

## Doç. Dr. ZİYAFER GİZEM PORTAKAL UÇAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2480

E-posta: [gportakal@cu.edu.tr](mailto:gportakal@cu.edu.tr)

Diğer E-posta: [gizemsry@gmail.com](mailto:gizemsry@gmail.com)

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

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü 01330, Sarıçam/ADANA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ABLJxjMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3827-423X

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-8754-2018

ScopusID: 57188855558

Yoksis Araştırmacı ID: 107028

### Biyografi

Z.G. Portakal-Ucar currently works at the Department of Nuclear Physics, Cukurova University. Gizem does research in Radiation Measurement, Detection, and Dosimetry.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Nükleer Fizik A.B.D., Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Nükleer Fizik A.B.D., Türkiye 2010 - 2012

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü/ Nükleer Bilimler Enstitüsü, Nükleer Bilimler Bölümü / Nükleer Teknoloji A.B.D., Türkiye 2009 - 2010

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, Fizik Öğretmenliği A.B.D., Türkiye 2004 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, The Use of Package Programs (SPSS and MINITAB), ÇÜ, Ziraat Fakültesi, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Dalga ve Parçacık Tipi Radyasyon Etkileşimleri Monte Carlo Uygulamaları, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2017

Eğitim Yönetimi ve Planlama, İş Sağlığı ve Güvenliğinde Radyasyondan Korunma Çalıştayı ve Kursu, Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Imaging Course for Physicists, European Society for Radiotherapy&Oncology, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Physics of Modern Radiotherapy, Brachytherapy, Radiation Protection, European School of Medical Physics and European Scientific Institute, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, APEX-Alpha/Beta, Canberra, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Uygulamalı Dozimetri ve Tarihlendirme Yaz Okulu, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler

Enstitüsü, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Medikal Fizik'te Hesaplamalı Yöntemler Yaz Okulu, İstanbul Aydın Üniversitesi, 2013

Diğer, Verification of intensity modulated treatment plans based on GafChromic films and 2D Array, University Medical Centre Mannheim, Medical Faculty Mannheim, Heidelberg University, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Statistics and uncertainty determination for radionuclide applications, European Commission, Joint Research Centre Institute for Reference Materials and Measurements, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Physics of Modern Radiotherapy, Brachytherapy, Radiation Protection, European School of Medical Physics and European Scientific Institute, 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Portal Dosimetry Training 18 h, Varian (ÇÜ, Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD), 2011

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Low / High Energy Clinac 5h, Varian (ÇÜ, Tıp Fakültesi, Radyasyon Onkolojisi ABD), 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Joint EC/IAEA Nuclear Science Training Course with NUCLEONICA (NuTRoNS), IAEA-Environment Laboratories, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Use of reference materials and the estimation of measurement uncertainty, Europe & Metrology in Turkey, JRC-IRMM, 2010

## Yaptığı Tezler

Doktora, GEL-PHANTOM STUDY FOR TARGET VOLUME OPTIMIZATION IN HDR AND/OR LDR BRACHYTHERAPY USING ADVANCED IMAGING TECHNIQUES, Çukurova Üniversitesi, Fizik, Fizik/Nükleer Fizik, 2018

Yüksek Lisans, BAŞ-BOYUN KANSERLERİNİN TEDAVİSİNDE YOĞUNLUK AYARLI RADYOTERAPİ VE 3 BOYUTLU KONFORMAL RADYOTERAPİ TEDAVİ PLANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2012

## Araştırma Alanları

Radyasyon Onkolojisi, Radyodiagnostik, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Biyolojik ve tıbbi fizik, Nükleer Fizik, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

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

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

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010 - 2018

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Dahili Tıp Bilimleri, Radyasyon Onkolojisi, 2010 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

### Verdiği Dersler

Physics II, Lisans, 2023 - 2024

Calculus II, Lisans, 2023 - 2024

Physics II, Lisans, 2023 - 2024

Calculus II, Lisans, 2023 - 2024

Calculus I, Lisans, 2023 - 2024

Tıbbi Görüntüleme Sistemleri , Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Calculus I, Lisans, 2023 - 2024

