

Assoc. Prof. MURAT GÜLNAHAR

Personal Information

Office Phone: [+90 446 226 6603](tel:+904462266603) Extension: 43274

Office Phone: [+90 446 226 6600](tel:+904462266600) Extension: 43274

Fax Phone: [+90 446 226 6601](tel:+904462266601)

Email: mgulnahr@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/mgulnahr>

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2002 - 2008

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Ataturk University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2018 - Continues

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Erzincan Binali Yildirim University, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2018 - Continues

Courses

Enerji ve Çevre, Associate Degree, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Rüzgar Gücü İle Elektrik Üretimi, Associate Degree, 2021 - 2022

Yeşil Bina Uygulamaları, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

İleri Teknoloji Malzeme Bilgisi, Associate Degree, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Hidro Enerji İle Elektrik Üretimi, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Hibrit Enerji Sistemleri, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Enerji Fiziğine Giriş, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Elektronik Kontrol Devreleri, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Fizik, Associate Degree, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Güneş Enerji ve Sistemleri, Associate Degree, 2018 - 2019, 2020 - 2021
Enerji Sistemleri Tasarımı, Associate Degree, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Temel Uçak Fizik Bilgisi, Associate Degree, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Elektrik İş Güvenliği, Associate Degree, 2020 - 2021, 2021 - 2022
Enerji Verimliliği, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Biyokütle İle Enerji Üretimi, Associate Degree, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Seminer Dersi, Postgraduate, 2015 - 2016
Danışmanlık, Postgraduate, 2015 - 2016
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2015 - 2016
Enerji Fiziğine Giriş, Associate Degree, 2015 - 2016

Jury Memberships

Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2022
Appointment Academic Staff, Appointment Academic Staff, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, January, 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **On the electrical and charge conduction properties of thermally evaporated MoO_x on n- and p-type crystalline silicon**
Gülnahar M., Nasser H., Salimi A., Turan R.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Characterization of electrical transport and properties of an Al/porous Si (PS)/p-Si/Al heterojunction**
Gülnahar M., KARACALI T., EFEÖĞLU H.
Journal of Alloys and Compounds, vol.797, pp.859-864, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **On the studies of capacitance-voltage-temperature and deep level characteristics of an Au/p-GaTe Schottky diode**
GÜLNAHAR M., EFEÖĞLU H., Sahin M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.694, pp.1019-1025, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Electrical Characteristics of an Ag/n-InP Schottky Diode Based on Temperature-Dependent Current-Voltage and Capacitance-Voltage Measurements**
Gulnahar M.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.9, pp.3960-3971, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Porous Si Based Al Schottky Structures on p(+)-Si: A Possible Way for Nano Schottky Fabrication**
Gulnahar M., KARACALI T., EFEÖĞLU H.
ELECTROCHIMICA ACTA, vol.168, pp.41-49, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Current-Voltage and Capacitance-Conductance-Voltage Characteristics of Al/SiO₂/p-Si and Al/Methyl Green (MG)/p-Si Structures**
Duman S., Ozcelik F. S., GÜRBULAK B., GÜLNAHAR M., TÜRÜT A.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.1, pp.347-353, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Temperature dependence of current-and capacitance-voltage characteristics of an Au/4H-SiC Schottky diode**
Gulnahar M.

- SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.76, pp.394-412, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Multiple-barrier distribution behavior of Mo/p-GaTe fabricated with sputtering**
Gulnihar M., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol.509, no.27, pp.7317-7323, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Double barrier nature of Au/p-GaTe Schottky contact: Linearization of Richardson plot**
Gulnihar M., EFEOĞLU H.
SOLID-STATE ELECTRONICS, vol.53, no.9, pp.972-978, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **A SIMPLE PROCEDURE TO SIMULTANEOUSLY EVALUATE THE THICKNESS OF AND RESISTIVE LOSSES IN TRANSMISSION LINES FROM UNCALIBRATED SCATTERING PARAMETER MEASUREMENTS**
Hasar U. C. , ŞİMŞEK Ö., Gulnihar M.
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, vol.23, pp.999-1010, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Articles Published in Other Journals

