

Prof.Dr. Hasan EFEOĞLU

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/hefeoglu>

Posta Adresi: E&E MÜh. Bölümü 25240 Erzurumu

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9612-1306

Yoksis Araştırmacı ID: 30799

Eğitim Bilgileri

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1979 - 1993

Doktora, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), Elektronik, Birleşik Krallık 1988 - 1992

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Fizik, Türkiye 1985 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Structural, Optical and Electrical Characterization of MBE Grown Erbium Doped GaAs, Si and SixGe1-x, University Of Manchester Institute Of Science And Technology (Umist), Department Of Electrical Engineering And Electronics, Centre For Electronic Materials, 1992

Yüksek Lisans, DC metoduyla Hall ve Özdirenç ölçme sistemi ve n tipi Si için özdirenç ve mobilitenin tayini, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 1987

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2004 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2002 - 2004

Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1997 - 2002

Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 1994 - 1997

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1985 - 1993

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2005 - 2011

Verdiği Dersler

Elektrik-Elektronik Mühendiliği Malzeme, Lisans, 2022 - 2023

Yarıiletken Proses Teknolojisi, Doktora, 2022 - 2023

Elektronik Devrelerde ve Düşük Akım Ölçüm Sistemlerinde Gürültü Azaltma Teknikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Elektronik Devrelerde ve Düşük Akım Ölçüm Sistemlerinde Gürültü Azaltma Teknikleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Katıhal Elektroniği, Lisans, 2022 - 2023

Yarıiletken proses Teknolojisi, Doktora, 2021 - 2022

Yarıiletkenlerde Rekombinasyon Merkezlerinin Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Katıhal Elektroniği, Lisans, 2022 - 2023

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Malzeme, Lisans, 2021 - 2022

Elektronik DEVRELERDE VE DÜŞÜK AKIM ÖLÇÜM SİSTEMLERİNDE GÜRÜLTÜ AZALTMA TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Tümleşik Devre Tasarımı, Lisans, 2018 - 2019

Katıhal Elektroniği, Lisans, 2019 - 2020

YARIİLETKEN AYGITLAR VE ELEKTRİKSEL KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Elektronik Devreler, Lisans, 2018 - 2019

Material Science, Lisans, 2019 - 2020

Görsel Programlama, Lisans, 2017 - 2018

Fotovoltaik enerji dönüşümü için, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

YARIİLETKEN PROSES TEKNOLOJİSİ (DAYTAM), Doktora, 2017 - 2018

Yarıiletkenlerde Rekombinasyon Merkezleri., Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Efeoğlu H., Cu katkılı TiO₂ ince filmlerin memristiv davranışları ve karakterizasyonu, Doktora, B.ALIZADEH(Öğrenci), 2021

Efeoğlu H., Metal ZnO ve ZnO_{1-x} metal yapısının memristiv davranışının elektriksel ve optik karakterizasyonu, Doktora, F.GÜL(Öğrenci), 2017

Efeoğlu H., Vanadyum oksitte eşik anahtarlama olayı ve hafıza seçme aygıt için uygulama potansiyeli, Yüksek Lisans, M.VAFADAR(Öğrenci), 2015

Efeoğlu H., İnce filmlerde plazma tabanlı iyon aşındırma ve Au filme uygulanması, Yüksek Lisans, M.GÜL(Öğrenci), 2014

Efeoğlu H., Titanyum dioksit nano filmlerin memristiv özelliği ve fabrikasyon parametreleriyle ilişkisi, Yüksek Lisans, S.GÜLLÜLÜ(Öğrenci), 2014

Efeoğlu H., ZnO nanoyapıların elektrokimyasal depolama yöntemiyle büyütülmesi ve optik karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.Karabey(Öğrenci), 2011

Efeoğlu H., Mo/n-Si Schottky yapılarında engel yüksekliği dağılımının ısıl işlem ile değişimi, Yüksek Lisans, H.ERTAŞ(Öğrenci), 2011

Efeoğlu H., Er/p-Si Schottky yapılarında engel yüksekliği ve Gauss dağılımının sıcaklığına bağlılığı, Yüksek Lisans, Y.BABACAN(Öğrenci), 2011

Efeoğlu H., SiO₂/Si üzerinde Zn-Al tabaklı yapıların termal oksidasyonu ve ZnO nano yapılarının oluşturulması, Yüksek Lisans, M.Fatih(Öğrenci), 2009

Efeoğlu H., DC reaktif magnetron için anahtarlamalı güç kaynağı tasarımı ve ZnO yapılarının üretimi, Yüksek Lisans, G.KEVEN(Öğrenci), 2009

Efeoğlu H., Bilgisayar destekli fotoluminesans ölçüm sisteminde monokromatörün mikrodenetleyici ve adım motor ile kontrolü, Yüksek Lisans, F.KELEK(Öğrenci), 2008

Efeoğlu H., Al-Au/GaTe schottky yapıların sıcaklığa bağlı akım-gerilim (I-V-T) ve kapasite-gerilim (C-V-T) karakteristikleri, Doktora, M.GÜLNNAHAR(Öğrenci), 2008

- Efeoğlu H., Darbeli anodizasyon tekniği ile gözenekli ve Si ve gözenekli Si tabanlı fabry-perot yapılarının üretimi: Yapısal ve optik özelliklerinin incelenmesi, Doktora, T.KARACALI(Öğrenci), 2003
- Efeoğlu H., Tabakalı Gate yarı iletken bileşığının optik özelliklerini fotoluminesans tekniği ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.GÜLNAHAR(Öğrenci), 2000
- Efeoğlu H., Ga Te tabakalı kristalinin büyütülmesi ve omik kontak optimizasyonu, Doktora, C.COŞKUN(Öğrenci), 2000
- Efeoğlu H., Keithley 610C elektrometresinin akım-gerilim ölçümleri için bilgisayar kontrolüne alınması, Yüksek Lisans, T.Karacalı(Öğrenci), 1998
- Efeoğlu H., Hall olayı ve rezistivite ölçümleri için enstrumentasyon, Yüksek Lisans, C.COŞKUN(Öğrenci), 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An experimental study: Dependence of Schottky diode parameters on Schottky contact area size**
EFEOĞLU H., Turut A., Gül M.
Optical Materials, cilt.142, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Thermal sensing capability and current-voltage-temperature characteristics in Pt/ n -GaP/Al/Ti Schottky diodes**
EFEOĞLU H., Turut A.
Journal of Vacuum Science and Technology B, cilt.41, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Current-Voltage Characteristics of Pt Metal-based and PtSi Silicide-based n-Si Schottky Diodes over a Wide Measuring Temperature Range**
EFEOĞLU H., Turut A., Gül M.
Journal of Electronic Materials, cilt.52, sa.2, ss.1410-1418, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermal sensitivity and current-voltage-temperature characteristics in Pt epitaxy n-Si/n(+)-Si structures as a function of Schottky contact area**
EFEOĞLU H., Turut A., Gul M.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY B, cilt.40, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Current-voltage-measurement temperature characteristics depending on the barrier-forming contact metal thickness in Au/Cu/n-Si/Au-Sb/Ni rectifying contacts**
EFEOĞLU H., Turut A.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.143, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A highly stable temperature sensor based on Au/Cu/n-Si Schottky barrier diodes dependent on the inner metal thickness**
EFEOĞLU H., TÜRÜT A.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.55, sa.18, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Analysis and Comparison of the Main Electrical Characteristics of Cu/n-type Si metal semiconductor structures at wide temperature Range**
BAKKALOĞLU Ö. F., EJDERHA K., EFEOĞLU H., KARATAŞ Ş., TÜRÜT A.
SILICON, cilt.14, sa.7, ss.3493-3500, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Formation of a Ti → TiO₂-graded layer and its effect on the memristive properties of TiO_x(/Ti/TiO_x) structures**
Gul M., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.10, ss.7423-7434, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of the Al₂O₃ interfacial layer thickness on the measurement temperature-induced I-V characteristics in Au/Ti/Al₂O₃/n-GaAs structures**
TÜRÜT A., Karabulut A., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.17, ss.22680-22688, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **AN APPLICATION of R-HiPIMS METHOD for TiO₂-AND TiO₂:Cu-BASED MEMRISTORS: CONTROLLING Cu DOPING USING DC PULSE METHOD**

