

Doç.Dr. Gökhan ALGÜN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15497

E-posta: galgun@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/galgun/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4607-3382

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-5537-2020

ScopusID: 6505877338

Yoksis Araştırmacı ID: 175415

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1997 - 2005

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük Boyutlu Yarıiletken Yapılarda Sıcak Elektronların Enerji Kayıp Mekanizmalarının İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik / Katıhal Fiziği, 2005

Yüksek Lisans, Gözenekli Silisyum'da Elektriksel Olayların İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik / Genel Fizik, 1997

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun maddede elektronik olmayan taşınım özellikleri, 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., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2021

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2008

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 2005

Verdiği Dersler

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2019 - 2020
GÜNEŞ HÜCRESİ FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
SOL JEL YÖNTEMİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
İLERİ FİZİK UYGULAMALARI II, Lisans, 2019 - 2020
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2019 - 2020
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
İleri Fizik Uygulamaları I, Lisans, 2019 - 2020
FİZİK III, Lisans, 2018 - 2019
İLERİ FİZİK UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018
SEMINAR, Doktora, 2017 - 2018
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2017 - 2018
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
FİZİK I, Lisans, 2017 - 2018
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİSİ KULLANIMI, Lisans, 2017 - 2018
Genel Fizik II, Lisans, 2016 - 2017
Seminer, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2012 - 2013
ANALİZ I, Lisans, 2017 - 2018
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2016 - 2017
Fizik I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2013 - 2014
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2012 - 2013
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2013 - 2014
Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2012 - 2013
Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2012 - 2013
Fizik 1, Lisans, 2012 - 2013
Fizik 1, Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2012 - 2013
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2011 - 2012
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Fizik, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Fizik, Lisans, 2008 - 2009
Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Lisans, 2009 - 2010

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2018
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2015
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlilik Sınavı Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ekim, 2015
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Enhanced sensing characteristics of relative humidity sensors based on Al and F co-doped ZnO

nanostructured thin films

Algun G., Akcay N.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.17, ss.16124-16134, 2019 (SCI-Expanded)

II. **The role of etching current density and porous structure on enhanced photovoltaic performance of ZnO/PS heterojunction solar cells**

Algun G., Akcay N.

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)

III. **Humidity sensing properties of fluorine doped zinc oxide thin films**

Algun G.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.19, ss.17039-17046, 2018 (SCI-Expanded)

IV. **Influence of back gate voltage on electrical transport in Zn_{1-(y+x)}(Al_xEu_y)O thin films**

Algun G., Akcay N., Can M. M., Kaneko S.

MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)

V. **Structural, optical, electrical and humidity sensing properties of (Y/Al) co-doped ZnO thin films**

Uzar N., Algun G., Akcay N., Akcan D., Arda L.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.16, ss.11861-11870, 2017 (SCI-Expanded)

VI. **Europium dependent absorption properties of Zn_{1-(y+0.01)}(Al_{0.01}Eu_y)O (y=0.00, 0.01, 0.03 and 0.05) thin films grown on the soda-lime glass substrates by spin coating**

Akcay N., Algun G., Kilic N., Shawuti S., Can M. M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, ss.4492-4497, 2017 (SCI-Expanded)

VII. **Zinc oxide nanoparticles induced cyto- and genotoxicity in kidney epithelial cells**

Uzar N., Abudayyak M. F., Akcay N., Algun G., Ozhan G.

TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, cilt.25, sa.4, ss.334-339, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **ZnO Kaplama Miktarının n-ZnO/p-Si Heteroeklem Güneş Hücresinin Verimliliğine Etkisi**

Algün G.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.154-163, 2018 (Hakemli Dergi)

II. **GaAs/Al_xGa_{1-x}As KUANTUM KUYULU YAPILARDA DİKEY TRANSPORT ESNASINDA BARIYER YÜKSEKLİĞİNİN BELİRLENMESİ**

Algün G.

Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.26, sa.3, ss.206-215, 2008 (ESCI)

III. **THE DETERMINATION OF BARRIER HEIGHT DURING VERTICAL TRANSPORT IN GaAs/Al_xGa_{1-x}As QUANTUM WELL STRUCTURES**

Algun G.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.3, ss.206-215, 2008 (ESCI)

IV. **An Investigation of Electrical Properties of Porous Silicon**

Algün G., Arıkan M. Ç.

