# Prof. YASEMİN PARLAK

## Personal Information

**Email:** yasemin.parlak@cbu.edu.tr
**Web:** https://avesis.mcbu.edu.tr/yasemin.parlak

**International Researcher IDs**
ScholarID: IkBE44cAAAAJ
ORCID: 0000-0002-3682-7611
Publons / Web Of Science ResearcherID: LYO-4696-2024
ScopusID: 26666255700
Yoksis Researcher ID: 220882

## Education

Doctorate, Turkey 2007 - 2011
Postgraduate, Turkey 2001 - 2004
Undergraduate, Turkey 1997 - 2001

## Foreign Languages

English

## Dissertations

Doctorate, Radyoiyot tedavisi alan hastalarda kan ışınlama dozu tayini, 2011
Postgraduate, Manisa ili bina içi radon konsantrasyonları değişimlerinin incelenmesi, 2004

## Research Areas

**Avesis Research Areas:** Nuclear medicine, Nuclear physics
**WoS Research Areas:** Radiology Nuclear Medicine & Medical Imaging, Nuclear Science & Technology, Physics Nuclear
**Scopus Research Areas:** Radiology, Nuclear Medicine and Imaging, Nuclear Energy and Engineering, Nuclear and High Energy Physics

## Academic Positions

Professor, Manisa Celal Bayar University, Tıp Fakültesi, 2024 - Present
Associate Professor, Manisa Celal Bayar University, 2017 - Present
Research Assistant, 2004 - 2004

## Courses

**Undergraduate**

Bilimsel Araştırma Planlama ve Uygulama, Undergraduate, 2024-2025

**Associate Degree**

Nükleet Tıp, Associate Degree, 2017-2018

**Undergraduate Minor**

biyofizik, Undergraduate Minor, 2017-2018

## Articles

I. **Improving image quality in terbium-161 phantom imaging: Quantitative evaluation of DEW and TEW scatter correction methods**
Can M., ÇAPA KAYA G., GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y.
Journal of Applied Clinical Medical Physics, vol.27, no.7, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Radiation-induced Xerostomia: Evaluation with $^{18}$F-FDG PET/CT**
MÜTEVELİZADE G., Bozdemir B. C., Aydin N., Suner A. F., KARAKOYUN ÇELİK Ö., PARLAK Y., ÇORLU E., YILDIRIM Ö., Kahya M., Bakicierler G., et al.
MOLECULAR IMAGING AND RADIONUCLIDE THERAPY, vol.34, no.3, pp.213-220, 2025 (ESCI, Scopus, TRDizin)

III. **Terbium-161 PSMA therapy in mCRPC patient based on an optimized radiolabeling protocol**
Sezgin C., UYGUR E., PARLAK Y., Karatay B., Barutca S., Dirican A., SÖZEN T. S., GÜROL ARSLAN G., HARMANŞAH C., Toklu T., et al.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.334, no.9, pp.5979-5988, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **The role of [68Ga]Ga-DOTA-TATE PET/CT in breast cancer imaging: a prospective study compared with [18F]FDG PET/CT**
Sezgin C., PARLAK Y., MÜTEVELİZADE G., COŞKUN T., Sayit E., GÜMÜŞER F. G.
Clinical and Translational Imaging, vol.13, no.4, pp.407-420, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Predicting thyroid cancer ablation success: Pre-ablative 99mTc-Pertechnetate and post-ablative 131I scan comparison Prédiction du succès de l'ablation dans le cancer de la thyroïde : une comparaison de la scintigraphie pré-ablative à la 99mTc-pertechnétate et de la scintigraphie post-ablative au 131I**
MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., BOZDEMİR B. Ç., Sezgin C., Gumuser G., Sayit E.
Medecine Nucleaire, vol.49, no.3, pp.179-186, 2025 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Bone Marrow Dosimetry in Radioiodine (I-131) Treatment Radyoiyot (I-131) Tedavisinde Kemik İliği Dozimetrisi**
Parlak Y.
Nuclear Medicine Seminars, vol.11, no.1, pp.15-20, 2025 (Scopus)

VII. **The radiolabeling of [161Tb]Tb-PSMA-617 by a novel radiolabeling method and preclinical evaluation by in vitro/in vivo methods**
UYGUR E., Sezgin C., PARLAK Y., Karatay K. B., Arıkbaşı B., AVCIBAŞI U., Toklu T., Barutça S., HARMANŞAH C., SÖZEN T. S., et al.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.333, no.12, pp.6403-6413, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **A Comprehensive Analysis of Volumetric68Ga-PSMA PET/CT Parameters, Clinical and Histopathologic Features: Evaluation of the Predictive Role Volümetrik68Ga-PSMA PET/BT Parametreleri, Klinik ve Histopatolojik Özelliklerin Kapsamlı Bir Analizi: Prediktif Rolün Değerlendirilmesi**
MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., Arıkbası C. S., Gümüşer G., Sayit E.
Molecular Imaging and Radionuclide Therapy, vol.33, no.2, pp.68-76, 2024 (ESCI, Scopus, TRDizin)

