

Asst. Prof. SELCEN UZUN DURAN

Personal Information

Email: selcenduran@ktu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ScholarID: 9Dj1vDMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4943-4654

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-3633-2020

Yoksis Researcher ID: 283747

Education Information

Post Doctorate, Middle East Technical University, Fen Bilimleri , Fizik , Turkey 2016 - 2017

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Fakültesi, Fizik, Turkey 2007 - 2013

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Balıkesir University, Necatibey Faculty Of Education, Fizik Eğitimi , Turkey 1997 - 2001

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, Çalışanların Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Kursu, MEB, 2016

Education Management and Planning, Bilgep Robotik ve Yazılım Eğitimi Çalıştayı, Milli Eğitim Bakanlığı Özel Eğitim ve Rehberlik Genel Müdürlüğü, 2016

Occupational Health and Safety, İş Sağlığı ve Güvenliğinde Radyasyondan Korunma, I. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi (RADKOR), 2015

Education Management and Planning, Bilim ve Sanat Merkezlerinde Uygulanan Etkinliklerin Geliştirilmesi ve Standardizasyonu Çalıştayı, Milli Eğitim Bakanlığı Özel Eğitim ve Rehberlik Genel Müdürlüğü, 2015

Education Management and Planning, Akademik Düzeyde Araştırma Projesi Hazırlama, TÜBİTAK, 2014

Education Management and Planning, Türk Öğretmen Çalıştayı-2, CERN, 2014

Dissertations

Doctorate, Orta ve Doğu Karadeniz Bölgesindeki Kaplıçalarda ve Çevresinde Doğal Radyoaktivite Seviyelerinin Belirlenmesi, Karadeniz Technical University, -, Fizik, 2013

Postgraduate, Doğu Karadeniz Bölgesi'nde Topraktaki Cs-137 Seviyesinin Belirlenmesi, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik , 2006

Research Areas

Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Nuclear physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Courses

