

## Asst. Prof. TURAN ŞAHMARAN

### Personal Information

**Email:** turansahmaran@mku.edu.tr

**Web:** <https://avesis.mku.edu.tr/turansahmaran>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3708-6162

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-8155-2013

Yoksis Researcher ID: 275226

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2012 - 2021

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Sosyal Hizmet Ve Danışmanlık Bölümü, Turkey 2014 - 2016

Postgraduate, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Turkey 2013 - 2016

Postgraduate, Ege University, Turkey 2008 - 2011

Masters (Non-Thesis), Turkey 2007 - 2009

Undergraduate, Ege University, Turkey 2002 - 2007

### Foreign Languages

English

### Dissertations

Doctorate, Kanserli dokulardaki bazı iz element derişimlerinin radyoterapide alınan doz üzerindeki etkisinin deneysel olarak ölçülmesi ve gate/GEANT4 programı ile modellenerek incelenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Postgraduate, Farklı radyolojik incelemelerde pediatrik radyasyon dozlarının belirlenmesi, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2016

Postgraduate, Pozitron emisyon tomografi?bilgisayar tomografi (PET-CT) uygulamalarında hastanın aldığı radyasyon dozunun belirlenmesi, Ege University, 2011

### Academic Titles / Tasks

Hatay Mustafa Kemal University, KIRIKHAN MESLEK YÜKSEKOKULU, 2022 - Continues

Lecturer, Hatay Mustafa Kemal University, KIRIKHAN MESLEK YÜKSEKOKULU, 2020 - 2022

Lecturer, 2018 - 2020

### Academic and Administrative Experience

Hatay Mustafa Kemal University, 2024 - Continues

Hatay Mustafa Kemal University, 2020 - Continues

Hatay Mustafa Kemal University, 2020 - Continues

Hatay Mustafa Kemal University, 2018 - Continues

## Courses

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2023-2024\_GÜZ\_Hemşirelik, Undergraduate, 2023-2024

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2023-2024\_GÜZ\_Acil Yardım ve Afet Yönetimi, Undergraduate, 2023-2024

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2023-2024\_BAHAR\_Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Undergraduate, 2023-2024

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2022-2023\_GÜZ\_Acil Yardım ve Afet Yönetimi, Undergraduate, 2022-2023

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2022-2023\_BAHAR\_Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Undergraduate, 2022-2023

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2022-2023\_GÜZ\_Hemşirelik, Undergraduate, 2022-2023

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2021-2022\_GÜZ\_Acil Yardım ve Afet Yönetimi, Undergraduate, 2021-2022

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2021-2022\_GÜZ\_Hemşirelik, Undergraduate, 2021-2022

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2021-2022\_BAHAR\_Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Undergraduate, 2021-2022

İş Sağlığı ve Güvenliği\_2020-2021\_BAHAR\_Fizyoterapi ve Rehabilitasyon, Undergraduate, 2020-2021

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Chemical and physical analysis of synthesized coumarin compounds: Investigating responses to gamma and neutron radiations**  
Yavuzkanat N., ŞAHMARAN T., Saraç K.  
Radiation Physics and Chemistry, vol.221, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of gamma and neutron radiation shielding parameters of some glass materials by Monte Carlo and theoretical method**  
ŞAHMARAN T., Yavuzkanat N.  
Radiation Effects and Defects in Solids, vol.179, no.3-4, pp.489-500, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of the radiological properties of gel dosimeters and some human tissues based on experimental water and Monte Carlo simulation results**  
ŞAHMARAN T.  
Journal of the Korean Physical Society, vol.83, no.7, pp.527-536, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluation of dosimetric parameters after electron gun and ion pump replacement in linear accelerator device and comparison of results by gATE/Geant4 simulation**  
ŞAHMARAN T., Yılmaz Koca C.  
Radiation Effects and Defects in Solids, vol.178, no.9-10, pp.1097-1108, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **INVESTIGATION OF RADIOLOGICAL PROPERTIES OF IMAGING AGENTS USED IN NUCLEAR MEDICINE WITH DIFFERENT METHODS AND GATE/GEANT4 SIMULATION PROGRAM**  
ŞAHMARAN T., Tuğrul T.  
Nuclear Technology and Radiation Protection, vol.38, no.2, pp.116-124, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of the radiological properties of materials: A new approximation method for calculation of the mass attenuation coefficients**  
KAŞKAŞ ÖZTEPE A., ŞAHMARAN T.  
Applied Radiation and Isotopes, vol.187, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparisons of various water-equivalent materials with water phantom using the Geant4/GATE simulation program**  
ŞAHMARAN T., KAŞKAŞ ÖZTEPE A.  
International Journal of Radiation Research, vol.20, no.3, pp.709-714, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **AN EVALUATION OF THE OCCUPATIONAL EXTERNAL RADIATION EXPOSURE OF PERSONNEL IN NUCLEAR MEDICINE PRACTICES (2010-2020)**  
ŞAHMARAN T., Atılgan H., NUR S., Sahutoğlu G., Yalçın H.