- Arashloo B. A., EFEOĞLU H.
Surface Review and Letters, cilt.28, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Temperature dependence of electrical parameters of the Cu/n-Si metal semiconductor Schottky structures**
BAKKALOĞLU Ö. F., EJDERHA K., EFEOĞLU H., KARATAŞ Ş., TÜRÜT A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1224, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Single-step, large-area, variable thickness sputtered WS₂ film-based field effect transistors**
Acar M., Moltakeri S., Efeoğlu H., Ertuğrul M., Gür E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.17, ss.26854-26860, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Characterization of electrical transport and properties of an Al/porous Si (PS)/p-Si/Al heterojunction**
GÜLNAHAR M., KARACALI T., EFEOĞLU H.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.797, ss.859-864, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Analytical Investigation of Quantum Capacitance on Graphene Oxide Based Memristor**
Arashloo B. A., EFEOĞLU H., Ahmadi M. T.
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.14, sa.8, ss.1083-1087, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **The current-voltage characteristics of the ferroelectric p-YMnO₃ thin film/bulk p-Si heterojunction over a broad measurement temperature range**
TÜRKÜT A., COŞKUN M., COŞKUN F. M., POLAT Ö., DURMUŞ Z., Caglar M., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.782, ss.566-575, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **ZnO and ZnO_{1-x} based thin film memristors: The effects of oxygen deficiency and thickness in resistive switching behavior**
GÜL F., EFEOĞLU H.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.43, sa.14, ss.10770-10775, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Deposition of ZnO thin films by RF&DC magnetron sputtering on silicon and porous-silicon substrates for pyroelectric applications**
Cicek K., KARACALI T., EFEOĞLU H., Cakmak B.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.260, ss.24-28, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Electrical characteristics of atomic layer deposited Au/Ti/Al₂O₃/n-GaAs MIS structures over a wide measurement temperature**
TURUT A., KARABULUT A., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.19, ss.424-433, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **On the studies of capacitance-voltage-temperature and deep level characteristics of an Au/p-GaTe Schottky diode**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H., Sahin M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.694, ss.1019-1025, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Bipolar resistive switching and conduction mechanism of an Al/ZnO/Al-based memristor**
GÜL F., EFEOĞLU H.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.101, ss.172-179, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Resistive switching of reactive sputtered TiO₂ based memristor in crossbar geometry**
EFEOĞLU H., Gullulu S., Karacali T.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.350, ss.10-13, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Characterization of Porous Silicon Fabry-Perot Optical Sensors for Reflectivity and Transmittivity Measurements**
Hasar U. C., ÖZBEK İ. Y., ÇAVUŞOĞLU B., KARACALI T., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M., Barroso J. J.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, cilt.21, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Porous Si Based Al Schottky Structures on p(+) -Si: A Possible Way for Nano Schottky Fabrication**
GÜLNAHAR M., KARACALI T., EFEOĞLU H.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.168, ss.41-49, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Identification of Gases by Porous Optical Sensors Using Reflectivity Difference and Wavelength Shift**
Hasar U. C., ÖZBEK İ. Y., ÇAVUŞOĞLU B., KARACALI T., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M., Barroso J. J.

- IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.27, sa.6, ss.596-599, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. THE CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS OF THE Au/MBE n-GaAs SCHOTTKY DIODES IN A WIDE TEMPERATURE RANGE**
EFEOĞLU H., TÜRÜT A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.27, sa.19, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. Temperature dependent I-V characteristics of an Au/n-GaAs Schottky diode analyzed using Tung's model**
Korucu D., TÜRÜT A., EFEOĞLU H.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.414, ss.35-41, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. Novel Design of Porous Silicon Based Sensor for Reliable and Feasible Chemical Gas Vapor Detection**
KARACALI T., Hasar U. C., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, cilt.31, sa.2, ss.295-305, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. Evaluation of lateral barrier height of inhomogeneous photolithography-fabricated Au/n-GaAs Schottky barrier diodes from 80 K to 320 K**
Korucu D., EFEOĞLU H., Turut A., Altindal S.
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.15, sa.5, ss.480-485, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. The effect of silicon loss and fabrication tolerance on spectral properties of porous silicon Fabry-Perot cavities in sensing applications**
Hasar U., Özbek İ. Y., Oral E. A., Karacali T., Efeoğlu H.
Optics Express, cilt.20, sa.20, ss.22208-22223, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. Multiple-barrier distribution behavior of Mo/p-GaTe fabricated with sputtering**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.27, ss.7317-7323, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. Anodization of aluminium thin films on p(++)Si and annihilation of strong luminescence from Al2O3**
EFEOĞLU H., KARACALI T., Meral K., ERDOĞAN İ. Y., ONGANER Y.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.130, sa.1, ss.157-162, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. Single and Double Fabry-Perot Structure Based on Porous Silicon for Chemical Sensors**
KARACALI T., ALANYALIOĞLU M., EFEOĞLU H.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.9, sa.12, ss.1667-1672, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. Double barrier nature of Au/p-GaTe Schottky contact: Linearization of Richardson plot**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.53, sa.9, ss.972-978, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. Temperature-dependent current-voltage characteristics of the Au/n-InP diodes with inhomogeneous Schottky barrier height**
Cimilli F. E., SAĞLAM M., EFEOĞLU H., Turut A.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.404, ss.1558-1562, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. Electrodeposited ZnCoNi alloys**
KARAHAN İ. H., EFEOĞLU H., BAKKALOĞLU Ö. F.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.3, sa.3, ss.181-184, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. Temperature-dependent current-voltage and capacitance-voltage characteristics of the Ag/n-InP/In Schottky diodes**
Cimilli F. E., EFEOĞLU H., SAĞLAM M., Tueruet A.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.20, sa.2, ss.105-112, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. Electrical transport properties of p-GaTe grown by directional freezing method**
EFEOĞLU H., KARACALI T., ABAY B., YOGURTÇU Y.
Semiconductor Science and Technology, cilt.19, sa.3, ss.523-530, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. Temperature dependence of reverse bias capacitance-voltage characteristics of Sn/p-GaTe Schottky diodes**
COSKUN C., Aydogan S., Efeoglu H.

- SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.2, ss.242-246, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **A simple method producing shadow masks used in electrical characterization techniques**
COŞKUN C., Efeoglu H.
- INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES, cilt.46, sa.3, ss.410-412, 2003 (SCI-Expanded)
- XL. **Temperature dependence of current-voltage characteristics of Sn/p-GaTe Schottky diodes**
COŞKUN C., Biber M., EFEOĞLU H.
- Applied Surface Science, cilt.211, ss.360-366, 2003 (SCI-Expanded)
- XLI. **Barrier characteristics of Cd/p-GaTe Schottky diodes based on I-V-T measurements**
Abay B., ÇANKAYA G., GÜDER H. S., Efeoglu H., YOĞURTÇU Y. K.
- SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.2, ss.75-81, 2003 (SCI-Expanded)
- XLII. **Aging of porous silicon and the origin of blue shift**
KARACALI T., ÇAKMAK B., EFEOĞLU H.
- Optics Express, cilt.11, sa.10, ss.1237-1242, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Formation of low and stable ohmic contacts to GaTe layered crystal**
COŞKUN C., Efeoglu H.
- SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.18, sa.1, ss.23-27, 2003 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Anharmonicity in GaTe layered crystals**
AYDINLI A., Gasanly N., Uka A., EFEOĞLU H.
- CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.37, sa.12, ss.1303-1309, 2002 (SCI-Expanded)
- XLV. **Low-temperature visible photoluminescence spectra of Tl₂GaInSe₄ layered crystals**
ABAY B., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K., ALİEVA M.
- SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.16, sa.9, ss.745-749, 2001 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Solvent effect on the ground and excited state dipole moments of fluorescein**
ACEMIOGLU B., ARIK M., EFEOĞLU H., Onganer Y.
- JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.548, ss.165-171, 2001 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Photoluminescence characterization of GaTe single crystals**
Güder H., ABAY B., EFEOĞLU H., Yoğurtçu Y.
- Journal of Luminescence, cilt.93, sa.3, ss.243-248, 2001 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Urbach Martienssen Tails in the Absorption Spectra of Layered Ternary Semiconductor TlGaS₂**
ABAY B., GÜDER H. S., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
- Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics, cilt.227, ss.469-476, 2001 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Temperature dependence of the optical energy gap and Urbach-Martienssen's tail in the absorption spectra of the layered semiconductor Tl₂GaInSe₄**
ABAY B., Güder H., EFEOĞLU H., Yogurtçu Y.
- Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.62, sa.4, ss.747-752, 2001 (SCI-Expanded)
- L. **Excitonic Absorption and Urbach Martienssen's Tails in Gd Doped and Undoped p type GaSe**
ABAY B., GÜDER H. S., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
- Semiconductor Science And Technology, cilt.15, ss.535-541, 2000 (SCI-Expanded)
- LI. **Current-voltage and capacitance-voltage characteristics of metallic polymer/InSe(:Er) Schottky contacts**
ABAY B., ONGANER Y., SAĞLAM M., EFEOĞLU H., Türüt A., Yoğurtçu Y.
- Microelectronic Engineering, cilt.51, ss.689-693, 2000 (SCI-Expanded)
- LII. **Effect of hydrostatic pressure on the characteristic parameters of Au/n-GaAs Schottky-barrier diodes**
ÇANKAYA G., UÇAR N., Ayyildiz E., Efeoglu H., Turut A., Tuzemen S., YOĞURTÇU Y. K.
- PHYSICAL REVIEW B, cilt.60, sa.23, ss.15944-15947, 1999 (SCI-Expanded)
- LIII. **Magnetic studies on electrodeposited Cu₁ - XCo_x alloy films**
Bakkaloğlu Ö., Karahan I., EFEOĞLU H., YILDIRIM M., ÇEVİK U., Yoğurtcu Y.
- Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.190, sa.3, ss.193-198, 1998 (SCI-Expanded)
- LIV. **Urbach-Martienssen tails in Er-doped and undoped n-type InSe**
ABAY B., Güder H., EFEOĞLU H., Yoğurtçu Y.

