

## Dr.Öğr.Üyesi FATİH BİLTEKİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 305 2900 Dahili: 2897

E-posta: fatih.biltekin@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/fatih.biltekin>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi, Onkoloji Hastanesi, Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı, 06100, Ankara

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Klinik Onkoloji A.B.D., Türkiye 2012 - 2018

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Klinik Onkoloji A.B.D., Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Vajinal Kaf Brakiterapi Uygulamaları için Yoğunluk Ayarlı Aplikatör Tasarımı: Dozimetrik Fizibilite Çalışması, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Klinik Onkoloji A.B.D., 2018

Yüksek Lisans, Yüksek Enerjili Medikal Lineer Hızlandırıcılarda Nötron Kontaminasyonu Ölçümü, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Klinik Onkoloji A.B.D., 2011

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (Türkçe), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (Türkçe), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - 2021

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (Türkçe), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - 2018

### Verdiği Dersler

Karanlık Oda Tekniği, Ön Lisans, 2019 - 2020

Röntgen Cihaz Yapısı, Ön Lisans, 2019 - 2020

Radyoterapi Cihazları, Ön Lisans, 2018 - 2019

Temel Radyoterapi, Ön Lisans, 2018 - 2019

Bilgisayarlı Planlama, Ön Lisans, 2018 - 2019

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

- I. **A novel inverse optimization based three-dimensional conformal radiotherapy technique in craniospinal irradiation.**  
Biltekin F., Yazici G., Ozyigit G.  
Physical and engineering sciences in medicine, cilt.44, ss.265-275, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Characterization of 3D-printed bolus produced at different printing parameters.**  
Biltekin F., Yazici G., Ozyigit G.  
Medical dosimetry : official journal of the American Association of Medical Dosimetrists, cilt.46, ss.157-163, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dosimetric comparison and secondary malignancy risk estimation for linac-based and robotic stereotactic radiotherapy in uveal melanoma.**  
Biltekin F., Yazici G.  
Medical dosimetry : official journal of the American Association of Medical Dosimetrists, cilt.46, sa.4, ss.364-369, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Adjuvant vaginal cuff brachytherapy: dosimetric comparison of conventional versus 3-dimensional planning in endometrial cancer.**  
Gultekin M., Yilmaz M. T. , Biltekin F., Yuce D., Sari S. Y. , Akyol F., Yildiz F.  
Journal of contemporary brachytherapy, cilt.12, ss.601-605, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **3D printer-based novel intensity-modulated vaginal brachytherapy applicator: feasibility study**  
BİLTEKİN F., Akyol H., GÜLTEKİN M., YILDIZ F.  
JOURNAL OF CONTEMPORARY BRACHYTHERAPY, cilt.12, sa.1, ss.17-26, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Dosimetric comparison of two different applicators and rectal retraction methods used in inverse optimization-based intracavitary brachytherapy for cervical cancer**  
BİLTEKİN F., GÜLTEKİN M., YILMAZ M. T. , YILDIZ F.  
JOURNAL OF CONTEMPORARY BRACHYTHERAPY, cilt.12, sa.1, ss.35-43, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Feasibility study of an electronic portal imaging based in vivo dose verification system for prostate stereotactic body radiotherapy**  
Yedekci Y., Biltekin F., Özyiğit G.  
Physica Medica, cilt.64, ss.204-209, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Feasibility of novel in vivo EPID dosimetry system for linear accelerator quality control tests**  
BİLTEKİN F., Yedekci Y., ÖZYİĞİT G.  
Australasian Physical and Engineering Sciences in Medicine, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Evaluation of Photoneutron Dose Measured by Bubble Detectors in Conventional Linacs and Cyberknife Unit: Effective Dose and Secondary Malignancy Risk Estimation**  