IX. **Splenosis imaging with 99mTc nano-colloid as a different mimicker in a lymphoma patient on 18F-FDG PET/CT Scintigraphie aux nanocolloïdes-33mTc pour différencier une splénose d'un ganglion lymphatique fixant le 18F-FDG**
Sezgin C., PARLAK Y., MÜTEVELİZADE G., Gumuser G., Sayit E.
Medecine Nucleaire, vol.48, no.3, pp.165-167, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Radiolabeling fingolimod with technetium-99 m and evaluating its biological affinity by in vitro method**
UYGUR E., PARLAK Y., Karatay K., Sezgin C., GÜMÜŞER F. G., Biber Müftüler F.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.332, no.11, pp.4781-4789, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Synthesis, radiolabeling and in vitro evaluation of azathioprine loaded magnetic solid lipid nanoparticles**
Türkkanı G., Güngör B., Cetin O., İÇHEDEF Ç., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., Sayıt Bilgin B. E., TEKSÖZ S.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.332, no.11, pp.4695-4704, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Development of a Radiolabeled Folate-Mediated Drug Delivery System for Effective Delivery of Docetaxel**
Çetin O., Güngör B., İÇHEDEF Ç., PARLAK Y., Bilgin E. S., ÜSTÜN F., Durmuş Altun G., Başpınar Y., TEKSÖZ S.
ACS Omega, vol.8, no.28, pp.25316-25325, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **EFFECTIVE HALF-LIFE, EXCRETION AND RADIATION EXPOSURE OF 177LU-PSMA**
PARLAK Y., Mutevellzade G., Sezgln C., Goksoy D., Gumuser G., Saylt E.
Radiation Protection Dosimetry, vol.199, no.10, pp.1090-1095, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XIV. **The Packaging and Safety Transport of Radioactive Materials Radyoaktif Maddelerin Paketlenmesi ve Güvenli Taşınması**
PARLAK Y.
Nuclear Medicine Seminars, vol.9, no.1, pp.90-95, 2023 (Scopus)

XV. **Contribution of Open Mouth Technique in18F-FDG PET/CT Imaging in Patients with Malignant Lip Neoplasm Dudak Malign Neoplazmı Tanılı Hastaların18F-FDG PET/BT Görüntülemesinde Ağız Açık Pozisyonlamanın Katkısı**
MÜTEVELİZADE G., Sezgin C., PARLAK Y., Gümüşer G., Sayit E.
Molecular Imaging and Radionuclide Therapy, vol.31, no.3, pp.172-178, 2022 (Scopus, TRDizin)

XVI. **Preparation of a 99mTc-labeled graft polymer and its in vitro and in vivo evaluation**
AVCIBAŞI U., Türkyarar T., Karadağ A., Bakan B., Yavaşoğlu N. Ü. K., Kuşat K., Akgöl S., Gülcemal D., Tekin V., Müftüler F. Z. B., et al.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.329, no.2, pp.511-525, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XVII. **Design of 99mTc radiolabeled gemcitabine polymeric nanoparticles as drug delivery system and in vivo evaluation**
İÇHEDEF Ç., TEKSÖZ S., Çetin O., Aydın B., Sarıkavak İ., PARLAK Y., BİLGİN B. E.
Materials Chemistry and Physics, vol.263, 2021 (SCI-Expanded, Scopus)

XVIII. **Thymoquinone glucuronide conjugated magnetic nanoparticle for bimo-dal imaging and treatment of cancer as a novel theranostic platform**
İnce İ., Müftüler Z. B., Medine E., Güldü Ö. K., Takan G., Ergönül A., PARLAK Y., YILDIRIM Y., Çakar B., Bilgin E. S., et al.
Current Radiopharmaceuticals, vol.14, no.1, pp.23-36, 2021 (ESCI, Scopus)

XIX. **Evaluation of new 99mTc(CO)3 + radiolabeled glycylglycine In Vivo**
Şenışık A. M., İÇHEDEF Ç., Kılçar A. Y., Uçar E., Arı K., PARLAK Y., Bilgin E. S., TEKSÖZ S.
Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, vol.19, no.11, pp.1382-1387, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XX. **99mTc(I) carbonyl-radiolabeled lipid based drug carriers for temozolomide delivery and bioevaluation by in vitro and in vivo**
Arı K., Uçar E., İÇHEDEF Ç., Kılçar A. Y., Medine E. İ., PARLAK Y., Bilgin B. E. S., Aydın B., GÜMÜŞER F. G., TEKSÖZ S.
Radiochimica Acta, vol.107, no.12, pp.1185-1193, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XXI. **One-step conjugation of glycylglycine with [18F]FDG and a pilot PET imaging study**
Şenk A., İÇHEDEF Ç., Kılçar A., Uçar E., Arı K., Göksoy D., PARLAK Y., Sayıt Bilgin B. E., TEKSÖZ S.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.316, no.2, pp.457-463, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

XXII. **Radiosynthesis and biodistribution of 99mTc-trimethoprim: A novel radiolabeled antibiotic for bacterial infection imaging using experimental animals 99mTc-Trimethoprim'in radyosentezi ve biyodağılımı: Deney hayvanları kullanılarak bakteriyel enfeksiyon görüntüleme için yeni bir radyoişaretli antibiyotik**
Demiroğlu H., Topal G., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., Türköz E. U., Tekin V., Ateş B., Ünak P., AVCIBAŞI U.