- Physica B: Condensed Matter, cilt.254, ss.148-155, 1998 (SCI-Expanded)
- LV. Influence of temperature and phase transitions on the Urbach's tails of absorption spectra for TlInS₂ single crystals**
 Abay B., GÜDER H. S., Efeoglu H., YOĞURTÇU Y. K.
 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.84, sa.7, ss.3872-3879, 1998 (SCI-Expanded)
- LVI. Thermal stability of Cr-Ni-Co alloy Schottky contacts on MBE n-GaAs**
 Turut A., GÜMÜŞ A., Saglam M., Tuzemen S., Efeoglu H., YALÇIN N., MİSSOUS M.
 SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.13, sa.7, ss.776-780, 1998 (SCI-Expanded)
- LVII. Low-temperature photoluminescence of n-InSe layer semiconductor crystals**
 ABAY B., EFEOĞLU H., Yoğurtçu Y.
 Materials Research Bulletin, cilt.33, sa.9, ss.1401-1410, 1998 (SCI-Expanded)
- LVIII. Characteristics of metallic polymer and Au Schottky contacts on cleaved surfaces of InSe(:Er).**
 ABAY B., ONGANER Y., SAĞLAM M., EFEOĞLU H., TURUT A., YOĞURTÇU Y. K.
 SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.41, sa.6, ss.924-926, 1997 (SCI-Expanded)
- LIX. Influences of thermal annealing, the electrolyte pH, and current density on the interface state density distribution of anodic MOS structures**
 SAĞLAM M., TURUT A., Nuhoğlu Ç., EFEOĞLU H., Kılıçoğlu T., EBEOĞLU M. A.
 APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.65, sa.1, ss.33-37, 1997 (SCI-Expanded)
- LX. Influences of thermal annealing, the electrolyte pH, and current density on the interface state density distribution of anodic MOS structures**
 SAĞLAM M., TURUT A., Nuhoğlu Ç., EFEOĞLU H., Kılıçoğlu T., EBEOĞLU M. A.
 APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE, cilt.65, ss.33-37, 1997 (SCI-Expanded)
- LXI. Characteristics of metallic polymer and Au Schottky contacts on cleaved surfaces of InSe(:Er)**
 ABAY B., ONGANER Y., SAĞLAM M., EFEOĞLU H., TURUT A., YOĞURTÇU Y. K.
 SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.41, sa.6, ss.924-926, 1997 (SCI-Expanded)
- LXII. Temperature dependence of galvanomagnetic properties for Er-doped and undoped n-type InSe**
 YILDIRIM M., GÜRBULAK B., ABAY B., EFEOĞLU H., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.
 JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.80, sa.8, ss.4437-4441, 1996 (SCI-Expanded)
- LXIII. Electrothermal investigation of the switching effect in p-type TlInSe₂, TlInTe₂, and TlGaTe₂, chain chalcogenide semiconductors**
 Abay B., Gurbulak B., Yildirim M., Efeoglu H., Tuzemen S., YOĞURTÇU Y. K.
 JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.25, sa.7, ss.1054-1059, 1996 (SCI-Expanded)
- LXIV. Series resistance calculation for the metal-insulator-semiconductor Schottky barrier diodes**
 Saglam M., Ayyıldız E., GÜMÜŞ A., Turut A., Efeoglu H., Tuzemen S.
 APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.62, sa.3, ss.269-273, 1996 (SCI-Expanded)
- LXV. Temperature dependence of magnetoresistance in neutron-irradiated and unirradiated high resistivity p-type silicon**
 YILDIRIM M., EFEOĞLU H., ABAY B., YOĞURTÇU Y. K.
 PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, cilt.153, sa.2, ss.473-480, 1996 (SCI-Expanded)
- LXVI. Electrothermal investigation of the switching phenomena in p-type TlInSe₂ single crystals**
 Abay B., Gurbulak B., Yildirim M., Efeoglu H., YOĞURTÇU Y. K.
 PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, cilt.153, sa.1, ss.145-151, 1996 (SCI-Expanded)
- LXVII. Effect of series resistance on the forward current-voltage characteristics of Schottky diodes in the presence of interfacial layer**
 Ayyıldız E., Türüt A., EFEOĞLU H., TÜZEMEN S., SAĞLAM M., Yoğurtçu Y. K.
 Solid-State Electronics, cilt.39, sa.1, ss.83-87, 1996 (SCI-Expanded)
- LXVIII. High barrier metallic polymer/p-type silicon Schottky diodes**
 ONGANER Y., SAĞLAM M., Türüt A., EFEOĞLU H., TÜZEMEN S.
 Solid-State Electronics, cilt.39, sa.5, ss.677-680, 1996 (SCI-Expanded)
- LXIX. Interpreting the nonideal reverse bias C-V characteristics and importance of the dependence of Schottky barrier height on applied voltage**

- TURUT A., SAĞLAM M., EFEOĞLU H., Yalçın N., YILDIRIM M., ABAY B.
 PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.205, ss.41-50, 1995 (SCI-Expanded)
- LXX. **INTERPRETING THE NONIDEAL REVERSE BIAS C-V CHARACTERISTICS AND IMPORTANCE OF THE DEPENDENCE OF SCHOTTKY-BARRIER HEIGHT ON APPLIED VOLTAGE**
 TURUT A., SAĞLAM M., EFEOĞLU H., Yalçın N., YILDIRIM M., ABAY B.
 PHYSICA B, cilt.205, sa.1, ss.41-50, 1995 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Polyindole-based Schottky diode**
 KÖLELİ F., SAĞLAM M., TURUT A., EFEOĞLU H.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.18, ss.22-27, 1994 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Polyindole-based Schottky diode**
 KÖLELİ F., SAĞLAM M., TURUT A., EFEOĞLU H.
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.18, ss.22-27, 1994 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Structural defects and their electrical activity in germanium implanted silicon**
 Zhang J., Fan T., Gwilliam R., Hemment P., Wen J., Qian Y., Efeoglu H., Evans J., Peaker A.
 Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B, cilt.74, ss.127-130, 1993 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **The impact of lattice dilation on deep states in MBE GaAs**
 POOLE I., Efeoglu H., Singer K., Peaker A.
 Journal of Crystal Growth, cilt.127, ss.703-706, 1993 (SCI-Expanded)

Diger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Copper doping effect on the electrical characteristics of TiO₂ based Memristor**
 Arashloo B. A., EFEOĞLU H.
 Brilliant Engineering, cilt.2, sa.1, ss.19-24, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Thermal sensitivity from current-voltage-measurement temperature characteristics in Au/n-GaAs Schottky contacts**
 TÜRÜT A., EFEOĞLU H.
 TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.45, sa.5, ss.268-280, 2021 (ESCI)
- III. **2D photoluminescence mapping of porous silicon using confocal technique**
 ABUŞOĞLU A., KARACALI T., EFEOĞLU H.
 JOURNAL OF OPTICS-INDIA, cilt.48, sa.2, ss.214-219, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Influence of Al₂O₃ barrier on the interfacial electronic structure of Au/Ti/n-GaAs structures**
 Karabulut A., EFEOĞLU H., TÜRÜT A.
 JOURNAL OF SEMICONDUCTORS, cilt.38, sa.5, 2017 (ESCI)
- V. **Effect of Hydrostatic Pressure on the Current-Voltage Characteristics of Au/p-GaSe Schottky-Barrier Diodes**
 ÇANKAYA G., ABAY B., Uçar N., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
 Balkan Physics Letters, cilt.2001-1, ss.64-69, 2001 (Hakemli Dergi)
- VI. **GaTe Tabaklı Yarıiletkeni İçin Omik Kontak Optimizasyonu ve Yapısal Karekterizasyon**
 CEVDET C., EFEOĞLU H., ABAY B., GÜDER H. S., SAKIR A., KARACALI T., YOĞURTÇU Y. K.
 Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.159, 2001 (Hakemli Dergi)
- VII. **Effect of Hydrostatic Pressure on the Current-Voltage Characteristics of Au/p-GaSe Schottky-Barrier Diodes**
 ÇANKAYA G., ABAY B., Uçar N., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
 Balkan Physics Letters, cilt.2001-1, ss.64-69, 2001 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Low Temperature Photoluminescence of GaTe ve GaTe:Er**
 GÜDER H. S., ABAY B., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
 Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.179, 2001 (Hakemli Dergi)
- IX. **Electrical Characterization of Bi Doped and Undoped InSe**
 ABAY B., Aydemir U. M., GÜDER H. S., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.