BİLTEKİN F., YEĞİNER M., ÖZYİĞİT G.  
TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT, cilt.15, sa.4, ss.560-565, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Investigating in-field and out-of-field neutron contamination in high-energy medical linear accelerators based on the treatment factors of field size, depth, beam modifiers, and beam type**  
BİLTEKİN F., YEĞİNER M., ÖZYİĞİT G.  
PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS, cilt.31, sa.5, ss.517-523, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Evaluation of secondary malignancy risk due to the whole body computerized tomography simulation in radiotherapy facilities Radyoterapi ünitelerinde bilgisayarlı tomografi simülasyonuna bağlı ikincil kanser riski değerlendirmesi**  
BİLTEKİN F., YILDIZ D., ÖZYİĞİT G.  
UHOD - Uluslararası Hematoloji-Onkoloji Dergisi, cilt.23, sa.4, ss.250-253, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yüksek Doz Hızlı Brakiterapi Cihazının Kalite Kontrol Testlerinde 2D-Array İyon Odası Sisteminin Kullanılabilirliği: Dozimetrik Fizibilite Çalışması**  
BİLTEKİN F.  
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.46, sa.1, ss.85-90, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Physical and Dosimetric Properties of the Applicators Used in Cervix Cancer Brachytherapy: ICRU 89 Recommendations**  
BİLTEKİN F.  
TURK ONKOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, cilt.34, ss.38-43, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Tüm Beden Foton Işınlamaları ve İn-Vivo Dozimetrisi**  
BİLTEKİN F., DOĞAN A.  
Türkiye Klinikleri J Radiat Oncol-Special Topic, cilt.2, ss.193-199, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Dosimetric and Mechanical Stability of CyberKnife Robotic Radiosurgery Unit: 5 Years' Clinical Experience**  
BİLTEKİN F., YAZICI G., CENGİZ M., DOĞAN A., Ünlü B., YEĞİNER M., ÖZYİĞİT G.  
Turkish Journal of Oncology, cilt.31, ss.45-50, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Dosimetric and Mechanical Stability of CyberKnife Robotic Radiosurgery Unit: 5 Years'xx Clinical Experience**  
BİLTEKİN F., YAZICI G., CENGİZ M., dogan a., ÜNLÜ b., YEĞİNER M., ÖZYİĞİT G.  
Türk Onkoloji Dergisi, cilt.31, ss.45-50, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Genitourinary System Cancers**  
ÖZYİĞİT G., HÜRMEZ P., YÜCE SARI S., ÖNAL H. C. , BİLTEKİN F., GÜLTEKİN M., YAZICI G., GÜLER O. C. , AKYOL H. F.  
Radiation Oncology: A Case Based Review, Gokhan Ozyigit, Ugur Selek, Editör, Springer Nature Publishing, Cham, ss.275-313, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Endometriyum kanserlerinde kaf brakiterapisinde klasik yaklaşım ile 3-boyutlu planlamanın dozimetrik karşılaştırılması**  
GÜLTEKİN M., YILMAZ M. T. , BİLTEKİN F., YÜCE D., YÜCE SARI S., AKYOL H. F. , YILDIZ F.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2021, ss.77
- II. **Serviks kanseri brakiterapisinde tandem-ring ve tandem-ovoid aplikatörün dozimetrik olarak karşılaştırılması**  
BİLTEKİN F., GÜLTEKİN M., YILMAZ M. T. , YILDIZ F.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 Kasım 2021, ss.79
- III. **İntrauterin tandem-ovoid ve tandem-ring aplikatörlerin kaynak yükleme paterni açısından karşılaştırılması**  
BİLTEKİN F., GÜLTEKİN M., YILMAZ M. T. , YILDIZ F., AKYOL H. F.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2021, ss.77-78
- IV. **Kraniyospinal ışınlamalarında üç boyutlu optimizasyon tabanlı tedavi planlama tekniği: fizibilite çalışması**  
BİLTEKİN F., CANANOĞLU M., KARAAK C., ZORLU A. F. , YAZICI G., ÖZYİĞİT G.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2021, ss.156-157
- V. **Vajinal yoğunluk ayarlı brakiterapi aplikatörü: fizibilite çalışması**  
AKYOL H. F. , BİLTEKİN F., GÜLTEKİN M., YILDIZ F.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2021, ss.20-21

