

Prof. Dr. NİL KÜÇÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 022 429 4170](tel:+900224294170) Dahili: 5

E-posta: nilkoc@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/nilkoc>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7cH2mogAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9193-4591

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAI-6808-2021

ScopusID: 24436223800

Yoksis Araştırmacı ID: 157811

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Fizik Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, B.U.Ü. Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimde İnovasyon ve Etkileşim, Bursa Uludağ Üniversitesi, 2020

Mesleki Kurs, Uygulamalı Dozimetri ve Tarihlendirme (Lüminesans & ESR) Yaz Okulu , Ankara Üniversitesi Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2013

Mesleki Kurs, 8th ICFA School on Instrumentation In Elementary Particle Physics , İstanbul Üniversitesi, 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Gamma-ışını yığılma faktörlerinin çok elementli ortamlarda incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2004

Yüksek Lisans, Çeşitli biyolojik ortamlar için efektif atom numaralarının incelenmesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1996

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2014 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2008 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 2004 - 2008
Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, FİZİK, 1993 - 2004

Verdiği Dersler

FZK 2001 ELEKTRİK, Lisans, 2022 - 2023
FZK 1091 Fizik I Lab, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 6107 Termolüminesans ve Veri Analizi I, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 1071BSM Temel Fizik I, Lisans, 2017 - 2018
FZK 5113 Lüminesans Çeşitleri ve Uygulama Alanları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 5111 Dozimetrik Malzemeler, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
FZK 1092 Fizik II Lab, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 1072BSM Temel Fizik II, Lisans, 2017 - 2018
FZK 1071 Temel Fizik I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 5501 İleri Nükleer Spektroskopi I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
FZK 1072 Temel Fizik II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 1075 Fizik I, Lisans, 2017 - 2018
FZK 1092 Fizik II Lab., Lisans, 2017 - 2018
FZK 1090 Fizik II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 1072-b Temel Fizik II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FZK 5502 İleri Nükleer Spektroskopi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
FZK 1071-b Temel Fizik I, Lisans, 2016 - 2017
FZK 5111 Dozimetrik Malzemeler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
FZK 1075 Fizik II, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Küçük N., Topaksu M., Samaryum ve tulyum katkılı çinko borat fosforlarının lüminesans özelliklerinin incelenmesi ve termolüminesans dozimetresi olarak kullanılabilirliğinin araştırılması, Doktora, K.BULCAR(Öğrenci), 2020
KÜÇÜK N., Dispersiyum katkılı çinko borat fosforların termolüminesans yöntemi kullanılarak dozimetrik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, D.Yaman(Öğrenci), 2017
Küçük N., Topaksu M., Lantan katkılı çinko boratların kinetik parametrelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.HALİT(Öğrenci), 2014
KÜÇÜK N., Katkısız ve La ile katkılanmış çinko boratların termolüminesans (TL) özelliklerinin incelenmesi ve dozimetrik uygulamalarda kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, M.Çakır(Öğrenci), 2012