Kafkas Universitesi Veteriner Fakultesi Dergisi, vol.24, no.3, pp.393-400, 2018 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XXIII. **Radiosynthesis and biodistribution of 99mTc-Sulfamethoxazole: a novel molecule for in-vivo infection imaging**
Uyaroğlu Ö., Demiroğlu H., Topal G., PARLAK Y., Gül Gümüşer F., Uluer Türköz E., Demir V., Ateş B., Ünak P., AVCIBAŞI U.
Medicinal Chemistry Research, vol.26, no.12, pp.3149-3157, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XXIV. **Synthesis, characterization and radiolabeling of folic acid modified nanostructured lipid carriers as a contrast agent and drug delivery system**
Ucar E., TEKSÖZ S., İÇHEDEF Ç., Kilcar A. Y., Medine E. I., Ari K., PARLAK Y., Sayit Bilgin B. E., Unak P.
Applied Radiation and Isotopes, vol.119, pp.72-79, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XXV. **Bone marrow radiation dosimetry of high dose 131I treatment in differentiated thyroid carcinoma patients**
PARLAK Y., DEMİR M., ÇAVDAR İ., Ereees S., Gumuser G., Uysal B., ÇAPA KAYA G., KOÇ M., Sayit E.
International Journal of Radiation Research, vol.14, no.2, pp.99-104, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVI. **Cytogenetic effects of 99technetium on meristematic cells of root tips of Vicia faba L. andstatistical comparison**
ÖZDEMİR A., Bozdağ B., Sepet H., PARLAK Y., Kocabaş O., Ereeş F. S., ÖZDEMİR C.
Caryologia, vol.68, no.3, pp.200-206, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVII. **Samarium-153 therapy for prostate cancer: The evaluation of urine activity, staff exposure and dose rate from patients**
PARLAK Y., Gumuser G., Sayit E.
Radiation Protection Dosimetry, vol.163, no.4, pp.468-472, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

XXVIII. **F-18 FDG PET/CT imaging artifacts F-18 FDG PET/BT görüntüleme artefaktları**
PARLAK Y., Gümüşer G., Sayit Bilgin B. E.
Turk Onkoloji Dergisi, vol.30, no.3, pp.166-171, 2015 (Scopus)

XXIX. **The evaluation of urine activity and external dose rate from patients receiving radioiodine therapy for thyroid cancer**
DEMİR M., Parlak Y., ÇAVDAR İ., YEYİN N., Tanyildizi H., Gümüşer G., Sayit E., Erees S., Sayman H.
Radiation Protection Dosimetry, vol.156, no.1, pp.25-29, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XXX. **Assessment of lung toxicity caused by bleomycin and amiodarone by Tc-99m HMPAO lung scintigraphy in rats**
Gumuser G., VURAL K., VAROL T., PARLAK Y., Tuglu I., Topal G., Sayit E.
Annals of Nuclear Medicine, vol.27, no.7, pp.592-599, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXI. **Synthesis, radiolabeling and in vivo biodistribution of diethylstilbestrol phosphate derivative (DES-P)**
Ünak P., Biber Müftüler F. Z., İÇHEDEF Ç., Medine E. I., Özmen K., Ünak T., Kilçar A. Y., GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., Bilgin E. S.
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, vol.293, no.1, pp.57-66, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXII. **Effects of 93m93m and 33m33mTc-MDP administration on dual-energy X-ray absorptiometry bone mineral density measurements**
Gumuser G., PARLAK Y., Topal G., ARAS F., Ruksen E., Sayit E.
Nuclear Medicine Communications, vol.30, no.6, pp.445-448, 2009 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIII. **Effect of $^{99m}$Tc- MDP Administration onDual-Energy X-Ray Absorptiometry Bone Mineral Density Measurements**
Gumuser G., PARLAK Y., Topal G., ARAS F., Ruksen E., Bilgin E. S.
EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING, 2008 (SCI-Expanded, Scopus)

XXXIV. **Assessment of dose rates around Manisa (Turkey)**
Ereeş F., Aközcan S., PARLAK Y., ÇAM KAYNAR S.
Radiation Measurements, vol.41, no.5, pp.598-601, 2006 (SCI-Expanded, Scopus)

## Books

I. **SAMARIUM-153 THERAPY AND RADIATION DOSE FOR PROSTATE CANCER**
Parlak Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
in: Prostate CancerLeading Edge Diagnostic Procedures and Treatments, Ravinder Mohan, Editor, InTech, Croatia, pp.81-91, 2016

II. **SAMARIUM-153 THERAPY AND RADIATION DOSE FOR PROSTATE CANCER**
Parlak Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
in: Prostate CancerLeading Edge Diagnostic Procedures and Treatments, Ravinder Mohan, Editor, InTech, Croatia, pp.81-91, 2016

## Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **Comparison of Image Quality and Quantification Parameters between Q.Clear and OSEM Reconstruction Methods in FDG-PET/CT Imaging**
SEZGİN ARIKBAŞI C., GÖKSOY D., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E., PARLAK Y.
EANM 2024, Hamburg, Germany, 19 October 2024, (Summary Text)

II. **The Relationship Between Biometric Data And Lymphoscintigraphic Findings In Patients With Lower Extremity Lymphedema**
MÜTEVELİZADE G., AYMANDİR G., KILIÇ R., AYDIN N., BOZDEMİR B. Ç., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
EANM 2024, Hamburg, Germany, 19 October 2024, (Summary Text)

III. **Quantitative Imaging Characteristics of Terbium-161**
SEZGİN ARIKBAŞI C., TOKLU T., UYGUR E., Göksoy D., GÜMÜŞER F. G., BİBER MÜFTÜLER F. Z., PARLAK Y.
International Nuclear Sciences and Technologies Conference, 05 September 2024, (Summary Text)