- VI. **Dozimetrik ve mekanik kalite kontrol testlerinde epid-tabanlı üç boyutlu in-vivo dozimetre sisteminin kullanılabilirliği**  
BİLTEKİN F., YEDEKÇİ F. Y., ÖZYİĞİT G.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 Kasım 2021, ss.220-221
- VII. **3 boyutlu yazıcı kullanılarak bolus üretimi: baskı parametrelerinin dozimetrik etkisinin araştırılması**  
BİLTEKİN F., CANANOĞLU M., ASLAN A., YAZICI G., AKYOL H. F., ÖZYİĞİT G.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2021, ss.211
- VIII. **Yüksek doz hızlı brakiterapi uygulamalarında kaynak aktivitesi ölçümü için özel fantom tasarımı**  
BİLTEKİN F., GÜLTEKİN M., YILDIZ F., AKYOL H. F.  
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2021, ss.213
- IX. **Epid tabanlı 3 boyutlu in vivo dozimetre sistemi'nin klinikte kullanılabilirliği: hastaya özgü kalite kontrol, cihaz bazlı kalite kontrol ve prelinik dozimetre**  
BİLTEKİN F.  
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.26-27
- X. **PO-1627 Dosimetric characterization of 3D-printed electron compensator: an analysis of printing parameters**  
BİLTEKİN F., YAZICI G., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 2021, Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2021, cilt.161, ss.1347-1348
- XI. **PO-1863 3D in-vivo dosimetry for novel inverse optimized 3D-CRT technique in craniospinal irradiation**  
BİLTEKİN F., YAZICI G., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 2021, Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2021, cilt.161, ss.1587-1588
- XII. **PO-1583 3D In-vivo dosimetry for preclinical dose verification of small animal irradiation: a phantom study**  
BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 2021, Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2021, cilt.161, ss.1307-1309
- XIII. **PO-1624 Dose Response characteristics and ghosting effect analysis for 3D EPID in-vivo dosimetry system**  
BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 2021, Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2021, cilt.161, ss.1345-1346
- XIV. **PO-1578 Low-cost 3D-printed phantom for in-air calibration of high-dose rate 192Ir brachytherapy source**  
BİLTEKİN F., GÜLTEKİN M., AKYOL H. F., YILDIZ F.  
ESTRO 2021, Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2021, cilt.161, ss.1303
- XV. **PO-1633 EPID-based 3D in vivo dosimetry in head and neck radiotherapy**  
BİLTEKİN F., YAZICI G., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 2021, Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2021, cilt.161, ss.1354-1355
- XVI. **PH-0600 3D in-vivo dosimetry for detecting interplay effect: a phantom study**  
BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 2021, Madrid, İspanya, 28 - 31 Ağustos 2021, cilt.161, ss.464-466
- XVII. **Investigating the feasibility of electronic portal imaging device (EPID) based in vivo dosimetry system for small fields used in stereotactic radiosurgery/radiotherapy**  
BİLTEKİN F.  
3rd International Health Science and Life Congress, Burdur, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2020, ss.309
- XVIII. **Comparison of single set-up and multiple set-up treatment planning techniques in the radiosurgery planning of patients with multiple intracranial metastases**  
BİLTEKİN F.  
3rd International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Mart 2020, ss.140-142
- XIX. **A Feasibility Study of EPID-Based In-Vivo Dosimetry System in Machine Specific Quality Assurance**  
YEDEKÇİ F. Y., BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.

