

# Prof.Dr. ADEM TATAROĞLU

## Kişisel Bilgiler

E-posta: ademt@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/ademt>

## Eđitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2000 - 2004

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 2000

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

## Yaptığı Tezler

Doktora, MOS yapılar da temel fiziksel parametrelerin frekans ve radyasyon miktarına bağlı incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2004

Yüksek Lisans, Metal-okisit-yarıiletken (MOS) kapasitörlerde dielektrik sabitinin frekans, sıcaklık ve kalınlığa bağlı incelenmesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1999

## Araştırma Alanları

Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2017 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - 2017

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1999 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fotonik Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2017 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2016

## Verdiği Dersler

DİELEKTRİK FİZİĞİ I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

FİZ. 102 FİZİK II, Lisans, 2016 - 2017

FİZ. 101 FİZİK I, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

TATAROĞLU A., Yüksek voltaj ve düşük kaçak akım için ald ile pasive edilmiş mıs hemt üretimi, Yüksek Lisans, D.GÜLCÜ(Öğrenci), 2019

TATAROĞLU A., Au/Si3N4/p-GaAs (MOS) kondansatörün dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.YILMAZ(Öğrenci), 2019

TATAROĞLU A., Au/(cu2o-cuo-pva)/n-si metal-polimer-yarıiletken yapının elektriksel parametreleri üzerine sıcaklık ve frekans etkisi, Doktora, A.BÜYÜKBAŞ(Öğrenci), 2018

TATAROĞLU A., Au/TiO2/n-Si (MIS) yapının elektriksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.TANRIKULU(Öğrenci), 2017

TATAROĞLU A., Silisyum nitrat arayüzey yalıtkan tabakalı MIS yapının elektrik ve dielektrik parametreleri üzerine gama radyasyonunun etkileri, Doktora, R.ERTUĞRUL(Öğrenci), 2016

TATAROĞLU A., MOS kapasitörün elektriksel özellikleri üzerine gama radyasyonun etkileri, Yüksek Lisans, H.MERT(Öğrenci), 2015

TATAROĞLU A., AuGe/SiO2/p-Si/AuGe (MOS) kapasitörün elektrik ve dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.BÜYÜKBAŞ(Öğrenci), 2015

TATAROĞLU A., Mos Kapasitörün Elektriksel Özellikleri Üzerine Gama Radyasyonunun Etkileri, H.Mert(Öğrenci), 2015

TATAROĞLU A., Au/Si3N4/n-Si (MIS) yapıların akım-voltaj (I-V) karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, F.ZEHRA(Öğrenci), 2012

TATAROĞLU A., Au/Si3N4/n-Si (MIS) yapıların kapasitans-voltaj (C-V) ve iletkenlik-voltaj (G/w-V) karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ş.SEZGİN(Öğrenci), 2011

TATAROĞLU A., Au/Si3N4/n-Si (MIS) yapıların dielektrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ATASEVEN(Öğrenci), 2011

TATAROĞLU A., MIS YAPILARIN DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN FREKANS VE SICAKLIĞA BAĞLI İNCELENMESİ, H.ERBAŞ(Öğrenci), 2010

TATAROĞLU A., Metal-yarıiletken Schottky diyotların elektriksel karakteristiklerinin frekans ve sıcaklığa bağlı incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.KAYA(Öğrenci), 2010

TATAROĞLU A., MIS yapıların dielektrik özelliklerinin frekans ve sıcaklığa bağlı incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ERBAŞ(Öğrenci), 2010

TATAROĞLU A., METAL-YARIİLETKEN SCHOTTKY DİYOTLARIN ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLERİNİN FREKANS VE SICAKLIĞA BAĞLI İNCELENMESİ, İ.KAYA(Öğrenci), 2010

TATAROĞLU A., METAL-YALITKAN-YARIİLETKEN YAPILARIN ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİNİN FREKANS VE SICAKLIĞA BAĞLI İNCELENMESİ, F.KİRAZOĞLU(Öğrenci), 2010

TATAROĞLU A., Metal-yalıtkan-yarıiletken yapıların elektriksel özelliklerinin frekans ve sıcaklığa bağlı incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KİRAZOĞLU(Öğrenci), 2010

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

- I. **Investigation of structural, kinetics and electrical properties of CuAlMnZn shape memory alloy – p-type silicon Schottky diode**  
Aldirmaz E., Güler M., Güler E., Dere A., TATAROĞLU A., Yakuphanoğlu F.  
Sensors and Actuators, A: Physical, cilt.331, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A systematic influence of Cu doping on structural and opto-electrical properties of fabricated Yb2O3 thin films for Al/Cu-Yb2O3/p-Si Schottky diode applications**  
Mohan K., Panneerselvam A., Marnadu R., Chandrasekaran J., Shkir M., TATAROĞLU A.  
Inorganic Chemistry Communications, cilt.129, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Photoresponse characteristics of Au/(CoFe2O4-PVP)/n-Si/Au (MPS) diode**  
Ulusan A. B. , Tataroglu A., ALTINDAL Ş., Azizian-Kalandaragh Y.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A Compare Study on Electrical Properties of MS Diodes with and Without CoFe2O4-PVP Interlayer**  
Tataroglu A., Buyukbas Ulusan A., Altindal Ş., Azizian-Kalandaragh Y.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.31, sa.4, ss.1668-1675, 2021

(SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Complex dielectric permittivity, electric modulus and electrical conductivity analysis of Au/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/p-GaAs (MOS) capacitor**  
Turkay S., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Frequency dependence of the dielectric properties of Au/(NG:PVP)/n-Si structures**  
Akbas A. M. , TATAROĞLU A., ALTINDAL Ş., Azizian-Kalendaragh Y.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The photo-electrical performance of the novel CuAlMnFe shape memory alloy film in the diode application**  
Canbay C. A. , Tataroglu A., Dere A., Al-Sehemi A. G. , Karabulut A., Bektas A., Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.264, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Electrical characterization of Au/n-Si (MS) diode with and without graphene-polyvinylpyrrolidone (Gr-PVP) interface layer**  
TATAROĞLU A., ALTINDAL Ş., Azizian-Kalendaragh Y.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Dielectric Layer**  
Cetin S. Ş. , Efkere H. İ. , Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
SILICON, cilt.12, sa.12, ss.2879-2883, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Ionizing radiation effects on Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si metal-insulator-semiconductor (MIS) structure**  
Ertugrul-Uyar R., Buyukbas-Uluslan A., Tataroglu A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.22, ss.19846-19851, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Current voltage analyses of Graphene-based structure onto Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/p-Si using various methods**  
Efil E., Kaymak N., Seven E., Orhan E., BAYRAM Ö., BİLGE OCAK S., TATAROĞLU A.  
VACUUM, cilt.181, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Electrical and photoresponse properties of CoSO<sub>4</sub>-PVP interlayer based MPS diodes**  
Tataroglu A., Altindal Ş., Azizian-Kalendaragh Y.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.14, ss.11665-11672, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Electrical properties of Graphene/Silicon structure with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> interlayer**  
Kaymak N., BAYRAM Ö., TATAROĞLU A., BİLGE OCAK S., ORHAN E.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.12, ss.9719-9725, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Electrical characterization of silicon nitride interlayer-based MIS diode**  
Buyukbas-Uluslan A., Tataroglu A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.12, ss.9888-9893, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **C-V-f and G/ω-V-f characteristics of Au/(In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PVP)/n-Si (MPS) structure**  
Tataroglu A., Altindal Ş., Azizian-Kalendaragh Y.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.582, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **A Temperature Sensor Based on Al/p-Si/CuCdO<sub>2</sub>/Al Diode for Low Temperature Applications**  
Dere A., Tataroglu A., Al-Sehemi A. G. , EREN H., Soylu M., Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.4, ss.2317-2325, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **CuAlMnV shape memory alloy thin film based photosensitive diode**  
Canbay C. A. , Tataroglu A., Farooq W. A. , Dere A., KARABULUT A., Atif M., Hanif A.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.107, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Impedance spectroscopy of Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si metal-insulator-semiconductor (MIS) capacitor**  
Buyukbas-Uluslan A., Tataroglu A.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.580, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIX. **Dielectric, ac conductivity and electric modulus studies at MPS structure with (Cu<sub>2</sub>O-CuO)-doped PVA interfacial layer**  
Buyukbas-Ulusan A., Yeriskin S. A., Tataroglu A., Balbasi M., Azizian-Kalandaragh Y.  
Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, cilt.14, ss.256-260, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Effects of temperature and frequency on capacitance and conductance characteristics of zinc-oxide based MIS-Structure**  
Kaymak N., Efil E., Seven E., TATAROĞLU A., BİLGE OCAK S., ORHAN E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.576, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Comparison of electrical properties of MS and MPS type diode in respect of (In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-PVP) interlayer**  
TATAROĞLU A., ALTINDAL Ş., Azizian-Kalandaragh Y.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.576, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Frequency dependent dielectric properties of atomic layer deposition grown zinc-oxide based MIS structure**  
Efil E., Kaymak N., Seven E., Tataroglu A., Ocak S., Orhan E.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.568, ss.31-35, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **A comparative study on the electrical and dielectric properties of Al/Cd-doped ZnO/p-Si structures**  
Buyukbas-Ulusan A., Tascioglu I., Tataroglu A., Yakuphanoglu F., Altindal Ş.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.13, ss.12122-12129, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Metallo-Phthalocyanines Based Photocapacitors**  
Tataroglu A., KORAN K., Caliskan E., Al-Sehemi A. G., GÖRGÜLÜ A. O., Al-Ghamdi A., Yakuphanoglu F.  
SILICON, cilt.11, sa.3, ss.1275-1286, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Double-exponential current-voltage (I-V) and negative capacitance (NC) behavior of Al/(CdSe-PVA)/p-Si/Al (MPS) structure**  
Buyukbas-Ulusan A., Tataroglu A., Azizian-Kalandaragh Y., Kosal M.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.10, ss.9572-9581, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Cu-Al-Mn shape memory alloy based Schottky diode formed on Si**  
Aldirmaz E., TATAROĞLU A., Dere A., Guler M., Guler E., Karabulut A., Yakuphanoglu F.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.560, ss.261-266, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Dielectric, modulus and conductivity studies of Au/PVP/n-Si (MPS) structure in the wide range of frequency and voltage at room temperature**  
Alptekin S., Tataroglu A., Altinda S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.7, ss.6853-6859, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Electrical characteristics analyses of zinc-oxide based MIS structure grown by atomic layer deposition**  
Kaymak N., Efil E., Seven E., TATAROĞLU A., Bilge S., ORHAN E.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.2, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Analysis of barrier inhomogeneities in AuGe/n-Ge Schottky diode**  
Ulusan A. B., TATAROĞLU A.  
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, sa.11, ss.1397-1402, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Forward and reverse bias current-voltage (I-V) characteristics in the metal-ferroelectric-semiconductor (Au/SrTiO<sub>3</sub>/n-Si) structures at room temperature**  
Buyukbas-Ulusan A., Altindal-Yeriskin S., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.19, ss.16740-16746, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Boron doped graphene based linear dynamic range photodiode**  
Dere A., Coskun B., TATAROĞLU A., Al-Sehemi A. G., Al-Ghamdi A. A., Alateeq H. M. A., Qindeel R., Farooq W. A., Yakuphanoglu F.

- PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.545, ss.86-93, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Frequency-Dependent Dielectric Parameters of Au/TiO<sub>2</sub>/n-Si (MIS) Structure**  
Ulusan A. B. , TATAROĞLU A.  
SILICON, cilt.10, sa.5, ss.2071-2077, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Analysis of interface states in Au/ZnO/p-InP (MOS) structure**  
Acar F. Z. , Buyukbas-Ulusan A., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.15, ss.12553-12560, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Electronic and optoelectronic properties of Al/coumarin doped Pr<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>-Ti<sub>2</sub>Se/p-Si devices**  
TATAROĞLU A., Ahmedova C., Barim G., Al-Sehemi A. G. , KARABULUT A., Al-Ghamdi A. A. , Farooq W. A. , Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.15, ss.12561-12572, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **The effect of thickness on the optical, structural and electrical properties of ZnO thin film deposited on n-type Si**  
Efkere H. İ. , Tataroğlu A., Cetin S. Ş. , Topaloglu N., Gonullu M., Ateş H.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1165, ss.376-380, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Electrical and impedance properties of MPS structure based on (Cu<sub>2</sub>O-CuO-PVA) interfacial layer**  
Buyukbas-Ulusan A., Yeriskin S. A. , TATAROĞLU A., Balbasi M., Kalandaragh Y.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.29, sa.10, ss.8234-8243, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Structural, Electrical and Photoresponse Properties of Si-based Diode with Organic Interfacial Layer Containing Novel Cyclotriphosphazene Compound**  
TATAROĞLU A., Ozen F., KORAN K., Dere A., GÖRGÜLÜ A. O. , Al-Senany N., Al-Ghamdi A., Farooq W. A. , Yakuphanoglu F.  
SILICON, cilt.10, sa.3, ss.683-691, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **Optical, Electrical and Photoresponse Properties of Si-based Diodes with NiO-doped TiO<sub>2</sub> Film Prepared by Sol-gel Method**  
TATAROĞLU A., Al-Sehemi A. G. , Ilhan M., Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.  
SILICON, cilt.10, sa.3, ss.913-920, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **A shape memory alloy based on photodiode for optoelectronic applications**  
Aldirmaz E., Guler M., Guler E., Dere A., TATAROĞLU A., Al-Sehemi A. G. , Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.743, ss.227-233, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XL. **Electrical characterization of MIS diode prepared by magnetron sputtering**  
Tanrikulu H., TATAROĞLU A., Tanrikulu E., Uluslan A. B.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, cilt.56, sa.2, ss.142-148, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **On the conduction mechanisms of Au/(Cu<sub>2</sub>O-CuO-PVA)/n-Si (MPS) Schottky barrier diodes (SBDs) using current-voltage-temperature (I-V-T) characteristics**  
Uluslan A. B. , TATAROĞLU A., Azizian-Kalandaragh Y., Altindal Ş.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.29, sa.1, ss.159-170, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Ruthenium(II) Complex Based Photodiode for Organic Electronic Applications**  
TATAROĞLU A., Ocaya R., Dere A., Dayan O., Serbetci Z., Al-Sehemi A. G. , Soylu M., Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.47, sa.1, ss.828-833, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **A photodiode based on PbS nanocrystallites for FYTRONIX solar panel automatic tracking controller**  
Wageh S., Farooq W. A. , TATAROĞLU A., Dere A., Al-Sehemi A. G. , Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.527, ss.44-51, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **A functional material based photodiode for solar tracking systems**  
Dere A., TATAROĞLU A., Al-Sehemi A. G. , Al-Ghamdi A. A. , El-Tantawy F. F. , Farooq W. A. , Yakuphanoglu F.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.520, ss.76-81, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **Frequency dependence of dielectric parameters of structure with Bi<sub>3.25</sub>La<sub>0.75</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> thin film**

**prepared by sol-gel method**

TATAROĞLU A., Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F.

JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.19, ss.629-633, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XLVI. **Frequency and electric field controllable photodevice: FYTRONIX device**  
TATAROĞLU A., Al-Sehemi A. G. , Ozdemir M., ÖZDEMİR R., USTA H., Al-Ghamdi A. A. , Farooq W. A. , Yakuphanoglu F.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.519, ss.53-58, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN MQW p-i-n Diode**  
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Cetin S. Ş. , Ozcelik S.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.46, sa.7, ss.4590-4595, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **A new shape memory alloy film/p-Si solar light four quadrant detector for solar tracking applications**  
Canbay C. A. , TATAROĞLU A., Dere A., Al-Ghamdi A., Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.688, ss.762-768, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Single crystal ruthenium(II) complex dye based photodiode**  
TATAROĞLU A., Dayan O., Ozdemir N., Serbetci Z., A-Ghamdi A. A. , Dere A., El-Tantawy F., Yakuphanoglu F.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.132, ss.64-71, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Radiation effects on dielectric properties of MIS structure with Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> thin film prepared by r.f. magnetron sputtering**  
Ertugrul R., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.18, ss.798-802, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Frequency and voltage dependence of dielectric properties, complex electric modulus, and electrical conductivity in Au/7% graphene doped-PVA/n-Si (MPS) structures**  
Yeriskin S. A. , BALBAŞI M., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.33, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Analysis of density and time constant of interface states of MIS device by conductance method**  
TATAROĞLU A., Uyar R. E.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, cilt.54, sa.6, ss.374-378, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Thermal sensors based on delafossite film/p-silicon diode for low-temperature measurements**  
Elgazzar E., TATAROĞLU A., Al-Ghamdi A. A. , Al-Turki Y., Farooq W. A. , El-Tantawy F., Yakuphanoglu F.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.122, sa.6, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Photoresponse and photocapacitor properties of Au/AZO/p-Si/Al diode with AZO film prepared by pulsed laser deposition (PLD) method**  
Alyamani A., TATAROĞLU A., El Mir L., Al-Ghamdi A. A. , Dahman H., Farooq W. A. , Yakuphanoglu F.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.122, sa.4, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Analysis of interface states of FeO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> spinel composite film/p-Si diode by conductance technique**  
TATAROĞLU A., Al-Ghamdi A. A. , El-Tantawy F., Farooq W. A. , Yakuphanoglu F.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.122, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Composite metal oxide semiconductor based photodiodes for solar panel tracking applications**  
Al-Ghamdi A. A. , Dere A., TATAROĞLU A., Arif B., Yakuphanoglu F., El-Tantawy F., Farooq W. A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.650, ss.692-699, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Photodiode and photocapacitor properties of Au/CdTe/p-Si/Al device**  
Dahlan A. S. , TATAROĞLU A., Al-Ghamdi A. A. , Al-Ghamdi A. A. , Bin-Omran S., Al-Turki Y., El-Tantawy F., Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.646, ss.1151-1156, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Effects of Temperature on Dielectric Parameters of Metal-Oxide-Semiconductor Capacitor with Thermal Oxide Layer**  
Buyukbas A., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.10, sa.5, ss.675-679, 2015 (SCI İndekslerine Giren

Dergi)

- LIX. **Graphene-cobalt phthalocyanine based on optoelectronic device for solar panel tracking systems**  
TATAROĞLU A., Tuncer H., Al-Ghamdi A. A. , Dere A., Arif B., Yol S., Ozdemir N., El-Tantawy F., Yakuphanoglu F.  
SYNTHETIC METALS, cilt.206, ss.15-23, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **Dielectric, conductivity and modulus analysis of AuGe/SiO<sub>2</sub>/p-Si/AuGe capacitor**  
Buyukbas A., TATAROĞLU A., Balbasi M.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.17, ss.1134-1138, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **A novel type heterojunction photodiodes formed junctions of Au/LiZnSnO and LiZnSnO/p-Si in series**  
Aydin H., TATAROĞLU A., Al-Ghamdi A. A. , Yakuphanoglu F., El-Tantawy F., Farooq W. A.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.625, ss.18-25, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **Ferroelectric Bi<sub>3.25</sub>La<sub>0.75</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> photodiode for solar cell applications**  
Yakuphanoglu F., TATAROĞLU A., Al-Ghamdi A. A. , Gupta R. K. , Al-Turki Y., Serbetci Z., Bin Omran S., El-Tantawy F.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.133, ss.69-75, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **Dielectric characteristics of gamma irradiated Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si/Au (MOS) capacitor**  
TATAROĞLU A., YILDIRIM M., Baran H. M.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.28, ss.89-93, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **Electrical and photoconducting properties of nanorod in based spinel compound/p-Si photodiode by sol-gel spin coating technique**  
TATAROĞLU A., Al-Ghamdi A. A. , Bin Omran S., Farooq W. A. , El-Tantawy F., Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.71, sa.3, ss.421-427, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **Effects of gamma irradiation on electrical parameters of metal-insulator-semiconductor structure with silicon nitride interfacial insulator layer**  
Ertugrul R., TATAROĞLU A.  
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.169, sa.9, ss.791-799, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **Analysis of Electrical Characteristics of Metal-Oxide-Semiconductor Capacitor by Impedance Spectroscopy**  
Buyukbas A., TATAROĞLU A., Balbasi M.  
JOURNAL OF NANOELECTRONICS AND OPTOELECTRONICS, cilt.9, sa.4, ss.515-519, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVII. **Photoconducting properties of Cd<sub>0.4</sub>Zn<sub>0.6</sub>/p-Si photodiode by sol gel method**  
TATAROĞLU A., Aydin H., Al-Ghamdi A. A. , El-Tantawy F., Farooq W. A. , Yakuphanoglu F.  
JOURNAL OF ELECTROCEAMICS, cilt.32, sa.4, ss.369-375, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVIII. **A new aluminum iron oxide Schottky photodiode designed via sol-gel coating method**  
TATAROĞLU A., HENDİ A. A. , Alorainy R. H. , Yakuphanoglu F.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.23, sa.5, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIX. **Temperature-dependent dielectric properties of Au/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/n-Si (metal-insulator-semiconductor) structures**  
Ataseven T., TATAROĞLU A.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.11, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXX. **The Richardson constant and barrier inhomogeneity at Au/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/n-Si (MIS) Schottky diodes**  
TATAROĞLU A., Pur F. Z.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.88, sa.1, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXI. **Comparative study of the electrical properties of Au/n-Si (MS) and Au/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/n-Si (MIS) Schottky diodes**  
TATAROĞLU A.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.6, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXII. **Determination of interface states and their time constant for Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) capacitors using admittance measurements**  
Baran H. M. , TATAROĞLU A.

