

## Doç. Dr. Namık AKÇAY



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15283

E-posta: [akcay@istanbul.edu.tr](mailto:akcay@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/akcay/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: J6I1bGYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1660-213X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-2725-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 121582



### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/ Katıhal Fiziği, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/ Katıhal Fiziği, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kuantum Noktaları Temelli Bellek Aygıtlar, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik/ Katıhal Fiziği, 2008

Yüksek Lisans, Azot İçeren Düşük Boyutlu Yarıiletkenlerde Foto Olayların İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik/ Katıhal Fiziği, 2004

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun maddede elektronik olmayan taşınım özellikleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2022

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2008

## Verdiği Dersler

ELEKTRONİK II - DİJİTAL ELEKTRONİK, Lisans, 2023 - 2024  
KATIHAL FİZİĞİ, Lisans, 2022 - 2023  
NANO TEKNOLOJİYE GİRİŞ II, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
İLERİ FİZİK UYGULAMALARI II, Lisans, 2020 - 2021  
ELEKTRONİK II, Lisans, 2020 - 2021  
NANO TEKNOLOJİYE GİRİŞ I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Elektronik 2, Lisans, 2019 - 2020  
Nanoteknolojiye Giriş 2, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI VE UYGULAMALARI, Lisans, 2020 - 2021  
Elektronik II, Lisans, 2019 - 2020  
Elektronik Devre Tasarımı ve Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021  
İş sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2020 - 2021  
ELEKTRONİK II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Elektronik II, Lisans, 2018 - 2019  
NANO TEKNOLOJİYE GİRİŞ II, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Elektronik Devre Tasarımı ve Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
NANO TEKNOLOJİYE GİRİŞ I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018  
İLERİ FİZİK UYGULAMALARI II, Lisans, 2017 - 2018  
Nanoteknolojiye Giriş I, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2018 - 2019  
ELEKTRONİK II (İkinci Öğretim), Lisans, 2017 - 2018  
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İş sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Elektronik II, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Nanoteknolojiye Giriş II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI VE UYGULAMALARI, Lisans, 2017 - 2018  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2017 - 2018  
Elektronik Devre Tasarımı Ve Uygulamaları, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Elektronik Devre Tasarımı Ve Uygulamaları(İ.Ö), Lisans, 2015 - 2016  
Nanoteknolojiye Giriş I, Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2012 - 2013, 2009 - 2010  
İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Fizik I, Lisans, 2013 - 2014  
SEMİNER, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Nanoteknolojiye Giriş II, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Fizik I, Lisans, 2012 - 2013  
Nanoteknolojiye Giriş II, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Elektronik Devre Tasarımı Ve Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013  
Elektronik Devre Tasarımı Ve Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013  
Nanoteknolojiye Giriş I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
Fizik I, Lisans, 2012 - 2013  
Nanoteknolojiye Giriş I, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Öğretim Teknolojisi ve Metariyel Geliştirme, Lisans, 2009 - 2010  
GENEL FİZİK, Lisans, 2010 - 2011  
Elektronik II, Lisans, 2009 - 2010  
Bilgisayar I, Lisans, 2008 - 2009  
FİZİK, Lisans, 2009 - 2010

## Yönetilen Tezler

Akçay N., Katkılı ZnO/Si Heteroekleminin Üretimi ve Ara Yüzeyde Oluşan Kusur Seviyelerinin İncelenmesi, Doktora, H.Onur(Öğrenci), Devam Ediyor

Akçay N., Çok Katmanlı Yapılarda Ultrasonun Sıcaklık Etkisinin İncelenmesi, Doktora, G.DÜNDAR(Öğrenci), Devam Ediyor

Akçay N., Demir Vanadat (FeVO<sub>4</sub>) Nanoparçacıklarının Üretimi ve Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, P.KAVRAZ(Öğrenci), Devam Ediyor

Akçay N., "Cu Katkılı ZnSNanoyapıların Üretimi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, O.KUŞ(Öğrenci), 2019

AKÇAY N., IV-VI Grubu Bileşiklerin Nanoboyutta Üretimi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.Onur(Öğrenci), 2018

AKÇAY N., Nanoyapıların Fotovoltaik Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.DAĞ(Öğrenci), 2015

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Nisan, 2014

## Tasarladığı Dersler

Akçay N., ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI VE UYGULAMALARI, Lisans, 2012 - 2013

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Akçay N., Nanoteknoloji Araştırma Laboratuvarı, Aralık 2011

