

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2557](tel:+904623772557) Dahili: 2557

E-posta: taylanbaskan@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/taylanbaskan>

Posta Adresi: KTÜ KANUNİ KAMPÜSÜ FİZİK BÖLÜMÜ ODA 210 ORTAHİSAR
TRABZON



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DJvIITsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6079-4234

Publons / Web Of Science ResearcherID: DTK-5500-2022

ScopusID: 57226528511

Yoksis Araştırmacı ID: 297849

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi/Fen Bilimler
Enstitüsü, Fizik Bölümü/ Nükleer Fizik, Türkiye 2016 - 2020

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 2008 - 2016

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, Radyasyon ve İSG Kursu, Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği, 2022

Mesleki Kurs, II. INTERNATIONAL NUCLEAR SUMMER SCHOOL (CHERNOBYL and RIVNE NPP Technical Training
Research) , National Scientific and Technical Center for Nuclear and Radiation Safety (SSTC NRS) of Ukraine,

Energoatom, Odessa National Polytechnic University (ONPU) and Ankara University Institute of Nuclear Sciences, 2019

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, DÖTEROUNUN BAĞLANMA ENERJİSİNİN KUANTUM HESAPLAMA TEORİSİ İLE İNCELENMESİ, Karadeniz
Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü / Nükleer Fizik, 2020

Araştırma Alanları

Fizik, Nükleer Fizik, Nükleer yapı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermal Conductivity and Phase-Change Properties of Boron Nitride-Lead Oxide Nanoparticle-Doped Polymer Nanocomposites**
Ortaç B., Mutlu S., Başkan T., Savaskan Yılmaz S., Yılmaz A. H., Erol B.
POLYMERS, cilt.15, sa.10, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Radiation Shielding Tests of Crosslinked Polystyrene-b-Polyethyleneglycol Block Copolymers Blended with Nanostructured Selenium Dioxide and Boron Nitride Particles**
Cinan Z. M., Erol B., Başkan T., Mutlu S., Ortaç B., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H.
NANOMATERIALS, cilt.12, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **EXHAUSTIVE THEORETICAL INVESTIGATION OF PHONON NUMBER ALTERATION, FUSION CROSS SECTIONS AND BARRIER DISTRIBUTIONS FOR Si-30+Zr-90,Zr-92,Zr-94,Zr-96 REACTIONS VIA ENERGY-DEPENDENT WOODS-SAXON POTENTIAL AND COUPLED CHANNEL MODELS**
Cinan Z. M., Erol B. G., Başkan T., Yılmaz A. H.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.53, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Gamma irradiation, thermal conductivity, and phase change tests of the cement-hyperbranched poly amino-ester-block-poly cabrolactone-polyurathane plaster-lead oxide and arsenic oxide composite for development of radiation shielding material**
Cinan Z. M., Başkan T., Erol B., Mutlu S., Misirlioglu Y., Yılmaz S., Yılmaz A. H.
International Journal of Energy Research, cilt.45, sa.15, ss.20729-20762, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Heavy-Ion Fusion Reaction Calculations: Establishing the Theoretical Frameworks for In-111 Radionuclide over the Coupled Channel Model**
Cinan Z. M., Erol B., Başkan T., Yılmaz A. H.
ENERGIES, cilt.14, sa.24, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Gamma Irradiation and the Radiation Shielding Characteristics: For the Lead Oxide Doped the Crosslinked Polystyrene-b-Polyethyleneglycol Block Copolymers and the Polystyrene-b-Polyethyleneglycol-Boron Nitride Nanocomposites**
Cinan Z. M., Erol B., Başkan T., Mutlu S., Yılmaz S., Yılmaz A. H.
POLYMERS, cilt.13, sa.19, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **INVESTIGATING MEDIUM AND HEAVY MASS HEAVY-ION FUSION REACTIONS AND BARRIER DISTRIBUTIONS WITH COUPLED-CHANNEL ANALYZES**
Erol B. G., Cinan Z. M., Başkan T., Yılmaz A. H.
ACTA PHYSICA POLONICA B, cilt.52, sa.9, ss.1117-1145, 2021 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Theoretical Inspecting of At-211 Radionuclide via Coupled-Channel Model for Fusion Reaction of Stable Nuclei**
Cinan Z. M., Başkan T., Erol B. G., Yılmaz A. H.
ATOM INDONESIA, cilt.47, sa.3, ss.163-172, 2021 (ESCI)
- II. **The Large Angle Quasi-Elastic Scattering Cross Sections and The Effective Weight Function Based on The Barrier Distribution for 32S+92,94,96,98,100Mo Reactions**
Cinan Z. M., Yılmaz A. H., Erol B., Başkan T.
Beykent Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.23-30, 2019 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Radyasyon Kalkanı Polimer-Çimento/SeO₂/ BN Nanokompozitleri**
Erol B., Cinan Z. M., Başkan T., Mutlu S., Ortaç B., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H.
3.Uluslararası Katılımlı Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, 02 Aralık 2022 - 04 Ocak 2023, ss.1-9
- II. **The Evaluation of the Applications of Polymer-Based Nano-Structured Composites Doped with**

Tungsten (W) and Tungsten Trioxide (WO₃) for Gamma Irradiation Shieldings

Cinan Z. M., Başkan T., Erol B., Mutlu S., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H.