- Balkan Physics Letters, cilt.2001-1, ss.1-7, 2001 (Hakemli Dergi)
- X. **Low Temperature Near Band Edge Photoluminescence Characterisation of GaTe**
EFEOĞLU H., Gülnahar M., ABAY B., CEVDET C., GÜDER H. S., SAKIR A., KARACALI T., YOĞURTÇU Y. K.
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.173, 2001 (Hakemli Dergi)
- XI. **GaTe Tabakalı Yarıiletkeni İçin Omik Kontak Optimizasyonu ve Yapısal Karekterizasyon**
CEVDET C., EFEOĞLU H., ABAY B., GÜDER H. S., SAKIR A., KARACALI T., YOĞURTÇU Y. K.
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.159, 2001 (Hakemli Dergi)
- XII. **Low Temperature Near Band Edge Photoluminescence Characterisation of GaTe**
EFEOĞLU H., Gülnahar M., ABAY B., CEVDET C., GÜDER H. S., SAKIR A., KARACALI T., YOĞURTÇU Y. K.
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.173, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Electrical Characterization of Bi Doped and Undoped InSe**
ABAY B., Aydemir U. M., GÜDER H. S., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Balkan Physics Letters, cilt.2001-1, ss.1-7, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Low Temperature Photoluminescence of GaTe ve GaTe:Er**
GÜDER H. S., ABAY B., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Fırat Üniv. Fen ve Müh. Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.179, 2001 (Hakemli Dergi)
- XV. **Urbach-Martienssen's Tail in Layered Semiconductor TlGaS₂**
ABAY B., GÜDER H. S., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Turkish J. of Physics, cilt.25, sa.6, ss.543-549, 2001 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Urbach-Martienssen's Tail in Layered Semiconductor TlGaS₂**
ABAY B., GÜDER H. S., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Turkish J. of Physics, cilt.25, sa.6, ss.543-549, 2001 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Electrical characterization of GaTe and GaTe:Cu Semiconductor Compounds**
GÜDER H. S., ABAY B., SAKIR A., CEVDET C., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Turkish J. of Physics, cilt.25, sa.6, ss.281, 2001 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Electrical characterization of GaTe and GaTe:Cu Semiconductor Compounds**
GÜDER H. S., ABAY B., SAKIR A., CEVDET C., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Turkish J. of Physics, cilt.25, sa.6, ss.281, 2001 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Magnetization Measurements on Electrodeposited Cu_{1-x}CoxAlloy Films** 25 451 454 2001
BAKKALOĞLU Ö. F., KARAHAN İ. H., EFEOĞLU H., YILDIRIM M., ÇEVİK U., YOĞURTÇU Y. K.
Türk J. Phys, cilt.25, ss.451-454, 2001 (Hakemli Dergi)
- XX. **Radiative Recombination Centers in GaTe**
GÜDER H. S., ABAY B., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.2, ss.72-75, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Radiative Recombination Centers in GaTe**
GÜDER H. S., ABAY B., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.2, ss.72-75, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Specific Contact Resistance Measurements on Metal-GaTe Contacts and Its Optimisation**
CEVDET C., EFEOĞLU H., GÜDER H. S., ABAY B., SAKIR A., KARACALI T., YOĞURTÇU Y. K.
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.2, ss.80-83, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Specific Contact Resistance Measurements on Metal-GaTe Contacts and Its Optimisation**
CEVDET C., EFEOĞLU H., GÜDER H. S., ABAY B., SAKIR A., KARACALI T., YOĞURTÇU Y. K.
Bulgarian Journal of Physics, cilt.27, sa.2, ss.80-83, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Lab-PC+ and Controlling of Miniature Alloying Furnace Unit for Ohmic Contact Annealing**
EFEOĞLU H., COŞKUN C., KARACALI T., AYDOĞAN Ş., YOĞURTÇU Y. K.
National Inst. Conference on Measurement and Automation) , 2000 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Spesific Contact Resistance Measurement on Metal/GaTe Contacts and Its Optimisation**
COŞKUN C., EFEOĞLU H., ABAY B., güder h. s., AYDOĞAN Ş., YOĞURTÇU Y. K.
Proceeding Supplements of Bulgarian Journal of Physics, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **A STUDY ON TEMPERATURE DEPENDENCE OF CURRENT TRANSPORT IN P PP SI (P PP SI YAPILARINDA AKIM İLETİMİNİN SICAKLIĞA BAĞLILIĞI ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA)**

TÜZEMEN S., EFEOĞLU H., YALÇIN N.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi Volume 7 Issue 2 Pages 1222-1233, cilt.7, ss.1222-1233, 1991 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Erbium related defects in gallium arsenide

AR P., F. C., EFEOĞLU H., EVANSFREEMAN J., MAUDE D., PORTAL J., P. R., KE S., SCHOLES A., AC W.

DEFECTS IN SEMICONDUCTORS ICDS 19, Davies, G; Nazare, MH, Editör, TRANSTEC PUBLICATIONS LTD, ZURICH-UETIKON, ss.1551-1558, 1998

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Memristiv effect on W/Ti/p-Si structure: Aging phenomena and one of the origin of barrier inhomogeneity

EFEOĞLU H.

2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSM), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.7033-7039

II. Temperature dependence of interface-state density distributions in Cu/ CuO/n-type Si structures

KARATAŞ Ş., EJDERHA K., BAKKALOĞLU Ö. F., EFEOĞLU H., Turut A. M.

2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices (ICSM), Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, cilt.46, ss.7030-7032

III. Memristör uygulaması işin TiO₂ ve TiO₂:Cu film büyütme oranında HiPIMS frekansının etkisi

EFEOĞLU H., Arashloo B. A.

EEMKON 2019 Elektrik Elektronik Mühendisliği Konferansı, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019

IV. Growth Rate Enhancement of TiO₂ by R-HiPIMS and Application to Memristor Fabrication

ARASHLOO B. A., EFEOĞLU H., KARACALI T.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2018, ss.4-6

V. Memristiv Properties of Er203 and Er203:Cu Thin films on Silicon:HiPIMS application for Cu Doping

EFEOĞLU H., GÜL m.

Science and Application of Thin Films, Conference Exhibition (SATF2018), İzmir, Türkiye, 17 - 21 Ekim 2018

VI. Memristiv effect on W/Ti/p-Si Structure:Aging Phenomena and One of the origin of Barrier Inhomogeneity

EFEOĞLU H.

2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 28 - 30 Eylül 2018

VII. The investigation of current conduction mechanisms in Cu/CuO/n-type Si Structures as temperature dependence

BAKKALOĞLU Ö. F., EJDERHA K., EFEOĞLU H., TURUT A., KARATAŞ Ş.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, 28 - 30 Ağustos 2018

VIII. ANALYSIS OF BARRIER HEIGHT AND SERIES RESISTANCE IN Cu/CuO/n-TYPE Si STRUCTURES IN WIDE TEMPERATURE RANGE

KARATAŞ Ş., EJDERHA K., BAKKALOĞLU Ö. F., EFEOĞLU H., TURUT A.