- CHINESE PHYSICS B, cilt.22, sa.4, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIII. **Analysis of the series resistance and interface states of Au/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/n-Si (metal-insulator-semiconductor) Schottky diodes using I-V characteristics in a wide temperature range**  
Pur F. Z., TATAROĞLU A.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.86, sa.3, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIV. **Influence of Temperature and Frequency on Dielectric Permittivity and ac Conductivity of Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) Structures**  
Ertugrul R., TATAROĞLU A.  
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.29, sa.7, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXV. **On the temperature dependent dielectric properties, conductivity and resistivity of MIS structures at 1 MHz**  
Eroglu A., TATAROĞLU A., Altindal Ş.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.91, ss.154-158, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVI. **Investigation of the effects of gamma-ray irradiation on electrical characteristics of MOS capacitors**  
Baran H. M., TATAROĞLU A., Ertugrul R.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.14, ss.304-308, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVII. **Influence of frequency on electrical and dielectric properties of Au/Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/n-Si (MIS) structures**  
Ataseven T., TATAROĞLU A., Memmedli T., Ozcelik S.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.14, ss.640-645, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- LXXVIII. **Analysis of current-voltage characteristics of Au/n-GaAs (MS) Schottky diodes**  
Kaya I., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.14, ss.49-54, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXIX. **The density of interface states and their relaxation times in Au/Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>/SiO<sub>2</sub>/n-Si(MFIS) structures**  
Bulbul M. M., Altindal Ş., Parlakturk F., TATAROĞLU A.  
SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS, cilt.43, sa.13, ss.1561-1565, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXX. **Frequency and voltage dependence of the electrical and dielectric properties of Au/n-Si Schottky diodes with SiO<sub>2</sub> insulator layer**  
TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.13, ss.940-945, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXI. **The Gaussian distribution of barrier height in Au/n-GaAs Schottky diodes at high temperatures**  
TATAROĞLU A., Altindal Ş., Pur F. Z., Ataseven T., Sezgin S.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.5, ss.438-442, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXII. **gamma-ray irradiation effects on dielectric properties of Au/SiO<sub>2</sub>/n-Si (MIS) structures**  
TATAROĞLU A., Ataseven T., Sezgin S., Pur F. Z.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.5, ss.443-447, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIII. **Temperature and frequency dependent dielectric properties of Au/Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>/SiO<sub>2</sub>/Si (MFIS) structures**  
Altindal Ş., Parlakturk F., TATAROĞLU A., Bulbul M. M.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.12, sa.10, ss.2139-2144, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIV. **Extraction of the series resistance and interface states in Au/n-Si(111) Schottky barrier diodes (SBDs) with native insulator layer using I-V-T and C-V-T measurement methods**  
Durmus P., Altindal S., TATAROĞLU A.  
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.12, sa.7, ss.1472-1478, 2010 (SCI İndekslerine