- ESTRO 38, Milano, İtalya, 26 Nisan 2019, ss.955
- XX. **Investigation of Electronic Portal Imaging Based In-Vivo Dose Verification for Prostate SBRT**  
BİLTEKİN F., YEDEKÇİ F. Y., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 38, 26-30 April 2019, Milan, Italy, Milano, İtalya, 26 Nisan 2019, ss.956-957
- XXI. **EP-1768 A Feasibility Study of EPID-Based In-Vivo Dosimetry System in Machine Specific Quality Assurance**  
YEDEKÇİ F. Y., BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 38, Milan, İtalya, 26 Nisan 0219 - 30 Nisan 2019, cilt.133, ss.955
- XXII. **EP-1770 Investigation of Electronic Portal Imaging Based In-Vivo Dose Verification for Prostate SBRT**  
BİLTEKİN F., YEDEKÇİ F. Y., ÖZYİĞİT G.  
ESTRO 38, Milan, İtalya, 26 - 30 Nisan 2019, cilt.133, ss.956-957
- XXIII. **Application of Extended CT Scale and Metal Artefact Reduction Methods on Radiotherapy Planning**  
Yucel H., BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YAZICI G.  
38th Annual Meeting of the European-Society-for-Radiotherapy-and-Oncology (ESTRO), Milan, İtalya, 26 - 30 Nisan 2019, cilt.133
- XXIV. **Quality assurance of micro-MLC based IMRT plans using patient-specific phantom**  
Sunel S., YEĞİNER M., Akyol F., BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G.  
38th Annual Meeting of the European-Society-for-Radiotherapy-and-Oncology (ESTRO), Milan, İtalya, 26 - 30 Nisan 2019, cilt.133
- XXV. **Uncertainties in the Delineation of 3-Dimensional Brachytherapy of Cervical Cancer**  
ELMALI DOĞAN A., GÜLTEKİN M., YÜCE SARI S., BİLTEKİN F., YÜCE D., ÖZYİĞİT G., YILDIZ F.  
IGCS 2018, 14 - 16 Eylül 2018
- XXVI. **Two-Dimensional Array-Based Mechanical Quality Control of High-Dose-Rate Brachytherapy Treatment Unit**  
BİLTEKİN F., YEĞİNER M., DOĞAN A., GÜLTEKİN M., ÖZYİĞİT G., YILDIZ F.  
58th Annual Meeting of the American-Society-for-Radiation-Oncology (ASTRO), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Eylül 2016, cilt.96
- XXVII. **Kranial ve ekstrakranial uygulamalarda robotik (Cyberknife®) ve linak tabanlı (Novalis®) stereotaktik radyocerrahi/ radyoterapi sistemlerin dozimetrik olarak karşılaştırılması: tüm vücut dozu ve ikincil kanser riski değerlendirmesi**  
BİLTEKİN F., DURU BİRGİ S., EKEN S., YÜCEL H., GÜLTEKİN M., ÖZYİĞİT G., ZORLU A. F., YILDIZ F., GÜRKAYNAK H. M.  
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, cilt.29, ss.108-109
- XXVIII. **Medikal Lineer Hızlandırıcıların Uzun Dönem Output Stabilitelerinin Değerlendirilmesi**  
BİLTEKİN F., Eken S., Yücel H., CENGİZ M., YEĞİNER M., DOĞAN A., GÜRKAYNAK H. M.  
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, cilt.29, ss.333-334
- XXIX. **Cyberknife Robotik Cerrahi Ünitesinin Mekanik Stabilitésinin Analiz Edilmesi**  
BİLTEKİN F., Eken S., Yücel H., YEĞİNER M., HÜR MÜZ P., DOĞAN A., AKYOL H. F., GÜRKAYNAK H. M.  
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, cilt.29, ss.334
- XXX. **Cyberknife Rabotik Cerrahi Ünitesinin Output Stabilitesi 5 Yıllık Klinik Deneyim**  
BİLTEKİN F., CENGİZ M., Yücel H., Eken S., DOĞAN A., YEĞİNER M., GÜRKAYNAK H. M.  
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, cilt.29, ss.330-331
- XXXI. **Mikro MLC tabanlı dinamik YART uygulamalarında segment sayısının tedavi parametrelerine etkisinin incelenmesi**  
BİLTEKİN F., YÜCEL H., DURU BİRGİ S., EKEN S., YAZICI G., CENGİZ M., ÖZYİĞİT G., AKYOL H. F., GÜRKAYNAK H. M.  
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, cilt.29, ss.272-273
- XXXII. **EP-1470: The output stability of CyberKnife robotic radiosurgery unit: 5 years clinical experience**  
BİLTEKİN F., CENGİZ M., Yücel H., Eken S., DOĞAN A., YEĞİNER M., GÜRKAYNAK H. M.  
ESTRO 33, Viyana, Avusturya, 4 - 08 Nisan 2014, cilt.111, ss.149-150
- XXXIII. **INVESTIGATING THE EFFECT OF WEDGE FILTER ON NEUTRON CONTAMINATION BY USING BUBBLE**

## DETECTORS

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YEĞİNER M., ÇELİK D., GÜRKAYNAK H. M.

Radiotherapy and Oncology, 01 Mayıs 2012, cilt.103, ss.522

**XXXIV. THE EVALUATION OF SECONDARY MALIGNANCY RISK DUE TO THE CRANIOSPINAL CT SIMULATION**

BİLTEKİN F., Yüce Sarı S., YILDIZ D., ÇELİK D., Kasr Ghalion B., YEĞİNER M., ÖZYİĞİT G.

Radiotherapy and Oncology, 01 Mayıs 2012, cilt.103, ss.536

**XXXV. THE SECONDARY MALIGNANCY RISK ESTIMATION DUE TO THE NEUTRON CONTAMINATION IN 3D CRT AND IMRT TREATMENT TECHNIQUES**

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YEĞİNER M., CENGİZ M., ÇELİK D., YILDIZ F., AKYOL H. F., ZORLU A. F., GÜRKAYNAK H. M.

Radiotherapy and Oncology, 01 Mayıs 2012, cilt.103, ss.521-522

**XXXVI. THE NEUTRON CONTAMINATION MEASUREMENT IN HIGH ENERGY ELECTRON BEAMS THERAPY**

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YEĞİNER M., YILDIZ D., CENGİZ M., YILDIZ F., AKYOL H. F., ZORLU A. F., GÜRKAYNAK H. M.