Fizik, Associate Degree, 2019 - 2020

İş Sağlığı ve Güvenliği, Associate Degree, 2019 - 2020

Radyasyon Güvenliği ve Korunma, Associate Degree, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Remarkable improvement in radiation shielding efficiency, thermal insulation performance and compressive strength of rigid polyurethane foam composites by synergetic effect of PbO and colemanite fillers**
Soykan U., Kalkan Y., Kaya Ş., Uzun Duran S., Terzioğlu R., Çetin S.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.227, no.3, pp.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication and Radiation Shielding Properties of (HDPE/ Colemanite)-(HDPE/Bi₂O₃) Multi-Layer Composites**
Uzun Duran S., Alver Ü., Demirköz M. B., Mucogllava B., Aslan M., Çava K., Dindar O.
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, vol.35, no.6640, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Ulexite/HDPE-Bi₂O₃/HDPE layered composites for neutron and gamma radiation shielding**
ALVER Ü., UZUN DURAN S., DEMİRKÖZ M. B., Mucogllava B., ASLAN M., ÇAVA K., ÖZKALAYCI F., Dindar O.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.200, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **METU-DBL: a cost effective proton irradiation facility**
Karadöller E., Uzun Duran S., Kılıç U., Hashmani R., Demirköz M. B., Efthymiopoulos ., Can A. B., Çakmakoğlu S., Muçoğllava B., Kayaalp A., et al.
The Journal of Instrumentation , vol.18, no.06, pp.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Gamma-ray absorbing characteristic of obsidian rocks as a potential material for radiation protection**
Duran S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., Ciris A., ERSOY H.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.199, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Shield Design of the First Protective Collimator in the METU-Defocusing Beamline (DBL) Project**
Uzun Duran S., Uslu Kiceci P., Demirkoz B.
NUCLEAR TECHNOLOGY, vol.208, no.2, pp.364-370, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of radioactivity level of water supply network in Trabzon province, Turkey**
Küçükömeroğlu B., Sen A., Duran S. U., Ciris A., Taskin H., Ersoy H.
ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES, vol.57, no.6, pp.610-622, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Radioactivity measurements in spas of central and Eastern Black Sea region, Turkey**
Duran S., Küçükömeroğlu B., Çevik U., Celik N., Taskin H., Ersoy H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, vol.17, no.3, pp.383-391, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Radioactivity measurements and risk assessments of spa waters in some areas in Turkey**
DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., Damla N., TASKIN H., Celik N., ÇEVİK U., ERSOY H.
ISOTOPES IN ENVIRONMENTAL AND HEALTH STUDIES, vol.53, no.1, pp.91-103, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Indoor radon and gamma spectrometric measurements for the Erzincan Basin on North Anatolian Fault Zone, Turkey**
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., ÖZTÜRK E., Damla N., Celik N., DURAN S., ÇEVİK U., TASKIN H., ALBAYRAK N.
INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT, vol.25, no.5, pp.857-866, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Radioactivation Measurement of a Protective Collimator and Comparisons with Simulation After METU-Defocusing Beamline Pretest Irradiation**
Demirköz M. B., Uslu Kışeci P., Uzun Duran S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.36, no.4, pp.1786-1793, 2023 (ESCI)
- II. **Gamma Ray Shielding Properties and Natural Radioactivity of Some Rocks of Trabzon District, Turkiye**
Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S., Bayram T., Küçükömeroğlu B., Yılmaz A. H.
EGYPTIAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, no.3, pp.381-390, 2023 (ESCI)
- III. **Students' Professional Motivation Levels, Factors Affecting Their Motivation, and Their Views Regarding Their Professions: A Vocational School of Health Services Example**
Sarmehmet D., Candaş Altınbaş B., Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S.
Journal of Education and Future, no.19, pp.75-84, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fatsa-Sarmaşık Kaplıcasında Radon Konsantrasyonunun Belirlenmesi (Ordu İli)**
Uzun Duran S., Küçükömeroğlu B., Taşkın H.
BİLTİS EREN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.9, no.3, pp.1145-1152, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Fatsa-Sarmaşık Kaplıcasında Radon Aktivite Konsantrasyonunun Belirlenmesi (Ordu İli)**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., taşkın h.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Karadeniz Teknik Üniversitesi Kanuni Kampüsü'nde Bazı Ofislerde Radon Gazı Ölçümü ve Çevrelerindeki Topraklarda Radyonüklid Seviyeleri**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.68-77, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Perceptions of Individuals on The Concepts of Radiation and Radioactivity**
Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S., Sarimehmet D.
Future Visions Journal, vol.4, no.2, pp.16-22, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Metu-Defocusing Beamline : A 15-30 Mev Proton Irradiation Facility and Beam Measurement System**
DEMİRKÖZ M. B., seçkin c., AVAROĞLU A., Bulbul B., USLU P., kılıç e., orhan Y., AKÇELİK S., YİĞİTOĞLU M., Saral C., et al.
EPJ Web of Conferences, no.225, pp.1-7, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Radioactivity Levels in Soil And Drinking Water Samples Collected from Andon Region (Rize Province, Turkey)**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., Çiriş A., Çelik N.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.253-263, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Radioactivity and Radon in Thermal Spas of Turkey.**
BAYRAM T., Özmen F., AKSOY C., GÜMÜŞ H., YALIM H. A., Hançerlioğulları A., YEŞİLKANAT C. M., SEFERİNOĞLU M., UZUN DURAN S., BAT L.
in: Environmental Radioactivity in Turkish Environment, Bayram Tuncay, Zayachuk Yevhen, K. GuptaDharmendra, Editor, CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO: 220, Sivas, pp.243-258, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **FIRST USER EXPERIENCE FROM THE PRETEST SETUP AND COMMISSIONING OF THE METU DEFOCUSING BEAMLINE PROJECT**
DEMİRKÖZ M. B., EFTHYMIOPOULOS I., Poyrazoglu A. B., seçkin c., USLU P., Celik N., Bulbul B., Albarodi A., AKÇELİK

S., orhan Y., et al.

10th ANKARA INTERNATIONAL AEROSPACE CONFERENCE, Ankara, Turkey, 19 - 20 September 2019, pp.1-5