- Giren Dergi)
- LXXXV. **The effects of series resistance on the forward bias I-V characteristics in Au/Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>/SnO<sub>2</sub> (MFM) structures**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş., AYDEMİR U., Uslu H.  
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.4, sa.5, ss.616-619, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVI. **The role of Co-60 gamma-ray irradiation on the interface states and series resistance in MIS structures**  
Tascioglu I., Tataroğlu A., Özbay A., Altındal Ş.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.79, ss.457-461, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVII. **Analysis of surface states and series resistance in Au/n-Si Schottky diodes with insulator layer using current-voltage and admittance-voltage characteristics**  
Altındal Ş., Yucedag I., TATAROĞLU A.  
VACUUM, cilt.84, sa.3, ss.363-368, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXVIII. **The analysis of the series resistance and interface states of MIS Schottky diodes at high temperatures using I-V characteristics**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.484, ss.405-409, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXXXIX. **The distribution of barrier heights in MIS type Schottky diodes from current-voltage-temperature (I-V-T) measurements**  
TATAROĞLU A., ALTINDAL Ş.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.479, ss.893-897, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XC. **Gamma-ray irradiation effects on the interface states of MIS structures**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.151, sa.2, ss.168-172, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCII. **Analysis of electrical characteristics of Au/SiO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) capacitors using the high-low frequency capacitance and conductance methods**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.11, ss.2256-2260, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIII. **Study on the frequency dependence of electrical and dielectric characteristics of Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MIS) structures**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.9, ss.1866-1871, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIV. **On the energy distribution of interface states and their relaxation time and capture cross section profiles in Al/SiO<sub>2</sub>/P-Si (MIS) Schottky diodes**  
Altındal Ş., Kanbur H., Yucedag I., TATAROĞLU A.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.7, ss.1495-1501, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCV. **Dielectric properties and ac electrical conductivity studies of MIS type Schottky diodes at high temperatures**  
TATAROĞLU A., Yucedag I., Altındal Ş.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.7, ss.1518-1523, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVI. **Characterization of interface states at Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
VACUUM, cilt.82, sa.11, ss.1203-1207, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVII. **The temperature profile and bias dependent series resistance of Au/Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>/SiO<sub>2</sub>/n-Si (MFIS) structures**  
Altındal Ş., Parlaktuerk F., TATAROĞLU A., PARLAK M., Sarmasov S. N. , Agasiev A. A.  
VACUUM, cilt.82, sa.11, ss.1246-1250, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCVIII. **The interface states analysis of the MIS structure as a function of frequency**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.3, ss.542-547, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XCVIII. Frequency and voltage effects on the dielectric properties and electrical conductivity of Al-TiW-Pd<sub>2</sub>Si/n-Si structures**  
 Afandiyeva I. M. , Doekme İ., Altindal Ş., Buelbuel M. M. , TATAROĞLU A.  
 MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.2, ss.247-252, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XCIX. The effect of Co-60 (gamma-ray) irradiation Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si on the electrical characteristics of (MIS) structures**  
 Goekcen M., TATAROĞLU A., Altindal Ş., Buelbuel M. M.  
 RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.77, sa.1, ss.74-78, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- C. Analysis of interface states and series resistance of MIS Schottky diodes using the current-voltage (I-V) characteristics**  
 TATAROĞLU A., Altindal Ş.  
 MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.1, ss.233-237, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CI. On the profile of frequency dependent series resistance and surface states in Au/Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub>/SiO<sub>2</sub>/n-Si(MFIS) structures**  
 Parlaktuerk F., Altindal Ş., TATAROĞLU A., PARLAK M., Agasiev A.  
 MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.85, sa.1, ss.81-88, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CII. Irradiation effect on dielectric properties and electrical conductivity of Au/SiO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures**  
 TATAROĞLU A., Altindal Ş., Boeluekdemir M. H. , Tanir G.  
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.264, sa.1, ss.73-78, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- CIII. The barrier height distribution in identically prepared Al/p-Si Schottky diodes with the native interfacial insulator layer (SiO<sub>2</sub>)**  
 Altindal Ş., Kanbur H., TATAROĞLU A., Buelbuel M. M.  
 PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.399, sa.2, ss.146-154, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIV. Analysis of interface states and series resistance at MIS structure irradiated under Co-60 gamma-rays**  
 TATAROĞLU A., Altindal Ş.  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.580, sa.3, ss.1588-1593, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CV. Effects of beta-ray irradiation on the C-V and G/ω-V characteristics of Au/SiO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures**  
 TATAROĞLU A., Bolukdemir M. H. , Tanir G., Altindal Ş., Bulbul M. M.  
 Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.254, sa.2, ss.273-277, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- CVI. On the profile of frequency dependent series resistance and dielectric constant in MIS structure**  
 Yucedag I., Altindal Ş., TATAROĞLU A.  
 MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.84, sa.1, ss.180-186, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVII. The effects of frequency and gamma-irradiation on the dielectric properties of MIS type Schottky diodes**  
 TATAROĞLU A., Altindal Ş.  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.254, sa.1, ss.113-117, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CVIII. Co-60 gamma irradiation effects on the current-voltage (I-V) characteristics of Al/SiO<sub>2</sub>/P-Si (MIS) Schottky diodes**  
 TATAROĞLU A., Altindal Ş., Bulbul M. M.  
 NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.568, sa.2, ss.863-868, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CIX. Electrical and dielectric properties of MIS Schottky diodes at low temperatures**  
 TATAROĞLU A.  
 MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.83, ss.2551-2557, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- CX. **Electrical characteristics of Co-60 gamma-ray irradiated MIS Schottky diodes**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.252, sa.2, ss.257-262, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXI. **Characterization of current-voltage (I-V) and capacitance-voltage-frequency (C-V-f) features of Al/SiO<sub>2</sub>/p-Si (MIS) Schottky diodes**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.83, sa.3, ss.582-588, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXII. **The effect of interface states, excess capacitance and series resistance in the Al/SiO<sub>2</sub>/P-Si Schottky diodes**  
Kanbur H., Altındal Ş., TATAROĞLU A.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.252, sa.5, ss.1732-1738, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIII. **Temperature and frequency dependent electrical and dielectric properties of Al/SiO<sub>2</sub>/p-Si (MOS) structure**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş., Bulbul M.  
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.81, sa.1, ss.140-149, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXIV. **Density of interface states, excess capacitance and series resistance in the metal-insulator-semiconductor (MIS) solar cells**  
Altındal Ş., TATAROĞLU A., Dokme İ.  
SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, cilt.85, sa.3, ss.345-358, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXV. **Dielectric properties in Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures irradiated under Co-60-gamma rays**  
Tugluoglu N., Altındal Ş., TATAROĞLU A., Karadeniz S.  
MICROELECTRONICS JOURNAL, cilt.35, sa.9, ss.731-738, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVI. **Au/SnO<sub>2</sub>/n-Si (MOS) structures response to radiation and frequency**  
TATAROĞLU A., Altındal Ş., Karadeniz S., Tugluoglu N.  
MICROELECTRONICS JOURNAL, cilt.34, sa.11, ss.1043-1049, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- CXVII. **The role of interface states and series resistance on the I-V and C-V characteristics in Al/SnO<sub>2</sub>/p-Si Schottky diodes**  
Altındal Ş., Karadeniz S., Tugluoglu N., TATAROĞLU A.  
SOLID-STATE ELECTRONICS, cilt.47, sa.10, ss.1847-1854, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Metal Oksit Yarıiletken MOS Kapasitörün Dielektrik Parametrelerinin Frekans ve Sıcaklık Bağımlılığı**  
TATAROĞLU A.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.4, sa.2, ss.65-70, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Ulusal Veritabanı ve Atıf İndeksi Kurulumu için Stratejiler, Problemler ve Çözüm Önerileri**  
SAĞIROĞLU Ş., DENER M., GÜNEŞ S., GÜLLÜ A., TATAROĞLU A., ORMAN A., SİNANÇ D., TERZİ R., ŞAHİN H., ÇETİNYOKUŞ S., et al.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.3, sa.2, ss.501-512, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Ulusal Veritabanı ve Atıf İndeksi Kurulumu için Stratejiler Problemler ve Çözüm Önerileri**  
SAĞIROĞLU Ş., DENER M., Güneş S., GÜLLÜ A., TATAROĞLU A., ORMAN A., SİNANÇ D., TERZİ R., ŞAHİN H., Çetinyokuş S., et al.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part:C Tasarım ve Teknoloji, cilt.3, sa.2, ss.501-512, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Strategies Problems and Solutions for the Development of National Database and Citation Index**  
SAĞIROĞLU Ş., DENER M., GÜNEŞ S., GÜLLÜ A., TATAROĞLU A., ORMAN A., SİNANÇ D., TERZİ R., ŞAHİN H., ÇETİNYOKUŞ S., et al.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri DergisiPart:C, Tasarım Ve Teknoloji, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- V. **Analysis of Barrier Height and Carrier Concentration of MOS Capacitor Using C f and G f Measurements**  
Parlaktürk F., Agasiev A., TATAROĞLU A., ALTINDAL Ş.  
Gazi University Journal of Science, cilt.27, ss.909-915, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Dielectric Permittivity AC Conductivity and Electric Modulus Properties of Metal Ferroelectric Semiconductor MFS Structures**  
Parlaktürk F., Agasiev A., TATAROĞLU A., ALTINDAL Ş.  
Gazi University Journal of Science, cilt.26, ss.501-508, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Temperature Dependent Electrical Characteristics of Metal Ferroelectric Semiconductor Au SrTiO<sub>3</sub> n Si Structures**  
ŞAFAK ASAR Y., AYDEMİR U., ALTINDAL Ş., MAMMADOV T. S., TATAROĞLU A.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, cilt.1, sa.3, ss.266-269, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Current Voltage I V and Capacitance Voltage C V Characteristics of Au Bi<sub>4</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>12</sub> SnO<sub>2</sub> Structures**  
Parlaktürk F., Agasiev A., TATAROĞLU A., ALTINDAL Ş.  
Gazi University Journal of Science, cilt.20, ss.97-102, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Ulusal Veri Tabanı ve Atif İndeksi Strateji Raporu Problemler ve Çözüm Önerileri**  
SAĞIROĞLU Ş., DENER M., GÜLLÜ A., ORMAN A., ŞAHİN H., ASLAN S., SİNANÇ D., TATAROĞLU A., TERZİ R.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Ankara, 2015
- II. **ULUSAL VERİ TABANI VE ATIF İNDEKSİ STRATEJİ RAPORU PROBLEMLER VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**  
SAĞIROĞLU Ş., DENER M., GÜLLÜ A., TATAROĞLU A., ORMAN A., GÜNEŞ S., ŞAHİN H., SİNANÇ D., ÇETİNYOKUŞ S., TERZİ R., et al.  
FBE, Ankara, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Radiation effects on admittance measurements of MIS capacitor**  
ErtuğrulUyar R., BüyükbaşUluşan A., TATAROĞLU A.  
5th International conference on materials science and advanced-nanotechnologies for next generation (MSNG2018), 4 - 06 Ekim 2018
- II. **Electrical Properties of MOS Capacitor with TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Multilayer Oxide Film**  
Cetin S. Ş., Efkere H. İ., Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
- III. **Frequency dependence of dielectric properties of Al/N-T nft/p-Si/Al Structure**  
KARAGÖZ E., FİAT VAROL S., MERDAN Z., SAYIN S., TATAROĞLU A.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, 21 - 23 Eylül 2018
- IV. **Dielectric Properties of MOS Device Based on TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> Oxide Layer**  
Cetin S. Ş., Efkere H. İ., Sertel T., Tataroğlu A., Özçelik S.  
Seventh Bozok Science Workshop: Boron and Boron Containing Nanomaterials with Applications, Yozgat, Türkiye, 8 - 10 Ağustos 2018
- V. **Electrical Properties of Dilute Nitride GaAsPN/GaPN MQW p-i-n Diode**  
Sertel T., Özen Y., Tataroğlu A., Asar T., Çetin S. Ş., Özçelik S.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- VI. **Effect of Thickness on the optical, structural and electrical properties of ZnO Thin Film Deposited on**

