



MURAT GÜLNAHAR

PROF. DR.

E-posta : mgulnahaer@erzincan.edu.tr

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)

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2801-3690

Yoksis Araştırmacı ID: 111823



Öğrenim Bilgisi

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

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

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2024 - Devam Ediyor
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü

Doç. Dr.
2018 - 2024
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü

Yrd. Doç. Dr.
2009 - 2018
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Gülnahar M., Altun Yalçın S., TÜBİTAK Projesi, Erzincan Bilim Şenliği 1, 2019 - 2019
2. 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
3. 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
4. GÜLNAHAR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4H- SiC ve 6H-SiC Yarıiletken Bileşiklerinin Sıcaklığa Bağlı Elektriksel Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Afyon Kocatepe Üniversitesi, Ağustos, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Analysis on the capacitance-voltage characteristics of metal-insulator-semiconductor capacitors based on thermally evaporated WO_x on n- and p- type crystalline silicon**
GÜLNAHAR M., Mehmood H., Hüseyin Canar H., Nasser H.
Materials Science and Engineering: B, cilt.304, 2024 (SCI-Expanded)
2. **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, cilt.32, sa.1, ss.1092-1104, 2021 (SCI-Expanded)
3. **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, cilt.797, ss.859-864, 2019 (SCI-Expanded)
4. **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, cilt.694, ss.1019-1025, 2017 (SCI-Expanded)
5. **Electrical Characteristics of an Ag/n-InP Schottky Diode Based on Temperature-Dependent Current-Voltage and Capacitance-Voltage Measurements**
Gülnahar M.
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, sa.9, ss.3960-3971, 2015 (SCI-Expanded)
6. **Porous Si Based Al Schottky Structures on p(+)-Si: A Possible Way for Nano Schottky Fabrication**
Gülnahar M., KARACALI T., EFEÖĞLU H.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.168, ss.41-49, 2015 (SCI-Expanded)
7. **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 (SCI-Expanded)
8. **Temperature dependence of current-and capacitance-voltage characteristics of an Au/4H-SiC**

Schottky diode

Gulnihar M.

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.76, ss.394-412, 2014 (SCI-Expanded)

9. **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 (SCI-Expanded)

10. **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 (SCI-Expanded)

11. **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 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **PID Control of Hybrid DC-DC Converter System in Complex Load with Double Reference Time**

Can E., Gülnihar M.

TEHNICKI GLASNIK-TECHNICAL JOURNAL, cilt.18, sa.1, ss.63-72, 2024 (ESCI)

2. **Electronic Properties of FLG/InP Schottky Contacts**

Çatır F. E., Gülnihar M.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.49, ss.6-11, 2023 (Hakemli Dergi)

3. **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

1. **Temperature Dependence Of Current And Capacitance Voltage Characteristics Of An Au 4H SiC Schottky Diode**

Şahin E., Şahin M., Gülnihar M.

FOTONİK 2014 (16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı), Kocaeli, Türkiye, 05 Eylül 2014

2. **Examination Of The Current-Voltage Characteristics Of An Al/P-Si/Al Schottky Diode**

Gülnehar M., Şahin M., Şahin E.

16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay, FOTONİK, Kocaeli, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.35

3. **Işık- Renk İlişkisinin Görsel ve Mekânsal Etkileri**

Şahin M., Şahin E., Oğuz Y., Gülnehar M.

16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay, 05 Eylül 2014, ss.37-38

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Staj Koordinatörü	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü
2018 - Devam Ediyor	Birim Kalite Komisyonu Üyesi	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji Bölümü
2018 - Devam Ediyor	Bölüm Başkanı	Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü

Verdiği Dersler

SÖZLEŞME KEŞİF PLANI, Ön Lisans, 2023 - 2024

ELEKTRONİK KONTROL DEVRELERİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

STAJ, Ön Lisans, 2023 - 2024

RÜZGAR GÜCÜ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

YEŞİL BİNA UYGULAMALARI, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İLERİ TEKNOLOJİSİ MALZEME BİLGİSİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

HİDRO ENERJİ İLE ELEKTRİK ÜRETİMİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

HİBRİT ENERJİ SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Enerji Tasarrufu, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Enerji Fiziğine Giriş, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Enerji Sistemleri Tasarımı, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Biyokütle İle Enerji Üretimi, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Elektrik İş Güvenliği, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

Fizik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Enerji Verimliliği, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Güneş Enerji ve Sistemleri, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019

Temel Uçak Fizik Bilgisi, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Doğru Akım Devre Analizi, Ön Lisans, 2020 - 2021

İş Güvenliği ve Sağlığı, Ön Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Sayısal Elektronik, Ön Lisans, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

MATEMATİK, Ön Lisans, 2016 - 2017

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

Yönetilen Tezler

Gülnehar M., Al/p-Si Schottky kontak yapıların sıcaklığa bağlı akım gerilim (I-V) karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.GÜLTEPE(Öğrenci), 2012

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Bayburt Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TÜBİTAK Projesi, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Türkiye, Mart 2020

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

JOURNAL OF PHYSICS D - APPLIED PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

SOLID STATE SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SGN LOJİSTİK YATIRIM

Metrikler

Yayın: 42
Atıf (WoS): 91
Atıf (Scopus): 139
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Temperature Dependence Of Current And Capacitance Voltage Characteristics Of An Au 4H SiC Schottky Diode, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2014
Işık Renk İlişkisinin Görsel ve Mekansal Etkileri, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2014
CO2 Lazerler ve Uygulama Alanları, 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 Yapıların 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
Al GaTe Schottky Kontak Yapımın 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

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

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Müdürlüğü, Milli Eğitim Müdürlüğü, Erzurumlu Emrah İlköğretim Okulu, Öğretmen
Milli Eğitim Müdürlüğü, Milli Eğitim Müdürlüğü, Ulalar İlköğretim Okulu, Öğretmen