Radiation Protection Dosimetry, vol.198, no.5, pp.274-280, 2022 (SCI-Expanded)

**IX. Least significant changes and reproducibility of 131I Uptake Test**

ŞAHMARAN T., Gültekin S. S.

Health Physics, vol.120, no.3, pp.316-320, 2021 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Evaluation of occupational radiation dose due to 99mTc and 131I based examinations**  
ŞAHMARAN T.  
JOURNAL OF HEALTH SCIENCES AND MEDICINE, vol.7, no.2, pp.168-173, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Evaluation the Shielding Properties of Various Water Equivalent Materials Using Different Calculation Methods and Monte Carlo**  
ŞAHMARAN T.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Investigation of Shielding Parameters of Fast Neutrons for Some Chemotherapy Drugs by Different Calculation Methods**  
ŞAHMARAN T., Tuğrul T.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol.9, no.4, pp.388-393, 2023 (Scopus)
- IV. **HASTANE PERSONELİNE VERİLEN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİNİN BİLGİ DÜZEYLERİNE ETKİSİ**  
ŞAHMARAN T., ÇORAPLI H.  
Journal of Vocational School of Health Service, vol.11, no.2, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of radiation knowledge levels of vocational school students and academician**  
ŞAHMARAN T., AKÇOBAN S.  
Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Dergisi, vol.13, no.47, pp.391-398, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ SİMÜLASYON EĞİTİMİNİN ÖĞRENCİ EĞİTİMİ ÜZERİNE ETKİSİ: UZAKTAN EĞİTİM ÖRNEĞİ**  
NUR S., BİRİMOĞLU OKUYAN C., ATAÇ G. K., ŞAHMARAN T.  
İnönü üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu Dergisi, vol.10, no.3, pp.965-976, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **CULTURAL AWARENESS AND XENOPHOBIA LEVELS OF HEALTH TECHNICIAN CANDIDATES: EXAMPLE OF VOCATIONAL SCHOOL**  
AKÇOBAN S., ŞAHMARAN T.  
GÖBEKLİTEPE International Journal Of Health Sciences, vol.5, no.9, pp.9-18, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **ÜNİVERSİTEDE VERİLEN İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DERSİNİN ÖĞRENCİLER ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**  
KAR H., ŞAHMARAN T.  
INTERNATIONAL JOURNAL ON MATHEMATICS, ENGINEERING & NATURAL SCIENCES, vol.5, no.19, pp.578-588, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Pozitron Emisyon Tomografi –Bilgisayar Tomografi (PET -BT) Uygulamalarında Hastanın Aldığı Radyasyon Dozunun Belirlenmesi**  
ŞAHMARAN T., BAYBURT M.  
Kafkas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.13, no.1, pp.58-63, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **The Effect of the Trace Elements Concentrations on the Cancerous and Healthy Tissues in Radiotherapy**  
ŞAHMARAN T., KAŞKAŞ A.  
International Journal of Medical Physics, Clinical Engineering and Radiation Oncology, vol.9, no.03, pp.110-124, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **İş Sağlığı ve Güvenliği Ön Lisans Programında Verilen Eğitim ve Öğretimin İş Sağlığı ve Güvenliği**

### **Algısı Üzerine Etkisi**

ŞAHMARAN T., ÇORAPLI H., ARISAL İ.