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Şubat, 2023
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Aralık, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Haziran, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Şubat, 2022
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ocak, 2022
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Muş Alparslan Üniversitesi, Eylül, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ocak, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi, Haziran, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The structural, magnetic and magnetocaloric properties of MnCrNiGeSi high-entropy alloy**
Tekgül A., Şarlar K., Küçük N., Etemoğlu A. B.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.7, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Structural and magnetocaloric properties of FeNi high entropy alloys**
Sarlar K., Tekgül A., KÜÇÜK N., ETEMOĞLU A. B.
Physica Scripta, cilt.96, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Enhancing the blue luminescence behaviour of the Li co -doped novel phosphor ZnB₂O₄: Tm³⁺**
Kucuk N., Kaynar U. H., Akca S., Alajlani Y., Yin L., Wang Y., Garcia Guinea J., Bulcar K., Dogan T., Karabulut Y., et al.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.838, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Thermoluminescence properties of Tb doped Mg₂SiO₄ after beta irradiation**
Akca S., Portakal Z. G., DOĞAN T., Kucuk N., Canimoglu A., TOPAKSU M., Can N.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.458, ss.12-20, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and characterization of graphene nanoplatelet-La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ composites**
KÜÇÜK İ., Tekgul A., Sarlar K., Civan E., KÜÇÜK N., Macan B.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.99, sa.21, ss.2736-2750, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermoluminescence Characteristics of Terbium Doped Zinc Borates**
KÜÇÜK N.
CRYSTALS, cilt.9, sa.11, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermoluminescence analysis of beta irradiated ZnB₂O₄: Pr³⁺ phosphors synthesized by a wet-chemical method**
Akca S., Oglakci M., Portakal Z. G., Kucuk N., Bakr M., TOPAKSU M., Can N.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.160, ss.105-111, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparative studies on thermoluminescence characteristics of non-doped Mg₂SiO₄ prepared via a solid-state reaction technique and wet-chemical method: An unusual heating rate dependence**
DOĞAN T., Akca S., YÜKSEL M., Kucuk N., Ayvacikli M., Karabulut Y., Canimoglu A., TOPAKSU M., Can N.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.795, ss.261-268, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Thermoluminescence spectra of Tm doped ZnB₂O₄ phosphor prepared via a wet-chemical synthesis**
Bulcar K., Kucuk N., TOPAKSU M., Can N.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.147, ss.177-181, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Cathodoluminescence and thermoluminescence of ZnB₂O₄:Eu³⁺ phosphors prepared via wet-chemical synthesis**
DOĞAN T., Tormo L., AKÇA S., Kucuk N., Garcia Guinea J., Karabulut Y., Ayvacikli M., Oglakci M., TOPAKSU M., Can N.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, sa.4, ss.4918-4925, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Heating rate properties and kinetic parameters of thermoluminescence glow curves of La-doped zinc borate**
Yüksel M., Doğan T., Balci Yegen S., Akça S., Portakal Uçar Z. G., Küçük N., Topaksu M.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.151, ss.149-155, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Thermoluminescence behavior of Sm³⁺ activated ZnB₂O₄ phosphors synthesized using low temperature chemical synthesis method**
Bulcar K., DOĞAN T., AKÇA S., YÜKSEL M., Ayvacikli M., Karabulut Y., Kucuk N., Canimoglu A., Can N., TOPAKSU M.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.428, ss.65-71, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Doping Sm³⁺ into ZnB₂O₄ phosphors and their structural and cathodoluminescence properties**
Kucuk N., Bulcar K., Doğan T., Garcia Guinea J., Portakal Z. G., Karabulut Y., Ayvacikli M., Canimoglu A., Topaksu M., Can N.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.748, ss.245-251, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermoluminescence dose and heating rate dependence and kinetic analysis of ZnB₂O₄:0.05Dy(3+) phosphor**

Balci-Yegen S., Yüksel M., Kucuk N., Karabulut Y., Ayvacikli M., Can N., Topaksu M.

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.416, ss.50-54, 2018 (SCI-Expanded)

