

## Doç.Dr. SİBEL AKÇA ÖZALP

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sakca@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//sakca>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8827-9242

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-8664-2018

ScopusID: 55650676600

Yoksis Araştırmacı ID: 102780

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2011 - 2018

Yüksek Lisans, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2010 - 2011

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yarı-deneySEL (?n) Reaksiyon Tesir Kesiti Formüllerinin Önerilmesi ve Nükleer Data Değerlendirmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2018

Yüksek Lisans, MANTAR ÇEŞİTLERİNDE ELEMENTAL ANALİZ VE DOĞAL RADYOAKTİVİTE ÖLÇÜMÜ , Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2011

### Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Nükleer Fizik, Nükleer yapı, Nükleer mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Özel nükleer tepkimeler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2021 - 2022

Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2018 - 2022

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2011 - 2018

Araştırma Görevlisi, Universität Karlsruhe, Institut Für Neutronenphysik Und Reaktortechnik, Nuclear Data, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010 - 2011

## Verdiği Dersler

Radyasyon ve Uygulama Alanları, Lisans, 2020 - 2021

Radyasyon ve Uygulama Alanları, Lisans, 2019 - 2020

Radyasyon ve Tıbbi Görüntüleme, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Assessment of structural and thermoluminescence characteristics of porcelain used as an electrical insulator**  
Portakal Uçar Z. G., Akça Özalp S., Oğlakçı M., Barad A., Topaksu M.  
AMERICAN CERAMIC SOCIETY, JOURNAL, cilt.106, sa.12, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Thermoluminescence behavior of Ce<sup>3+</sup> doped lanthanum tri-borate phosphor for dosimetry applications**  
Oğlakçı M., Portakal Uçar Z. G., Akça Özalp S., Correcher V., Benavente J. F., Sonsuz M., Can N., Halefoğlu Y. Z., Topaksu M.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.49, sa.22PB, ss.390-400, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Unravelling the impact of unusual heating rate, dose-response and trap parameters on the thermoluminescence of Sm<sup>3+</sup> activated GdAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> phosphors exposed to beta particle irradiation**  
Souadi G., Kaynar Ü. H., Sonsuz M., Akça Özalp S., Ayvacıklı M., Topaksu M., Özmen Ö., Can N.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.213, ss.111211, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and beta particle excited thermoluminescence of BaSiF<sub>6</sub> phosphor**  
Souadi G., AKÇA ÖZALP S., Karali E. E., Kaynar U. H., Ayvacikli M., Topaksu M., Can N.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.181, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of thermoluminescence kinetic parameters of dolomite after exposure to β-radiation dose**  
Akça Özalp S., Portakal Uçar Z. G., Oğlakçı M., Yüksel M., Halefoğlu Y. Z., Topaksu M.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.240, ss.118427, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Thermoluminescence of Ce and Nd co-doped CaF<sub>2</sub> phosphors after beta irradiation**  
Yazan H., Portakal Uçar Z. G., Akça Özalp S., Topaksu M., Townsend P., Can N.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.234, ss.117949, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Sm<sup>3+</sup> and Mn<sup>2+</sup> incorporation on the structure and luminescence characteristics of Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> phosphor**  
Portakal Uçar Z. G., Doğan T., Akça Özalp S., Kaynar Ü. H., Topaksu M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.181, ss.109329, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and photoluminescence characteristics of Dy incorporated MoO<sub>3</sub> phosphor: Suppression concentration quenching**  
Ayvacikli M., Kaynar U. H., Karabulut Y., Canimoglu A., Bakr M., Akca S., Can N.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.164, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancing the blue luminescence behaviour of the Li co -doped novel phosphor ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Tm<sup>3+</sup>**  
Küçük N., Kaynar U. H., Akça S., Alajlani Y., Yin L., Wang Y., Garcia Guinea J., Bulcar K., Doğan T., Karabulut Y., et al.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.838, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Thermoluminescence of beta-particle induced Bern-4M muscovite**  
Portakal-Uçar Z. G., Akça S., Balci-Yegen S., Yüksel M., Doğan T., Souadi G., Parlak O., Topaksu M., Can N.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.174, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Eu<sup>3+</sup> and Dy<sup>3+</sup> doped La<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> and La<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>9</sub> phosphors: Synthesis and luminescence properties**  
Kaynar U. H., Kaynar S. C., Alajlani Y., Ayvacikli M., Karali E., Karabulut Y., Akca S., Karali T., Can N.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.123, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Determination of thermoluminescence properties of ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Tm<sup>3+</sup>,Li<sup>+</sup> for dosimetric purposes**  
AKÇA S.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.157, 2020 (SCI-Expanded)