## **n-type Si**

Efkere H. İ. , TATAROĞLU A., ÇETİN S. Ş. , TOPALOĞLU N., ATEŞ H.

4th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for next generation, 28 - 30 Haziran 2017

### **VII. The Effect of Thickness on the Optical, Structural and Electrical Properties of ZnO Thin Film Deposited on n-type Si**

Efkere H. İ. , TATAROĞLU A., ÇETİN S. Ş. , TOPALOĞLU N., ATEŞ H.

4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), 28 - 30 Haziran 2017

### **VIII. Temperature dependence of current voltage characteristics of AuGe n Ge AuGe Schottky diode**

Büyükbaş Uluşan A., TATAROĞLU A.

3st International Nanoscience&Nanotechnology For Next Generation (NANONG2016), 20 - 22 Ekim 2016

### **IX. Frequency Dependent Dielectric Properties of Heterogeneous Structure**

ORHAN E., BİLGE OCAK S., TATAROĞLU A.

Turkish Physical Society 32 nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

### **X. Frequency Dependent Dielectric Properties of Heterogeneous Structures**

ORHAN E., BİLGE OCAK S., TATAROĞLU A.

Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2016

### **XI. Frequency dependent dielectric properties and ac conductivity of Bi<sub>3</sub>Te<sub>5</sub> thin film prepared by sol gel method**

TATAROĞLU A., YAKUPHANOĞLU F.

2nd International Nanoscience and Nanotechnology for Next Generation (NaNoNG) 2015 Conference, ANTALYA/Kemer, Türkiye, 29 - 31 Ekim 2015

### **XII. Metal Oksit Yarıiletken MOS Kapasitörün Dielektrik Karakteristiklerine Sıcaklık Etkisi**

TATAROĞLU A.

20. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 26 Aralık 2014

### **XIII. Metal yalıtkan yarıiletken MIS kapasitörün akım gerilim karakteristikleri üzerine gama radyasyon etkileri**

TATAROĞLU A.

21. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Gazi Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 25 Aralık 2015

### **XIV. Dielectric Characteristics of Gamma Irradiated MOS Capacitor**

TATAROĞLU A.

1st International Semiconductor Science and Technology (ISSTC) Conference 2014, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ocak 2014

### **XV. Frequency Dependent Electrical Characteristics of Ni<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/Al<sub>0.5</sub>Ga<sub>0.5</sub>N Heterostructures**

TAŞÇIOĞLU İ., USLU H., ŞAFAK ASAR Y., TATAROĞLU A., ÖZBAY E.

7th BPU General Conference, Alexandroupolis, Greece, 9-13 Sept 2009., Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009

### **XVI. InGaAs/GaAs Çoklu Kuantum Kuyulu Dedektör Yapısının Moleküler Demet Yöntemi ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**

ALTUNTAŞ H., BENGİ A., TATAROĞLU A., MAMMADOV T., ÖZÇELİK S.

14. Yoğun Madde Fiziği Kongresi, Türkiye, 02 Kasım 2007

## **Desteklenen Projeler**

TATAROĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Au/n-GaN ve Al/p-GaN Schottky Diyotların Hazırlanması, Elektriksel Özelliklerinin Sıcaklık ve Frekansa Bağlı İncelenmesi, 2009 - Devam Ediyor

TATAROĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal/GaAs Schottky Diyotların Hazırlanması Elektriksel Özelliklerinin Sıcaklık ve Frekansa Bağlı İncelenmesi, 2008 - Devam Ediyor

TATAROĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Arayüzey Yalıtkan Tabakalı MIS Yapıların Elektrik ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

TATAROĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal/Yalıtkan/Yarıiletken (MIS) Yapıların Temel Elektriksel

Özelliklerinin Frekans ve Sıcaklığa Bağlı İncelenmesi, 2011 - 2012

TATAROĞLU A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal-Oksit-Yarıiletken Yapıların Dielektrik Özelliklerinin Frekans ve Sıcaklığa Bağlı İncelenmesi, 2010 - 2011

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):2790

h-indeksi (WOS):30