

## Dr. Öğr. Üyesi Bilal KOVAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 414 2000](tel:+902124142000) Dahili: 32966

Fax Telefonu: [+90 212 414 2056](tel:+902124142056)

E-posta: [bkovan@istanbul.edu.tr](mailto:bkovan@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/bkovan/>

Posta Adresi: İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Nükleer Tıp ABD Fatih İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4431-8358

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye 2018 - 2021

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Nükleer Fizik, Türkiye 2012 - 2016

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Kurs, ICTP-IAEA School on Quality Assurance and Dose Management in Hybrid Imaging (SPECT/CT AND PET/CT), ICTP - International Centre for Theoretical Physics ve International Atomic Energy Agency (IAEA), 2018

Mesleki Kurs, Workshop on Internal Dosimetry for Medical Physicists Specializing in Nuclear Medicine, The International Atomic Energy Agency (IAEA), European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP), ICTP - International Centre for Theoretical Physics, 2016

Mesleki Eğitim, College on Medical Physics: Enhancing the Role of Physicists in Clinical Medical Imaging: Procedure Optimization, quality Assurance, Risk Management, Training, ICTP - International Centre for Theoretical Physics, 2016  
Sağlık ve Tıp, TEMEL RADYASYONDAN KORUNMA, TAEK, 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, İnternal radyonüklid tedavisinde organ doz hesaplama parametrelerinin optimizasyonu , İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, 177Lu ile nöroendokrin tümörlerinin tedavisinde radyasyon dozimetrisi , İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, 2016

### Araştırma Alanları

Nükleer Tıp

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

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

- I. **An international phantom study of inter-site variability in Technetium-99m image quantification: analyses from the TARGET radioembolization study**  
Keane G., van Rooij R., Lam M., Kappadath S. C., KOVAN B., Leon S., Dreher M., Fowers K., de Jong H.  
EJNMMI PHYSICS, cilt.11, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Influencing factors of lung shunt fraction in transarterial radioembolization treatment**  
Kovan B., CİVAN C., Isik E. G., Simsek D., Ozkan Z. G., Buyukkaya F., Sanli Y., DEMİR B., Kuyumcu S.  
CLINICAL AND TRANSLATIONAL IMAGING, cilt.12, sa.2, ss.205-211, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of kilovoltage (kV) and milliampere seconds (mAs) values for SPECT attenuation correction: An anthropomorphic phantom study**  
Kovan B.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.204, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The inferior performance of [<sup>68</sup>Ga]Ga-FAPI-04 PET/CT as a diagnostic and theranostic biomarker in [<sup>177</sup>Lu]Lu-DOTATATE refractory well-differentiated neuroendocrine tumors**  
Has Simsek D., Guzel Y., Denizmen D., Sanli Y., Buyukkaya F., Kovan B., Komek H., Isik E. G., Ozkan Z. G., Kuyumcu S.  
EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING, cilt.51, sa.3, ss.828-840, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Influence of Early Versus Delayed Hepatic Artery Perfusion Scan on <sup>90</sup>Y Selective Internal Radiation Therapy Planning**  
KOVAN B., DENİZMEN D., Civan C., KUYUMCU S., IŞIK E. G., HAS ŞİMŞEK D., ÖZKAN Z. G., POYANLI A., DEMİR B., ŞANLI Y.  
CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **A multi-institutional assessment of eye lens dose in nuclear medicine clinics.**  
Abuqbeith M., Demir M., Işıkci N. I., Kozanlılar B., Kovan B., Yeyin N., Fikret Çermik T., Şanlı Y., Sönmezoğlu K.  
Nuclear medicine communications, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **An anthropomorphic body phantom for the determination of calibration factor in radionuclide treatment dosimetry.**  
Kovan B., Demir B., Işık E. G., Has Şimşek D., Özkan Z. G., Kuyumcu S., Türkmen C., Şanlı Y.  
Radiation protection dosimetry, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Analysis for Therapeutic Doses of Patients with Neuroendocrine Tumor Treated with Lutetium 177 (<sup>177</sup>Lu)-DOTATATE.**  
KOVAN B., ÖZKAN Z. G., DEMİR B., Tuncman D., IŞIK E. G., Simsek D., BÜYÜKKAYA F., TÜRKMEN C., ŞANLI Y.  
Cancer biotherapy & radiopharmaceuticals, cilt.37, sa.1, ss.17-22, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Safety of Fibroblast Activation Protein-Targeted Radionuclide Therapy by a Low-Dose Dosimetric Approach Using Lu-177-FAPI04**  
Kuyumcu S., Kovan B., Sanli Y., Buyukkaya F., Has Simsek D., Özkan Z. G., Isik E. G., Ekenel M., Turkmen C.  
CLINICAL NUCLEAR MEDICINE, cilt.46, sa.8, ss.641-646, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Y-90 selective internal radiation therapy and peptide receptor radionuclide therapy for the treatment of metastatic neuroendocrine tumors: combination or not?**  
Yilmaz E., Engin M. N., Oezkan Z. G., Kovan B., Bueyuekkaya F., Poyanli A., Saglam S., Basaran M., Tuerkmen C.  
NUCLEAR MEDICINE COMMUNICATIONS, cilt.41, sa.12, ss.1242-1249, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Impact of Image Reconstruction Parameters on TARE Treatment Dosimetric Calculation**  
Kovan B., ISIK E. G.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.20, sa.2, ss.45-53, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **EVALUATING LONG-TERM EXTERNAL DOSES AT SHORT RANGE IN PATIENTS RECEIVING 131I TREATMENT FOR DIFFERENTIATED THYROID CARCINOMA**  
KOVAN B., ARSLAN D. F., Civan C., IŞIK E. G., DEMİR B., KUYUMCU S., ŞANLI Y.  
JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESİ DERGİSİ, 2024 (ESCI)
- III. **Determination of Optimum Imaging Numbers for <sup>177</sup>Lu-PSMA Radionuclide Treatment Dosimetric Calculation**  
Kovan B.  
ISTANBUL MEDICAL JOURNAL, cilt.25, sa.2, ss.89-94, 2024 (ESCI)
- IV. **INVESTIGATION OF CENTERING PROBLEM IN THE CADMIUM ZINC TELLURIDE (CZT) CARDIAC CAMERA**  
Mutlu E., Kovan B., Işık E. G., Demir B., Kuyumcu S.  
Middle East Journal of Science, cilt.9, sa.2, ss.57-66, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Acceptance Tests and Quality Control of the Positron Emission Tomography (PET) Systems**  
Kovan B.  
Nükleer Tıp Seminerleri, cilt.6, ss.51-70, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Radiation Safety Guide: General Definitions and Radiation Protection Rules in Nuclear Medicine Applications**  
Kovan B.  
Nuclear Medicine Seminars, cilt.6, ss.71-89, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Acceptance and Quality Control Tests for the Single Photon Emission Computerized Tomography (SPECT) Gamma Cameras and SPECT/CT Systems**  
Kovan B.  
NUCLEAR MEDICINE SEMINARS, cilt.6, ss.38-50, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Quality Control Tests of SPECT- CT**  
Tunçman Genç D., Kovan B., Demir B., Türkmen C.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, cilt.14, sa.1, ss.39-56, 2019 (Hakemli Dergi)
- IX. **Medical Radiation Safety Process in Case of Changing Medical Condition of Patients Who Received Radionuclide Therapy or Radioactive Substances: Emergency Medical Procedures**  
Kovan B.  
NUCLEAR MEDICINE SEMINARS, cilt.2, ss.168-171, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Nükleer Tıp Prosedürleri İçin Dozimetri Prosedürleri**  
Kovan B., Kibar M. (Editör)  
Nükleer Tıp ve Moleküler Görüntüleme, Prof. Dr. Mustafa Kibar, Editör, Akademisyen Yayınevi Kitabevi, İstanbul, ss.239-247, 2023