- XIII. **A study on thermoluminescence behaviour of Eu doped LaB3O6 irradiated with beta particles**  
Halefoglul Y. Z., Oglakci M., Portakal Z. G., Akca S., Souadi G. O., Canimoglu A., Topaksu M., Can N.  
Radiation Physics and Chemistry, cilt.168, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Comprehensive study of photoluminescence and cathodoluminescence of Eu and Tb doped Mg2SiO4 prepared via a solid-state reaction technique**  
Ucar Z. G. P., Akca S., Dogan T., Halefoglul Y. Z., Kaynar U. H., Ayvacikli M., Garcia Guinea J., Topaksu M., Can N.  
OPTICAL MATERIALS, cilt.100, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermoluminescence properties of Tb doped Mg2SiO4 after beta irradiation**  
AKÇA S., Portakal Z. G., DOĞAN T., Kucuk N., Canimođlu 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)
- XVI. **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., Akça S., Yüksel M., Kucuk N., Ayvacikli M., Karabulut Y., Canimođlu A., Topaksu M., Can N.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.795, ss.261-268, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Thermoluminescence analysis of beta irradiated ZnB2O4: Pr3+ phosphors synthesized by a wet-chemical method**  
Akca S., Oğlakçı M., Portakal Z. G., Kucuk N., Bakr M., Topaksu M., Can N.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.160, ss.105-111, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Characterization and thermoluminescence behavior of beta irradiated NaBaB03 phosphor synthesized by combustion method**  
Oğlakçı M., Akça S., Halefoğlu Y. Z., Doğan T., Ayvacikli M., Karabulut Y., Topaksu M., Can N.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, ss.7011-7017, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **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)
- XX. **UV effect on the cathodo- and thermoluminescence properties of a gem-quality Cr-rich diaspore (alpha-AlOOH)**  
TOPAKSU M., Correcher V., Boronat C., Garcia-Guinea J., Portakal Z. G., AKÇA S.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.141, ss.101-106, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **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 Z. G., Kucuk N., Topaksu M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.151, ss.149-155, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **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)
- XXIII. **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)
- XXIV. **Normal and anomalous heating rate effects on thermoluminescence of Ce-doped ZnB2O4**  
DOĞAN T., YÜKSEL M., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., BALCI YEGEN S., KÜÇÜK N., TOPAKSU M.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.128, ss.256-262, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Thermoluminescence properties of annealed natural quartz after beta irradiation**  
Yüksel M., Doğan T., Unsal E., Portakal Z. G., Akça S., Yeđingil Z., Topaksu M.  
LUMINESCENCE, cilt.31, sa.8, ss.1513-1518, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The Comparison of (n,p), (n,α), (n,2n) and (α,n) Reaction Cross-Sections for 7Li and 9Be Target**

## **Nuclei**

TEL E., AKÇA S., SAHAN M., DEPEDELEN M., Sarpun I.

Journal of Fusion Energy, cilt.35, sa.4, ss.709-714, 2016 (SCI-Expanded)

**XXVII. Semi-Empirical Formula with New Coefficients of the ( $\alpha,n$ ) Reaction Cross-Section**

AKÇA S., Tel E., GÜNGÖR S.

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI-Expanded)

**XXVIII. Calculations of Double-Differential Neutron Emission Cross Sections for  $^9\text{Be}$  Target Nucleus at 14.2 MeV Neutron Energy**

SAHAN M., TEL E., ŞAHAN H., Kara A., Aydın A., KAPLAN A., Sarpun I., DEMİR B., AKÇA S., Yıldız E.

Journal of Fusion Energy, cilt.34, sa.3, ss.493-499, 2015 (SCI-Expanded)

**XXIX. Evaluated gas production cross-section data for natural titanium irradiated with protons at energies up to 3 GeV**

AKÇA S., Konobeyev A., Fischer U.