## 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.107, sa.1, ss.640-658, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and thermoluminescence behavior of novel Sm<sup>3+</sup> doped YCa<sub>40</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> under beta irradiation**  
Altowyan A. S., Sonsuz M., Kaynar U., Hakami J., PORTAKAL UÇAR Z. G., Ayvacikli M., TOPAKSU M., Can N.  
Ceramics International, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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.36092-36102, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Anomalous heating rate effect in GdAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>:Dy<sup>3+</sup> under beta radiation stimulation: Analysis of dose response and kinetic parameters**  
Alajlani Y., Oğlakçı M., Bulcar K., Kaynar Ü. H., Portakal Uçar Z. G., Athlawi H., Ayvacıklı M., Topaksu M., Can N.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.49, sa.24PA, ss.243-254, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Unusual heating rates, dose responses and kinetic parameters detected on thermoluminescence from YAl<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>:Sm<sup>3+</sup> phosphors**  
Altowyan A. S., Kaynar Ü. H., Bulcar K., Oğlakçı M., Portakal Uçar Z. G., Hakami J., Topaksu M., Can N.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.49, sa.20, ss.33291-33304, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **A thermoluminescence study of Tb<sup>3+</sup> doped LaB<sub>3</sub>O<sub>6</sub>: Dosimetric characteristics and kinetic parameters**  
Portakal Uçar Z. G., Oğlakci M., Correcher V., Sonsuz M., Can N., Halefogluy Y., Topaksu M.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.253, sa.119493, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Samarium doped Ca<sub>3</sub>Y<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>12</sub> phosphor prepared by combustion method: Anomalous heating rate effect, dosimetric features, and TL kinetic analyses**  
Hakami J., Oğlakçı M., Portakal Uçar Z. G., Sonsuz M., Kaynar Ü. H., Ayvacıklı M., Topaksu M., Can N.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.251, sa.119200, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Thermoluminescence properties and kinetic parameters of  $\beta$ -irradiated Turkish slate stone**  
Portakal Uçar Z. G.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.180, sa.110062, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterization of thermoluminescence kinetic parameters of dolomite after exposure to  $\beta$ -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)
- X. **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)
- XI. **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)
- XII. **Thermoluminescence study and evaluation of trapping parameters of samarium doped barium silicate phosphor**  
Alajlani Y., Oğlakci M., Kaynar U. H., Ayvacikli M., Portakal-Ucar Z. G., TOPAKSU M., Can N.  
JOURNAL OF ASIAN CERAMIC SOCIETIES, cilt.9, sa.1, ss.268-280, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Structural and luminescence characterization of Ce<sup>3+</sup> and Mn<sup>2+</sup> co-activated zinc silicate nanocrystal obtained by gel combustion synthesis**

- Portakal-Ucar Z. G., Oglakci M., Yüksel M., Ayvacikli M., Can N.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.133, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Thermoluminescence properties of beta particle irradiated Ca<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>6</sub> phosphor relative to environmental dosimetry**  
Bakr M., Portakal-Ucar Z. G., Yüksel M., Kaynar U. H., Ayvacikli M., Benourджа S., Canimoglu A., Topaksu M., Hammoudeh A., Can N.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.227, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Thermoluminescence of beta-particle induced Bern-4M muscovite**  
Portakal-Ucar Z. G., Akca 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)
- XVI. **Thermoluminescence behaviour of europium doped magnesium silicate after beta exposure**  
Ucar Z. G., Kaynar Ü., DOĞAN T., Souadi G., Ayvacikli M., Canimoglu A., TOPAKSU M., Can N.  
Optical Materials, cilt.104, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **A study on thermoluminescence behaviour of Eu doped LaB<sub>3</sub>O<sub>6</sub> irradiated with beta particles**  
Halefogluy 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)
- XVIII. **Comprehensive study of photoluminescence and cathodoluminescence of Eu and Tb doped Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> prepared via a solid-state reaction technique**  
Ucar Z. G. P., Akca S., Dogan T., Halefogluy Z., Kaynar U. H., Ayvacikli M., Garcia Guinea J., Topaksu M., Can N.  
OPTICAL MATERIALS, cilt.100, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Thermoluminescence properties of Tb doped Mg<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> after beta irradiation**  
AKÇA S., Portakal Z. G., DOĞAN T., Kucuk N., Canimoğlu 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)
- XX. **Thermoluminescence analysis of beta irradiated ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>: Pr<sup>3+</sup> 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)
- XXI. **Synthesis and luminescence characterization of microcrystalline Nd-doped calcium sulfate**  
Yüksel M., Doğan T., Portakal Z. G., Topaksu M.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.148, ss.197-203, 2019 (SCI-Expanded)
- XXII. **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)
- XXIII. **Heating rate properties and kinetic parameters of thermoluminescence glow curves of La-doped zinc borate**  
Yüksel M., Doğan T., Balci-Yegen S., Akca S., Portakal Z. G., Kucuk N., Topaksu M.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.151, ss.149-155, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Doping Sm<sup>3+</sup> into ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub> phosphors and their structural and cathodoluminescence properties**  
Kucuk N., Bulcar K., DOĞAN T., Garcia Guinea J., Portakal Z. G., Karabulut Y., Ayvacikli M., Canimoğlu A., TOPAKSU M., Can N.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.748, ss.245-251, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Design and characterization of tissue-mimicking gel phantoms for diffusion kurtosis imaging**  
Portakal Z. G., Shermer S., Jenkins C., SPEZI E., PERRETT T., TUNÇEL N., Phillips J.  
MEDICAL PHYSICS, cilt.45, sa.6, ss.2476-2485, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Normal and anomalous heating rate effects on thermoluminescence of Ce-doped ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>**  
Doğan T., Yüksel M., Akca S., Portakal Z. G., Balci-Yegen S., Kucuk N., Topaksu M.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.128, ss.256-262, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Luminescence characteristics of Dy<sup>3+</sup> incorporated zinc borate powders**  
Portakal Z. G., DOĞAN T., Yegen S., Kucuk N., Ayvacikli M., Garcia Guine J., Canimoğlu A., Karabulut Y., TOPAKSU M.,