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

- I. **Deep-level transient spectroscopy analysis of interface defects in Ce:ZnO/p-Si heterostructures**  
Öznel H. O., AKÇAY N., ALGÜN G.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.35, sa.18, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Improved humidity sensing performances of boron doped ZnO nanostructured thin films depending on boron concentration**  
ALGÜN G., Alshater M., AKÇAY N.  
Physica Scripta, cilt.99, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and ultrafast humidity sensing performance of Sr doped ZnO nanostructured thin films: the effect of Sr concentration**  
ALGÜN G., AKÇAY N., Öznel H. O., CAN M. M.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.107, sa.3, ss.640-658, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication of ultra-sensitive humidity sensors based on Ce-doped ZnO nanostructure with superfast response and recovery time**  
AKÇAY N., ALGÜN G., Öznel H. O.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.34, sa.20, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of fluorine doping concentration on efficiency of ZnO/p-Si heterojunction solar cells fabricated by spray pyrolysis**  
Akçay N.  
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.24, ss.22467-22477, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of Photovoltaic Properties for Nanostructures**  
Dag M., Akçay N., KÖTEN H., Guner K.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.48, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhanced sensing characteristics of relative humidity sensors based on Al and F co-doped ZnO**

### **nanostructured thin films**

Algün G., Akçay N.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.17, ss.16124-16134, 2019 (SCI-Expanded)

- VIII. **The role of etching current density and porous structure on enhanced photovoltaic performance of ZnO/PS heterojunction solar cells**  
Algün G., Akçay N.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.125, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of back gate voltage on electrical transport in Zn<sub>1-(y+x)</sub>(Al<sub>x</sub>Eu<sub>y</sub>)O thin films**  
Algün G., Akçay N., Can M. M., Kaneko S.  
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.5, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Structural, optical, electrical and humidity sensing properties of (Y/Al) co-doped ZnO thin films**  
Uzar N., Algün G., Akçay N., Akcan D., Arda L.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.16, ss.11861-11870, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Europium dependent absorption properties of Zn<sub>1-(y+0.01)</sub>(Al<sub>0.01</sub>Eu<sub>y</sub>)O (y=0.00, 0.01, 0.03 and 0.05) thin films grown on the soda-lime glass substrates by spin coating**  
Akçay N., Algün G., Kilic N., Shawuti S., Can M. M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, ss.4492-4497, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Zinc oxide nanoparticles induced cyto- and genotoxicity in kidney epithelial cells**  
Uzar N., Abudayyak M. F., Akçay N., Algün G., Ozhan G.  
TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS, cilt.25, sa.4, ss.334-339, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Temperature and electric field dependence of the carrier emission processes in a quantum dot-based memory structure**  
Nowozin T., Marent A., GELLER M., BİMBERG D., Akçay N., Oncan N.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.94, sa.4, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Towards an universal memory based on self-organized quantum dots**  
Geller M., Marent A., Nowozin T., Feise D., Poetschke K., Akçay N., Oncan N., Bimberg D.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.40, sa.6, ss.1811-1814, 2008 (SCI-Expanded)
- XV. **A write time of 6 ns for quantum dot based memory structures**  
GELLER M., Marent A., Nowozin T., BİMBERG D., Akçay N., Oncan N.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.92, sa.9, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **10(6) years extrapolated hole storage time in GaSb/AlAs quantum dots**  
Marent A., Geller M., Schliwa A., Feise D., Poetschke K., Bimberg D., Akçay N., Oncan N.  
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.91, sa.24, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Spectral photoconductivity and in-plane photovoltage studies of as-grown and annealed GaInNAs/GaAs and GaInAs/GaAs quantum well structures**  
Erol A., Akçay N., Arikan M., Mazzucato S., Balkan N.  
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.19, sa.9, ss.1086-1091, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **In-plane photovoltaic and photoconductive effects on GaInAs and GaInNAs double quantum well structures**  
Akçay N., Erol A., Arikan M., Mazzucato S., Chalker P., Joyce T.  
IEE PROCEEDINGS-OPTOELECTRONICS, cilt.150, sa.1, ss.96-98, 2003 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The Effect of Particle Size of Polyvinyl Alcohol/Bentonite Clay Mixture on the Radiation Shielding: A Monte Carlo Study**  
Manici T., Algün G., Akçay N., Demir B.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL

II. **Sol-Jel Yöntemi ile Üretilen ZnO(Al)/p-Si Heteroekleminin Elektriksel Karakterizasyonu**  
AKÇAY N.

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL  
UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, cilt.13, sa.2, ss.121-131, 2018 (Hakemli  
Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Biyojenik Çinko Nanopartikülünün Farklı Buğday Türlerinde Çimlenme Ve Büyüme Karakterleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi**  
Duraklı Y., Yüzbaşıoğlu E., Dalyan E., Akçay N., Algün G.  
25. Ulusal Biyoloji Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2023, ss.113
- II. **Producing of CuS thin films by different coating methods and investigation of optical properties**  
AKÇAY N., Kuş O.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.1, sa.1, ss.2-9
- III. **Active Deep Energy Levels on Gas Sensing Performance of (Zn, Co)Ga2O4 thin films**  
CAN M. M., Shawuti S., AKÇAY N., ALGÜN G.  
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition (SATF 2018), İzmir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2018, ss.59
- IV. **THE PRODUCTION OF n-ZnO/p- Si SOLAR CELL**  
Güleş E., Akçay N.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.523
- V. **OPTICAL PROPERTIES OF CO-DOPED AZO TRANSPARENT CONDUCTING FILMS**  
Akçay N.  
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.78
- VI. **Understanding The Gas Sensing Ability of (Zn,Co)Ga2O4 Thin Films Via Optical, Thermal Transport and DC Conductivity Measurements**  
CAN M. M., SHAWUTI S., AKÇAY N., ALGÜN G.  
2016 MRS spring Meeting&Exhibit, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Mart - 01 Nisan 2016, ss.1-5
- VII. **The Effect of ZnO Nanoparticles on Sensing Properties of Porous Silicon**  
Algün G., Akçay N., Üzar Kılıç N., Dağ M.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.118
- VIII. **Structural Properties of Nano Zinc Oxide Synthesized By Sol-Gel Method**  
DAĞ M., AKÇAY N., ALGÜN G., ÜZAR KILIÇ N.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.126
- IX. **ELECTRICAL PROPERTIES OF ZNO NANOPARTICLES ON POROUS SILICON**  
AKÇAY N., ALGÜN G., Dağ M., ÜZAR KILIÇ N.  
Turkish Physical Society, 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.117
- X. **SYNTHESIS AND TOXICITY PROFILES OF ZnO NANOPARTICLES**  
ÜZAR KILIÇ N., AKÇAY N., ALGÜN G., Dağ M., Abudayyak M., ÖZHAN G.  
Turkish Physical Society, 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.153
- XI. **STRUCTURAL PROPERTIES OF NANO ZINC OXIDE SYNTHESIZED BY SOL-GEL METHOD**  
Dağ M., AKÇAY N., ALGÜN G., ÜZAR KILIÇ N.  
Turkish Physical Society, 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.126
- XII. **The Electrical Resistance Change in Bulk- and Nano- ZnO Crystal Structures**  
Algün G., Comba B., Akçay N., Ünsalan O.  
Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.542
- XIII. **Storage and Access Time of QD Memory Structures**  
Akçay N., Öncan N., Algün G., Marent A., Bimberg D.

Turkish Physical Society, 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.123

**XIV. A Non-volatile Memory Based on III-V Semiconductor Quantum Dots**

Marent A., Geller M., Schliwa A., Nowozin T., Feise D., Pötschke K., Akçay N., Öncan N., Bimberg D.

EUROMAT 2007 Nürnberg, Nuremberg, Almanya, 10 - 13 Eylül 2007, ss.13

**XV. A Semiconductor Memory Based on Quantum Dots**

Geller M., Marent A., Nowozin T., Beyer Y., Pötschke K., Akçay N., Öncan N., Bimberg D.

7th International workshop on Future information Processing Technologies, Dresden, Almanya, 4 - 07 Ekim 2007, ss.111

**XVI. A Semiconductor Memory Based on Self-Organized Quantum Dots**

Geller M., Marent A., Nowozin T., Feise D., Pötschke K., Akçay N., Öncan N., Bimberg D.

4.Treffen des DGM Arbeitskreises "Materialien für nichthflüchtige Speicher", Freiburg, Almanya, 19 Temmuz 2007, ss.23-24

**XVII. Towards an Universal Memory Based on Self-Organized Quantum Dots**

Marent A., Geller M., Nowozin T., Feise D., Pötschke K., Akçay N., Öncan N., Bimberg D.

13. International conference on Modulated Semiconductor structures(MSS-13), Genoa, İtalya, 15 - 20 Temmuz 2007, ss.9-11

**XVIII. In-Plane Photovoltaic and Photoconductive Effects in GaInAs and GaInNAs double quantum well structures**

Akçay N., Erol A., Arıkan Ç., Balkan N.