Kerntechnik, cilt.79, sa.6, ss.467-472, 2014 (SCI-Expanded)

**XXX. Radioactivity levels in some mushroom species and consequent doses**

Akça S., Sögüt O., Küçükönder E., Karatepe S., Dogru M.

Asian Journal of Chemistry, cilt.26, sa.3, ss.879-882, 2014 (SCI-Expanded)

**XXXI. Calculation of excitation functions for the production of Cu and Co medical isotopes**

AKÇA S., TEL E., KARA A.

Kerntechnik, cilt.78, sa.6, ss.484-488, 2013 (SCI-Expanded)

**XXXII. ( $p,\alpha$ ) reaction cross sections calculations of Fe and Ni target nuclei using new developed semi-empirical formula**

TEL E., AKÇA S., KARA A., Yiğit M., Aydın A.

Journal of Fusion Energy, cilt.32, sa.5, ss.531-535, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. YBO3 Fosforunun Termoluminesans Dozimetrik Pikinin Kinetik Parametreleri**

Akça S.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.100-109, 2020 (Hakemli Dergi)

**II. 3 GeV'e kadar enerjiye sahip protonlarla ışınlanan kurşun hedefi için p,d,t,  $^3\text{He}$ , ve  $^4\text{He}$  üretim tesir kesitlerinin değerlendirilmesi**

AKÇA S., Konobeyev A. Y., Fischer U.

Cumhuriyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi (CFD), cilt.35, ss.53-64, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Adli Fizik**

Sayın Ü., Topaksu M., Portakal Uçar Z. G., Avcı H., Akça Özalp S., Ece E.

Adli Bilimler ve Kriminalistik Ansiklopedisi Cilt 8 - Adli Temel Bilimler Adli Doğa Bilimleri, İ. Hamit HANCI, Ogün VURAL, Editör, Adalet Yayınevi, Ankara, ss.3969-3996, 2023

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Thermoluminescence behavior of YBO3 synthesized by combustion reaction versus beta radiation**

Akça S.

3. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC-2020), Nevşehir, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2020, ss.377

- II. **A Study on TL Properties of Natural Dolomite Mineral Irradiated with Beta Particles**  
Akça S.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 35th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS (TPS35), Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.01, sa.9, ss.482-490
- III. **TL Analyses on Filter Test Results of Synthesized Un-Doped and Doped Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> Phosphors for Dosimetry Purpose**  
Portakal Z. G., Akça S., Oğlakçı M., Kaynar Ü. H., Ayvaciıklı M., Yüksel M., Doğan T., Topaksu M., Can N.  
2. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Adıyaman, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.37-45
- IV. **TL Analyses on Filter Test Results of Synthesized Un-Doped And Doped Zn<sub>2</sub>sio<sub>4</sub> Phosphors for Dosimetry Purposes**  
PORTAKAL Z. G., AKÇA S., oğlakçı m., KAYNAR Ü. H., AYVACIKLI M., YÜKSEL M., DOĞAN T., TOPAKSU M., can N.  
2. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Adıyaman, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.37-45
- V. **TL Analyses on Filter Test Results of Synthesized Un-Doped and Doped Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> Phosphors for Dosimetry Purposes**  
Portakal Z. G., Akça S., Oğlakçı M., Kaynar Ü. H., Ayvaciıklı M., Yüksel M., Doğan T., Topaksu M., Can N.  
2. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Adıyaman, Türkiye, 21 - 23 Haziran 2019, ss.9-10
- VI. **A Study on the Correction of the Trap Depth Value for Low Temperature TL Peak of Quartz**  
Yüksel M., Portakal Uçar Z. G., Akça S., Topaksu M.  
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019, cilt.4, sa.1, ss.351-353
- VII. **Thermoluminescence properties of Sm<sup>3+</sup> doped ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> phosphors synthesized by low temperature chemical synthesis method**  
Bulcar K., Doğan T., Akça S., Yüksel M., Ayvaciıklı M., Karabulut Y., Küçük N., Canımoglu A., Can N., Topaksu M.  
11th International Conference On Luminescence And ESR Dosimetry (LumiDoz-11), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.36
- VIII. **Natural Radioactivity Study of Soil Samples from Some Villages in Mersin**  
Yüksel M., Doğan T., Kocakoç M., Akça S., Portakal Z. G., Topaksu M.  
11th International Conference On Luminescence And ESR Dosimetry (LumiDoz-11), Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2018, ss.39
- IX. **Evaluated displacement and gas production cross-sections for materials irradiated with intermediate energy nucleons**  
Konobeyev A. Y., Fischer U., Pereslavytsev P. E., Sımakov S. P., Akça S.  
2016 International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, ND 2016, Bruges, Belçika, 11 - 16 Eylül 2016, cilt.146
- X. **Evaluated P,D,T,3HE, and 4HE production cross-section data for natti irradiated neutrons at energies up to 3 GeV**  
AKÇA S., Konobeyev A. Y., Fischer U., TOPAKSU M., TEL E.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017
- XI. **Evaluated p, d, t, 3He, and 4He production cross-section data for natTi irradiated with neutrons at energies up to 3 GeV**  
Akça S., Konobeyev A. Y., Fischer U., Topaksu M., Tel E.  
Turkish Physical Society 33th International Physics Congress(TPS33), Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.448
- XII. **Calculation of Activation Energy Using VHR Method for Low Temperature Peak of Gypsum Mineral**  
DOĞAN T., YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., BALCI YEGEN S., AKÇA S., TOPAKSU M.  
RAD 2017 Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Budva, Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, cilt.5, ss.235
- XIII. **Thermoluminescence (TL) Dose Response Characteristics and Resusability Properties of Natural Muscovite Mineral**