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

- I. **Metastatik Kastrasyona Dirençli Prostat Kanseri Hastalarında Lu177-PSMA Tedavisi ve Böbrek Fonsiyonlarına Etkisi**  
Topal E., Kovan B., Has Şimşek D., Civan C., Şanlı M. Ö., Başaran M., Şanlı Y.,  
Uluslararası Uroloji Araştırmaları Derneği Kongresi (IURES), İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2023, ss.1
- II. **Nükleer Tıpta Görüntü Tekrarına Neden Olan Durumların Değerlendirilmesi**

Işık E. G., Papakçı Ö., Kovan B., Arslan D. F., Denizmen D., Şanlı Y., Mudun A.

35. ULUSAL NÜKLEER TIP KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Nisan 2023, ss.103

III. **The Effect Of Spillover Artefact And Pulmonary Movement To The Calculation Of Hepatopulmonary Shunt Ratio**

Kovan B., Ozkan Z. G., Karabacak M. N., Yılmaz E., Poyraz L., Demir B., Poyanli A., Turkmen C., Mudun A.

31st Annual Congress of the European-Association-of-Nuclear-Medicine (EANM), Düsseldorf, Almanya, 13 - 17 Ekim 2018, cilt.45

IV. **Lu-177 PSMA ile prostat kanseri tedavisinde kritik organ dozlarının karşılaştırılması**

Kovan B., Yılmaz E., Kovan H., Özkan Z. G., Poyraz L., Büyükkaya F., Demir B., Mudun A., Türkmen C.

29. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.12-13

V. **Nurse Exposure Doses Resulted From Bone Scintigraphy Patient**

Tuncman D., Kovan B., Poyraz L., ÇAPALI V., Demir B., Turkmen C.

9th International Physics Conference of the Balkan-Physical-Union (BPU), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.1722

VI. **Tc-99m MAA sintigrafisi ile Y-90 mikroküre tedavi planlanmasında hepatopulmoner şant oranının hesaplanması için planar ve SPECTBT görüntüleme yöntemlerinin karşılaştırılması**

Kovan B., Özkan Z. G., Kovan H., Yılmaz E., Poyraz L., Büyükkaya F., Demir B., Mudun A., Türkmen C.

29. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Adana, Türkiye, 01 Nisan 2015, ss.48

VII. **Gamma radiation exposure of accompanying persons due to Lu-177 patients**

Kovan B., Demir B., Tuncman D., ÇAPALI V., Turkmen C.

International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, cilt.100

VIII. **A systematic quality assurance study in bone densitometry devices**

Tuncman D., Kovan H., Kovan B., Demir B., Turkmen C.

International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT), Osmaniye, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2015, cilt.100

## Bilimsel Danışmanlıklar

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 68

Atıf (Scopus): 66

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Ödüller

Kovan B., Işık E. G., Özkan Z. G., Demir B., Şanlı Y., Kuyumcu S., Türkmen C., TNTD Prof. Dr. Suphi Artunkal Ödülü, Türkiye Nükleer Tıp Derneği, Mart 2022