International Conference on Polymer Science and Composite Materials (ICPSCM 2021), Frankfurt, Almanya, 8 - 10 Kasım 2021, ss.1-2

- III. **Influences of Energy Dependent Woods-Saxon Potential and Coupled Channel Model in Heavy-Ion Fusion Reactions: Setting the Theoretical Background of 111-In Radionuclide**
Cinan Z. M., Erol B., Başkan T., Yılmaz A. H.
37th Turkish Physical Society International Physics Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, cilt.37, sa.37, ss.206
- IV. **Coupled-Channel Analyses on 32S+90Zr and 32S+96Zr Heavy-Ion Fusion Reactions and Barrier Distributions**
Erol B., Yılmaz A. H., Cinan Z. M., Başkan T.
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TPS-36), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, ss.21
- V. **The Gamma Ray Sorption of PS-PEG-OPC Composites and PS-PEG-OPC-BN Nanocomposites**
Erol B., Cinan Z. M., Başkan T., Mısırlıoğlu Y., Savaşkan Yılmaz S., Şahin M., Yılmaz A. H.
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TPS-36), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, ss.21
- VI. **Inspecting of At-211 Radionuclide via Fusion Reaction of Stable F-19 and Os-192 Nuclei**
Cinan Z. M., Yılmaz A. H., Erol B., Başkan T.
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TPS-36), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, ss.22
- VII. **Calculations of Nuclear Level Densities for Some Deformed Nuclei**
Başkan T., Cinan Z. M., Bashirli L., Erol B., Yılmaz A. H.
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TPS-36), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, ss.22
- VIII. **PS-PEG Block Copolymers and PS-PEG-BN Nanocomposites-Gamma Ray Interaction**
Cinan Z. M., Başkan T., Mısırlıoğlu Y., Erol B., Savaşkan Yılmaz S., Şahin M., Yılmaz A. H.
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress (TPS-36), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, ss.22
- IX. **Determination of the Gamma Ray Mass Attenuation Coefficient of HB(PAE-b-PCL-DI)-PU-OPC Composites Sorbed Se and Pb Atoms**
Mısırlıoğlu Y., BAŞKAN T., CİNAN Z. M., şentürk ş., BAYRAM T., YILMAZ A. H.
CESCOP2019-International Conference on Chemical Energy Semiconductor Photochemistry, Trabzon, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019
- X. **Optical Model Calculation Descriptions of 6Li94Nb from 1-Neutron Transfer Channel in 7Li 93Nb Reaction at Energies Close to the Coulomb Barrier**
Cinan Z. M., Yılmaz A. H., Erol B., Başkan T.
ISAS2018-2th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2018, ss.93
- XI. **Theoretical Disquisition of Angular Distributions for 6,7Li Elastic Scattering Reactions from Heavy MassTarget 208Pb Around The Coulomb Barrier**
Cinan Z. M., Yılmaz A. H., Erol B., Başkan T.
International Eurasian Conference onScience, Engineering and Technology(EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.123
- XII. **Theoretical Inspection of the Inelastic 3He Scattering Mechanism for 185, 187Re Around 10-30 MeV Energy Ranges**
Cinan Z. M., Yılmaz A. H., Erol B., Başkan T.
5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES (ISMS-2018), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, ss.56
- XIII. **Coupled-Channel Analyses on 16O 70,72,74,76Ge Heavy-Ion Fusion Reactions**
EROL B., YILMAZ A. H., CİNAN Z. M., BAŞKAN T.
XI. International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP-2018), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- XIV. **ELASTIC SCATTRING PROCESSES CALCULATIONS USING THE OPTICAL MODEL PARAMETERS OF 19F 16, 17, 18O REACTIONS AT MULTIFARIOUS ENERGY REGIONS**
Cinan Z. M., Yılmaz A. H., Erol B., Başkan T.

Desteklenen Projeler

SAVAŞKAN YILMAZ S., YILMAZ A. H., MUTLU S., BAŞKAN T., ORTAÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurşun Oksit ile Katkılanmış Çok Dalı Poli Kaprolakton Esaslı PAE-b-PCL Kompozitlerinin Radyasyon Kalkanı ve Termal İletkenlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor

Çanakçı A., Çuvalcı H., Gedikli H., Yılmaz A. H., Varol T., Erdemir F., Karabacak A. H., Tunç S. A., Başkan T., Meriç D., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Balistik Dayanım ve Radyasyon Sönümleme Özelliklerine Sahip Yeni Nesil Fonksiyonel Kompozit Zırh Plakaların Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2025

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Başkan T., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL ENERGY SEMICONDUCTOR PHOTOCHEMISTRY, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Eylül 2019

Başkan T., DEMİRCİ M., XI. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Trabzon, Türkiye, Eylül 2018

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Ortac Group, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Turkey, <http://www.ortacgroup.org>, 2022 - Devam Ediyor

Yılmaz Research Group, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Turkey, <https://avesis.ktu.edu.tr/arastirma-grubu/nucphys>, 2021 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 45

Atıf (Scopus): 54

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

II. INTERNATIONAL NUCLEAR SUMMER SCHOOL (CHERNOBYL and RIVNE NPP Technical Training Research) (National Scientific and Technical Center for Nuclear and Radiation Safety (SSTC NRS) of Ukraine, Energoatom, Odessa National Polytechnic University (ONPU) and Ankara University Institute of Nuclear Sciences), Katılımcı, Kyyiv, Ukrayna, 2019

2. Nükleer Bilimler Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2019

International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2018

5. International Symposium on Multidisciplinary Studies, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

International Conference on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018

Ödüller

Cinan Z. M., Erol B., Başkan T., Mutlu S., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik

(UBYT) Programı Q1 Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (Ubyt), Mart 2022
Cinan Z. M., Başkan T., Erol B., Mutlu S., Savaşkan Yılmaz S., Yılmaz A. H., TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik
(UBYT) Programı Q1 Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak Ulakbim Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (Ubyt), Aralık 2021