

Prof.Dr. İSMAİL ATILGAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 444 0 478](tel:+904440478) Dahili: 7117

E-posta: atilgan@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/atilgan>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1986 - 1993

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1978 - 1984

Yabancı Diller

İngilizce, A1 Başlangıç

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1997 - 2011

Mesleki Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

ATILGAN İ., Production of hydrogenated nanocrystalline silicon based thin film transistor, Doktora, T.ALIYEVA(Öğrenci), 2010

ATILGAN İ., Effect of localized states on the photocurrent in amorphous silicon alloys, Yüksek Lisans, M.BAHADIR(Öğrenci), 2009

ATILGAN İ., Production of boron nitride, Yüksek Lisans, E.ÖZKOL(Öğrenci), 2008

ATILGAN İ., The effects of carbon content on the properties of plasma deposited amorphous silicon carbide thin films, Doktora, K.SEL(Öğrenci), 2007

ATILGAN İ., Production of light emitting pin diodes based on the plasma deposited amorphous silicon carbide films, Yüksek Lisans, K.SEL(Öğrenci), 2002

ATILGAN İ., Density of states distribution of hydrogenated amorphous silicon pin diode through optoelectronic measurements, Yüksek Lisans, O.SEZER(Öğrenci), 2001

ATILGAN İ., Effects of illumination on hydrogenated amorphous silican based junctions, Yüksek Lisans, H.ATMACAN(Öğrenci), 1998

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SEM, EDX spectroscopy and real-time optical microscopy of electroformed silicon nitride-based light emitting memory device**
ANUTGAN M., ANUTGAN T., ATILGAN İ.
EPJ Applied Physics, cilt.89, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Dual-mechanism modelling of instability in nanocrystalline silicon thin film transistors under prolonged gate-bias stress**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., ATILGAN İ.
THIN SOLID FILMS, cilt.651, ss.145-150, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Electroformed silicon nitride based light emitting memory device**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., ATILGAN İ., Katircioglu B.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.111, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **IMPROVEMENT OF SELECTIVE COPPER EXTRACTION FROM A HEAT-TREATED CHALCOPYRITE CONCENTRATE WITH ATMOSPHERIC SULPHURIC-ACID LEACHING**
Uzun E., Zengin M., ATILGAN İ.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.50, ss.395-401, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Electroforming of Amorphous Silicon Nitride Heterojunction pin Visible Light Emitter**
ANUTGAN M., ANUTGAN T., ATILGAN İ., Katircioglu B.
IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, cilt.58, ss.2537-2543, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Photoluminescence analyses of hydrogenated amorphous silicon nitride thin films**
ANUTGAN M., ANUTGAN T., ATILGAN İ., Katircioglu B.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.131, ss.1305-1311, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Transmission Electron Microscope Analysis of PECVD Grown Electroformed Silicon Nitride-Based Light Emitting Diode**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., ATILGAN İ.
ICANS 28 2019, 4 - 09 Ağustos 2019
- II. **Electroformed silicon nitride-based light emitting memory device investigated by SEM, EDX and real-time optical microscopy analyses**
ANUTGAN M., ANUTGAN T., ATILGAN İ.
ICANS28 2019, 4 - 09 Ağustos 2019
- III. **Frequency-dependent error of forward bias capacitance spectroscopy in the density of states calculation of semiconductor diodes**
ATILGAN İ., ANUTGAN M., ANUTGAN T.
International Conference on Science, Technology, Engineering and Management (ICSTEM), 16 - 17 Aralık 2017
- IV. **Two-stage instability mechanism in nanocrystalline silicon TFTs under prolonged gate-bias stress**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., ATILGAN İ.
27th International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS 27), 21 - 25 Ağustos 2017
- V. **Temporary sub-band transport level in nanocrystalline silicon nitride light emitting memory device**
ANUTGAN M., ANUTGAN T., ATILGAN İ.
27th International Conference on Amorphous and Nanocrystalline Semiconductors (ICANS 27), 21 - 25 Ağustos 2017

- VI. **Comparison of negative capacitance phenomenon in ordinary amorphous and electroformed nanocrystalline silicon based LEDs**
ANUTGAN M., ANUTGAN T., ATILGAN İ.
Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016, 9 - 11 Kasım 2016
- VII. **Memory effect in electroformed nanocrystal siliconnitride based thin film LED**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., ATILGAN İ.
Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016, 9 - 11 Kasım 2016
- VIII. **Synthesis and Characterization of SiO₂ Films Coated on Stainless Steel by Sol-Gel Method**
GÜNGÖR A., DEMİRTAŞ H., Atılğan İ., Yaşar M.
I. Internation Iron and Steel Symposium, Karabük, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2012, ss.694-699
- IX. **Hidrojenlenmiş Nanokristal Silisyum Tabanlı İnce Film Transistörün Sığa Voltaj Ölçümleriyle İncelenmesi**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., ATILGAN İ., katırcıoğlu b.
17. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 05 Kasım 2010, ss.16

Desteklenen Projeler

ATILGAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce Film Transistör Üretimi İçin Fotolitografik Süreçlerin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

ATILGAN İ., ARSLAN D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kalkopirit Konsantresinin Pasif Yüzeyinin Isıl İşlem ile Aktifleştirme Parametrelerinin Belirlenmesi, 2016 - 2020

ATILGAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Comparative Study On The Success Of A New Capacitance Spectroscopy Method For Diode Characterization, 2017 - 2018

ATILGAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Geleneksel Sinterleme Yöntemiyle SnSe Termoelektrik Malzeme Üretilmesi ve Veriminin Araştırılması, 2017 - 2017

ATILGAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KALKOPİRİT KONSANTRESİNDEN KATODİK BAKIR ELDESİ İÇİN HİDROMETALURJİK PROSES GELİŞTİRİLMESİ, 2014 - 2014

ATILGAN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SİLİSYUM TABANLI İNCE FİMLERİN HAZIRLANMASI VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2012 - 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):26

h-indeksi (WOS):2