- II. **15-30 MEV PROTON IRRADIATION FACILITY: METUDEFOCUSING BEAMLINER AND SUBSYSTEMS**
seçkin c., DEMİRKÖZ M. B., AVAROĞLU A., USLU P., Celik N., Saral C., Bulbul B., Poyrazoglu A. B., Albarodi A., AKÇELİK S., et al.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 4 - 08 September 2019, vol.-, pp.239
- III. **The Measurements Of Radon Concentratio, 8. International Vocational School Symposium**
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., SARİMEHMET D., UZUN DURAN S., şanlı i.
8. International Vocational School Symposium, 11 - 13 June 2019
- IV. **Perceptions of Individuals on the Concepts of Radiation and Radioactivity**
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarimehmet D., UZUN DURAN S., Şanlı İ.
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019), Sinop, Turkey, 11 - 13 June 2019, pp.61
- V. **Knowledge Levels Of Health Services Vocational School Students On Heavy Metal And Radiation Pollution**
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarimehmet D., UZUN DURAN S., HANCI B.
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019), Sinop, Turkey, 11 - 13 June 2019, pp.125
- VI. **Professional Motivation Levels Of University Students And Relevant Factors**
Baş sarimehmet D., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., candaş b., UZUN DURAN S., HANCI B.
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019)19), Sinop, Turkey, 11 - 13 June 2019, pp.76
- VII. **The Measurements Of Radon Concentratio**
GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarimehmet D., UZUN DURAN S., Şanlı İ.
International Field Education Material Symposium (IFEMS2019), Sinop, Turkey, 11 - 13 June 2019, pp.68
- VIII. **Information Systems In Health Services**
Baş sarimehmet D., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., UZUN DURAN S., Şanlı İ.
8. International Vocational School Symposium (UMYOS'19), Sinop, Turkey, 11 - 13 June 2019, pp.80
- IX. **Health Literacy**
Baş sarimehmet D., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., UZUN DURAN S., HANCI B.
8. International Vocational School Symposium (UMYOS'19, Sinop, Turkey, 11 - 13 June 2019, pp.70
- X. **Parçacık Fiziğinin Modelleme Yolu ile Öğretilmesi**
UZUN DURAN S., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., Baş sarimehmet D., SARİMEHMET D.
International Field Education Material Symposium (IFEMS 2019), İstanbul, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.37
- XI. **Installation of the METU Defocusing Beamline to Perform Space Radiation Tests**
DEMİRKÖZ M. B., Efthymiopoulos I., Poyrazoglu A. B., Seckin C., Uslu P., Celik N., Bulbul B., Albarodi A., Akcelik S., Orhan Y., et al.
9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), İstanbul, Turkey, 11 - 14 June 2019, pp.355-361
- XII. **Determinaton of Trabzon in Drinking Water Network and Around the Radioactivity Levels**
Şen A., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., ÇİRİŞ A., Taşkın H.
Turkish Physical Society 34TH International Physics Congress, 5 - 09 October 2018
- XIII. **RADON CONCENTRATION MEASUREMENTS IN OFFICES AT KARADENİZ TECHNICAL UNIVERSTY CAMPUS IN TRABZON CITY**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B.
XI. International Conference on Nuclear Structure Properties, Trabzon, Turkey, 12 - 15 September 2018, pp.1
- XIV. **Determination of Trabzon in Drinking Water Network and Around the Radioactivity Levels**
ŞEN A., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., ÇİRİŞ A., TAŞKIN H.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 09 September 2018, pp.1
- XV. **Radon Concentrations in Drinking Waters of Trabzon Province, Turkey**
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., Şen A., ÇİRİŞ A., Taşkın H., ÇEVİK U.
International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, 18 - 22 June 2018
- XVI. **RADON CONCENTRATIONS IN DRINKING WATERS OF TRABZON PROVINCE, TURKEY**
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., şen a., çiriş a., taşkın h., ÇEVİK U.

RAD 2018, 18 - 22 June 2018

- XVII. **Pretest Setup Installation of the METU-DBL Project to Perform Space Radiation Tests**
DEMİRKÖZ M. B., GENCER A., KILIÇERKAN BAŞLAR G., YIĞİTOĞLU M., AVAROĞLU A., UZUN DURAN S., EFTHYMIPOULOS I., MILANESE A., ŞAHİN İ., AYDIN M. S., et al.
8th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2017, 19 - 22 June 2017
- XVIII. **Investigation of Radioactivity Levels in soils and Drinking Water of Andon Region (Rize City, TURKEY)**
KÜÇÜKÖMEROĞLU B., UZUN DURAN S., DAMLA N., ÇELİK N.
rad-2017, 12 - 16 June 2017, pp.397
- XIX. **Experimental Space Radiation, Radiation Effects and Irradiation Tests**
UZUN DURAN S., DEMİRKÖZ M. B., AKÇELİK S., AVAROĞLU A., AYDIN M., KILIÇERKAN BAŞLAR G., BARAN B., GENCER A., KILIÇ U., ÖZİPEK E., et al.
2nd International Defense Industry Symposium, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017, pp.1
- XX. **Defocusing Beamline and Irradiation Facility for Space Application**
AVAROĞLU A., YIĞİTOĞLU M., AKÇELİK S., AYDIN M. S., BARAN B., DEMİRKÖZ M. B., GENCER A., KILIÇ U., KILIÇERKAN BAŞLAR G., KONAK Ç., et al.
Aeroex-2016, Kayseri, Turkey, 13 - 15 October 2016, pp.1
- XXI. **Fatsa İliç Kaplıçalarında Radon Konsantrasyonunun Belirlenmesi**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N., TAŞKIN H., ŞEN A.
XI. Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, Muğla, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.1
- XXII. **Determination Of Gross Alpha And Beta Activity Concentrations In Drinking Waters In Trabzon Turkey**
ŞEN A., TAŞKIN H., UZUN DURAN S., DAMLA N., KÜÇÜKÖMEROĞLU B.
TFD-32, Muğla, Turkey, 06 September 2016, pp.1
- XXIII. **Doğru Karadeniz Bölgesindeki Kaplıçaların Havasında ve Sularında Aktif Ve Pasif Radon Ölçümleri**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., TAŞKIN H., DAMLA N., ÇELİK N., ALBAYRAK N.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.1
- XXIV. **Gross Alpha and Beta Activity in Spa Waters in Samsun and Rize City, Turkey**
UZUN DURAN S., TAŞKIN H., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.1
- XXV. **Evaluation of Radon Concentration in Spa Waters in Samsun and Rize city, Turkey**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N., TAŞKIN H.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 5 - 08 September 2012, pp.1
- XXVI. **Indoor Radon Concentrations of the Spas in Rize, Turkey**
UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N., ALBAYRAK N., ATAKSOR B.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Turkey, 6 - 09 September 2011, pp.1
- XXVII. **Indoor Air Radon Concentrations of the Spas in the Samsun of Turkey**
UZUN DURAN S., ÇELİK N., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DAMLA N.
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi,, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2010, pp.1
- XXVIII. **A recent study on Cs-137 activities in surface soils over the eastern part of the Black Sea coast of Turkey**
Duran S., Gueray R. T., Yalçın C., Oezkan N.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2006, vol.899, pp.731