- XV. **Normal and anomalous heating rate effects on thermoluminescence of Ce-doped ZnB₂O₄**
DOĞAN T., YÜKSEL M., AKÇA S., PORTAKAL UÇAR Z. G., BALCI YEGEN S., KÜÇÜK N., TOPAKSU M.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.128, ss.256-262, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Luminescence studies of zinc borates activated with different concentrations of Ce and La under x-ray and electron excitation**
Kucuk N., Ayvacikli M., Akça S., Yüksel M., Garcia Guinea J., Karabulut Y., Canimoglu A., Topaksu M., Can N.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.127, ss.35-40, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Luminescence characteristics of Dy³⁺ incorporated zinc borate powders**
Portakal Z. G., Doğan T., Yegen S. B., Kucuk N., Ayvacikli M., Garcia Guine J., Canimoglu A., Karabulut Y., Topaksu M., Can N.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.188, ss.409-417, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Thermoluminescence characteristics of Zn(B₂O₃)₂:Ce³⁺ under beta irradiation**
KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ., YÜKSEL M., TOPAKSU M.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.168, sa.4, ss.450-458, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Thermoluminescence kinetic parameters of different amount La-doped ZnB₂O₄**
KÜÇÜK N., Gozel A. H., YÜKSEL M., DOĞAN T., TOPAKSU M.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.104, ss.186-191, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Gamma-ray and neutron shielding properties of some soil samples**
Singh V. P., Badiger N. M., KÜÇÜK N.
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, cilt.52, sa.9, ss.579-587, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis, thermoluminescence and dosimetric properties of La-doped zinc borates**
KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ., Cakir M., Keles S. K.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.139, ss.84-90, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Determining photon energy absorption parameters for different soil samples**
Küçük N., Tümsavaş Z., Cakir M.
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, cilt.54, sa.3, ss.578-586, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Modeling of gamma ray energy-absorption buildup factors for thermoluminescent dosimetric materials using multilayer perceptron neural network: A comparative study**
Küçük N., Manohara S. R., Hanagodimath S. M., Gerward L.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.86, ss.10-22, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Mass attenuation coefficients, effective atomic numbers and effective electron densities for some polymers**
Küçük N., Cakir M., Isitman N. A.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.153, sa.1, ss.127-134, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Computational modeling of thermoluminescence glow curves of zinc borate crystals**
KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ.
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Computation of gamma-ray exposure buildup factors up to 10 mfp using generalized feed-forward neural network**
Kucuk N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.5, ss.3762-3767, 2010 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Modeling of gamma-ray energy absorption buildup factors using neural network**
Kucuk N.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.35, sa.10, ss.1787-1790, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Prediction of transmitted gamma-ray spectra measured with NaI(Tl) detector using neural network**
Kucuk N., Kucuk I.
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, cilt.33, sa.5, ss.401-404, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Z - -dependence of partial and total photon interactions in some biological samples**

Koç N., Özyol H.

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.748, ss.339-345, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Disporsiyum Katkılı Çinko Borat Fosforların Dozimetrik Özellikleri**
Küçük N., Yaman D.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.67-74, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Doğal Siyah Obsidyen Cevherleri İçin Yığılma Faktörlerinin Belirlenmesi**
Küçük N., Gezer O.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.17, sa.31101, ss.872-880, 2017 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination of Effective Atomic Numbers Using Different Methods for Some Low Z Materials**
Singh V., Badiger N., KÜÇÜK N.
Journal of Nuclear Chemistry, cilt.2014, ss.1-7, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Çekirdek Fiziği Laboratuvarı Deney Kılavuzu**
Kaynak G., Yalçın S., Gürler O., Gültekin A., Küçük N.
Uludağ Üniversitesi Yayınları, Bursa, 2000
- II. **Foton Zayıflama Katsayısının Enerjiye Bağlı Değişiminin İncelenmesi**
Küçük N., Kaynak G.
Çekirdek Fiziği Laboratuvarı Deney Kılavuzu , Z.G. Kaynak,N. Koç, Editör, Uludağ Üniversitesi Yayınları, Bursa, ss.81-84, 2000
- III. **Gama Işınları Spektrum Analizi**
Küçük N., Kaynak G.
Çekirdek Fiziği Laboratuvarı Deney Kılavuzu , Z.G. Kaynak,S. Yalçın,O. Gürler,A. Gültekin,N. Koç, Editör, Uludağ Üniversitesi Yayınları, Bursa, ss.58-66, 2000

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Perovskit manganit bileşiklerin kimyasal yolla sentezlenmesi ve manyetokalorik özelliklerinin incelenmesi**
Bozdoğan E., KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ.
HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering Sciences, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.51
- II. **Çok Katmanlı Co-Tabanlı Amorf Şeritlerde Gözlenen Manyetokalorik Etki**
Bozdoğan E., KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ.
HEZARFEN International Congress of Science, Mathematics and Engineering Sciences, İzmir, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.49
- III. **Thermoluminescence properties of Sm³⁺ doped ZnB₂O₄ phosphors synthesized by low temperature chemical synthesis method**
Bulcar K., Doğan T., Akça Özalp S., Yüksel M., Ayvaci M., Karabulut Y., Küçük N., Canımoğlu A., Can N., Topaksu M.
11th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.1
- IV. **Effect of Graphene on Magnetocaloric Properties of La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ Perovskite Manganese Oxide**
ŞARLAR K., CİVAN E., KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ.
21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM 2018), San-Francisco, Kostarika, 16 - 20 Temmuz

