

Doç. Dr. Neslihan ÜZAR KILIÇ

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: neslihanuzar@istanbul.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1804-1068

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-2970-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 108662

Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Hukuk Bölümü, Türkiye 2018 - 2020

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Türkiye 2007 - 2012

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği, Türkiye 2003 - 2007

Yüksek Lisans-Tezsiz, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ortaöğretim Alan Öğretmenliği, Türkiye 2002 - 2003

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1998 - 2002

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, "Eğitimde Ölçme-Değerlendirme İlkelerine Uygun Sınav Hazırlama Yöntemleri, İstanbul Üniversitesi, 2021

Bilişim, Güneş Gözlemlerinin Fiziği ve Teknolojisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2010

Bilişim, ICFA, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2002

Yaptığı Tezler

Doktora, Klasik ve Kesirli Yaklaşım Temelinde Etkileşimli Bozon Gazlarının Bose-Einstein Yoğuşması ve Dinamiğinin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2012

Yüksek Lisans, Katalitik Büyütme ile Elde Edilen II-VI Grubu Nanotellerin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2007

Araştırma Alanları

Fizik, İstatistik fizik, termodinamik ve nonlinear dinamik sistemler, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler, Yoğun maddenin mekanik ve akustik özellikleri, Yoğun maddenin termal özellikleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018 - 2020

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - 2013

Verdiği Dersler

Yenilenebilir Enerji kaynakları ve uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023

Fizik III, Lisans, 2019 - 2020

Nanosensör Teknolojileri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Fizik III, Lisans, 2018 - 2019

Elektronik I, Lisans, 2018 - 2019

İleri Fizik Uygulamaları II, Lisans, 2017 - 2018

İleri Fizik Uygulamaları I, Lisans, 2018 - 2019

Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2017 - 2018

Genel Fizik, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Üzar Kılıç N., Fotovoltaik uygulamalar için metal katkılı ZnO nanoyapıların üretilmesi ve fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, U.ABDULAZİZ(Öğrenci), 2023

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of structural, optical, electrical, and optoelectronic properties of Co-doped ZnO thin films**
Uzar N., Abdulaziz U.
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, cilt.26, sa.7-8, ss.288-306, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Enhancement of structural, optical, electrical, optoelectronic and thermoelectric properties of ZnO thin film via Ni doping and Ni-B co-doping**
Üzar N., Abdulaziz U., Erbaş Ö. G., Aydın M., Dolgun M. F.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of the effects of coating numbers of thin films and metal contact type on physical properties of undoped ZnO, Fe-doped ZnO, and Fe-B co-doped ZnO thin films**
Üzar N., Abdulaziz U.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.17, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Chaotic and regular behaviours of classical and fractional Gross-Pitaevskii equations including two-body, three-body and higher-order interactions**
Üzar N.
Pramana - Journal of Physics, cilt.97, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Detailed investigation of dynamic of Bose-Einstein condensation with two, three body and higher-order interactions**
Üzar N.
International Journal Of Modern Physics B, cilt.35, sa.6, ss.2150088-21500111, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of detailed physical properties and solar cell performances of various type rare earth elements doped ZnO thin films**
Uzar N.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.12, ss.10471-10479, 2018 (SCI-Expanded)

- VII. **Enhanced optical and electrical properties of Y-doped ZnO nanoparticles having different Y concentrations**
Uzar N.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.124, sa.4, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Structural, optical, electrical and humidity sensing properties of (Y/Al) co-doped ZnO thin films**
Üzar Kılıç 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)
- IX. **Europium dependent absorption properties of Zn_{1-(y+0.01)}(Al-0.01, Eu (y))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)
- X. **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)
- XI. **Lower Thermal Conductivity and Higher Thermoelectric Performance of Fe-Substituted and Ce, Yb Double-Filled p-Type Skutterudites**
Ballıkaya S., Uzar N., Yildirim S., Chi H., Su X., Tan G., Tang X., Uher C.
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.42, sa.7, ss.1622-1627, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of classical and fractional Bose-Einstein condensation for harmonic potential**
Uzar N., Ballıkaya S.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.392, sa.8, ss.1733-1741, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electrical and thermal properties of Fe substituted double-filled Ba_xY_bFe_zCo_{4-z}Sb₁₂ skutterudites**
Ballıkaya S., Uzar N., Yildirim S., Salvador J. R.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.197, ss.440-446, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **High thermoelectric performance of In, Yb, Ce multiple filled CoSb₃ based skutterudite compounds**
Ballıkaya S., Uzar N., Yildirim S., Salvador J. R., Uher C.
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.193, ss.31-35, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and humidity sensing analysis of ZnS nanowires**
Okur S., Uzar N., Tekguzel N., Erol A., Arikan M. C.
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.44, sa.6, ss.1103-1107, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Investigation of humidity sensing properties of ZnS nanowires synthesized by vapor liquid solid (VLS) technique**
Uzar N., Okur S., Arikan M. C.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, cilt.167, ss.188-193, 2011 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and investigation of optical properties of ZnS nanostructures**
Uzar N., Arikan M. C.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.34, sa.2, ss.287-292, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Approximate Soliton Solutions of Real Order Sine- Gordon Equations**
Üzar Kılıç N.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, ss.415-425, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Enhanced transmittance and resistivity of Y doped ZnO nanoparticles depending on Y concentration**
Üzar Kılıç N.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.166