BALCI YEGEN S., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., YÜKSEL M., DOĞAN T., PARLAK O., TOPAKSU M.  
RAD 2017 Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, Budva,  
Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, cilt.5, ss.177

- XIV. **The Analysis of TL Kinetic Parameters of Apatite with CGCD method**  
TOPAKSU M., YÜKSEL M., DOĞAN T., Karaman T., BALCI YEGEN S., AKÇA S., PORTAKAL Z. G.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), 12 - 16  
Haziran 2017
- XV. **Calculation of Activation Energy using various heating rate method for low temperature peak of  
gypsum mineral**  
DOĞAN T., YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., BALCI YEGEN S., AKÇA S., TOPAKSU M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), 12 - 16  
Haziran 2017
- XVI. **Investigations of Thermoluminescence Dose Response Characteristics and Reusability Properties of  
Muscovite Mineral**  
BALCI YEGEN S., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., YÜKSEL M., DOĞAN T., PARLAK O., TOPAKSU M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), 12 - 16  
Haziran 2017
- XVII. **A Preliminary Study of TL and OSL Traps for Aragonite mineral**  
YÜKSEL M., DOĞAN T., PORTAKAL UÇAR Z. G., BALCI YEGEN S., AKÇA S., TOPAKSU M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva,  
Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.262
- XVIII. **Thermoluminescence (TL) Dose Response Characteristics and Reusability Properties of Muscovite  
Mineral**  
Balci Yegen S., Akça S., Portakal Z. G., Yüksel M., Doğan T., Parlak O., Topaksu M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Podgorica,  
Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.177
- XIX. **Thermoluminescence Dose Response Characteristics and Reusability Properties of Natural  
Muscovite Mineral**  
BALCI YEGEN S., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., YÜKSEL M., DOĞAN T., PARLAK O., TOPAKSU M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva,  
Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.177
- XX. **Determination of Gamma-Emitting Radionuclides in Pistachio Samples from Southeastern Anatolia  
Region Turkey**  
Portakal Z. G., Yüksel M., Doğan T., Balci Yegen S., Akça S., Goren E., Uğur F. A., Topaksu M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Podgorica,  
Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.409
- XXI. **Thermoluminescence (TL) dose response characteristics and reusability properties of natural  
muscovite mineral**  
BALCI YEGEN S., AKÇA S., Portakal G. Z., YÜKSEL M., DOĞAN T., PARLAK O., TOPAKSU M.  
RAD2017 Fifth International Conference on Radiation and applications in various fields of research, 12 - 16  
Haziran 2017, ss.177
- XXII. **Analysis of Thermoluminescence Kinetic Parameters of Apatite with CGCD Method**  
Topaksu M., Yüksel M., Doğan T., Karaman T., Balci Yegen S., Akça S., Portakal Z. G.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Podgorica,  
Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.263
- XXIII. **Calculation of activation energy using various heating rate method for low temperature peak of  
gypsum mineral**  
Doğan T., Yüksel M., Portakal Z. G., Balci Yegen S., Akça S., Topaksu M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Podgorica,  
Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.232
- XXIV. **The effects of annealing on the thermoluminescence glow peaks of the natural muscovite mineral**

AKÇA S., Portakal Z. G., BALCI YEGEN S., YÜKSEL M., DOĞAN T., PARLAK O., TOPAKSU M.