OPUS Uluslararası Toplum Araştırmaları Dergisi, vol.11, no.18, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

### **XII. İş Sağlığı ve Güvenliği Ön Lisans Programında Verilen Eğitim ve Öğretimin İş Sağlığı ve Güvenliği Algısı Üzerine Etkisi**

SAHMARAN T., KAR H., ARISAL İ.

OPUS Uluslararası Toplum Araştırmaları Dergisi, vol.11, no.18, pp.1797-1827, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

### **XIII. Anjiyogenez**

AKTAŞ C., KURTMAN C., KOCACAN S. A., SARI E., İMAMOĞLU G. İ., ŞAHMARAN T., YILMAZ C., ADAŞ Y., EREN T.

Türkiye Klinikleri J Radiat Oncol-Special Topics, vol.2, no.1, pp.35-39, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

### **XIV. Importance of Bladder Radioactivity for Radiation Safety in Nuclear Medicine**

Gültekin S. S., ŞAHMARAN T.

Molecular Imaging and Radionuclide Therapy, vol.22, no.3, pp.94-97, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

### **I. Dental Volumetrik Tomografi-Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi**

NUR S., ŞAHMARAN T.

in: Sağlık Bilimleri Alanında Yeni Trendler-3, Doç. Dr. Dilek ATİK, Editor, Dental Volumetrik Tomografi-Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi, İzmir, pp.279-296, 2022

### **II. DİŞ HEKİMLİĞİNDE İNTRAORAL RADYOGRAFİ TEKNİKLERİ**

NUR S., ŞAHMARAN T., SERİNDERE G.

in: SAĞLIK BİLİMLERİ Güncel Araştırmalar ve Yeni Eğilimler 3-min, Prof. Dr. Belgin SIRIKEN, Dr. Öğr. Üyesi Ayhan GÜLER, Editor, IVPE, Cetinje, pp.347-368, 2021

### **III. DİŞ HEKİMLİĞİNDE İNTRAORAL RADYOGRAFİ TEKNİKLERİ**

NUR S., ŞAHMARAN T., SERİNDERE G.

in: SAĞLIK BİLİMLERİ Güncel Araştırmalar ve Yeni Eğilimler 3, SIRIKEN Belgin, GÜLER Ayhan, Editor, UAKB, pp.347-369, 2021

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Bina İçerisinde Ortam Radon Düzeylerinin Belirlenmesi: Meslek Yüksekokulu Örneği**

ŞAHMARAN T.

14th International Medical and Health Sciences Research Congress (UTSAK), Ankara, Turkey, 23 - 24 December 2023

### **II. Determination Of Radiation Shielding Properties Of Glass Materials Comprising Various Metal Oxides Using Different Methods**

ŞAHMARAN T.

3rd INTERNATIONAL RAHVA TECHNICAL AND SOCIAL RESEARCHES CONGRESS, Bitlis, Turkey, 2 - 03 December 2023

### **III. EXPLORING LEAD-FREE SHIELDING MATERIALS: GAMMA AND NEUTRON SHIELDING PROPERTIES OF LITHIUM BORATE-NEODYMIUM OXIDE DOPED SILICON DIOXIDE GLASS**

YAVUZKANAT N., ŞAHMARAN T.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 39TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, AUGUST 31 – SEPTEMBER 4, 2023, BODRUM/TURKEY, BODRUM, Turkey, 31 August - 04 September 2023, pp.276

### **IV. Hamile Kadınların Baş ve Boyun Bilgisayarlı Tomografi (Bt) Görüntülemesi Sırasında Maruz Kaldığı Radyasyon Doz Düzeylerinin Belirlenmesi**

ŞAHMARAN T.