International Research Workshop Physics and Technology of Dilute Nitrides for Optical Communications, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2002, ss.46

## Diğer Yayınlar

**I. Elektronik 2 (dijital elektronik) Laboratuvar Deneyleri Föyü**

ÖNCAN N., AKÇAY N.

Deney Föyü, ss.40, 2011

## Desteklenen Projeler

YÜZBAŞIOĞLU E., DURAKLI Y., DALYAN E., AKÇAY N., ALGÜN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli bitki özütleri kullanılarak Gümüş (Ag), Çinko (Zn) ve Titanyum (Ti) nanopartiküllerin yeşil sentezi ve tohum çimlenmesi ile genotoksisite üzerine etkilerinin incelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

AKÇAY N., ÖZTEL H. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katkılı ZnO/Si Heteroekleminin Üretimi ve Ara Yüzeyde Oluşan Kusur Seviyelerinin İncelenmesi, 2021 - Devam Ediyor

AKÇAY N., KAVRAZ P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Vanadat (FeVO<sub>4</sub>) Nanoparçacıklarının Üretimi ve Gaz Algılama Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

ALGÜN G., AKÇAY N., CAN M. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mg katkılı ZnO nanoyapıların nem sensörü özelliklerinin incelenmesi, 2019 - 2022

AKÇAY N., CAN M. M., ALGÜN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mg katkılı ZnO nanoparçacıkların Optik Özellikleri, 2018 - 2021

Can M. M., Algün G., Akçay N., TÜBİTAK Projesi, Katkı Atomlarının İyonik Durumlarına ve Konumlarına Bağlı Olarak Oksit Yarıiletken Heteroyapılarda Karbon Salınımı Düşük Yakıt Gazlarının Algılanması, Tutma ve Bırakma Kabiliyetinin Belirlenmesi, 2017 - 2020

AKÇAY N., KUŞ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu Katkılı ZnS Nanoyapıların Üretilmesi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

AKÇAY N., ÖZTEL H. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IV-VI Gurubu Bileşiklerin Nanoboyutta Üretimi ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2018

ALGÜN G., AKÇAY N., DEMİR B., ŞAFAK BOROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOPARÇACIKLARIN

GÜNEŞ PİLİ VERİMLİLİĞİNE ETKİSİ, 2015 - 2017

CAN M. M., SHAWUTİ S., AKÇAY N., ALGÜN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Understanding The Gas Sensing Ability of ZnCoGa<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Via Optical Thermal Transport and DC Conductivity Measurements, 2016 - 2016

AKÇAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoyapıların Fotovoltaik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

AKÇAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuantum Noktalarının CV Analizi, 2010 - 2013

AKÇAY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Boyutlu Boşluk Gazı ve Kuantum Noktaları İçeren Yarıiletken Yapıların Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2009 - 2013

Akçay N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuantum Noktaları Temelli Bellek Aygıtlar, 2008 - 2009

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

NANOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Balkan Physics Letters, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2014

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Arbeitsgruppe von Prof. Bimberg, Technische Universität Berlin, Germany, [http://www.ifkp.tu-berlin.de/menue/arbeitsgruppen/ag\\_bimberg/](http://www.ifkp.tu-berlin.de/menue/arbeitsgruppen/ag_bimberg/), 2008 - 2008

## **Metrikler**

Yayın: 39

Atf (WoS): 364

Atf (Scopus): 360

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Recent Progress in QD Semiconductor Amplifiers at Long Wavelength, Dr. Tomoyaki Akiyama (Fujitsu), İzleyici / Dinleyici, Berlin, Almanya, 2007

Progress and Challenges of GaInNASb for Optical Communication, James Harris (Stanford University), İzleyici / Dinleyici, Berlin, Almanya, 2007

8. Ulusal Fotonik Çalıştayı , İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2006

7.Ulusal Optik, Elektro-optik ve Fotonik Çalışma toplantısı , İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2005

World Year of Physics 2005-Turkish Physical Society 23rd. International Physics Congress, İzleyici / Dinleyici, Muğla, Türkiye, 2005

Düzensiz sistemler: Teori ve Uygulamalar Çalışma Grubu, V.Ulusal Sempozyumu, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2005

6.Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2004

## **Burslar**

Doktora Öğrencileri için Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2007

## **Akademi Dışı Deneyim**

Berlin Teknik Üniversitesi