, İnovasyon ve Girişimcilik Konferansı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 28-30 Mayıs 2015, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 May 2015, ss.80
- **Dilute Nitride Resonant Cavity Enhanced Photodetector With Internal Gain For Operation At 1.286 um**
Balkan N., EROL A., SARCAN F., Nordin M. S.
Spie Optics And Optoelectronics, Prague, Çek Cumhuriyeti, 13 - 16 Nisan 2015, ss.48
- **Analytic Modeling Of Temperature Dependence of 2D Carrier Mobility In As Grown And Annealed GaInNAs/GaAs Quantum Well Structures**
DÖNMEZ Ö., SARCAN F., Vaughan M., EROL A., Güneş M., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., ARIKAN M. Ç.
Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi,, Muğla, Türkiye, 21 - 25 Temmuz 2014, ss.143
- **Magnetoresistance in n- and p-type GaInNAs GaAs Modulation Doped Quantum Well Structures**
NUTKU F., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., EROL A., ARIKAN M. Ç.
Türk Fizik Derneği 31.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Bodrum., Muğla, Türkiye, 21 - 25 July 2014, ss.137
- **Investigation of GaBiAs Alloy Using Raman spectroscopy**
AKALIN E., EROL A., SARCAN F., ARIKAN M. Ç. , Fontaine C.
Novel Gain Materials And Devices Based On III-V-N/Bi Compounds, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2013, ss.47
- **Thermal Annealing And Nitrogen Induced Effects On Electronic Transport in n- and p-type Modulation Doped GaInNAs GaAs Quantum Well Structures**
DÖNMEZ Ö., SARCAN F., EROL A., Güneş M., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.
Novel Gain Materials And Devices Based On III-V-N/Bi Compounds, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2013, ss.40
- **Optical Properties of GaAsBi Ternary Alloy**
SARCAN F., EROL A., ARIKAN M. Ç. , Fontaine C.
Novel Gain Materials And Devices Based On III-V-N/Bi Compounds,, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2013, ss.41
- **Effect of Alloy and Interface Roughness Scatterings On The Carrier Mobility in n- and p-type Modulation Doped GaInNAs/GaAs Quantum Well Structures**
SARCAN F., DÖNMEZ Ö., Vaughan M. P. , EROL A., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.
17th European Molecular Beam Epitaxy Workshop, Levi, Finlandiya, 10 - 13 Mart 2013, ss.246
- **Investigation Of Nitrogen Dependent In Plane Electron And Hole Effective Masses In GaInNAs/GaAs Quantum Well**

SARCAN F., DÖNMEZ Ö., Vaughan M. P. , EROL A., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.
17th European Molecular Beam Epitaxy Workshop, Levi, Finlandiya, 10 - 13 Mart 2013, ss.300

- **An Analysis Of Scattering Mechanisms In As Grown And Annealed N And P Type Modulation Doped Gainnas Gaas Quantum Wells**

SARCAN F., DÖNMEZ Ö., Güneş M., EROL A., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.

Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi,, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.139

- **A Comprehensive Study Of Optical Characterization of n- and p-type As Grown And Annealed Modulation Doped Gaas Gainnas Qw Structures**

DÖNMEZ Ö., SARCAN F., EROL A., ARIKAN M. Ç. , Ugan F., KAsapoğlu E., Sarı H., Puustinen J., Guina M.

International Conference On Superlattices, Nanostructures and Nanodevices, Dresden, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012

- **An Analysis of Hall Mobility In As Grown And Annealed n- and p-type Modulation Doped GainNAs/GaAs quantum Wells**

SARCAN F., DÖNMEZ Ö., Güneş M., EROL A., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.

International Conference On Superlattices, Nanostructures and Nanodevices, Dresden, Almanya, 22 - 27 Temmuz 2012, ss.359

- **A Comparative Study On Electronic Transport Properties of n- and p-type Modulation Doped Gainnas Gaas And Dilute Nitride GainNAs/GaAs Quantum Well**

Güneş M., DÖNMEZ Ö., SARCAN F., EROL A., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.

European Materials Research Society, Strazburg, Fransa, 14 - 18 Mayıs 2012, ss.16

- **Effect of Thermal Annealing On Optical And Electronic Transport Properties in n- and p-type Modulation Doped GainNAs/GaAs Quantum Wells**

SARCAN F., DÖNMEZ Ö., Güneş M., EROL A., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.

European Materials Research Society,, Paris, Fransa, 14 - 18 Mayıs 2012, ss.14

- **Electronic Transport Properties Of The GainNAs/GaAs p-type As Grown And Annealed Modulation Doped Quantum Well Structures,**

EROL A., SARCAN F., Güneş M., ARIKAN M. Ç. , Puustinen J., Guina M.