IV. **New Approach to CRPC With [99mTc]Tc-XCT-790: in vitro Therapy with Auger Energy**
BİBER MÜFTÜLER F. Z., SEZGİN ARIKBAŞI C., UYGUR E., KARATAY K. B., PARLAK Y., AVCIBAŞI U., GÜMÜŞER F. G.
International Nuclear Sciences and Technologies Conference, 05 September 2024, (Full Text)

V. **[99mTc]Tc-XCT-790 İle KDPK'ya Yeni Yaklaşım: Auger Enerjisi ile In Vitro Başarı**
UYGUR E., SEZGİN ARIKBAŞI C., KARATAY K. B., PARLAK Y., AVCIBAŞI U., BİBER MÜFTÜLER F. Z., GÜMÜŞER F. G.
36. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 8 - 12 May 2024, (Full Text)

VI. **TERBİUM 161'İN EDTMP İLE RADYOİŞARETLENMESİ VE IN VİVO BİYODAĞILIM ÇALIŞMASI**
UYGUR E., SEZGİN ARIKBAŞI C., KARATAY K. B., PARLAK Y., AVCIBAŞI U., GÜMÜŞER F. G., BİBER MÜFTÜLER F. Z.
36. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 8 - 12 May 2024, (Full Text)

VII. **F-18 FDG PET/BT'DE Q. Clear ve OSEM Algoritmalarında Görüntü Kalitesi ve Kantitatif Parametrelerin Karşılaştırılması**
SEZGİN ARIKBAŞI C., GÖKSOY D., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E., PARLAK Y.
ULUSAL NÜKLEER TIP KONGRESİ 2024, Girne, Cyprus (Kktc), 08 May 2024, (Summary Text)

VIII. **Total Tiroidektomili Olguda Açıklanamayan TG Yüksekliği Sonrası Saptanan Ektopik Tiroid Dokusu**
KILIÇ R., AYMANDIR G., PARLAK Y., BİLGİN B. E., GÜMÜŞER F. G.
ULUSAL NÜKLEER TIP KONGRESİ 2024, Girne, Cyprus (Kktc), 08 May 2024, (Summary Text)

IX. **Investigation of the Potential of [161Tb]Tb-PSMA-617 Therapy for Prostate Cancer by In Vitro and In Vivo Methods**
UYGUR E., SEZGİN ARIKBAŞI C., PARLAK Y., KARATAY K. B., ARIKBAŞI B., AVCIBAŞI U., TOKLU T., BARUTCA S., HARMANŞAH C., SÖZEN T. S., et al.
Radiology Conference & Annual Meeting, 14 November 2023, (Full Text)

X. **Radiolabeling FTY-720 with [99mTc]Tc: Assessing Biological Affinity for Neurodegenerative Diseases**
UYGUR E., PARLAK Y., KARATAY K. B., SEZGİN ARIKBAŞI C., GÜMÜŞER F. G., BİBER MÜFTÜLER F. Z.
7th International Conference on Neurology and Brain Disorders, Dubai, United Arab Emirates, 8 - 09 November 2023, (Summary Text)

XI. **Investigation of the Radiolabelling Potential of the Aurora A Kinase Inhibitor Alisertib with Iodine-123 [123I]**
UYGUR E., SEZGİN ARIKBAŞI C., YILDIZ AKDAĞ B., ÖZBEY T., PARLAK Y., KARATAY K. B., GÜMÜŞER F. G., BİBER MÜFTÜLER F. Z.
Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine 2023, Vienna, Austria, 9 - 13 September 2023, (Summary Text)

XII. **Aurora A Kinaz İnhibitörü Alisertibin İyot-123 (123I) ile Radyoişaretlenme Potansiyelinin İncelenmesi**
UYGUR E., SEZGİN ARIKBAŞI C., YILDIZ AKDAĞ B., ÖZBEY T., PARLAK Y., KARATAY K. B., GÜMÜŞER F. G., BİBER MÜFTÜLER F. Z.
35. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 April 2023, (Summary Text)

XIII. **The Radiolabeling of Fıngolimod with [99mTc] and Evaluation of Biological Effects with in vitro Methods**
UYGUR E., PARLAK Y., YURT KILÇAR A., KARATAY K. B., GÜMÜŞER F. G., BİBER MÜFTÜLER F. Z.
International Nuclear Sciences and Technologies Conference (INSTEC-22), Aydın, Turkey, 19 - 22 October 2022, (Summary Text)

XIV. **BIODISTRIBUTION OF WHEY PROTEIN LABELED WITH Tc-99m ON THE EXPERIMENTAL ANIMALS**
AVCIBAŞI U., Akınlı M., Tekin V., BİBER MÜFTÜLER F. Z., Topal G., Parlak Y., GÜMÜŞER F. G., Ateş B.
V. International Ege Composite Materials Symposium, 4 - 06 November 2021, (Summary Text)

XV. **PROSTAT KANSERLİ HASTALARDA GA68 PSMA PET/BT'DEKİ PARAMETRELERİN GLEASON SKORU, PSA SEVİYELERİ VE METASTAZ İLE İLİŞKİSİ**
SEZGİN C., MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
32. ULUSAL NÜKLEER TIP KONGRESİ, 20 November 2020, (Summary Text)