- I. **I V T Characteristics of Al p GaTe Schottky Contact Structure**
GÜLNAHAR M.
Balkan Physics Letters, vol.TFD-24, pp.542-550, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Electrical Characteristics of an Ag/n-InP Schottky Diode Based on Temperature Dependent I-V and C-V Measurements**
GÜLNAHAR M., ŞAHİN M.
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Turkey, 18 September 2015, pp.28
- II. **Aydınlatma Sistemlerinde Radyometri, Fotometri ve Fotometrik Ölçümler**
ŞAHİN M., GÜLNAHAR M.
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Turkey, 18 September 2015, pp.72-73
- III. **CO2 Lazerler Ve Uygulama Alanları**
ŞAHİN E., ŞAHİN M., GÜLNAHAR M.
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 05 September 2014, pp.37
- IV. **Işık Renk İlişkisinin Görsel ve Mekansal Etkileri**
Şahin E., ŞAHİN M., GÜLNAHAR M.
FOTONİK 2014 (16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı), Kocaeli, Turkey, 05 September 2014
- V. **Temperature Dependence Of Current And Capacitance Voltage Characteristics Of An Au 4H SiC Schottky Diode**
Şahin E., ŞAHİN M., GÜLNAHAR M.
FOTONİK 2014 (16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı), Kocaeli, Turkey, 05 September 2014
- VI. **Examination Of The Current-Voltage Characteristics Of An Al/P-Si/Al Schottky Diode**
GÜLNAHAR M., ŞAHİN M., ŞAHİN E.
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, FOTONİK, Kocaeli, Turkey, 05 September 2014, pp.35
- VII. **Işık- Renk İlişkisinin Görsel ve Mekânsal Etkileri**
ŞAHİN M., ŞAHİN E., oğuz y., GÜLNAHAR M.
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 05 September 2014, pp.37-38
- VIII. **Temperature dependent current voltage and capacitance voltage characteristics of an Ag n InP Schottky diode**
GÜLNAHAR M.
NANO TR-9, Turkey, 24 - 28 June 2013
- IX. **Schottky Eklemlerde Schottky Engel Homojensizliği**

- GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
FOTONİK 2011 (13. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı), Turkey, 23 September 2011
- X. **Al p Si Metal Yarıiletken Kontak Yapılarda Dielektrik Sabitinin Görüntü Yük Etkisi Üzerine Etkisi**
GÜLNAHAR M.
Solar TR-1, Turkey, 29 - 30 April 2010
- XI. **Au p GaTe Kontakının C V T Karakteristiği ve Derin Seviyelerin Etkisi**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
25th International Physical Congress (25. Uluslararası Fizik Kongresi), Turkey, 25 - 29 August 2008
- XII. **Au p GaTe Kontak Yapısında Schottky Engel Homojensizlikleri ve Lineerize Olmuş Çoklu Gauss Dağılımı**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
25th International Physical Congress (25. Uluslararası Fizik Kongresi), 25 - 29 August 2008
- XIII. **Porous Si Based Al Schottky Structures on p Si A Possible way for Nano Schottky Fabrication**
KARACALI T., EFEOĞLU H., GÜLNAHAR M.
NANO TR-4 (4. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı), Turkey, 9 - 13 June 2008
- XIV. **Al p Si Schottky Kontak Yapıların Sıcaklığa Bağlı Kapasite Gerilim C V T Karakteristikleri Üzerinde Artık Kapasitansın Etkisi**
GÜLNAHAR M., KARACALI T., EFEOĞLU H.
14. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı, Ankara, Turkey, 02 November 2007
- XV. **İdeal Au n Si Schottky Yapısına Ait Kontak Engel Yüksekliğinin Deneysel Eldesi ve Gauss Dağılımı**
EFEOĞLU H., KARACALI T., GÜLNAHAR M.
FOTONİK 2007 (9. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı), Ankara, Turkey, 28 September 2007
- XVI. **Aı GaTe Schottky Kontak Yapının Sıcaklığa Bağlı Akım Gerilim Karakteristikleri**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
24th International Physics Congress (24. Uluslararası Fizik Kongresi), Malatya, Turkey, 28 - 31 August 2007
- XVII. **İdeale Yakın Au GaAs Schottky ve Yüksek Çözünürlüklü Akım Gerilim Sıcaklık I V T Karakterizasyonu**
EFEOĞLU H., KARACALI T., GÜLNAHAR M., ABUŞOĞLU A.
FOTONİK 2006 (8. Ulusal Fotonik Çalıştay), İstanbul, Turkey, 15 September 2006
- XVIII. **Low Temperature Near Band Edge Photoluminescence Characterisation of GaTe**
GÜLNAHAR M., Efeoğlu H.
Turkish Physical Society 19th Physics Conference, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000, vol.0, no.0