13th International Conference On Transparent Optical Networks, Sthocholm, Stocholm, İsveç, 26 Temmuz - 30 Haziran 2011, ss.19

Desteklenen Projeler

SARCAN F., Desteklenmiş Diğer Projeler, Enhancing light emission from two-dimensional material/silicon devices, 2019 - Devam Ediyor

ARISAN V., ALZBOUN M., TÜRKER ŞENER L., SARCAN F., KURUOĞLU F., EROL A., TOPCUOĞLU E. N. ,

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor İle Modifiye Titanyum İmplant Yüzeylerinde Biyofilm Oluşumu ve Osteoblast Aktivitesinin in vitro Analizi, 2019 - Devam Ediyor

SARCAN F., KRAUSS T. F. , WANG Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Boyutlu Malzemelerin Elektriksel ve Optik Karakterizasyonu ve Optoelektronik Uygulamaları, 2018 - Devam Ediyor

SARCAN F., EROL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GainNAs tabanlı ışık yayan aygıt tasarımı ve karakterizasyonu, 2018 - Devam Ediyor

GÜVER T., YELKENCİ F. K. , EROL A., EGE E., ALIŞ S., KAY B., SARCAN F., ATAŞ O. H. , KÖMÜRCÜ G., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Doğu Anadolu Gözlemevi Odak Düzlemi Aygıtları ve Adaptif Optik Sistemi, 2015 - Devam Ediyor

KORUYUCU M., SEYMEN F., SARCAN F., İLİSULU S. C. , KURUOĞLU F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Matrixmetalloproteinaz (MMP) inhibitörlerinin dentin erozyonu ve abrazyonu üzerine koruyucu etkisinin invitro olarak değerlendirilmesi, 2017 - 2019

EROL A., SARCAN F., KURUOĞLU F., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., DÖNMEZ Ö., NUTKU F., KARA K., AKALIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Characterization of temperature dependent operation of a GainNAsbased RCEPD designed for 1.3 um, 2018 - 2018

EROL A., KARA K., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., NUTKU F., YILDIRIM S., MUTLU S., KURUOĞLU F., AKALIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GainNAs ve GaAsBi yarıiletkenleri ve bunlara dayalı geliştirilen aygıtların karakterizasyonu, 2017 - 2018

EROL A., SARCAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rezonans kaviteli ve İç kazançlı GalnNAs-tabanlı IR fotodedektör, 2015 - 2018

EROL A., SARCAN F., ULUTAŞ D., AKALIN E., BALKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik haberleşme için dikey kaviteli p-i-n dedektör, 2015 - 2018

DÖNMEZ Ö., EROL A., YILDIRIM S., AKALIN E., SARCAN F., NUTKU F., KARA K., KINACI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modülasyon katkılı GaBiAs kuantum kuyulu yapıların optik ve elektrik transport özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017

EROL A., SARCAN F., BALKAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1.3 µm'de çalışan rezonans kaviteli ve iç kazançlı GalnNAs-tabanlı fotodedektör, 2015 - 2017

TÜBİTAK Projesi, 1.3 um'de Çalışan Rezonans Kaviteli ve İç Kazançlı GalnNas-Tabanlı Fotodedektör", TÜBİTAK Projesi, 2014 - 2017

YILDIRIM S., DÖNMEZ Ö., EROL A., YAKUT Ş., SARCAN F., ULUTAŞ D., AKALIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uyumsuz Yarıiletken Alaşımların Optoelektronik Davranışlarının İncelenmesi., 2014 - 2016

EROL A., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaAsBi alaşımının optik ve elektronik transport özelliklerine büyütme şartları ve Bizmut miktarının etkilerinin incelenmesi, 2013 - 2016

Erol A., Sarcan F., Arıkan M. Ç. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İleri Litografik Araştırmalar Laboratuvarları, 2010 - 2013

EROL A., SARCAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modülasyon Katkılı GalnNAs/GaAs Kuantum Kuyusu Yapıların Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2012

Patent

Sarcan F., Erol A., Dalgaboyu Seçiciliği Yüksek İç Kazançlı Rezonans Kaviteli Fotodedektör, Patent, BÖLÜM G Fizik, İlk Tescil, 2017

Bilimsel Hakemlikler

2D MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Photonics Group, University of York, United Kingdom, <https://www.york.ac.uk/physics/photonics/members/>, 2019 - Devam Ediyor

Nano-Optoelektronik Araştırma Grubu, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <http://nano-optoelectronics.org>, 2010 - Devam Ediyor

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

42, Photonics & Electromagnetics Research Symposium, Katılımcı, Xiamen, Çin, 2019

Nanophotonic and Micro/Nano Optic International Conference, Katılımcı, Paris, Fransa, 2016

Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016

Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi,, Katılımcı, Türkiye, 2014

Novel Gain Materials And Devices Based On III-V-N/Bi Compounds,, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012

International Conference On Superlattices, Nanostructures and Nanodevices, Katılımcı, Dresden, Almanya, 2012

European Materials Research Society, Katılımcı, Strasbourg, Fransa, 2012

"New Frontiers in Optical Technologies", 6th International Summer School,, Katılımcı, Tampere, Finlandiya, 2011

13th International Conference On Transparent Optical Networks, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2011

"Theoretical Techniques in Semicondutor Research" COST Action MP0805 Training School, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):74

h-indeksi (WOS):6

Burslar

2219 Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2020 - Devam Ediyor