XVI. **The Relationship Between Four Parameters: 68Ga PSMA PET/CT, Gleason Score, PSA Levels and Metastasis**
SEZGİN C., MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
EUROPEAN JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING'2020 CONGRESS, 01 September 2020, (Summary Text)

XVII. **Chromosome abnormalities in Meristematic Cells of Root Tips of Vicia faba L. after the different treatments of 18F-FDG and Statistical Comparative**
Göksoy D., parlak Y., BOZDAĞ B., ÖZDEMİR A., Ahmet M., Gümüşer G., Sayit E., ÖZDEMİR C.
International Technological Sciences and Symposium, 27 - 29 June 2018, pp.132-139, (Full Text)

XVIII. **Comparasion Between Preablative Tc99m ScintigraphyandPostablative I-131 Whole Body Scanfor Evaluation of RemnantThyroidTissue in DifferentiatedThyroidCancer**
MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., BİLGİN B. E., GÜMÜŞER F. G.
EANM 17, 21 - 25 October 2017, (Summary Text)

XIX. **The effects of Different Reconstruction Algorithms on 18-F FDG PETCT Images**
PARLAK Y., göksoy d., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
EANM 2017, 13 - 17 October 2017, (Summary Text)

XX. **Comparison Between Preablative Tc99m Pertechnetate Scintigraphy and Postablative I-131 Whole Body Scan for Evaluation of Remnant Thyroid Tissue in Differentiated Thyroid Cancer**
MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., BİLGİN B. E., GÜMÜŞER F. G.
EANM 2017, 13 - 17 October 2017, (Summary Text)

XXI. **I-131 tarama sintigrafisinde Adenomyosiz Olgusu**
MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
29. ulusal Nükleer tıp kongresi, Turkey, 10 - 14 May 2017, (Summary Text)

XXII. **F-18 FDG PET/BT görüntülerinde Rekonstrüksiyon**
göksoy d., PARLAK Y., MÜTEVELİZADE G., BİLGİN B. E., GÜMÜŞER F. G.
29. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 10 - 14 May 2017, (Summary Text)

XXIII. **Myokard Perfüzyon SPECT Görüntü rekonstrüksiyonunun Flash 3D ve Filtreli geriye Projeksiyon ile Analizi**

PARLAK Y., göksoy d., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
29. ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 10 - 14 May 2017, (Summary Text)

XXIV. **Intrapatient Variability in Blood Pool and Liver SUV for 18F FDGPET CT**
PARLAK Y., GÖKSOY D., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
EANM 2016, Barcelona, Spain, 15 - 19 October 2016, (Summary Text)

XXV. **Gastric Hernia Mimicking Lung Mass in PET/CT: Case Report**
MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., göksoy d., BİLGİN B. E.
EANM 2016, 15 - 19 October 2016, (Summary Text)

XXVI. **The importance on lesion detection of arm position for PET/CT imaging**
PARLAK Y., göksoy d., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
EANM 2016, 15 - 19 October 2016, (Summary Text)

XXVII. **The usefulness of Flash 3D Applications to shorten scan time for Gated Myocardial Perfusion SPECT**
PARLAK Y., GÖKSOY D., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
eanm 2016, 10 - 14 October 2016, (Summary Text)

XXVIII. **Tc 99m ile İşaretli Sülfametoksazol ün Enfeksiyon Görüntüleme Ajanı Olarak Kullanılabilme Potansiyelinin Deney Hayvanları Üzerinde İncelenmesi**
Porsuk Ö., DEMİROĞLU H., Topal G., Parlak Y., AVCIBAŞI U.
NBTK 2016, Turkey, 12 - 14 October 2016

XXIX. **PET/BT görüntülemede kol pozisyonlamanın lezyon dedeksiyonuna etkisi**
PARLAK Y., göksoy d., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
28. ulusal nükleer tıp kongresi, Turkey, 6 - 10 April 2016, (Summary Text)

XXX. **Tekrarlayan PET/BT tetkiklerinde karaciğer ve kan havuzu SUV değerlerinin karşılaştırılması**
PARLAK Y., göksoy d., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
28. ulusal nükleer tıp kongresi, Turkey, 6 - 10 April 2016, (Summary Text)

XXXI. **PET/BT'xxde Rolling Herni'xxnin Sol Akciğer kitlesini taklit etmesi**
MÜTEVELİZADE G., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
28. ulusal nükleer tıp kongresi, Turkey, 6 - 10 April 2016, (Summary Text)

XXXII. **Reference Range in Bloodpool and Liver SUV for 18F FDGPET CT**
PARLAK Y., GOKSOY D., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
Annual Congress of the EANM, 10 - 14 October 2015

XXXIII. **F 18 FDG PET BT Çekilen Hastalarda Karaciğer ve Kan Havuzu İçin Bazal SUV Değerlerinin Hesaplanması**
PARLAK Y., GOKSOY D., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
27. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 1 - 05 April 2015

XXXIV. **Synthesis and Properties Radiolabeled Glycylglycine with 99mTc Co 3 core**
ŞENIŞIK A. M., TEKSÖZ S., İÇHEDEF Ç., YURT KILÇAR A., UCAR E., ARI K., PARLAK Y., BİLGİN B. E.
3. International Conference on Radiation and Applicationsin Varioıus Fields of Reserach, 8 - 12 June 2015

