

Prof.Dr. MUSTAFA ANUTGAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafaanutgan@karabuk.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği, Fizik (Dr), Türkiye 2007 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği, Fizik (Yl) (Tezli), Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2002 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Girişimcilik Eğitimi - Silikon Vadisi - San Francisco, ODTÜ Teknokent, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, Nanocrystal silicon based visible light emitting pin diodes, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği, Fizik (Dr), 2010

Yüksek Lisans, Investigation of plasma deposited boron nitride thin films, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ulaştırma Mühendisliği, Fizik (Yl) (Tezli), 2007

Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği, 2015 - 2019

Yrd.Doç.Dr., Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2005 - 2010

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam

Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karabük Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Verdiği Dersler

Mekatronik Proje Uygulaması, Lisans, 2016 - 2017

Bilgisayar Destekli Mühendislik Matematiği, Lisans, 2016 - 2017

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. **ANALYTICAL SOLITARY WAVE SOLUTIONS FOR THE NONLINEAR ANALOGUES OF THE BOUSSINESQ AND SIXTH-ORDER MODIFIED BOUSSINESQ EQUATIONS**
Amirov Ş., ANUTGAN M.
JOURNAL OF APPLIED ANALYSIS AND COMPUTATION, cilt.7, ss.1613-1623, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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)
- V. **Optimum Operating Conditions of (PbxX1-x)(ZryTizY1-y-z) Piezoelectric Transducer for Vibrational Energy Harvesting Applications**
DEMİR F., ANUTGAN M.
SHOCK AND VIBRATION, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Structural analysis of hydrogenated nanocrystalline silicon thin films as a function of substrate temperature during deposition**
ANUTGAN M., Uysal S., ANUTGAN T.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS, cilt.65, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **Capacitance analyses of hydrogenated nanocrystalline silicon based thin film transistor**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., Atilgan I., Katircioglu B.
THIN SOLID FILMS, cilt.519, ss.3914-3921, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Influence of the nitrogen flow rate on the order and structure of PECVD boron nitride thin films**
Anutgan M., Anutgan T., Ozkol E., Atilgan I., Katircioglu B.
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.355, ss.1622-1629, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Electrical transport mechanism in boron nitride thin film**
ÖZDEMİR O., Anutgan M., Aliyeva-Anutgan T., Atilgan I., Katircioglu B.
Journal of Non-Crystalline Solids, cilt.355, ss.851-859, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Annealing improvement on the localized states of plasma grown boron nitride film assessed through**

admittance measurements

ÖZDEMİR O., Anutgan M., Aliyeva-Anutgan T., Atilgan I., Katircioğlu B.

Journal of Alloys and Compounds, cilt.475, ss.794-803, 2009 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

XIII. Instability phenomenon originated from the disordered layer of the plasma-deposited BN film/c-Si interface assessed through the MIS structure by admittance measurement

ÖZDEMİR O., Anutgan M., Aliyeva-Anutgan T., Atilgan I., Katirciolu B.

Semiconductor Science and Technology, cilt.23, 2008 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Boundary value problem for the nonlinear analogues of the Boussinesq equation: Numerical solution and its stability

AMİROV Ş., ANUTGAN M.

New Trends in Mathematical Science, cilt.3, ss.245-252, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

II. MINIATURIZED MODEL OF A MACRO FIBER COMPOSITE PIEZOELECTRIC TRANSDUCER BASED WIND TUNNEL AND ITS OPTIMIZATION FOR ENERGY HARVESTING

DEMİR F., ANUTGAN M.

International Journal of Energy Applications and Technologies, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. 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

II. 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

III. TERS KİNEMATİK ANALİZİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE SİMÜLASYONU

YILDIRIM M. Y. , ANUTGAN M.

ANADOLU I. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONFERANSI, Diyarbakır, Türkiye, 28 - 29 Aralık 2018, ss.407-411

IV. STEREO GÖRME VE 3 EKSENLİ ROBOT KOL KULLANILARAK NESNE SINIFLANDIRMA

YILDIRIM M. Y. , ANUTGAN M.

ANADOLU I. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONFERANSI, Diyarbakır, Türkiye, 28 - 29 Aralık 2018, ss.412-418

V. 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

VI. 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

VII. 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

- VIII. **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
- IX. **Memory effect in electroformed nanocrystal silicennitride based thin film LED**
ANUTGAN T., ANUTGAN M., ATILGAN İ.
Applied Nanotechnology and Nanoscience International Conference 2016, 9 - 11 Kasım 2016
- X. **Estimation of Glucose Concentration in Solution Using Near Infrared Spectroscopy and Artificial Neural Network**
Gulderen A., ANUTGAN T., ANUTGAN M.
24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.1197-1200
- XI. **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
- XII. **Charging dynamics of MOS capacitors containing PECVD grown germanium nanocrystals**
DANA A., ergun o., ANUTGAN M., ANUTGAN T., AYDINLI A., TURAN R.
SEMINANO 2005, 10 - 12 Eylül 2005, ss.197-200

Desteklenen Projeler

- ANUTGAN M., YILDIRIM M. Y. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GERÇEK ZAMANLI GÖRÜNTÜ İŞLEME TEMELLİ AL - BIRAK YAPABİLEN ENDÜSTRİYEL ROBOT KOL, 2018 - 2019
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temporary sub-band transport level in nanocrystalline silicon nitride light emitting memory device, 2017 - 2017
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lahmacun Kıymasını Hamura Yedirme İşlemini Yapan Makina Üretimi, 2017 - 2017
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gündüz / Gece Nesne Takipli Güvenlik Sistemi, 2017 - 2017
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taşınabilir Maske Hizalayıcı Üretimi, 2017 - 2017
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Comparison of negative capacitance phenomenon in ordinary amorphous and electroformed nanocrystalline silicon based LEDs, 2016 - 2017
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kan şekerinin yapay sinir ağları kullanılarak kestirimi, 2015 - 2017
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Piezoelektrik Madde ile Enerji Üretimi, 2015 - 2017
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SERAMİK SÜPERİLETKENLERDE PROKSİMİTE ETKİSİNİN İNCELENMESİ, 2014 - 2015
- ANUTGAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FOTOVOLTANİK PANELLERİN VERİMİNE SICAKLIĞIN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2014

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

İnce Film Malzemeler ve Aygıtlar Laboratuvarı, KARABÜK ÜNİVERSİTESİ, Turkey, web.karabuk.edu.tr/anutgan, 2006 - Devam Ediyor

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

ICANS28, Katılımcı, Paris, Fransa, 2019

ICAPM, Katılımcı, Sankt-Peterburg, Rusya, 2017
ICANS27, Katılımcı, Seoul, Güney Kore, 2017
ANNIC2016, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2016
TFD18, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):55
h-indeksi (WOS):4

Ödüller

ANUTGAN M., Silver Medal - Inventions Section, Euroinvent 2017, Mayıs 2017
ANUTGAN M., Silikon Vadisi Girişimcilik Eğitimi Ödülü, ABD, Yeni Fikirler Yeni İşler, ODTÜ Teknokent, Ocak 2016
ANUTGAN M., Halk Oylaması İkinciliği, Yeni Fikirler Yeni İşler, ODTÜ Teknokent, Ocak 2016