Turkish Journal of Physics, cilt.23, ss.789-797, 1999 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **OPTICAL BAND GAP VARIATION BY THE ADDITION OF DOPANT ELEMENTS INTO ZnO NANOSTRUCTURED THIN FILMS**
ALGÜN G.
4. International Material Science and Technology Conference, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, ss.868
- II. **SYNTHESIS AND CHARACTERISATION OF EUROPIUM DOPED ZnGa2O4**
Karaman T., ALGÜN G.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2019, ss.218
- III. **Active Deep Energy Levels on Gas Sensing Performance of (Zn, Co)Ga2O4 thin films**
CAN M. M. , Shawuti S., AKÇAY N., ALGÜN G.
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition (SATF 2018), İzmir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2018, ss.59
- IV. **The Effect Of Eu Doping On The Electrical Characteristic In ZnO:Al Nanocomposite Films Prepared By Sol Gel Method**
ALGÜN G.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.81
- V. **Understanding The Gas Sensing Ability of (Zn,Co)Ga2O4 Thin Films Via Optical, Thermal Transport and DC Conductivity Measurements**
CAN M. M. , SHAWUTI S., AKÇAY N., ALGÜN G.
2016 MRS spring Meeting&Exhibit, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2016, ss.1-5
- VI. **THE EFFECT OF ZnO NANOPARTICLES ON SENSING PROPERTIES OF POROUS SILICON**
ALGÜN G., AKÇAY N., ÜZAR KILIÇ N., Dağ M.
Turkish Physical Society, 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.118
- VII. **ELECTRICAL PROPERTIES OF ZNO NANOPARTICLES ON POROUS SILICON**
AKÇAY N., ALGÜN G., Dağ M., ÜZAR KILIÇ N.
Turkish Physical Society, 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.117
- VIII. **SYNTHESIS AND TOXICITY PROFILES OF ZnO NANOPARTICLES**
ÜZAR KILIÇ N., AKÇAY N., ALGÜN G., Dağ M., Abudayyak M., ÖZHAN G.
Turkish Physical Society, 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.153
- IX. **Structural Properties of Nano Zinc Oxide Synthesized By Sol-Gel Method**
DAĞ M., AKÇAY N., ALGÜN G., ÜZAR KILIÇ N.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.126
- X. **The Electrical Resistance Change in Bulk- and Nano- ZnO Crystal Structures**
Algün G., Comba B., Akçay N., Ünsalan O.
Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.542
- XI. **Storage and Access Time of QD Memory Structures**
Akçay N., Öncan N., Algün G., Marent A., Bimberg D.
Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.123
- XII. **A Study of Vertical Transport in GaAs/AlxGa1-xAs Quantum Well Structures Sandwiched Between Symmetrical Graded Barriers**
ALGÜN G.
Turkish Physical Society, 23rd. International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.536
- XIII. **Çok Kuantumlu Kuyulu Yapılarda Elektronların Dikey Transportu**
ALGÜN G.
Düzensiz sistemler: Teori ve Uygulamalar Çalışma Grubu, V.Ulusal Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.2

Desteklenen Projeler

ALGÜN G., AKÇAY N., CAN M. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mg katkılı ZnO nano yapıların nem sensörü özelliklerinin incelenmesi, 2019 - 2022

AKÇAY N., CAN M. M. , ALGÜN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mg katkılı ZnO nanoparçacıkların Optik Özellikleri, 2018 - 2021

Can M. M. , Algün G., Akçay N., TÜBİTAK Projesi, Katkı Atomlarının İyonik Durumlarına ve Konumlarına Bağlı Olarak Oksit Yarıiletken Heteroyapılarda Karbon Salınımı Düşük Yakıt Gazlarının Algılanması, Tutma ve Bırakma Kabiliyetinin Belirlenmesi, 2017 - 2020

ALGÜN G., AKÇAY N., DEMİR B., ŞAFAK BOROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOPARÇACIKLARIN GÜNEŞ PİLİ VERİMLİLİĞİNE ETKİSİ, 2015 - 2017

CAN M. M. , SHAWUTİ S., AKÇAY N., ALGÜN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Understanding The Gas Sensing Ability of ZnCoGa₂O₄ Thin Films Via Optical Thermal Transport and DC Conductivity Measurements, 2016 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Journal of Physics D: Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Materials Research Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Journal of Physics D: Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Journal of Physics D: Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Journal of Physics D: Applied Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Nanotechnology, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Materials Research Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Materials Research Express, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Türk Fizik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018
Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal Of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
Materials Chemistry and Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Metrikler

Yayın: 24
Atıf (WoS): 58
Atıf (Scopus): 58
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4. International Material Science and Technology Conference, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2019
Turkish Physical Society, 32nd International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2016
Turkish Physical Society, 31th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014
Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum/Muğla, Türkiye, 2011
Turkish Physical Society, 23rd. International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2005
Düzensiz sistemler: Teori ve Uygulamalar Çalışma Grubu, V.Ulusal Sempozyumu, Katılımcı, Karaburun/ İzmir, Türkiye, 2005