XXXV. **Biological Evaluation of a 18F FDG Labeled Small Peptide as an İmaging Agent**
ŞENIŞIK A. M., TEKSÖZ S., YURT KILÇAR A., İÇHEDEF Ç., UCAR E., ARI K., GOKSOY D., PARLAK Y., BİLGİN B. E.
International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015), 5 - 09 October 2015

XXXVI. **Synthesis and Properties of Radiolabeled Glycylglycine with 18F FDG**
ŞENIŞIK A. M., TEKSÖZ S., İÇHEDEF Ç., YURT KILÇAR A., Uçar E., Arı K., Parlak Y., BİLGİN B. E.
International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015): PET-CT in the Era of Multimodality Imaging and Image-Guided Theraphy, IAEA, Vienna, Austria, 5 - 09 October 2015, (Summary Text)

XXXVII. **PET BT Çekilen Hastalarda Karaciger ve Kan Havuzu Için Bazal SUV Degerlerinin Hesaplanması**
PARLAK Y., GOKSOY D., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
27. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 1 - 05 April 2015, vol.58, pp.34, (Summary Text)

XXXVIII. **Effects on Lesion Detection of Arm Movement in PET CT Imaging Case Report**
PARLAK Y., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
Annual Congrerss of the European Association Of Nuclear Medicine, 18 - 22 October 2014, vol.41

XXXIX. **18F FDG PET CT in the Presence of Truncation Artifacts A Phantom Study**

PARLAK Y., GOKSOY D., YESIL F., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
Annual Congrerss of the European Association Of Nuclear Medicine, 18 - 22 October 2014, vol.41

XL. **F 18 FDG PET BT Görüntülemede BT Faydalı Görüş Alanının Arttırılmasının PET Aktivite Değerine Etkisi**
PARLAK Y., GOKSOY D., YESIL F., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
31. Uluslararası Fizik Kongresi, 21 - 24 July 2014, pp.491

XLI. **PET BT Görütüleme Esnasında Hasta Yakınlarının Radyasyon Güvenliği**
YESIL F., PARLAK Y., GOKSOY D., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
31. Uluslararası Fizik Kongresi, 21 - 24 July 2014, pp.490

XLII. **F 18 FDG PET BT Görüntülemede Trunkasyon Artefaktının Etkisi Fantom Çalışması**
PARLAK Y., GOKSOY D., YESIL F., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
26. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 16 - 20 April 2014, pp.35-36

XLIII. **PET BT Görüntülemede Kol Hareketinin Lezyon Dedeksiyonuna Etkisi**
PARLAK Y., MÜTEVELİZADE G., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
26. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 16 - 20 April 2014, pp.36

XLIV. **Radiation Doses Received During Sm 153 Therapy**
PARLAK Y., GOKSOY D., INCILI N., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
Annual Congrerss of the European Association Of Nuclear Medicine, 19 - 23 October 2013

XLV. **Singlet Oxygen Formation Efficiency of Perylene based Dyes Specific for G Quadruplex DNA Structure**
Dinçalp H., Kızılok Ş., Avcıbaşı U., Demiroğlu H., Gümüşer F. G., Topal G., Parlak Y., İçli S.
12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (EUASC2S-12), Corfu, Greece, 16 - 21 April 2012, (Summary Text)

XLVI. **Bone Marrow Radiation Dose in Thyroid Carcinoma Patients Treated with Iodine 131**
PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
Annual Congrerss of the European Association Of Nuclear Medicine, 15 - 19 October 2011

XLVII. **Changes Of Tc 99m Mıbı Uptake In Salıvary Glands Of Patıents Wıth Graves And Hashımato Dıseases**
SOYLEMEZ D., GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., BİLGİN B. E.
Annual Congrerss of the European Association Of Nuclear Medicine, 15 - 19 October 2011

XLVIII. **The Evaluation of Urine Activity and Dose Rate from Patients administered Sm 153 Threpy**
PARLAK Y., GOKSOY D., GÜMÜŞER F. G., INCILI N., TOPAL G., BİLGİN B. E.
Annual Congrerss of the European Association Of Nuclear Medicine, 19 - 23 October 2013

XLIX. **Efficacy of Sm 153 Radinoclid Therapy for Bone Pain Plalation in metastatic Prostate Cancer**
INCILI N., GÜMÜŞ B. H., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., YÜKSEL M. B., BİLGİN B. E.
Annual Congress of the European Association Of Nuclear Medicine, 19 - 23 October 2013

L. **Samaryum 153 Tedavisi Uygulamasından kaynaklanan Radyasyon Dozunun Termolüminesans Dozimetri TLD Kullanılarak Belirlenmesi**
PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., GOKSOY D., NESLIHAN I., BİLGİN B. E.
25. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 6 - 10 April 2013, pp.61

LI. **F 18 FDG PET BT Görüntüleme Artefaktları**
PARLAK Y., INCILI N., GÜMÜŞER F. G., GOKSOY D., BİLGİN B. E.
25. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 6 - 10 April 2013

LII. **Effect of Tc 99m MDP Administration on Dual Energy X Ray Absorptiometry Bone Mineral Density Measurements**
GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., ARAS F., BATOK D., RUKSEN E., TOPAL G., BİLGİN B. E.
7. Uluslararası Nükleer Onkoloji ve 18. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, 13 - 15 May 2006, vol.35, pp.22

LIII. **An Evaluation of Lung Toxicity Formed by Bleomycin and Amiodarone through Tc99m HMPAO Lung Scintigraphy in Rats**
GÜMÜŞER F. G., VURAL K., VAROL T., TUĞLU M. İ., TOPAL G., PARLAK Y., BİLGİN B. E.
Eur J Nucl Med Mol İmaging (2010), 6 - 09 September 2011, vol.37, pp.458

LIV. **Kemik Sintigrafisinde Eksternal Radyasyon Dozu Ölçümleri**
YESIL F., PARLAK Y., DEMİR M., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E., EREEŞ F. S.