2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018

IX. 2D Power Mapping Of N/P/P/Al Crystalline Silicon Solar Cells

EFEOĞLU H., ES F., ÖZERBAŞ z. e., MAVİ A., TURAN R.

PVCON2018, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018

X. The Effect of Post-Annealing on XRD Pattern of DC Sputtered ZnO/SiO₂ Structure

- GÜL F., EFEOĞLU H.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), 19 - 21 Ekim 2017
- XI. **Microcontroller Based Circuit and Software Design to Automate Czerny-Turner Type Monochromator in a Computer Aided Photoluminescence Measurement System**
GÜL F., EFEOĞLU H.
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS17), 19 - 21 Ekim 2017
- XII. **Surface modification and temperature dependence of life time of silicon solar cell**
EFEOĞLU H., ÖZERBAŞ Z. E.
Science and Applications of thin films Conferance and exhibition, 19 - 23 Eylül 2016
- XIII. **Detection Nonuniformity of Porous Silicon Using Confocal 2D Luminescence and Reflectance Mapping**
ABUŞOĞLU A., KARACALI T., EFEOĞLU H.
NanoTr-12 12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016
- XIV. **Current configurable resistance of CeO₂ based memristor structures**
EFEOĞLU H., YENGEJEH M. V., KARACALI T.
NanoTR-12 12th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, Gebze, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016
- XV. **CeO₂ based RRAM and resistive switching mechanism**
YENGEJEH M. V., EFEOĞLU H.
IPCAP2016 International Physics conferance at the anatolian peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- XVI. **Modelling approach to electric field induced swtitching in vanadium oxide**
YENGEJEH M. V., EFEOĞLU H.
ipcap2016 INternational Physics conferance at the Anatolian peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- XVII. **Life Time Measurement of Thin Film Silicon Solar Cells and Aging Effect**
ÖZERBAŞ Z. E., ES F., TURAN R., EFEOĞLU H.
IPCAP2016 International Physics conferance at the Anatolian peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- XVIII. **The Effect of Bazal Noise Reduction Method for Improving the Limit of Detection LOD of the Microsensor on In Vivo Neurotransmitter Analysis**
KOÇ H., GÜLŞAH K., GEYİKOĞLU M. D., MUHAMMET EMİN D., ACAR M., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.
ELECTROTECH 2015, 2 - 04 Kasım 2015
- XIX. **Fabrication of a New Ceramic based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitters in the Central Nervous System**
ACAR M., SHAMSİ H., OĞUZHAN O., KOÇ H., ÖZBEK İ. Y., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., KARACALI T., et al.
ELECTROTECH '15, 2 - 04 Ekim 2015
- XX. **Fabrication of A New Ceramic Based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitter In The Central Nervous System**
Acar M., Shamsi H., Oyar O., Özbek İ. Y., Hacımüftüoğlu A., Çavuşoğlu B., Oral E. A., Karacalı T., Sönmez E., Ertuğrul M., et al.
DAKAM, Electrotech '15, III. International Electrical & Electronic Engineering and Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Ekim 2015
- XXI. **Fabrication of a New Ceramic-based Microelectrode for Measurement of Neurotransmitters in the Central Nervous System**
ACAR M., KOÇ H., ÖZBEK İ. Y., HACİMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A., KARACALI T., SÖNMEZ E., ERTUĞRUL M., EFEOĞLU H.
ELECTROTECH, 2 - 03 Ekim 2015
- XXII. **ZnO and ZnO_{1-x} Based Thin film memristor**
GÜL F., EFEOĞLU H.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conferance (NanoTR-11), Ankara, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
- XXIII. **Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter**

- KOC H., KADIHASANOGLU G., GEYIKOGLU M. D., DERTLİ M. E., ÇAVUŞOĞLU B., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679
- XXIV. Improving the limit of detection (LOD) of microsensor used in detection of brain diseases via wavelet filter**
KOC H., KADIHASANOGLU G., GEYIKOGLU M. D., DERTLİ M. E., ÇAVUŞOĞLU B., OZBEK I. Y., ORAL E. A., HACİMÜFTÜOĞLU A., HACİMÜFTÜOĞLU A., SÖNMEZ E., et al.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1676-1679
- XXV. Metal Oxide thin films and multilevel resistive switching**
EFEOĞLU H., YENGEJEH M. V., TEVHİT K.
International Semiconductor Science -Technology Conference ISSTC-2015, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015
- XXVI. Microelectrode fabrication for diagnosis and treatment of brain disorders**
ACAR M., ACAR M., SHAMSI H., OYAR O., OZBEK İ. Y., HACİMÜFTÜOĞLU A., ÇAVUŞOĞLU B., ORAL E. A., KARACALI T., SÖNMEZ E., et al.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015 - Proceedings, Malatya, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2015, ss.2058-2061
- XXVII. Laser based local annealing and 2D deep level characterisation of amorph silicon solar cell**
SERPİL BOYDAŞ N., EFEOĞLU H.
SolarTR-3 2015, Ankara, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2015
- XXVIII. Memory select devices for crossbar RRAM array architecture**
YENGEJEH M. V., EFEOĞLU H.
11th Nanoscience and nanotechnology conference (NanoTR-11), 22 - 25 Haziran 2015
- XXIX. New Silicon Based Multisite Microelectrode Fabrication for Neurotransmitter Concentration Detection**
SHAMSİ H., ACAR M., OYAR O., ÖZBEK İ. Y., HACİMÜFTÜOĞLU A., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B., SÖNMEZ E., KARACALI T., ERTUĞRUL M., et al.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, June 2014, İstanbul, TURKEY, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2014
- XXX. Konfokal Mikroskop ve 2D Fotoluminesans Haritalaması**
ABUŞOĞLU A., KARACALI T., EFEOĞLU H.
13. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Türkiye, 23 Eylül 2011
- XXXI. Zn/Al Tabakalı Yapılarında İnce Film Sıralamasının ZnO Oluşumu Üzerine Etkisi ve UV-VIS Lüminesans Özellikleri**
EFEOĞLU H., SALTUK M. F., KARACALI T.
Fotonik 2009, ODTÜ, Türkiye, 16 Ekim 2009
- XXXII. Fiber Optik Kuplajlı Gözenekli Silisyum Tabanlı Rugate Filtre Optik Kimyasal Sensör ve Lock-In Tekniği ile Organik Kimyasal Çözücü Buharı Algılamada Kullanımı**
KARACALI T., KALELİ A., ORAL E. A., EFEOĞLU H.
Fotonik 2009, ODTÜ, Türkiye, 16 Ekim 2009
- XXXIII. Al Doping of ZnO Films on SiO₂/Si Substrates and Band Edge Luminescence**
EFEOĞLU H., KARACALI T., TURAN R., DOĞAN I.
NANO-TR5 June 2009, Anadolu Üniversitesi, Türkiye, 01 Haziran 2009
- XXXIV. Porous Si Based Al Schottky Structures on p-Si: A Possible way for Nano Schottky Fabrication**
KARACALI T., EFEOĞLU H., GÜLNAHAR M.
NanoTR IV Nano Bilim ve Nano Teknoloji Konferansı, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XXXV. Anodization of Aluminium Thin Films and Room Temperature Strong UV Luminescence from Al₂O₃**
EFEOĞLU H., KARACALI T., ONGANER Y., MERAL K.
NanoTR IV Nano Bilim ve Nano Teknoloji Konferansı 9-13 Haziran 2008, İTÜ, Türkiye, 9 - 13 Haziran 2008
- XXXVI. Ideal Au/n-Si Schottky Yapısına Ait Kontak Engel Yüksekliğinin Deneysel Eldesi ve Gauss Dağılımı**
EFEOĞLU H., KARACALI T., GÜLNAHAR M.