Supported Projects

BABACAN Y., KACAR F., UZUNOĞLU C. P. , GÜLNAHAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ayarlanabilir Eşik Gerilimlerine Sahip Memristör Devre Modeli Tasarımı ve Deşarj Lambasına Uygulanması ile Memkapasitör/Memindiktör Tasarımı, 2017 - 2018

GÜLNAHAR M., ŞAHİN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Ag/n-InP Schottky Kontak Yapının Sıcaklığa Bağlı Akım-Gerilim (I-V) ve Kapasite-Gerilim (C-V) Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2014 - 2017

GÜLNAHAR M., Project Supported by Higher Education Institutions, 4H-SiC ve 6H-SiC Yarıiletken Bileşiklerinin Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Metrics

Publication: 29

Citation (WoS): 91

Citation (Scopus): 98

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Edit Congress and Symposium Activities

Işık Renk İlişkisinin Görsel ve Mekansal Etkileri, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2014

CO2 Lazerler ve Uygulama Alanları, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2014

Temperature Dependence Of Current And Capacitance Voltage Characteristics Of An Au 4H SiC Schottky Diode, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2014

Temperature dependent current voltage and capacitance voltage characteristics of an Ag n InP Schottky diode, Attendee, Erzurum, Turkey, 2013

Schottky Eklemlerde Schottky Engel Homojensizliği, Attendee, Ankara, Turkey, 2011

Al p Si Metal Yarıiletken Kontak Yapılarda Dielektrik Sabitinin Görüntü Yük Etkisi Üzerine Etkisi, Attendee, Ankara, Turkey, 2010

Au p GaTe Kontakının C V T Karakteristiği ve Derin Seviyelerin Etkisi, Attendee, Muğla, Turkey, 2008

Au p GaTe Kontak Yapısında Schottky Engel Homojensizlikleri ve Lineerize Olmuş Çoklu Gauss Dağılımı, Attendee, Muğla, Turkey, 2008

Porous Si Based Al Schottky Structures on p Si A Possible way for Nano Schottky Fabrication, Attendee, İstanbul, Turkey, 2008

Al p Si Schottky Kontak Yapılarının Sıcaklığa Bağlı Kapasite Gerilim C V T Karakteristikleri Üzerinde Artık Kapasitansın Etkisi, Attendee, Ankara, Turkey, 2007

İdeal Au n Si Schottky Yapısına Ait Kontak Engel Yüksekliğinin Deneysel Eldesi ve Gauss Dağılımı, Attendee, Ankara, Turkey, 2007

Aı GaTe Schottky Kontak Yapınının Sıcaklığa Bağlı Akım Gerilim Karakteristikleri, Attendee, Malatya, Turkey, 2007

İdeale Yakın Au GaAs Schottky ve Yüksek Çözünürlüklü Akım Gerilim Sıcaklık I V T Karakterizasyonu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2006

Low Temperature Near Band Edge Photoluminescence Characterisation of GaTe, Attendee, Elazığ, Turkey, 2000