- II. **Synthesis and Optical Properties of Rare Earth Elements (Yb, Eu) Doped ZnO Thin Films**
Üzar Kılıç N.
2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS, Kırşehir, Türkiye, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.107
- III. **Synthesis and Toxicity Profiles of ZnO Nanoparticles**
Üzar Kılıç N., Akçay N., Algün G., Dağ M., Özhan G., Abudayyak M.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.153
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Electrical Properties of ZnO Nanoparticles on Porous Silicon**
Akçay N., Algün G., Dağ M., Üzar Kılıç N.
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.117
- VII. **Investigation of the Bose-Einstein condensation based on classical and fractional approach**
Üzar N., Aydın E.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress,, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.235
- VIII. **Lower Thermal Conductivity and Higher Thermoelectric Performance of Fe-Substituted and Ce, Yb Double-Filled P-type Skutterudites**
BALLIKAYA S., ÜZAR N., Yıldırım S., Su X., Tan G., Tang X., Uher C.
The 31st International and 10th European Conference on Thermoelectrics,, Aalborg, Danimarka, 9 - 12 Temmuz 2012, ss.235-239
- IX. **Thermoelectric enhancement in CoSb₃ skutterudite compounds with double and triple filling of In, Yb, Ce**
Ballıkaya S., Üzar Kılıç N., Salvador J. R., Uher C.
9th European Conference on Thermoelectrics,, Thessaloniki, Yunanistan, 28 Eylül 2011, ss.22
- X. **High Temperature Thermoelectric Properties Of Yb, In And Sr Filled Cosb₃ Based Skutterudite Compounds**
Yıldırım S., Ballıkaya S., Uzar N.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, cilt.28, ss.187
- XI. **Recent Developments In Thermoelectric Materials; Nano-Structure And Multiple Filling Skutterudite Compounds**
Ballıkaya S., Uzar N., Yıldırım S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, cilt.28, ss.134
- XII. **Synthesis and Humidity Sensing Analysis of ZnS Nanowires**
Üzar N., Erol A., Okur S., Arıkan M. Ç.
European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2010, Strasbourg, Fransa, 1 - 04 Haziran 2010, ss.20
- XIII. **Investigation of Humidity Sensing Properties of ZnS Nanowires**
Okur S., Tekgüzel N., Erol A., Üzar N., Arıkan M. Ç.
Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı VI (NanoTR6-2010), İzmir, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2010, ss.700
- XIV. **ZnS nanoyapıların sentezlenmesi ve sensör özelliklerinin incelenmesi**
Üzar Kılıç N.
IV. Akyaka Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 4 - 11 Kasım 2009
- XV. **Humidity Detection Measurement of ZnO Nanodots Using Quartz Crystal Microbalance (QCM) Technique**
Erol A., Comba B., Okur S., Üzar N., Tekgüzel N.
14th International Conference on II-VI Compounds, Sankt-Peterburg, Rusya, 23 - 28 Ağustos 2009, ss.4
- XVI. **Synthesis and investigation of optical properties of ZnS nanostructures.**
Üzar Kılıç N., Arıkan Ç., Erol A.

International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (NanoMats2009), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Ağustos 2009, ss.23

XVII. Catalytic Growth and Physical Characterization of ZnS Nanostructures”

Üzar N., Arıkan M. Ç.