RAD2017 Fifth International Conference on radiation and applicants in various fields of research, Budva, Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.261

- XXV. **A Preliminary Study of TL and OSL Traps for the Aragonite Mineral**  
Yüksel M., Doğan T., Portakal Z. G., Balcı Yegen S., Akça S., Topaksu M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.262
- XXVI. **The Effects of Annealing on the Thermoluminescence Glow Peaks of Natural Muscovite Mineral**  
Akça S., Portakal Z. G., Balcı Yegen S., Yüksel M., Doğan T., Parlak O., Topaksu M.  
Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.261
- XXVII. **Measurements of radioactivity levels in soil samples from southeastern Anatolia region**  
BALCI YEGEN S., PORTAKAL Z. G., AKÇA S., YÜKSEL M., DOĞAN T., GÖREN E., UĞUR F. A., TOPAKSU M.  
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.120
- XXVIII. **Preliminary results on dose response of serpentine mineral from Kızıldağ plateau in Karaisalı**  
TOPAKSU M., DOĞAN T., BOZDAĞ E., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., BALCI YEGEN S., PARLAK O., YÜKSEL M.  
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.138
- XXIX. **Preliminary results on OSL dose response of serpentine mineral from Kızıldağ plateau in Karaisalı, Turkey**  
Topaksu M., Doğan T., Bozdağ E., Akça S., Portakal Uçar Z. G., Balcı Yegen S., Parlak O., Yüksel M.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.138
- XXX. **Influence of Sintering Time on the Thermoluminescence Characteristics of Eu<sup>3+</sup> doped CaO obtained from Sea-Urchin Skeleton: A Preliminary Study**  
Portakal Z. G., Balcı Yegen S., Akça S., Yücel A., Depçi T., Topaksu M.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.154
- XXXI. **The effect of Eu dopant amount on the Characteristics of Thermoluminescence of Eu<sup>3+</sup> doped CaO obtained from Sea Urchin Skeleton.**  
Akça S., Balcı Yegen S., Portakal Z. G., Yücel A., Depçi T., Topaksu M.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.149
- XXXII. **Measurements of radioactivity levels in soil samples from southeastern Anatolia region, Turkey**  
Balcı Yegen S., Portakal Z. G., Akça S., Yüksel M., Doğan T., Goren E., Uğur F. A., Topaksu M.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), Adana, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.120
- XXXIII. **51V, 59Co, 62Ni, 93Nb ve 107,109Ag yapısal malzemeleri için ( $\alpha$ ,n) reaksiyon tesir kesitlerinin hesaplanması**  
AKÇA ÖZALP S., TEL E., TOPAKSU M.  
XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Kuşadası, Aydın, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.146
- XXXIV. **Evaluated displacement and gas production cross-sections for materials irradiated with intermediate energy nucleons**  
Konobeyev A. Y., Fischer U., Pereslavytsev P., Akça S.  
International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2016), Bruges, Belçika, 11 - 16 Eylül 2016, ss.77
- XXXV. **The cross-section calculations of neutron emission of alpha induced on 63Cu, 64,66,68Zn, 92,94Mo and 114Cd**  
Akça S., Tel E., Topaksu M.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology

(TESNAT 2016), Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.107

**XXXVI. Preliminary Results on Dose Response of Serpentinite Mineral**

Topaksu M., Bozdağ Özensoy E., Doğan T., Yüksel M., Akça S., Portakal Z. G., Balcı Yegen S., Parlak O.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology  
(TESNAT2016), Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.131

**XXXVII. The investigation of the ( $\alpha, n$ ) reaction cross-sections for  $^{41}\text{K}$  target nuclei**

Akça S., Tel E., Topaksu M.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology  
(TESNAT 2016), Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.109

**XXXVIII. Excitation functions of H and He gas production cross-sections of  $^{208}\text{Pb}$  irradiated with proton up to 200 MeV**

Akça S., Tel E., Topaksu M.  
International Vacuum Workshop, Afyonkarahisar, Türkiye, 28 - 30 Mart 2016, ss.193