13. Uluslararası Tıp ve Sağlık Bilimleri Araştırmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 26 - 27 August 2023, pp.200-201

- V. **BİLGİSAYARLARIN ELEKTROMANYETİK ALAN ETKİSİ VE İNSAN SAĞLIĞI**  
ŞAHMARAN T., NUR S.  
MULTİPL SKLEROZDA BÜTÜNCÜL TEDAVİ YAKLAŞIMLARI, NÖROREHAB 2022, Hatay, Turkey, 08 December 2022
- VI. **BAZI JEL DOZİMETRELERİN RADYOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
ŞAHMARAN T.  
III INTERNATIONAL SIIRT CONFERENCE ON SCIENTIFIC RESEARCHES, Siirt, Turkey, 18 - 19 November 2022
- VII. **EVALUATION OF THE APPLICATION METHODS OF PERIAPICAL IMAGING TECHNIQUES OF DENTISTRY RESIDENCY STUDENTS**  
NUR S., ŞAHMARAN T., SERİNDERE G.  
VI-INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, Romania, 26 - 27 August 2022, pp.115-122
- VIII. **Determination of the radiation dose received by the patient during positron emission tomography – computed tomography (PET – CT) procedures**  
ŞAHMARAN T., BAYBURT M.  
SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2019), Croatia, 10 June - 14 October 2019
- IX. **Compliance and reproducibility of radioiodine I-131 uptake test measurements**  
ŞAHMARAN T., Gültekin S. S.  
SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH (RAD 2019), Croatia, 10 - 14 June 2019
- X. **Radyoiyot I-131 Uptake Testi Ölçümlerinin Uyumu ve Tekrarlanabilirliği Radyasyon Güvenliği ve Radyofarmasi**  
ŞAHMARAN T., Gültekin S. S.  
31. ULUSAL NÜKLEER TIP KONGRESİ, BODRUM, Turkey, 10 - 14 April 2019
- XI. **İş Sağlığı ve Güvenliği Ön Lisans Programında Verilen Eğitim ve Öğretimin İş Sağlığı ve Güvenliği Algısı Üzerine Etkisi**  
ŞAHMARAN T., KAR H., ARISAL İ.  
1.Uluslararası İnsan Çalışmaları Kongresi, Ankara, Turkey, 6 - 09 December 2018, pp.333
- XII. **Preliminary Results:The Effects on Radiation Dose of Some Trace Elements Concentrations in Cancerous Tissues at Radiotherapy**  
ŞAHMARAN T., KAŞKAŞ A.  
Sixth International Conference On Radiation And Applications In Various Fields Of Research, Ohrid, Macedonia, 18 - 22 June 2018
- XIII. **Linak'ta Elektron Tabancası ve İyon Pompası Değişiminden Sonraki Dozimetri Parametrelerinin Ölçümü ve Karşılaştırılması**  
YILMAZ C., ŞAHMARAN T.  
12.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2016
- XIV. **Akciğer Kanseri Hastalarda YART ve 3B-KRT Tedavi Planlarının Dozimetrik Karşılaştırılması**  
YILMAZ C., ŞAHMARAN T., AKTAŞ C., BALOĞLU U. S., KOCACAN S. A., CENGİZ H. H.  
12.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Turkey, 20 - 24 April 2016

## Supported Projects

NUR S., YALÇIN H., Şahutoğlu G., ATILGAN H. İ., ŞAHMARAN T., Project Supported by Higher Education Institutions, Nükleer tıp bölümünde mesleki maruziyet, radon konsantrasyonu ve iyonlaştırıcı olmayan radyasyon risklerinin değerlendirilmesi, 2021 - 2023

## Metrics

Publication: 40

Citation (Scopus): 15

H-Index (Scopus): 3

## **Non Academic Experience**

ANKARA DIŐKAPI YILDIRIM BEYAZIT EĞİTİM VE ARAŐTIRMA HASTANESİ\_Radyasyon Onkolojisi Bölümü

ANKARA ATATÜRK GÖĐÜS HASTALIKLARI VE GÖĐÜS CERRAHİSİ EĞİTİM VE ARAŐTIRMA HASTANESİ-Radyasyon  
Onkolojisi Bölümü

ANKARA DIŐKAPI YILDIRIM BEYAZIT EĞİTİM VE ARAŐTIRMA HASTANESİ\_Nükleer Tıp ve Radyoloji Bölümü

Kırıkhan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

KIRIKHAN MESLEK YÜKSEKOKULU

İZMİR BİLGİ DERSANESİ