Nanobilim ve Nanoteknoloji 2009 – NanoTR-5, Eskişehir, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009, ss.299

XVIII. An Investigation of Physical Properties of ZnS Nanostructures Obtained With Catalytic Growth

Üzar N., Arıkan M. Ç.

Nanobilim ve Nanoteknoloji 2007 – NanoTR-III, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2007, ss.177

XIX. Synthesizes and structural characterization of ZnS nanostructures

Üzar N., Arıkan M. Ç.

International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices ICSNN 2006, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2006, ss.220

XX. Formation of ZnS nanostructures by vapour-liquid-solid method.

Üzar N., Arıkan M. Ç.

Nanobilim ve Nanoteknoloji 2006 – NanoTR-II, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2006, ss.123

XXI. Synthesizes and the structural characterization of ZnS nanorods

Üzar N., Erol A., Arıkan M. Ç.

23.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2005, ss.582

Desteklenen Projeler

Üzar Kılıç N., Kınacı B., Çetinkaya Ç., TÜBİTAK Projesi, Bor ve Metal Katkılı ZnO Ince Film Şeklindeki Güneş Pili ve Termoelektrik Jeneratörlerden Oluşan Hibrit Sistemin Verimliliğinin Araştırılması, 2022 - 2023

ÜZAR KILIÇ N., ABDULAZİZ U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Hücreler için Metal Katkılı ZnO Nanoyapıların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2021 - 2023

BALLIKAYA S., UHER C., TOPRAK M., ÖNER Y., SERTKOL M., ŞAHİN M., ÜZAR KILIÇ N., TIRYAKI H., MUMCU T. V., ADIGÜZEL F., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Isının Elektrik Enerjisi Olarak Geri Kazanımına Yönelik Yüksek Verimli Termoelektrik Malzemelerin Geliştirilmesi, 2017 - 2020

ÜZAR KILIÇ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, III-N-V grubu çoklu kuantum kuyulu yarıiletken sistemlerinin optik özelliklerinin incelenmesi, 2008 - 2009

Üzar Kılıç N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H.1. Katalitik Büyütme ile Elde Edilen II-VI Grubu Nanotellerin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2005 - 2007

Patent

Üzar Kılıç N., Yılmaz Y. K., Abdulaziz U., ÇOK FONKSİYONLU DALDIRMALI KAPLAMA CİHAZI , Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/020564 , Standart Tescil, 2021

Bilimsel Hakemlikler

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

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

International Journal of Modern Physics B, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Sensors & Actuators: A. Physical, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2012

Sensors & Actuators: A. Physical, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012

Physica E, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2012

Journal of Crystal Growth, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 277

Atıf (Scopus): 291

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2ND INTERNATIONAL CONGRESS ON THE WORLD OF TECHNOLOGY AND ADVANCED MATERIALS,, Katılımcı, Türkiye, 2016

Turkish Physical Society 31st International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2014

Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Katılımcı, Türkiye, 2012

Nanobilim ve Nanoteknoloji 2010 – NanoTR-VI, Katılımcı, Türkiye, 2010

European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2010, Katılımcı, Fransa, 2010

Güneş Gözelerinin Fiziği ve Teknolojisi, Katılımcı, Cumhuriyet Üniversitesi/Sivas, Türkiye, 2010

COST ACTION ISTANBUL MEETING, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

4. Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Katılımcı, MUĞLA, Türkiye, 2009

International Conference on Nanomaterials and Nanosystems, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

Nanobilim ve Nanoteknoloji 2009 – NanoTR-V, Katılımcı, Türkiye, 2009

Nanobilim ve Nanoteknoloji 2007 – NanoTR-III, Katılımcı, Türkiye, 2007

International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices ICSNN 2006, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006

Nanobilim ve Nanoteknoloji 2006 – NanoTR-II, Katılımcı, Türkiye, 2006

23.Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2005

Istanbul-ICFA Instrumentation Center, First Regional ICFA Instrumentation School,, Katılımcı, Türkiye, 2002

Ödüller

Üzar Kılıç N., Bilime yapılan katkı, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi, Aralık 2013

Üzar Kılıç N., Arıkan Ç., Erol A., Okur S., Synthesis and Humidity Sensing Analysis of ZnS Nanowires, European Materials Research Society (E-Mrs) Spring Meeting 2010, Haziran 2010

Akademi Dışı Deneyim

Özel İstek Kemal Atatürk Lisesi