**XXXIX. EQUILIBRIUM AND PRE-EQUILIBRIUM CROSS-SECTION CALCULATIONS FOR SOME TARGET NUCLEI IRRADIATED WITH ALPHA**

Akça S., Tel E., Topaksu M.  
The 9th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LUMIDOZ9), Antalya, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2015, ss.70

**XL. Improvement of the Semi-Empirical Nuclear Reaction Cross-Sections in Magic Nuclei**

Erzin M., Tel E., Karahan İ., Akça S., Kara A.  
International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology  
(TESNAT-2015), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, ss.96

**XLI. Comparison of Semi-Empirical ( $\alpha, n$ ) Reaction Cross Sections with Nuclear Model Calculation Results**

Akça S., Tel E., Güngör S.  
International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology  
(TESNAT-2015), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, ss.37

**XLII. Investigation of the Semi-Empirical Nuclear Reaction Cross Sections for Deformed Nuclei**

Buyun S., Akça S., Tel E., Aydın A., Şahan H.  
International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology  
(TESNAT-2015), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, ss.110

**XLIII. Evaluation of p, d, t,  $^3\text{He}$ , and  $^4\text{He}$  production cross-sections for lead irradiated with protons at energies up to 3 GeV**

Akça S., Konobeyev A. Y., Fischer U.  
VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Sinop, Türkiye, 27 - 29 Ekim 2014, ss.71

**XLIV. Semi-empirical Formula with new coefficients of ( $\alpha, n$ ) reaction cross-section**

Akça S., Tel E.  
International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2014), Antalya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2014, ss.81

**XLV. p, d, t,  $^3\text{He}$  and  $^4\text{He}$  Production Cross-Section Calculations for natTi Induced with Proton up to 280 MeV**

Akça S., Konobeyev A. Y., Fischer U.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 31st INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS(TPS31), Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.429

**XLVI. Alpha Emission Cross-sections of Deuteron Particles Induced on Some Structural Fusion Materials**

Akça S., Tel E., Kara A.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 30th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS(TPS30), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.578

**XLVII. Nükleer Tıpta Kullanılan  $^{61}\text{Zn}$ ,  $^{64}\text{Zn}$ ,  $^{67}\text{Zn}$  Radyoizotoplarının Üretiminin ( $\alpha, n$ ) Reaksiyon Tesir Kesiti**

Akça S., Tel E., Kara A., Aydın A.  
Ulusal Proton Hızlandırıcıları Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2013, ss.1

**XLVIII. Mantar Türlerinde  $^{90}\text{Sr}$  ve  $^{129}\text{I}$  Radyoizotop Konsantrasyonlarının ve Toplam Alfa, Beta**



### Seviyelerinin Belirlenmesi

Akça S., Söğüt Ö., Bali T., Doğru M.

5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Muş, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2011, ss.40

### XLIX. Mantar Türlerinde 90Sr ve 129I Radyoizotop Konsantrasyonlarının ve Toplam Alfa, Toplam Beta Seviyelerinin Belirlenmesi

AKÇA S., SÖĞÜT Ö., BALI T., DOĞRU M.

5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Muş, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2011, ss.40

### L. Mantar Türlerinde Doğal Radyoaktivite Ölçümü

Akça S., Söğüt Ö., Doğru M.

Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.17

### LI. XRF, WDXRF ve ICP-OES tekniği kullanılarak süt ve süt ürünlerinde ağır metal analizi

Bali T., Söğüt Ö., Reyhanlıoğlu H., Akça S., Özdemir Y.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY, 27th INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS(TPS27), İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.428

## Diğer Yayınlar

### I. Ç.Ü. FEF Ders Notu Genel Fizik III Laboratuvarı

UFUKTEPE Y., KARAKILÇIK M., YÜKSEL M., AKYOL M., AKÇA G., AKÇA S., GÜRSUL M., ŞEKER(ZAİMOĞLU) Z., ÇETİN G., YEĞEN S. B., et al.

Ders Notu, ss.145, 2015

### II. Genel Fizik III Laboratuvarı

UFUKTEPE Y., Karakılçık M., YÜKSEL M., AKYOL M., AKÇA G., AKÇA S., GÜRSUL M., ŞEKER(ZAİMOĞLU) Z., ÇETİN G., Balcı Yegen S., et al.