2018, ss.373

- V. **Thermoluminescence Heating Rate Behaviour of Zn(BO₂)₂:0.05Dy³⁺**
Balci Yegen S., Yüksel M., Küçük N., Karabulut Y., Ayvaci M., Can N., Topaksu M.
4th International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2018), Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2018, ss.385
- VI. **Photon interaction parameters for some luminescent materials**
KÜÇÜK N., Elçin E.
TFD34-International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- VII. **Synthesis and thermoluminescence properties of Tb³⁺-doped zinc borate phosphors**
KÜÇÜK N., Gezer O.
33TH International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- VIII. **Doğal Siyah Obsidyen Cevherleri İçin Gama-ışını Enerji Soğurma ve Doz Yığılma Faktörleri**
Küçük N., Gezer O.
NBTK 2016 XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.24
- IX. **Investigation of Gamma ray Energy Absorption and Exposure Buildup Factors for Some Ores**
KÜÇÜK N.
LumiDoz-10, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LUMINESCENCE AND ESR DOSIMETRY, Adana, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016
- X. **Synthesis and Characterization of Mn doped ZnS Thin Films**
KAYA A. A., KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ., ERTÜRK K., FIRAT Y. E., PEKSÖZ A., ŞENGÜNEŞ M. İ.
2nd International Conference on Organic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016
- XI. **Effect of Heating Rate on Thermoluminescence of La doped Zinc Borate**
TOPAKSU M., KÜÇÜK N., YÜKSEL M., DOĞAN T.
RAD 2015-Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 8 - 12 Haziran 2015
- XII. **Thermoluminescence characteristics of Zn(BO₂)₂:Ce³⁺ under beta-ray irradiation**
Küçük N., Küçük İ., Yüksel M., Topaksu M.
International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz 8), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2014, ss.43
- XIII. **Modeling of exposure buildup factors for concrete shielding materials up to 10 mfp using generalized feed-forward neural network**
Küçük N., Singh V. P., Badiger N. M.
International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.216
- XIV. **Determination of thermoluminescence kinetic parameters of ZnB₂O₄:La phosphors**
Küçük N., Gozel A. H., Topaksu M., Yüksel M.
International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.218
- XV. **Modeling of the optical properties of the CdS thin films by using artificial neural network**
Kaya A. A., Ertürk K., Küçük N., Küçük İ.
International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.214
- XVI. **Calculation of gamma-ray exposure buildup factors for some biological samples**
Küçük N., Singh V. P., Badiger N. M.
International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.217
- XVII. **Thermally stimulated luminescence studies for dysprosium doped zinc borate phosphors**
Küçük N., Küçük İ.
20th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2013), Turin, İtalya, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.19
- XVIII. **Thermoluminescence and dosimetric properties of Co-doped ZnO thin films exposed to beta irradiation**
Küçük N., Küçük İ., Bilgin V.
20th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 2013), Turin, İtalya, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.17

