

## Doç.Dr. Beyhan TATAR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: b.tatar@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/70263>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Fırat Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2019 - 2021

Dr.Öğr.Üyesi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2019

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2009

Araştırma Görevlisi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2000

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - 2021

Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2019

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Improvement in electrical and photovoltaic properties of a-Si/c-Si heterojunction with slanted nano-columnar amorphous silicon thin films for photovoltaic applications**  
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.15, sa.4, ss.511-519, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Electrical properties of FePc organic semiconductor thin films obtained by CSP technique for photovoltaic applications**  
Tatar B., Demiroglu D.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.31, ss.644-650, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation of structural and electrical properties of p-CuPc/c-Si and p-CuPc/a-Si/c-Si hybrid photodiodes prepared by CSP technique**  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.126, ss.184-190, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **The influence of Er<sup>3+</sup> doping on the structural and optical properties of CeO<sub>2</sub> thin films grown by PED**

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.285, ss.409-416, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Structure and photovoltaic properties of Ag/p-CuPc/a-Si/c-Si/Ag organic-inorganic hybrid heterojunction fabricated by chemical spray pyrolysis technique**  
Tatar B., Demiroglu D., Ürgen M. K.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.108, ss.150-157, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Transport and storage properties of CrSi<sub>2</sub>/Si junctions made using the CAPVD technique**  
Menda U. D. , ÖZDEMİR O., Tatar B., Ürgen M. K. , KUTLU K.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.13, sa.4, ss.257-266, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Excess Capacitance Due to Minority Carrier Injection in CrSi<sub>2</sub>/p-Type Crystalline Si Isotype Junction**  
JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.49, sa.9, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Correlation of DC and AC electrical properties of Al/p-Si structure by I-V-T and C(G/omega)-V-T measurements**  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.12, sa.4-5, ss.133-141, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Electrical and photovoltaic properties of Cr/Si Schottky diodes**  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5208-5212, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Conduction mechanism analysis in beta-FeSi<sub>2</sub>/n-Si heterojunction through J-V-T measurement**  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.23, sa.9, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Synthesis and optical properties of CeO<sub>2</sub> nanocrystalline films grown by pulsed electron beam deposition**  
Tatar B., Sam E. D. , KUTLU K., Uergen M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.43, sa.15, ss.5102-5108, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Synthesis of beta-FeSi<sub>2</sub>/Si heterojunctions for photovoltaic applications by unbalanced magnetron sputtering**  
Tatar B., Kutlu K., Uergen M.  
THIN SOLID FILMS, cilt.516, sa.1, ss.13-16, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effect of ion beam modifications on the surface and structural properties of beta-FeSi<sub>2</sub> thin films**  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.40, sa.19, ss.5995-5999, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Surface characterization of beta-FeSi<sub>2</sub>/Si heterojunctions prepared by magnetron sputtering**  
Tatar B., Kutlu K., Uergen M.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.201, sa.19-20, ss.8373-8376, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Spectroscopic Studies of the Effect of Sputter Etching on beta-FeSi<sub>2</sub> Film Growth**  
Tatar B., Kutlu K., Ürgen M. K.  
Balkan Physics Letter, cilt.18, sa.1, ss.79-88, 2010 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Electrical Properties of Cr/p-type Si Schottky Diodes at room Temperature**  
Tatar B.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, sa.24 th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, ss.448-450, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)

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

- I. **Investigation of Structural and Electrical Properties of Flat a-Si/c-Si Heterostructure Fabricated by EBPVD Technique**  
Demiroglu D., Tatar B., Kazmanli K., Ürgen M. K.

3rd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, cilt.1569, ss.158-161

**II. Structural and Photovoltaic Properties of a-Si (SNc)/c-Si Heterojunction Fabricated by EBPVD Technique**

Demiroglu D., Tatar B., Kazmanli K., Ürgen M. K.

3rd International Congress on Advances in Applied Physics and Materials Science, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, cilt.1569, ss.154-157

**III. Alternative Approach for Determination of Energy Band Gap of Semiconductors Through Electrical Analysis**

ÖZDEMİR O., Tatar B., Yilmazer D., CHOI F. P. , Ürgen M. K. , KUTLU K.

7th International Conference of the Balkan-Physical-Union, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, cilt.1203, ss.875-877

**IV. Optical properties of beta-FeSi<sub>2</sub> Thin films grown by magnetron sputtering**

Tatar B., KUTLU K.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.661

## **Desteklenen Projeler**

Tatar B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal sprey püskürtme tekniği ile üretilen FePc ve CuPc organik yarıiletken filmlerin sentezlenmesi ve elektriksel özelliklerinin belirlenmesi, 2013 - 2016

Tatar B., Ürgen M. K. , TÜBİTAK Projesi, Organik Yarıiletken Tabanlı Fotovoltaik Aygıtlar İçin Şekli İnce Film Altık Tasarımı Ve Etkilerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):188

h-indeksi (WOS):8