Deney Föyü, ss.1, 2015

## Desteklenen Projeler

PORTAKAL UÇAR Z. G., AYVACIKLI M., OĞLAĞI M., KAYNAR Ü. H., TOPAKSU M., YÜKSEL M., DOĞAN T., CAN N., AKÇA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nadir Toprak Elementi Katkılı Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> Fosforunun Dozimetrik Özelliklerinin TL Yöntemiyle Belirlenmesi, 2019 - 2021

AKÇA ÖZALP S., TOPAKSU M., PORTAKAL Z. G., HALEFOĞLU Y. Z., YÜKSEL M., OĞLAĞI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dolomit Mineralinin Termoluminesans (TL) Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2021

TOPAKSU M., PARLAK O., BALCI YEGEN S., PORTAKAL Z. G., YÜKSEL M., AKÇA S., DOĞAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Muskovit Mineralinin Termoluminesans(TL) Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018

YÜKSEL M., TOPAKSU M., DOĞAN T., AKÇA S., UĞUR F. A., PORTAKAL Z. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarsus İlçesinin Doğal Radyoaktivitesinin Belirlenmesi ve İzo-radyoaktivite Haritasının Çıkarılması, 2015 - 2018

TOPAKSU M., YÜKSEL M., AKÇA S., DOĞAN T., PARLAK O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Serpantinit Mineralinin Karakterizasyonu ve Lüminesans Özellikleri, 2015 - 2018

TOPAKSU M., AKÇA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YARI-DENEYSEL (?n) REAKSİYON TESİR KESİTİ FORMÜLLERİNİN ÖNERİLMESİ VE NÜKLEER DATA DEĞERLENDİRMESİ, 2013 - 2018

DOĞAN T., YÜKSEL M., TOPAKSU M., BALCI YEGEN S., PORTAKAL Z. G., AKÇA S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Calculation of Activation Energy Using VHR Method for Low Temperature Peak of Gypsum Mineral, 2017 - 2017

TOPAKSU M., KAYIŞ TOPAKSU A., PORTAKAL Z. G., AKÇA S., BALCI YEGEN S., YÜKSEL M., DOĞAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), 2017 - 2017

TOPAKSU M., YÜKSEL M., DOĞAN T., BALCI YEGEN S., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., KARAMAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Analysis of Thermoluminescence Kinetic Parameters of Apatite with CGCD Method, 2017 - 2017

YÜKSEL M., DOĞAN T., PORTAKAL Z. G., BALCI YEGEN S., AKÇA S., TOPAKSU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,

A Preliminary Study of TL and OSL Traps for Aragonite Mineral, 2017 - 2017

TOPAKSU M., UĞUR F. A., YÜKSEL M., DOĞAN T., PORTAKAL Z. G., AKÇA S., BALCI YEGEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneydoğu Anadolu Bölgesindeki Toprak ve Fıstık Örneklerinin Doğal Radyoaktivitesinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

TOPAKSU M., YAZICI A. N., YÜKSEL M., DOĞAN T., PORTAKAL Z. G., AKÇA S., BALCI YEGEN S., KAFADAR V. E., AYVACIKLI M., KARALI T., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, 2016 - 2016

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

RADKOR ? Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 92

Atıf (WoS): 211

Atıf (Scopus): 247

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 12

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2019

Turkish Physical Society 33th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Katılımcı, Sırbistan Ve Karadağ, 2017

International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2016

International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2016), Katılımcı, Hatay, Türkiye, 2016

International Vacuum Workshop, IV. Charged Particle Optics Winter School (YUKPOP 2016), Katılımcı, Afyon, Türkiye, 2016

The 9th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Katılımcı, Osmaniye, Türkiye, 2015

International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

VII. International Workshop on Nuclear Structure Properties, Katılımcı, Sinop, Türkiye, 2014

Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014

Turkish Physical Society 30th International Physical Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Ulusal Proton Hızlandırıcıları Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

5. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Katılımcı, Muş, Türkiye, 2011

Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2011

Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi (LUMİDOZ-V), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2011

Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010

## **Ödüller**

AKÇA S., Erasmus Staj Hareketliliđi, ERASMUS, Ekim 2013

AKÇA S., Bölüm İkinciliği, Balıkesir Üniversitesi, Haziran 2007