- Fotonik 2007, Aselsan, Türkiye, 28 Eylül 2007
- XXXVII. **Gözenekli Silisyumdan Oluşturulmuş Çift Fabry-Perot Yapılarının Optik Kimyasal Algılayıcı Olarak İncelenmesi**
KARACALI T., ALANYALIOĞLU M., EFEOĞLU H.
Fotonik 2007, Aselsan, Türkiye, 28 Eylül 2007
- XXXVIII. **İdeale Yakın Au-GaAs Schottky ve Yüksek Çözünürlüklü Akım-Gerilim-Sıcaklık (I-V-T) Karakterizasyonu**
EFEOĞLU H., KARACALI T., GÜLNAHAR M., ABUŞOĞLU A.
Fotonik 2006, Koç Üniversitesi, Türkiye, 15 Eylül 2006
- XXXIX. **Chemical Sensor Application of Porous Silicon based Fabry-Perot Structures**
KARACALI T., EFEOĞLU H., ERTUĞRUL M.
NanoScience and NanoTechnology 2005, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2005
- XL. **Gözenekli Silisyum Tabanlı Fabry-Perot Yapılarının Anodizasyon Şartlarına Ve Yaşlanmaya Bağımlılığı**
KARACALI T., EFEOĞLU H.
6.Uluslararası optik, elektro-optik ve fotonik çalışma toplantısı, Türkiye, 10 Aralık 2004
- XLI. **Darbeli Anodizasyon Tekniği ile Gözenekli Silisyum Tabanlı Fabry-Perot yapılarının Fabrikasyonu ve Optik Karakterizasyonu**
KARACALI T., EFEOĞLU H.
5. Ulusal Optik, Elektro-Optik, Fotonik Çalışma Toplantısı, Türkiye, 12 Aralık 2003
- XLII. **Aging of Porous Silicon and The origin of Blue Shift**
KARACALI T., EFEOĞLU H.
TFD 21. Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
- XLIII. **Doğrudan Katılışırma Yöntemi ile Büyütülmüş GaTe 'in Elektriksel Özellikleri ve Isıl İşlemin Etkisi**
EFEOĞLU H., ABAY B., KARACALI T., AYDINLI A., YOĞURTÇU Y. K.
TFD 21. Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 14 Eylül 2002
- XLIV. **The Optical Absorption Edge for Ti_{0.995}Ga_{Pr}0.005Se₂ and TiGaSe₂**
GÜRBULAK B., ATEŞ A., DOĞAN S., YILDIRIM M., EFEOĞLU H., TÜZEMEN S., YOĞURTÇU Y. K.
BPU-4 Fourth General Conference of the Balkan Phycical Union, Veliko Turnovo, 22-27 August 2000., 22 - 27 Ağustos 2000
- XLV. **Lab-PC and Controlling of Miniature Alloying Furnace Unit for Ohmic Contact Annealing, Proceedings-NIWeek 2000**
EFEOĞLU H., COŞKUN C., KARACALI T., AYDOĞAN Ş., YOĞURTÇU Y. K.
Proceedings-NIWeek 2000, (National Inst. Conference on Measurement and Automation), 1 - 04 Ağustos 2000
- XLVI. **PC Based Automation of Keithley 610C Electrometer for Current-Voltage Measurements using Lab PC.**
EFEOĞLU H., KARACALI T., COŞKUN C., YOĞURTÇU Y. K.
Proceedings-NIWeek 2000, (National Inst. Conference on Measurement and Automation, 1 - 04 Ağustos 2000
- XLVII. **Keithley 610C Elektrometresinin Akım-Gerilim Ölçümleri için Bilgisayar Kontrolüne Alınması**
KARACALI T., COŞKUN C., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K.
17. Fizik Kongresi, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998
- XLVIII. **Hall, Rezistivite ve Magnetorezistans Ölçümleri için Enstrumantasyon**
COŞKUN C., KARACALI T., EFEOĞLU H.
17. Fizik Kongresi, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998
- XLIX. **Optical Assesment of Bulk and Epitaxial Structures, Optical Spectroscopy of Low Dimensional Semiconductor Structures, NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent University, Ankara-Antalya, (Poster Presentation).**
TÜRKEMEN S., EFEOĞLU H., ABAY B., YILDIRIM M., GÜRBULAK B., YOĞURTÇU Y. K.
NATO-ASI (Advanced Study Institute), September 9-20, 1996, Bilkent University, Ankara-Antalya, 9 - 22 Eylül 1996
- L. **LEC Tekniğiyle Büyütülmüş GaAs in Kuantum Veriminin Laser Yardımlı Anodik Oksidasyon ile Artırılması**