Can N.

JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.188, ss.409-417, 2017 (SCI-Expanded)

**XXVIII. Thermoluminescence properties of annealed natural quartz after beta irradiation**

Yüksel M., Doğan T., Unsal E., Portakal Z. G., Akça S., Yeğingil Z., Topaksu M.

LUMINESCENCE, cilt.31, sa.8, ss.1513-1518, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Thermoluminescence characteristics and kinetic analysis of beta irradiated Ca<sub>4</sub>LaO(BO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> phosphor**

Portakal Uçar Z. G.

Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.3, ss.702-714, 2021 (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

**II. Separation of Uranium by an Extractant Encapsulated Magnetic Alginate Gels Separation of U(VI) by Mag-Alg Gels**

PORTAKAL Z. G.

Technological Innovations in Sensing and Detection of Chemical, Biological, Radiological, Nuclear Threats and Ecological Terrorism, Vaseashta A., Braman E., Susmann P., Editör, Springer Science Business Media B.V., Dordrecht, ss.357-360, 2012

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

**I. Variation of thermoluminescence behavior of doped (Nd<sup>3+</sup> and Eu<sup>3+</sup>) yttrium borate phosphor produced by a combustion process**

AKÇA ÖZALP S., PORTAKAL UÇAR Z. G., HALEFOĞLU Y. Z., TOPAKSU M.

International Conference on Sensor, Detector, Material Sciences and Technologies, Bolu, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2023, ss.12-16

**II. Characterization of MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Crystal by Thermoluminescence Method**

Soğan S., Barad A., Portakal Uçar Z. G., Halefoğlu Y. Z., Topaksu M.

3. INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Ağustos 2022, ss.505-506

**III. Evaluation of Preliminary Thermoluminescence Characteristics of Porcelain Content Used in Light Switches**

Portakal Uçar Z. G.

V-International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, Valencia, İspanya, 28 - 29 Ocak 2022, ss.1

**IV. Thermoluminescence Characteristics of Beta-Irradiated Ca<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>O<sub>6</sub>:Dy<sup>3+</sup> Phosphor Synthesized by Gel Combustion Method**

Portakal Uçar Z. G.

4. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology , Nevşehir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.46-51

**V. 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., Ayvaciklı 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

- VI. **Determination of Thermoluminescence Kinetic Parameters of Sm<sup>3+</sup> doped Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> after β-irradiation**  
PORTAKAL Z. G.  
2. ULUSLARARASI GAP MATEMATİK - MÜHENDİSLİK - FEN VE SAĞLIK BİLİMLERİ KONGRESİ, Adıyaman, Türkiye,  
21 - 23 Haziran 2019, ss.53-54
- VII. **A Study on the Correction of the Trap Depth Value for Low Temperature TL Peak of Quartz**  
YÜKSEL M., PORTAKAL 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
- 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. **Assessment of Non-Gaussian Diffusion-Weighted MRI: Comparing the use of different pulse sequences in high b-values**  
PORTAKAL Z. G., SHERMER S., SPEZI E., TUNCEL N., TOPAKSU M., PHILLIPS J.  
Türk Fizik Dernei 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.427
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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), Podgorica,  
Sırbistan Ve Karadağ, 12 - 16 Haziran 2017, ss.177
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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, 12

- 16 Haziran 2017, ss.232

- XVII. **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
- XVIII. **Calculation of activation energy using various heating rate method for low temperature peak of gypsum mineral**  
Doğan T., Yüksel M., 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.232
- XIX. **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
- XX. **Thermoluminescence (TL) Dose Response Characteristics and Reusability Properties of Muscovite Mineral**  
Balcı 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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **Preliminary results on dose response of serpentine mineral from Kızıldağ plateau in Karaisalı, Turkey**  
Topaksu M., Doğan T., Bozdağ E., Akça S., Portakal 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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **EP-1711 Effect of Noise Floor Suppression on Diffusion Kurtosis for Prostate Brachytherapy**  
PORTAKAL Z. G., SHERMER S., SPEZI E., PERRETT T., PHILLIPS J.  
ESTRO 36, VIYENA, Avusturya, 5 - 09 Mayıs 2017
- XXVIII. **PROSTAT BRAKİTERAPİSİNDE HEDEF HACİM TANIMININ İYİLEŞTİRİLMESİ AMACIYLA İLERİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİNİN OPTİMİZASYONU**  
PORTAKAL Z. G., PHILLIPS J., SHERMER S., SPEZI E., TUNCEL N., TOPAKSU M.

NBTK 2016, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016

- XXIX. **Synthesis and Thermoluminescence Characterization of CaSO<sub>4</sub>:Nd**  
YÜKSEL M., DOĞAN T., PORTAKAL Z. G., TOPAKSU M.  
10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, Adana, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2016, ss.23
- XXX. **CREATING A TISSUE MIMICKING PHANTOM APPROPRIATE FOR RELAXOMETRY DIFFUSION IMAGING AND ULTRASOUND ELASTOGRAPHY**  
PORTAKAL Z. G., PHILLIPS J., SHERMER S., RICHARDS C., SPEZI E., GARCIA L., PERRETT T., LEWIS D., TUNCEL N.  
ECMP 2016 Conference, 1 - 04 Eylül 2016
- XXXI. **MULTIMODAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND SPECTROSCOPY FOR PROSTATE CANCER SCREENING AND STAGING**  
SOPHIE S., PAPADOPOULOS I., PORTAKAL Z. G., PHILLIPS J., EVANS R.  
ECMP 2016 Conference, 1 - 04 Eylül 2016
- XXXII. **LUMINESCENCE STUDY OF Nd DOPED CaSO<sub>4</sub>**  
YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., DOĞAN T., TOPAKSU M.  
RAD 2016 Conference, 23 - 27 Mayıs 2016
- XXXIII. **Luminescence Study of Neodymium-Doped Calcium Sulfate**  
YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., DOĞAN T., TOPAKSU M.  
Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2016), Niş, Sırbistan Ve Karadağ, 23 - 27 Mayıs 2016, ss.181
- XXXIV. **Feasibility of gel phantoms in MRI for the assessment of kurtosis for prostate brachytherapy**  
PORTAKAL Z. G., PHILLIPS J., RICHARDS C., SPEZI E., PERRETT T., LEWIS D., YEĞİNGİL Z.  
ESTRO 35 Conference, 29 Nisan - 03 Mayıs 2016
- XXXV. **Preliminary Results on Dose Response of Serpentinite Mineral**  
TOPAKSU M., BOZDAĞ ÖZENSOY E., DOĞAN T., YÜKSEL M., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., BALCI 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
- 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. **Preliminary Results on Dose Response of Serpentinite Mineral**  
TOPAKSU M., Bozdağ E., DOĞAN T., YÜKSEL M., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., BALCI YEGEN S., PARLAK O.  
International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2016), Hatay, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.131
- XXXVIII. **Preliminary Results on Dose Response of Serpentinite Mineral**  
TOPAKSU M., BOZDAĞ ÖZENSOY E., DOĞAN T., YÜKSEL M., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., BALCI 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
- XXXIX. **Feasibility of gel phantoms in MRI for assessment of kurtosis for prostate brachytherapy**  
PORTAKAL Z. G., PHILLIPS J. W., RICHARDS C. E., SPEZI E., PERRETT T., LEWIS D., YEĞİNGİL Z.  
35th European Society for Radiation and Oncology, Turin, İtalya, 29 Nisan - 03 Mayıs 2016
- XL. **THERMOLUMINESCENCE GLOW CURVE PROPERTIES OF TLD-500 DOSIMETER**  
YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., DOĞAN T., TOPAKSU M., ÜNSAL E.  
RAD 2015: THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND APPLICATIONS IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, Budva, 8 - 12 Haziran 2015, ss.387-392
- XLI. **Thermoluminescence Glow Curve Properties of TLD-500 Dosimeter**  
Yüksel M., Portakal Z. G., Doğan T., Topaksu M., Ünsal E.  
Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2015), Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 8 - 12 Haziran 2015, ss.387-392
- XLII. **Thermoluminescence Glow Curve Properties of TLD-500 Dosimeter**  
YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., DOĞAN T., TOPAKSU M., ÜNSAL E.



Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2015), 8 - 12 Haziran 2015, ss.142

**XLIII. A Preliminary Thermoluminescence Study of CaSO<sub>4</sub>**

YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., DOĞAN T., TOPAKSU M.

International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, cilt., ss.62

**XLIV. THERMOLUMINESCENCE GLOW CURVE PROPERTIES OF TLD-500 DOSIMETER**

Yüksel M., Portakal Z. G., Doğan T., Topaksu M., Unsal E.

3rd International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD), Budva, MONTENEGRO, 8 - 12 Haziran 2015, ss.387-392

**XLV. Türkiye ve İspanya Kaynaklı Metamorfik Kuvarların Beta Doz Yanıtlarının Karşılaştırılması**

YÜKSEL M., TOPAKSU M., YEĞİNGİL Z., KURT K., DOĞAN T., NUR N., PORTAKAL Z. G.

Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Isparta, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013, ss.44

**XLVI. Radyoterapide Kullanılan EBT3 Gafkromik Filmlerin Dozimetrik Karakterizasyonu**

PORTAKAL Z. G., YEĞİNGİL Z., YÜKSEL M.

Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Isparta, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013, ss.51

**XLVII. Radyoterapide Kullanılan EBT3 Gafkromik Filmlerin Dozimetrik Karakterizasyonu**

PORTAKAL Z. G., YEĞİNGİL Z., YÜKSEL M.

Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Isparta, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013, ss.51

**XLVIII. Türkiye ve İspanya Kaynaklı Metamorfik Kuvarların Beta Doz Yanıtlarının Karşılaştırılması**

YÜKSEL M., TOPAKSU M., YEĞİNGİL Z., KURT K., DOĞAN T., NUR N., PORTAKAL Z. G.

Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Isparta, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013, ss.44

**XLIX. Radyoterapide Kullanılan EBT3 Gafkromik Filmlerin Dozimetrik Karakterizasyonu**

PORTAKAL Z. G., YEĞİNGİL Z., YÜKSEL M.

Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Isparta, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013, ss.51

**L. Türkiye ve İspanya Kaynaklı Metamorfik Kuvarların Beta Doz Yanıtlarının Karşılaştırılması**

YÜKSEL M., TOPAKSU M., YEĞİNGİL Z., KURT K., DOĞAN T., NUR N., PORTAKAL Z. G.

Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Isparta, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2013, ss.44

**LI. Separation of Uranium by an Extractant Encapsulated Magnetic Alginate Gels Separation of U Vi by Mag Alg Gels**

PORTAKAL Z. G., GÖK C., AYTAŞ Ş.

TECHNOLOGICAL INNOVATIONS IN SENSING AND DETECTION OF CHEMICAL, BIOLOGICAL, RADIOLOGICAL, NUCLEAR THREATS AND ECOLOGICAL TERRORISM, Hollanda, 6 - 17 Haziran 2010, ss.357-360

**LII. LiF:Mg,Ti (TLD-100) Dozimetresinin Kalibrasyonu ve Doz-Enerji Cevabı**

Gülmen M., YEĞİNGİL Z., YÜKSEL M., Sarıgül N., PORTAKAL Z. G., Gürlek A. K.

Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.25

**LIII. Tüm Vücut Işınlaması ve Dozimetrik Hesaplamalara Genel Bakış**

Sarıgül N., YEĞİNGİL Z., Gülmen M., YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., Gürlek A. K.

Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.19

**LIV. Radyasyonun Kanser Oluşumu ve Kanser Tedavisi Üzerindeki Etkileri**

PORTAKAL Z. G., YEĞİNGİL Z., Gülmen M., Sarıgül N., YÜKSEL M.

Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.45

**LV. LiF:Mg,Ti (TLD-100) Dozimetresinin Kalibrasyonu ve Doz-Enerji Cevabı**

Gülmen M., YEĞİNGİL Z., YÜKSEL M., Sarıgül N., PORTAKAL Z. G., Gürlek A. K.

Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.25

**LVI. Radyasyonun Kanser Oluşumu ve Kanser Tedavisi Üzerindeki Etkileri**

PORTAKAL Z. G., YEĞİNGİL Z., Gülmen M., Sarıgül N., YÜKSEL M.

Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.45

**LVII. Radyasyonun Kanser Oluşumu ve Kanser Tedavisi Üzerindeki Etkileri**

PORTAKAL Z. G., YEĞİNGİL Z., Gülmen M., Sarıgül N., YÜKSEL M.

Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.45

- LVIII. Radyasyonun Kanser Oluşumu ve Kanser Tedavisi Üzerindeki Etkileri**  
PORTAKAL Z. G., YEĞİNGİL Z., Gülmen M., Sarıgül N., YÜKSEL M.  
Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.45
- LIX. Tüm Vücut Işınlaması ve Dozimetrik Hesaplamalara Genel Bakış**  
Sarıgül N., YEĞİNGİL Z., Gülmen M., YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., Gürlek A. K.  
Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.19
- LX. Tüm Vücut Işınlaması ve Dozimetrik Hesaplamalara Genel Bakış**  
Sarıgül N., YEĞİNGİL Z., Gülmen M., YÜKSEL M., PORTAKAL Z. G., Gürlek A. K.  
Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.19
- LXI. LiF:Mg,Ti (TLD-100) Dozimetresinin Kalibrasyonu ve Doz-Enerji Cevabı**  
Gülmen M., YEĞİNGİL Z., YÜKSEL M., Sarıgül N., PORTAKAL Z. G., Gürlek A. K.  
Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin, Türkiye, 8 - 09 Eylül 2011, ss.25
- LXII. Nuclear Reactors and Perspective of Turkey to Nuclear Energy**  
PORTAKAL Z. G.  
ICAST, İzmir, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2010, ss.5

## Desteklenen Projeler

- AKÇA ÖZALP S., HALEFOĞLU Y. Z., TOPAKSU M., PORTAKAL UÇAR Z. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YBO3:Nd3 Fosforunun Sentezlenmesi, Termolüminesans (TL) Dozimetrik Özelliklerinin İncelenmesi ve TL Kinetik Parametrelerinin Hesaplanması, 2023 - Devam Ediyor
- TOPAKSU M., KAYNAR Ü. H., AYVACIKLI M., AKÇA ÖZALP S., PORTAKAL UÇAR Z. G., CAN N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZrO<sub>2</sub>; Tb, Sm, Eu Katkılı Fosforların Lüminesans Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - Devam Ediyor
- TOPAKSU M., YÜKSEL M., PORTAKAL UÇAR Z. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termolüminesans ve Optiksel Uyarılmayla Lüminesans Tarihlendirme Laboratuvarının Altyapısının Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Kaynar Ü. H., Ayvacıklı M., Ekdal Karalı E., Çam Kaynar S., Çoban M. B., Tüzün Özmen Ö., Gök C., Topaksu M., Portakal Uçar Z. G., Can N., TÜBİTAK Projesi, Bor Tabanlı Nadir Toprak Elementi (Re) Katkılı Fosforların Teknolojik Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2024 - 2027
- PORTAKAL UÇAR Z. G., TOPAKSU M., AKÇA ÖZALP S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Aydınlatma ve İç Tesisat Malzemelerinde Kullanılan Porselen İçeriklerin Termolüminesans (TL) Dozimetresi Olarak Kullanılabilirliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2024
- HALEFOĞLU Y. Z., TOPAKSU M., AKÇA S., PORTAKAL Z. G., DOĞAN T., OĞLAĞCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI TÜRDE İNORGANİK FOSFORLARIN HAZIRLANMASI SENTEZLENMESİ VE LÜMİNESANS ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2024
- PORTAKAL UÇAR Z. G., AYVACIKLI M., OĞLAĞCI 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., OĞLAĞCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dolomit Mineralinin Termolüminesans (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 Termolüminesans(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., PORTAKAL Z. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gel-Phantom Study for Target Volume Optimization in HDR and/or LDR Brachytherapy Using Advanced Imaging Techniques, 2014 - 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