28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 September 2011, pp.898

LV. **Radiolabeling of New Generation Poly HEMA MAPA Nanoparticles with 131I and Investigation of its Radipharmaceutical potential using Albino Wistar Rats**
AVCIBAŞI U., DEMİROĞLU H., EDIZ M., PARLAK Y., TOPAL G., GÜMÜŞER F. G., OZCALISKAN E., SENAY H., TURKCAN C., OZCAN Y.
11. International Symposium on the Synthesis and Applications of Isotopes and Isotopically Labelled Compounds. (IIS 2012), 9 - 13 September 2012

LVI. **Mermer Tugla Beton ve Tastaki Radon Soluması**
TOPCU N., BICAK D., ÇAM KAYNAR S., PARLAK Y., EREEŞ F. S.
II. Uluslararası Mermer ve Doğaltaşlar Kongresi, 2 - 04 February 2010, pp.28

LVII. **Comparison Between ECTb and QGS Assessment of Left Ventricular Function**
GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., TOPAL G., BATOK D., RUKSEN E., BİLGİN B. E.
SNM, 2 - 06 June 2007, vol.48, pp.408-409

LVIII. **Radiation Exposure Of Nuclear Medicine Staff**
HIZLI Y., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E., EREEŞ F. S.
Annual Congress of the European Association Of Nuclear Medicine, 27 - 31 October 2012, vol.39, pp.628

LIX. **Effect of Tc 99m MIBI Administration on Dual Energy X Ray Absorptiometry Bone Mineral Density Measurement**
GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., ARAS F., BATOK D., RUKSEN E., TOPAL G., BİLGİN B. E.
SNM, 3 - 07 June 2006, vol.47, pp.406

LX. **PET BT merkezinde radyasyon Düzeylerinin Ölçülmesi ve Personel Güvenliği**
GOKSOY D., PARLAK Y., EKDAL E., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E., KARALI T., EREEŞ F. S.
30. Uluslararası Fizik Kongresi, 2 - 05 September 2013, pp.645

LXI. **Determination of Bone Marrow Radiation Doses using MIRDOSE3 package program in Thyroid Carcinoma Patients**
PARLAK Y., DEMİR M., EREEŞ F. S., GÜMÜŞER F. G., UYSAL B., ÇAPA KAYA G., KOC M., BİLGİN B. E.
SNM, 11 - 13 September 2012, vol.53, pp.600

LXII. **Samaryum 153 Tedavisi Uygulayan Personelin Radyasyon Dozunun Belirlenmesi**
PARLAK Y., INCILI N., GOKSOY D., EKDAL E., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Turkey, 11 - 13 September 2012

LXIII. **Tiroid Kanserli Hastalarda I 131 in Efektif Yarı Zamanı**
PARLAK Y., DEMİR M., EREEŞ F. S., GÜMÜŞER F. G., UYSAL B., ÇAPA KAYA G., KOC M., BİLGİN B. E.
6. Ulusal Lüminesans ve Dozimetri Kongresi, Turkey, 11 - 13 September 2012

LXIV. **Tiroid Kanserli Hastalarda MIRDOSE3 paket programı Kullanılarak kemik iliği radyasyon dozlarının tespiti**
PARLAK Y., DEMİR M., EREEŞ F. S., GÜMÜŞER F. G., UYSAL B., ÇAPA KAYA G., KOC M., ERGENE Ü., BİLGİN B. E.
24. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 4 - 08 April 2012

LXV. **Nükleer Tıp Çalışanlarında Radyasyon Maruziyeti**
HIZLI Y., PARLAK Y., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E., EREEŞ F. S.
XIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi 17-19 Kasım 2011, Turkey, 17 - 19 November 2011

LXVI. **Nükleer Tıpta Dozimetre Kullanımı**
GOKSOY D., PARLAK Y., EGE A., BİLGİN B. E., CAN N.
Lüminesans Dozimetri Kongresi-V, Turkey, 8 - 09 September 2011

LXVII. **Otoimmün Tiroiditli Bireylerin Tükrük bezlerindeki Tc99m MIBI dinamiğindeki değişiklikler**
SOYLEMEZ D., GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., BİLGİN B. E.
23. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 27 April - 01 May 2011

LXVIII. **Radyoiyot Tedavisi uygulanan Tiroid kanserli hastalarda Vücut aktivitesi doz hızı ilişkisi**
PARLAK Y., DEMİR M., EREEŞ F. S., GÜMÜŞER F. G., ÇAPA KAYA G., UYSAL B., KOC M., ERGENE Ü., BİLGİN B. E.
23. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 27 April - 01 May 2011

LXIX. **Nükleer Tıp Bölümünde çalışan Personelin Radyasyon Dozu**
PARLAK Y., TOPAL G., YESIL F., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.

23. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 27 April - 01 May 2011

LXX. **İzmir Çiçekli Köyü Radon Ölçümleri**
Germiş E., Parlak Y., ÇAM KAYNAR S., EREEŞ F. S.
Lüminesans-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.45, (Summary Text)

LXXI. **Çavuşçugöl Konya Kasabası Radon Ölçümleri**
Temiz Y., ÇAM KAYNAR S., Yeşil F., Parlak Y., EREEŞ F. S.
Lüminesans-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.45, (Summary Text)

LXXII. **C B Ü Muradiye Kampus Alanında Bina Materyallerinde Radon Soluma Hızının Araştırılması**
Topçu N., Bıçak D., ÇAM KAYNAR S., Parlak Y., EREEŞ F. S.
Lüminesans-IV Lüminesans Dozimetri Kongresi, Turkey, 20 - 22 September 2010, pp.44, (Summary Text)

LXXIII. **Yapı malzemesi olarak kullanılan granitlerde radon soluma hızının araştırılması**
TOPCU N., BICAK D., ÇAM KAYNAR S., PARLAK Y., EREEŞ F. S.
27.Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 September 2010

LXXIV. **CR 39 Nükleer İz Kazıma Dedektörleri ile Asma Yapraklarında Alfa Aktivitesinin Araştırılması**
BICAK D., TOCU N., PARLAK Y., ÇAM KAYNAR S., EREEŞ F. S.
20.Ulusal Biyoloji kongresi, Turkey, 15 - 21 June 2010

LXXV. **Dual Enerji X Işını Absorpsiometri Kullanan Personelin Radyasyon Dozunun değerlendirilmesi**
PARLAK Y., TOPAL G., GÜMÜŞER F. G., INCILI N., BİLGİN B. E.
9. Uluslararası Nükleer Onkoloji ve 22. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 25 - 29 April 2010

LXXVI. **Sıçanlarda Bleomisin ve Amiodaron ile oluşturulan akciğer Toksitesinin Tc99m HMPAO akciğer Sintigrafisi ile değerlendirilmesi**
GÜMÜŞER F. G., VURAL K., VAROL T., TUĞLU M. İ., TOPAL G., PARLAK Y., BATOK D., BİLGİN B. E.
9. Uluslararası Nükleer Onkoloji ve 22. Ulusal Nükleer Tıp Kongresi, Turkey, 25 - 29 April 2010

LXXVII. **Tiroid Kanserli Hastalarda Dozimetri**
PARLAK Y., DEMİR M., EREEŞ F. S., GÜMÜŞER F. G., BİLGİN B. E.
III. Multidisipliner Kanser Arastırma Sempozyumu- Teorik Metot Çalıstayı, Turkey, 14 - 17 March 2010

LXXVIII. **Mermer Tuğla Beton ve Taştaki Radon Soluması**
Topçu N., Bıçak D., ÇAM KAYNAR S., Parlak Y., EREEŞ F. S.
2. Uluslararası Mermer ve Doğal Taşlar Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 February 2010, pp.28, (Summary Text)

LXXIX. **Determination of Radon Concentration Levels in soil and indoor by using CR 39 track etch detectors in Demirhan**
SAADETOGLU S. A., PARLAK Y., ÇAM KAYNAR S., EREEŞ F. S.
25th International Physical Congress, 25 - 29 August 2008

LXXX. **Manisa İli Binaiçi Radon Konsantrasyonu Tayinleri**
PARLAK Y., ÇAM KAYNAR S., EREEŞ F. S.
VIII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, Turkey, 15 - 17 October 2003

LXXXI. **Çeşitli Sigara Külü Örneklerinde Toplam Radyoaktivite İçerikleri İle Magnetik Süseptibilite Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
ÇAM KAYNAR S., ŞABİKOĞLU İ., PARLAK Y., EREEŞ F. S., CAN N.
Türk Fizik Derneği, 21. Fizik Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2002

LXXXII. **Diyaliz Hastalarının Kanındaki Potasyum 40 Miktarının Belirlenmesi**
EREEŞ F. S., HİÇSÖNMEZ Ü., BABACAN T., ÇAM KAYNAR S., PARLAK Y., DİNÇ HORASAN G.
Türk Fizik Derneği , 21. Fizik Kongresi, Turkey, 11 - 14 September 2002

## Funded Projects

UYGUR E., GÜMÜŞER F. G., BİBER MÜFTÜLER F. Z., PARLAK Y., SEZGİN ARIKBAŞI C., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Radyoişaretli Fingolimod'un ([99mtc]Tc-Fty-720) Biyoafinitesinin In Vitro/In Vivo Yöntemlerle Belirlenmesi, 2024 - 2025

GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., BİLGİN B. E., KARAALİ T., GÖKSOY D., Project Supported by Higher Education Institutions,

BAP Guided, Tiroid Kanserli Hastalara Uygulanan Radyoaktif İyot Tedavi Sonrası Hasta Odalarındaki Radyasyon Düzeylerinin Belirlenmesi, 2016 - 2019

## Patent

AVCIBAŞI U., UYGUR E., GÜMÜŞER F. G., PARLAK Y., SEZGİN ARIKBAŞI C., [161Tb]Tb (TERBİYUM-161) İLE RADYOİŞARETLİ PSMA-617 MOLEKÜLÜNÜN HAZIRLANMASINA YÖNELİKRADYOİŞARETLEME METODU İÇİN BİR YÖNTEM, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, Standard Registration, 2023

## Metrics

Publication: 118
Citation (Scopus): 247
H-Index (Scopus): 8