- XIX. **Elektron Spin Rezonans (ESR) Spektroskopisi ve Arkeometri Laboratuvarı**
KÜÇÜK N., ENGİN KIRIMLI H., BAŞKAYA H. S., ŞAHİN M., KÜÇÜK İ., ŞAHİN D.
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve Ar-Ge Günleri, 13 Kasım 2012 - 15 Ocak 2022
- XX. **Elektron Spin Rezonans (ESR) Spektroskopisi ve Arkeometri Laboratuvarı**
KÜÇÜK N., ENGİN KIRIMLI H., ŞAHİN D., ŞAHİN M., BAŞKAYA H. S., KÜÇÜK İ.
Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri, 13 - 15 Kasım 2012
- XXI. **İtriyum Katkılanmış ZnO Nanokristallerinde Termoluminesans Ölçümleri**
Yıldırım T., Küçük N., Konuk A. O., Güner M., Küçük İ., Gasanly N., Göksu H., Özdemir H.
LÜMİDOZ-VI 6. Ulusal Lüminesans Dozimetri Kongresi, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2012, ss.70
- XXII. **Nitrik asit yöntemiyle sentezlenen La katkı çinko borat toz örneklerin termoluminesans ve dozimetrik özelliklerinin incelenmesi**
Küçük N., Çakır M., Keleş Ş. K., Küçük İ.
TFD 29-29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.249
- XXIII. **Determination of Effective Atomic Numbers for Some Polymers**
Küçük N., Çakır M.
TFD 29-29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.720
- XXIV. **Thermoluminescence study in Gd doped ZnO nanocrystals grown by sol gel and nitric acid methods**
Yıldırım T., Güner M., Küçük N., Konuk A. O., Küçük İ., Gasanly N., Göksu H.
TFD 29-29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.579
- XXV. **Glass Forming Ability and Magnetic Properties of Fe₃₆Ni₃₆B_{19.2}Si_{4.8}Nb_{4-x}M_x (M=Cu, Zr, Ti, Y, Pt) Bulk Glassy Alloys Fabricated by Suction Casting**
ENGİN KIRIMLI H., ŞARLAR K., KÜÇÜK N., Konuk A. O., DUMAN İŞİTMAN N., AKDENİZ M., KÜÇÜK İ.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM – ICSM2012, İstanbul, Türkiye, 29 Nisan - 04 Mayıs 2012
- XXVI. **Computation of Gamma-Ray Energy Absorption Buildup Factors for Water, Muscle, Tissue and Bone using Neural Network**
Küçük N.
TFD 28-28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.868
- XXVII. **Chemical Composition Dependence of Exposure Buildup Factors for Some Polymers Using Neural Networks**
Küçük N.
TFD 28-28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.869
- XXVIII. **Estimation of Gamma-Ray Energy Absorption Buildup Factors for Thermoluminescent Dosimetric Materials using Multilayer Perceptron Neural Network**
Küçük N.
TFD 28-28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.870
- XXIX. **ROLE OF Cu IN GLASS FORMATION OF Fe-Ni BASED BULKMETALLIC GLASSES**
ENGİN KIRIMLI H., Konuk A. O., ŞARLAR K., KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ.
28th International Physical Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XXX. **Effect of Ti Substitution for Nb on Glass Forming Ability, Magnetic Properties and Thermal Characteristics of Fe-Ni Based Bulk Metallic Glasses Produced by Suction Casting**
Konuk A. O., ŞARLAR K., ENGİN KIRIMLI H., KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ.
28th International Physical Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XXXI. **Structure, Thermal Stability and Magnetic Properties of Pt-Doped Fe₃₆Ni₃₆B_{19.2}Si_{4.8}Nb_{4-x}Pt_x (x=0,1,2,3 and 4) Bulk Metallic Glasses**
ŞARLAR K., Konuk A. O., ENGİN KIRIMLI H., KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ.
28th International Physical Congress, 6 Eylül - 09 Kasım 2011
- XXXII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Yöntemi ile Büyütülen Co Katkılı ZnO İnce Filmlerin Termoluminesans Özelliklerinin İncelenmesi**
Küçük N., Kaya Ş., Bilgin V., Küçük İ., Göksu H.
LÜMİDOZ-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Gaziantep, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2010, ss.1-24

- XXXIII. **Monte Carlo Simulation to Estimate the Transmitted Gamma Ray Spectrum with 2x2 Cylindrical NaI(Tl) Detector Using 137Cs**
Küçük N.
TFD 27-27. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.756
- XXXIV. **Determination of Mass Attenuation Coefficients, Effective Atomic Numbers and Effective Electron Densities for Different Soils Using Transmission Experiments**
Küçük N., Tümsavaş Z., Çakır M., Almaz E.
TFD 27-27. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.755
- XXXV. **Computation of gamma-ray exposure buildup factors for different materials using generalized feed-forward neural network**
Küçük N.
TFD-26 Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, ss.553
- XXXVI. **Belli Kalınlığı Geçen Gamma Işınlının Enerji Dağılımlarının Deneysel Olarak Elde Edilmesi**
Almaz E., Gültekin A., Küçük N., Koray A., Tartar A., Ünlü C. G., Cengiz A.
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2005, ss.46
- XXXVII. **Investigation of gamma-ray number build-up factors of water, paraffin and polyethylene for point isotropic source**
Küçük N., Özyol H.
First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Muğla, Türkiye, 10 - 15 Eylül 2001, ss.279
- XXXVIII. **Çeşitli Biyolojik Ortamlar için Efektif Atom Numaralarının İncelenmesi**
Küçük N., Özyol H.
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Adana, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999, ss.166-169