YÜKSEL M., DOĞAN T., PORTAKAL Z. G., TOPAKSU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NADİR TOPRAK ELEMENTİ (NTE) KATKILANMIŞ KALSİYUM SÜLFAT (CaSO<sub>4</sub>) ÜRETİMİ VE DOZİMETRİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2015

### **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

SCIREA Journal of Physics, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

SCIREA Journal of Materials, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Radiation Science and Technology (RST), Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

### **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği, Üye, 2016 - Devam Ediyor

European Society for Radiotherapy and Oncology, Üye, 2013 - Devam Ediyor

The American Association of Physicists in Medicine, Üye, 2011 - Devam Ediyor

Health Physics Society, Üye, 2014 - 2015

### **Bilimsel Hakemlikler**

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

SOLID STATE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

International Journal of Radiology & Radiation Therapy (IJRRT), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2021

International Journal of Radiology & Radiation Therapy (IJRRT), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2021

Journal of Radiation Research and Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Journal of Radiation Research and Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

International Journal of Radiology & Radiation Therapy, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2019

Bahkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019

### **Metrikler**

Yayın: 96

Atf (WoS): 362

Atf (Scopus): 388

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4. International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'21), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2021
2. Uluslararası GAP Matematik - Mühendislik - Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Katılımcı, Adıyaman, Türkiye, 2019
- LUMIDOZ XI (11th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry), Katılımcı, Gaziantep, Türkiye, 2018
- TFD 33 (Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017
- RAD 2017 (Fifth International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research), Katılımcı, Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 2017
- TESNAT 2017 (Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017
- NBTK 2016 (XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016
- LUMIDOZ X (International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry), Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016
- ECMP 2016 (European Congress of Medical Physics), Katılımcı, Athens, Yunanistan, 2016
- RADKOR II İş Sağlığı ve Güvenliğinde Radyasyondan Korunma Çalıştayı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016
- RAD 2016 (Fourth International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research), Katılımcı, Nish, Sırbistan Ve Karadağ, 2016
- ESTRO 35 (35th International Conference of European Society of Radiation Oncologists), Katılımcı, Turin, İtalya, 2016
- LUMIDOZ VIII (International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014
- RAD 2014 (Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research), Katılımcı, Nish, Sırbistan Ve Karadağ, 2014
- EMIT Workshop S04-11 Statistics and Uncertainty Determination for Radionuclide Applications, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012
- LUMIDOZ V (Lüminesans Dozimetri Kongresi), Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2011
- Joint EC/IEAE Nuclear Science Training Course with NUCLEONICA', Katılımcı, Monte Carlo, Monako, 2010
- NATO-ASI Workshop (Technological Innovations in Detection and Sensing of Chem.-Bio-Radiological-Nuclear and Echological Terrorism), Katılımcı, Chisinau, Moldova, 2010
- ICAST 4 (International Student Conference on Advanced Science and Technology), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010
- ISCBPU 5 (International Student Conference of Balcan Physics Union), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2007
- UFOK 3 (Ulusal Fizik Öğrencileri Kongresi), Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2007

## Burslar

- 2214/A Yurt Dışı Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - 2016
- Nucletron travel grant for attending the ESTRO teaching course on "Imaging course for physicists", Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2014 - 2014
- LIFELONG LEARNING PROGRAMME Erasmus Placement Mobility, Avrupa Birliği Komisyonu, 2012 - 2013

## Ödüller

- PORTAKAL UÇAR Z. G., En iyi Poster, XI. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Ekim 2016
- PORTAKAL UÇAR Z. G., Best Student Contribution, International Conferences on Radiation and Applications, Mayıs 2014

## Akademi Dışı Deneyim

- Hastane, Velindre Cancer Centre, Velindre NHS Trust, Cardiff, United Kingdom, Medical Physics
- Üniversite, Medizinischen Fakultät Mannheim der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Mannheim, GERMANY, Medical Physics