

## 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](mailto:evrin.tugay@erdogan.edu.tr)

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

Posta Adresi: Fener, RTEÜ, 53100

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3951-6384

Publons / Web Of Science ResearcherID: KBC-1349-2024

ScopusID: 55308092600

Yoksis Araştırmacı ID: 55642

### Eğitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, Tabriz University, Science, Physics, İran 1997 - 2000

Lisans, Tabriz University, Science, Physics, İran 1992 - 1996

### 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

## AKADEMİK İDARI DENEYİM

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-Expanded)
- II. **Investigation of Photoluminescence Mechanisms from SiO<sub>2</sub>/Si:SiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- IV. **Temperature-tuned band gap energy and oscillator parameters of GaS<sub>0.5</sub>Se<sub>0.5</sub> single crystals**  
Isik M., Tugay E., Gasanly N.  
OPTIK, cilt.127, sa.20, ss.8301-8305, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of Ge content and annealing conditions on the PL properties of nc-Si<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub> embedded in SiO<sub>2</sub> matrix in weak quantum confined regime**  
Tugay E., İlday S., TURAN R., FINSTAD T. G.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.155, ss.170-179, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Surface morphology and depth profile study of Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>Te 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-Expanded)
- VII. **Influence of gamma irradiation on the C-V characteristics of the Al/SiN<sub>x</sub>/Si MIS capacitors**  
Tugay E., Yilmaz E., TURAN R.  
JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A, cilt.30, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Ge nanocrystals embedded in SiO<sub>2</sub> 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-Expanded)

- IX. **Phase separation in SiGe nanocrystals embedded in SiO<sub>2</sub> 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-Expanded)
- X. **Thermally stimulated current observation of trapping centers in an undoped Tl<sub>4</sub>Ga<sub>3</sub>InSe<sub>8</sub> 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-Expanded)
- XI. **Thermally stimulated currents in layered semiconductor Tl<sub>4</sub>In<sub>3</sub>GaS<sub>8</sub>**  
Gasany N. M., Özkan H., Mogaddam N. A. P.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.21, sa.9, ss.1250-1255, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of trapping center parameters of Tl<sub>2</sub>InGaS<sub>4</sub>-layered crystals by thermally stimulated current measurements**  
Mogaddam N. A. P., Yuksek N. S., Gasany N. M., Özkan H.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.417, ss.23-28, 2006 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Improvement of SiO<sub>2</sub> Ge SiO<sub>2</sub> Si nanostructures by low dose radiation**  
Shishiyanu S. T., Shishiyanu T., YILMAZ E., TURAN R., AP MOGADDAM N.  
ICNBME, cilt.42, sa.38, 2011 (Hakemli Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Biosynthesis of Silver Nanoparticles by Bacillus pasteurii ovit Bacterial Strain**  
Tuğay E., Bozdeveci A., Alpay Karaoğlu Ş., Üreyen Esertaş Ü. Z., Uzunalioglu E.  
10th Nanoscience And Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014
- 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. **Influence of deposition parameteres on the structural and optical properties of the SiN<sub>x</sub> 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
- IV. **Influence of gamma irradiation on silicon nitride mis capacitors and radiation hardness**  
Yilmaz E., TUĞAY E., Aktaga A., Turanc R.  
1st International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, RAD 2012, Nis, Srbistan, 25 - 27 Nisan 2012, cilt.2012-April, ss.23-26

### **Metrikler**

Yayın: 17

Atf (WoS): 111

Atf (Scopus): 118

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **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

## **Burslar**

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