- EFEOĞLU H., TÜZEMEN S., TURUT A., ABAY B., YILDIRIM M., GÜRBULAK B., COŞKUN C., YOĞURTÇU Y. K.
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29, Eylül Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), Türkiye, 26 - 29 Eylül 1995
- L.I. **AIIIBVI ve AIIIBIII Ternary Yarıiletkenlerini Büyütmeye Sistemi ve TlInSe2 ile TlGaSe2 Tek Kristallerinin Büyütülmesi.**
GÜRBULAK B., ABAY B., YILDIRIM M., TÜZEMEN S., EFEOĞLU H., SAĞLAM M., YOĞURTÇU Y. K.
Türk Fizik Derneği 15.Uluslararası Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildiri), Türkiye, 26 - 29 Eylül 1995
- L.II. **Tam Otomatik Fotoluminesans Sisteminin Dizaynı ve Yarıiletken Karakterizasyonunda Uygulaması.**
EFEOĞLU H., TÜZEMEN S., YILDIRIM M., ABAY B., TURUT A., SAĞLAM M., GÜRBULAK B., YOĞURTÇU Y. K.
Türk Fizik Derneği 15. Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş-Antalya (Sözlü bildiri), Türkiye, 26 - 29 Eylül 1995
- L.III. **LEC Tekniğiyle Büyüttülmüş n-Tipi GaAs'xxde Galvanomagnetik Etkilerin Sıcaklığa Bağlı İncelenmesi.**
GÜRBULAK B., YILDIRIM M., ABAY B., TÜZEMEN S., EFEOĞLU H., DOĞAN S., YOĞURTÇU Y. K.
Türk Fizik Derneği 15.Uluslararası Fizik Kongresi 26-29 Eylül 1995 Kaş Antalya (Poster bildiri), Türkiye, 26 - 27 Eylül 1995
- L.IV. **Investigation of Optic and Photoelectrical Properties of TlIn_{1-x}GaxSe₂ (0≤x≤0.3,0.55≤x≤1) Solid Solution, 10th International Conference on Ternary and Multiterinary Compounds, 19-22 September, 1995, Stuttgart - Germany. (Poster Presentation).**
ABAY B., EFEOĞLU H., GÜRBULAK B., YOĞURTÇU Y. K., AGAEVA M. S., ALİEVA M., DARVİSHOV N. G., PASHAEV A. M.
10th International Conference on Ternary and Multiterinary Compounds, 19-22 September, 1995, Stuttgart - Germany, 19 - 22 Eylül 1995
- LV. **Mapping of Infra-red Absorption Centres in Layered TlGaSe₂, TlGaS₂ and TlInS₂ 7-19 October, 1994 Barcelona- Spain, (Oral Presentation).**
TÜZEMEN S., GÜRBULAK B., EFEOĞLU H., YILDIRIM M., YOĞURTÇU Y. K., ABAY B.
The First International Conference on Materials for Microelectronics, 7 - 09 Kasım 1994
- LVI. **Nötronlarla İşinlenmiş Yüksek Özdirençli p-Tipi Silisyumda Enine Magnetorezistansın Sıcaklığa Bağlığı.**
YILDIRIM M., EFEOĞLU H., GÜRBULAK B., SAĞLAM M., YOĞURTÇU Y. K.
Türk Fizik Derneği 14. Uluslararası Fizik Kongresi 25-27 Ekim 1993 Yakın Doğu Üniversitesi Lefkoşa K.K.T.C. (Sözlü bildiri), Türkiye, 25 - 27 Ekim 1993
- LVII. **AIBIII ve AIIBIV Ternary Yarıiletkenlerini Büyütmeye Sistemi ve CuInSe₂ Tek Kristallerinin Büyütülmesi,**
GÜRBULAK B., ABAY B., EFEOĞLU H., YOĞURTÇU Y. K., SAĞLAM M.
TFD 14. Uluslararası Fizik Kongresi, 25-27 Ekim 1993, Yakın Doğu Üniversitesi, Lefkoşa, K.K.T.C., (Poster Bildiri), Türkiye, 25 - 27 Ekim 1993

Desteklenen Projeler

- EFEOĞLU H., AKIN Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ba05Sr05Ti03 İnce Filmlerin Memristif Özelliğinde Katkılama Etkisinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- NADAROĞLU H., HACİMÜFTÜOĞLU A., DAŞ E., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., BARIŞ Ö., GÜR E., ÇOMAKLI Ö., KARAKAN M., ERTUĞRUL M., EFEOĞLU H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, World Congress on Applied Nanotechnology 2021, 2021 - 2022
- EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YARIİLETKEN AYGIT ISIL İŞLEM ÜNİTESİ, 2020 - 2022
- Karacalı T., EFEOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Kokunun Görüntüye Dönüşürülmesi İle Koku Sensörü Gerçekleştirilmesi, 2018 - 2021
- Efeoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Geçiş Elementi Katkılı Metal/Metal-Oksit/Metal Yapılarının Memristiv Özelliklerinin Geliştirilmesi Ve Rram Uygulaması, 2018 - 2021
- KARACALI T., GÖR BÖLEN M., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROTON GEÇİREN MEMBRAN TASARIM VE ÜRETİMİ, 2016 - 2017

ERTUĞRUL M., KARACALI T., ÖZBEK İ. Y., ORAL E. A., ÇAVUŞOĞLU B., EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBON NANOTÜPLERİN İLETKEN TEL BOYUNCA PARALEL HALE GETİRİLMESİ, 2016 - 2017

EFEOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Amorf PIN-Si İnce Film Güneş Hücrelerinde Enerji Dönüşüm Veriminin İki Boyutta Yaşam Süresi Ve Rekombinasyon Merkezlerinin Dağılımı İle Karakterizasyonu, 2014 - 2017

Küfrevoğlu Ö. İ., Hacımüftüoğlu A., Efeoğlu H., Ertuğrul M., Malkoç İ., Şengül G., Ekinci D., Mavi A., Karacalı T., Özcan H., et al., TÜBİTAK Projesi, Beyin Hastalıklarının Tanı ve Tedavisinde Yeni Yöntem In Vivo Mikrosensör Teknolojisi, 2013 - 2017

EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CEO TABANLI MEMRİSTÖR YAPILARIN SIRALI REAKTİF SPUTTER İLE FABRİKASYONU VE HAFIZA ELEMANI UYGULAMASI, 2015 - 2016

EFEOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Metal Oksit Tabanlı Memristör Yapıların Sıralı Reaktif Sputter Tekniği İle Fabrikasyonu Ve Karakterizasyonu, 2011 - 2015

EFEOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REAKTİF SPUTTER TEKNİĞİ İLE METALOKSİT YAPILARIN ÜRETİMİ VE PROGRAMLANABİLİR DİRENÇ YAPIMI, 2011 - 2012

Efeoğlu İ., Efeoğlu H., TÜBİTAK Projesi, Anodize Aluminium Oksit'in (AAO) Sıfır ve Bir Boyutlu Yapıların Fabrikasyonunda Kullanımı: ZnO Tabanlı Nano Lazerler ve Tribolojik Uygulamalar, 2005 - 2008

EFEOĞLU İ., ABAY B., EFEOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, GaTe ikili yarıiletken bileşığının büyütme parametrelerinin kristal yapı üzerindeki etkilerinin yapı analizi optik ve elektriksel karakterizasyonla araştırılması, 1999 - 2002

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

MFAG Grup Yürütme Kurulu, Bilim Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor, Türkiye

Matematik, Fizik Araştırma Destek Grubu (MFAG), Yürütme Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor, Türkiye

Matematik Fizik Araştırma Grubu, Yürütme Kurulu Üyesi, 2022 - 2023, Türkiye

Metrikler

Yayın: 160
Atıf (WoS): 1477
Atıf (Scopus): 1474
H-İndeks (WoS): 22
H-İndeks (Scopus): 22

Akademi Dışı Deneyim

Atatürk Üniv. Müh. Fak. E&E Müh Bl.