Desteklenen Projeler

- Küçük N., Etemoğlu A. B., Şarlar K., Tekgül A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FeCoGdLaSiCr Yüksek Entropili Alaşımların Sentezlenmesi ve Manyetokorik Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- Küçük İ., Küçük N., Şarlar K., Tekgül A., Ünlü C. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Nadir Toprak Elementi Katkılı Tabakalı Perovskit Manganit Bileşiklerinin Sentezlenmesi ve Manyetokorik Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020
- Ünsal N. D., Ala Çelik S., Küçük N., Küçük İ., Çıtakoğlu H., Gülsefa G., Şahin D., Şahin M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hellenistik ve Roma İmparatorluk Dönemi Nikaia'sında (İzmir) Arkeolojik Yüzey Araştırması ve Tarihlendirme, 2014 - 2018
- KÜÇÜK N., KÜÇÜK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik özellik gösteren borlu bileşik üretimi ve karakterizasyonu, 2016 - 2017
- Küçük N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arkla eritme yöntemi kullanılarak özellikleri geliştirilecek çinko boratla dozimetre üretimi, 2015 - 2017
- Küçük İ., Küçük N., Ertürk K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Döndürmeli Kaplama Tekniği İle Seyreltilmiş Manyetik Yarıiletken İnce Filmlerin Oluşturulması ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2017
- Kaya A. A., Küçük N., Küçük İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Hücre Uygulamalarında Kullanılan İnce Filmlerin Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2015
- Kara A., Küçük İ., Küçük N., Ovalıoğlu H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikron-boyutlu manyetik polimer kürelerin hazırlanması, karakterizasyonu ve sulu çözeltilerden ağır metal iyonu uzaklaştırılmasında fizikokimyasal parametrelerin araştırılması, 2011 - 2013
- Küçük N., Küçük İ., Alper M., Şafak Hacıismailoğlu M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektro Depozisyon ve Dönel Kaplama Yöntemleri ile Büyütülmüş Katkılı ve Katkısız ZnO İnce Filmlerin Termoluminesans ve Dozimetrik Özelliklerinin İncelenmesi, 2011 - 2013
- Yıldırım T., Küçük N., Küçük İ., Hasanlı N. M., Göksu H. Y., TÜBİTAK Projesi, ZnO Nano Kristallerin Termoluminesans Özelliklerinin İncelenmesi ve Dozimetrik Uygulamada Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2010 - 2012
- Küçük N., Küçük İ., Göksu H. Y., Kurt A., Çakır M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Borlu Bileşiklerin

Termolüminesans Özelliklerinin İncelenmesi ve Dozimetrik Uygulamalarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2010 - 2012
Ovaloğlu H., Küçük İ., Küçük N., Aksoy M. S., Engin Kırımlı H., Konuk A. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nano Kristal Baryum Ferritlerin Üretimi ve Katkılamaya İle Manyetik Özelliklerinin Geliştirilmesi, 2011 - 2011

Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bursa Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023
RESULTS IN PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
RESULTS IN PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
ANADOLU UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - A APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014
LUMINESCENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2013
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
The Iraqi Journal of Applied Physics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
MEASUREMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2012
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2012
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2012
ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2010

Metrikler

Yayın: 73
Atf (WoS): 320
Atf (Scopus): 318
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

TFD-26 Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2009
IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2005
First Hellenic-Turkish International Physics Conference, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2001
TFD-18 Türk Fizik Derneği 18. Fizik Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 1999

Ödüller

Küçük N., Gezer O., "Doğal Siyah Obsidyen Cevherleri için Gama-Işını Enerji Soğurma ve Doz Yığılma Faktörleri" başlıklı

postere ikincilik ödülü, Nbtık 2016 Xı. Ulusal Nükleer Bilimler Ve Teknolojileri Kongresi, Ekim 2016
Kaya A. A., Küçük İ., Küçük N., "Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan İnce Filmlerin Üretilmesi" başlıklı postere
üçüncülük ödülü, Uludağ Üniversitesi, I. Bilgilendirme & Ar-Ge Günleri, Kasım 2012

Akademi Dışı Deneyim

Uludağ Üniversitesi