

Dr.Öğr.Üyesi EVRİN TUĞAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: 1246

Fax Telefonu: [+90 464 223 7514](tel:+904642237514)

E-posta: evrin.tugay@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/evrin.tugay>

Posta Adresi: Fener, RTEÜ, 53100

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bil. Ens., Fizik, Türkiye 2003 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, SI AND SI1-XGEX NANOCRYSTALS: SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION, AND SIMULTANEOUS OBSERVATION OF QUANTUM CONFINED AND INTERFACE RELATED PHOTOLUMINESCENCE, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik, 2010

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Uzman, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Fizik, 2010 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Makine Bölümü, 2013 - 2020

Erasmus Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Makine Bölümü, 2013 - 2020

Farabi Koordinatörü, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Makine Bölümü, 2013 - 2020

Verdiği Dersler

Mukavemet, Lisans, 2017 - 2018
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018
Nanobilim ve Nanoteknolojinin Temelleri, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Statik, Lisans, 2016 - 2017
Nanoüretim Teknikleri , Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Dinamik 1.G, Lisans, 2017 - 2018
Seminer, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Bilim Tarihi, Lisans, 2016 - 2017
Nanokarakterizasyon Teknikleri, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Nanomalzemeler, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Aktif Güneş Enerjisi Sistemleri, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Matematiksel İktisat I, Lisans, 2015 - 2016
Malzemelerin yapısı ve Kristalografisi, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2012 - 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optical properties of GaS crystals: Combined study of temperature-dependent band gap energy and oscillator parameters**
Isik M., TUĞAY E., Gasanly N.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, cilt.55, sa.8, ss.583-588, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Investigation of Photoluminescence Mechanisms from SiO₂/Si:SiO₂/SiO₂ Structures in Weak Quantum Confined Regime by Deconvolution of Photoluminescence Spectra**
TUĞAY E., TURAN R.
JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.16, sa.4, ss.4052-4064, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Temperature-dependent optical properties of GaSe layered single crystals**
Isik M., Tugay E., Gasanly N. M.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.96, sa.24, ss.2564-2573, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Temperature-tuned band gap energy and oscillator parameters of GaS_{0.5}Se_{0.5} single crystals**
Isik M., Tugay E., Gasanly N.
OPTİK, cilt.127, sa.20, ss.8301-8305, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Influence of Ge content and annealing conditions on the PL properties of nc-Si_{1-x}Gex embedded in SiO₂ matrix in weak quantum confined regime**
Tugay E., Ilday S., TURAN R., FINSTAD T. G.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.155, ss.170-179, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Surface morphology and depth profile study of Cd_{1-x}ZnxTe alloy nanostructures**
Yilmaz E., Tugay E., Aktag A., YILDIZ İ., PARLAK M., TURAN R.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.545, ss.90-98, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Influence of gamma irradiation on the C-V characteristics of the Al/SiNx/Si MIS capacitors**
Tugay E., Yilmaz E., TURAN R.
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A, cilt.30, sa.4, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Ge nanocrystals embedded in SiO₂ in MOS based radiation sensors**
Aktag A., Yilmaz E., Mogaddam N. A. P. , Aygun G., Cantas A., TURAN R.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.268, sa.22, ss.3417-3420, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Phase separation in SiGe nanocrystals embedded in SiO₂ matrix during high temperature annealing**
Mogaddam N. A. P. , Alagoz A. S. , YERCI S., TURAN R., FOSS S., FINSTAD T. G.
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.104, sa.12, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Thermally stimulated current observation of trapping centers in an undoped Tl₄Ga₃InSe₈ layered**

single crystal

GASANLY N. M. , Mogaddam N. A. P. , OZKAN H.

CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.11, ss.1100-1105, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XI. Thermally stimulated currents in layered semiconductor Tl₄In₃Ga₈S₈

Gasanyly N. M. , Özkan H., Mogaddam N. A. P.

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.9, ss.1250-1255, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XII. Determination of trapping center parameters of Tl₂InGa₄-layered crystals by thermally stimulated current measurements

Mogaddam N. A. P. , Yuksek N. S. , Gasanyly N. M. , Özkan H.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.417, ss.23-28, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Improvement of SiO₂ Ge SiO₂ Si nanostructures by low dose radiation

Shishiyanu S. T. , Shishiyanu T., YILMAZ E., TURAN R., AP MOGADDAM N.

ICNBME, cilt.42, sa.38, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Biosynthesis of Silver Nanoparticles by Bacillus pasteurii ovit Bacterial Strain

TUĞAY E., ŞİRİN M., ALPAY KARAOĞLU Ş.

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.106

II. Biosynthesis of Silver Nanoparticles by Bacillus pasteurii ovit Bacterial Strain

TUĞAY E., ŞİRİN M., ALPAY KARAOĞLU Ş.

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.106

III. Biosynthesis of Silver Nanoparticles by Bacillus pasteurii ovit Bacterial Strain

TUĞAY E., ŞİRİN M., ALPAY KARAOĞLU Ş.

10th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-10), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.106

IV. Influence of deposition parameteres on the structural and optical properties of the SiN_x films prepared by PECVD method

TUĞAY E., Aydınlı A., TURAN R.

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9), Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.111

V. INFLUENCE OF GAMMA IRRADIATION ON SILICON NITRIDE MIS CAPACITORS AND RADIATION HARDNESS

YILMAZ E., TUĞAY E., AKTAG A., TURAN R.

RAD2012, Nis, Sırbistan Ve Karadağ, 25 - 27 Nisan 2012, ss.18

Desteklenen Projeler

TUĞAY E., Desteklenmiş Diğer Projeler, RainbowEnergy, 2011 - 2011

TUĞAY E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Center for Solar Energy Research and Application (GÜNAM), 2009 - 2011

TUĞAY E., TÜBİTAK Projesi, Elmas Membranlı Tedavi Amaçlı Mikroüretilmiş Kapasitif Ultrason Çevirgeçler, 2007 - 2010

TUĞAY E., TÜBİTAK Projesi, Yarı-iletgen nanokristaller tabanlı malzemelerde üretim işleminin karakterizasyonu ve temel bilgilerin pekiştirilmesi, 2007 - 2010

TÜBİTAK Projesi, Süper İletkenlere Fe ve Nb Nano Tanecik Katkılama Etkileri, 2006 - 2008

TUĞAY E., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, METU-CENTER (MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY CENTRAL RESEARCH LABORATORY IN NANOTECHNOLOGY , NEW MATERIALS, NEW PROCESSES AND BIOTECHNOLOGY), 2005 -

2008

TUĞAY E., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, SEMINANO (PHYSICS AND TECHNOLOGY OF ELEMENTAL, ALLOY AND COMPOUND SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS: MATERIALS AND DEVICES), 2004 - 2007

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

NANOTR10, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

RAD2012, Katılımcı, Nish, Sırbistan Ve Karadağ, 2012

MRS Spring Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

1st International Workshop on SEMIconductor NANOstructure (SEMINANO), Katılımcı, Köln, Almanya, 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):111

h-indeksi (WOS):6

Burslar

Elmas Membranlı Tedavi Amaçlı Mikroüretilmiş Kapasitif Ultrason Çevirgeçler, TÜBİTAK, 2009 - Devam Ediyor