

Doç.Dr. MURAT GÜLNAHAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 226 6603](tel:+904462266603) Dahili: 43274

İş Telefonu: [+90 446 226 6600](tel:+904462266600) Dahili: 43274

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

E-posta: mgulnahr@erzincan.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1997 - 2000

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyle ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Enerji ve Çevre, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Rüzgar Gücü İle Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2021 - 2022

Yeşil Bina Uygulamaları, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

İleri Teknoloji Malzeme Bilgisi, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Hidro Enerji İle Elektrik Üretimi, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Hibrit Enerji Sistemleri, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Enerji Fizikine Giriş, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

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

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2022
Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 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 (Hakemli Dergi)
- II. **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 (Hakemli Dergi)
- III. **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 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.9, ss.3960-3971, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Porous Si Based Al Schottky Structures on p(+)-Si: A Possible Way for Nano Schottky Fabrication**
Gulnahar M., KARACALI T., EFEOĞLU H.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.168, ss.41-49, 2015 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.1, ss.347-353, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Temperature dependence of current-and capacitance-voltage characteristics of an Au/4H-SiC Schottky diode**
Gulnahar M.
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.76, ss.394-412, 2014 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Multiple-barrier distribution behavior of Mo/p-GaTe fabricated with sputtering**
Gulnihar M., EFEOĞLU H.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.509, sa.27, ss.7317-7323, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **Double barrier nature of Au/p-GaTe Schottky contact: Linearization of Richardson plot**
Gulnihar M., EFEOĞLU H.
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.53, sa.9, ss.972-978, 2009 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.23, ss.999-1010, 2009 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **I V T Characteristics of Al p GaTe Schottky Contact Structure**
GÜLNAHAR M.
Balkan Physics Letters, cilt.TFD-24, ss.542-550, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 18 Eylül 2015, ss.28
- II. **Aydınlatma Sistemlerinde Radyometri, Fotometri ve Fotometrik Ölçümler**
ŞAHİN M., GÜLNAHAR M.
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 18 Eylül 2015, ss.72-73
- III. **CO2 Lazerler Ve Uygulama Alanları**
ŞAHİN E., ŞAHİN M., GÜLNAHAR M.
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Kocaeli, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 05 Eylül 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, Türkiye, 05 Eylül 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, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.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, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.37-38
- VIII. **Temperature dependent current voltage and capacitance voltage characteristics of an Ag n InP Schottky diode**
GÜLNAHAR M.
NANO TR-9, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- IX. **Schottky Eklemlerde Schottky Engel Homojensizliği**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
FOTONİK 2011 (13. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı), Türkiye, 23 Eylül 2011

- X. **Al p Si Metal Yarıiletken Kontak Yapılarda Dielektrik Sabitinin Görüntü Yük Etkisi Üzerine Etkisi**
GÜLNAHAR M.
Solar TR-1, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2010
- XI. **Au p GaTe Kontaklarının C V T Karakteristiği ve Derin Seviyelerin Etkisi**
GÜLNAHAR M., EFEOĞLU H.
25th International Physical Congress (25. Uluslararası Fizik Kongresi), Türkiye, 25 - 29 Ağustos 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 Ağustos 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), Türkiye, 9 - 13 Haziran 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, Türkiye, 02 Kasım 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, Türkiye, 28 Eylül 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, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 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 Çalıştayı), İstanbul, Türkiye, 15 Eylül 2006
- XVIII. **Low Temperature Near Band Edge Photoluminescence Characterisation of GaTe**
GÜLNAHAR M., Efeoğlu H.
Turkish Physical Society 19th Physics Conference, Elazığ, Türkiye, 26 - 29 Eylül 2000, cilt.0, sa.0

Desteklenen Projeler

BABACAN Y., KACAR F., UZUNOĞLU C. P. , GÜLNAHAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ayarlanabilir Eşik Gerilimlerine Sahip Memristör Devre Modeli Tasarımı ve Deşarj Lambasına Uygulanması ile Memkapasitör/Memindiktör Tasarımı, 2017 - 2018

GÜLNAHAR M., ŞAHİN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ag/n-InP Schottky Kontak Yapının Sıcaklığa Bağlı Akım-Gerilim (I-V) ve Kapasite-Gerilim (C-V) Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2014 - 2017

GÜLNAHAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4H- SiC ve 6H-SiC Yarıiletken Bileşiklerinin Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Metrikler

Yayın: 29

Atf (WoS): 91

Atf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Işık Renk İlişkisinin Görsel ve Mekansal Etkileri, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2014

CO2 Lazerler ve Uygulama Alanları, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2014

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

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

Schottky Eklemlerde Schottky Engel Homojensizliği, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

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

Au p GaTe Kontakının C V T Karakteristiği ve Derin Seviyelerin Etkisi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008

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

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

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

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

Aı GaTe Schottky Kontak Yapınının Sıcaklığa Bağlı Akım Gerilim Karakteristikleri, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007

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

Low Temperature Near Band Edge Photoluminescence Characterisation of GaTe, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2000