Supported Projects

UZUN DURAN S., FIRAT ERSOY A., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., DİZMAN S., Project Supported by Higher Education Institutions, 6 Şubat Depremi Sonrası Deprem Bölgesinde Bulunan Kaplıçalarda Radon Gazı Ölçümü, 2023 - Continues
UZUN DURAN S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Parçacık Radyasyonu Testleri Oluşturma Laboratuvarı Projesi, 2015 - Continues

Uzun Duran S., Sönmez B., Demirköz M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Minyatürize Edilmiş Akıllı Aktif Sayaç ve Çevrimiçi Radyasyon İzleme Sistemi2, 2023 - 2024

Gümrükçüoğlu N., Uzun Duran S., Aydın S., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik Yapıda Amin Bileşikleri İle Katkılandırılmış Betonun Antimikrobiyal Özelliklerinin İncelenip UVC ışını etkinliği ile karşılaştırılması, 2022 - 2023

Uzun Duran S., Project Supported by Higher Education Institutions, KTÜ'nde Geliştirilen Küp Uydunun Elektronik Kartlarının Uzay Radyasyonuna Karşı Kalifiye Edilmesi, 2021 - 2023

Uzun Duran S., Alver Ü., TUBITAK Project, BOR İÇERİKLİ NÖTRON ZIRHLAMA MALZEMELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2020 - 2022

Uzun Duran S., Korkmaz Görür F., Project Supported by Higher Education Institutions, Düzce ili ve ilçelerinden alınan toprak ve su örneklerinde radyoaktivite seviyelerinin belirlenmesi, 2020 - 2021

GÜMRÜKÇÜOĞLU N., UZUN DURAN S., KÜÇÜKÖMEROĞLU B., YILMAZ A. H., BAYRAM T., Project Supported by Higher Education Institutions, Trabzon İli ve Yakın Çevresinde Çıkarılan Bazı Kayaç Türlerinin Gama Radyasyonu Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2020

Uzun Duran S., Küçükömeroğlu B., Project Supported by Higher Education Institutions, Trabzon İli İçme Suyu Şebekelerinde ve Çevresinde Radyoaktivite Düzeyinin Belirlenmesi", BAP Arastırma Projesi, KTÜ- BAP-FHD-2016-5586, Araştırmacı, 2017, 2016 - 2017

Uzun Duran S., Küçükömeroğlu B., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadeniz Bölgesindeki Bazı Kaplıçalarda ve Çevresinde Radyoaktivite Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, 2009 - 2013

Scientific Refereeing

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2019

Tasks In Event Organizations

Uzun Duran S., Trabzon Bilim Teknoloji Ve Sanat Şenliği, Social Activities, Trabzon, Turkey, Şubat 2019

Uzun Duran S., Trabzon Ortahisar Trabzon Bilim ve Sanat Merkezi Bilim Fuarı, Social Activities, Trabzon, Turkey, Ağustos 2016

Metrics

Publication: 50
Citation (WoS): 19
Citation (Scopus): 17
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3

Non Academic Experience

Other Public Institution, Fizik Öğretmenliği, Milli Eğitim Bakanlığı, Bilim Ve Sanat Merkezi, Ortahisar, Trabzon MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

Other Public Institution, Fizik Öğretmenliği, Yunus Emre Anadolu Lisesi, Espiye, Giresun.

Other Public Institution, Fizik Öğretmenliği, 19 Eylül Meslek Lisesi, Bulancak, Giresun

Other Public Institution, Fizik Öğretmenliği, Tüpraş 50.Yıl Lisesi, Körfez, Kocaeli

Other Public Institution, Fizik Öğretmenliği, Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi, Çınarcık, Yalova

Other Public Institution, Sınıf Öğretmenliği, Subaşı İlköğretim Okulu, Altınova, Yalova.