Radiotherapy and Oncology, 01 Mayıs 2012, cilt.103, ss.568

**XXXVII. Aksiyal ve helikal bilgisayarli tomografi taramalarından kaynakli organ esdeger dozlarının karsilastirilmesi**

YILDIZ D., DÜĞEL G., BİLTEKİN F., YÜREKLİ A. F., GHALION B. K., ŞİŞECİOĞLU S., ABDELKADER A., YÜCE SARI S., YILMAZ C., HÜRMÜZ P., et al.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XXXVIII. Parotis bezi tumorlerinin tedavisinde konvansiyonel, uc boyutlu konformal ve yogunluk ayarli radyoterapi tekniklerinin karsilastirilmesi**

BİLTEKİN F., ÇELİK D., YÜREKLİ A. F., ŞİŞECİOĞLU S., GHALION B. K., ABDELKADER A., YILDIZ D., BAŞARAN H., ÖZYİĞİT G., CENGİZ M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XXXIX. Radyoterapi uygulamalarında yuksek enerjili foton ve elektron demetlerinin kullanimi sirasinda tedavi odasinda sacilmalardan kaynakli doz degerlerinin olculmesi**

BİLTEKİN F., ÇELİK D., GHALION B. K., ABDELKADER A., YÜREKLİ A. F., ŞİŞECİOĞLU S., HÜRMÜZ P., ZORLU A. F.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XL. Pencil beam convolution (PBC) algoritmasi ile hesaplanan doz degerlerinin Alderson rando fantomda alinan olcum sonuclari ile karsilastirilmesi**

BİLTEKİN F., ÇELİK D., YÜCE SARI S., ABDELKADER A., GHALION B. K., YÜREKLİ A. F., ŞİŞECİOĞLU M. S., HÜRMÜZ P., YILDIZ F.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XLII. Uc boyutlu kraniospinal radyoterapi planlamasi icin bilgisayarli tomografi (BT) simulasyonu yapilan olgularda etkin doz degerinin hesaplanmasi ve ikincil kanser riskinin degerlendirilmesi**

BİLTEKİN F., DÜĞEL G., YILDIZ D., ŞİŞECİOĞLU M. S., ABDELKADER A., GHALION B. K., YÜREKLİ A. F., YILMAZ C., YÜCE SARI S., GÜRKAYNAK H. M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XLIII. Kama filtresinden kaynaklanan notron kontaminasyonunun esdeger doza katkisinin 18 MV medikal lineer hizlandiricida BD-PND bubble dedektor kullanilarak olculmesi**

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., ÇOLAK Ş., ÇELİK D., AKYOL H. F., CENGİZ M., YILDIZ F., ZORLU A. F., GÜRKAYNAK H. M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XLIII. 18 MV foton enerjisinde 3B-KRT ve YART teknigi ile tedavi planlamasi yapilan prostat kanserli hastalarda notron kontaminasyonundan kaynakli ikincil kanser riskinin degerlendirilmesi**

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., AKYOL H. F., ÇELİK D., YILDIZ F., ZORLU A. F., CENGİZ M., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XLIV. Notron kontaminasyonundan kaynakli esdeger dozun alan boyutuna bagimliliginin dozimetrik olarak incelenmesi**

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., ZORLU A. F., ÇELİK D., AKYOL H. F., CENGİZ M., YILDIZ F., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.

10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

**XLV. 6 MV foton enerjisinde SRT/SRS ve YART uygulamalarından kaynakli notron kontaminasyonunun**

### **dozimetrik olarak olculmesi**

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., CENGİZ M., ÇELİK D., ZORLU A. F., YILDIZ F., AKYOL H. F., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 24 Nisan 2012

### **XLVI. 9 MeV, 10 MeV, 15 MeV ve 18 MeV elektron enerjilerinde BD-PND bubble dedektor kullanılarak notron kontaminasyonu olcumu**

BİLTEKİN F., ÖZYİĞİT G., YILDIZ F., ÇELİK D., CENGİZ M., AKYOL H. F., ZORLU A. F., ÇOLAK Ş., GÜRKAYNAK H. M.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

### **XLVII. Yoganluk ayarli radyoterapi (YART) teknigi ile tedavi edilen meme kanserli olgularda ikincil kanser riskinin degerlendirilmesi.**

BİLTEKİN F., YÜCE SARI S., ŞİŞECİOĞLU M. S., YÜREKLİ A. F., GHALION B. K., ABDELKADER A., ÇELİK D., YILDIZ D., DÜĞEL G., ÖZYİĞİT G.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012

## **Desteklenen Projeler**

YAZICI G., BİLTEKİN F., AKYOL H. F., YÜCEL AHRAZOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genişletilmiş Bilgisayarlı Tomografi Skalası ve Metal Artefakt Azalımı Yöntemlerinin Implantlı Hastalarda Doz Dağılımına Etkisinin Bireyselleştirilmiş Fantomlar Kullanılarak Analiz Edilmesi, 2018 - 2019

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Journal of Radiation Oncology & Research, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor  
ARC Journal of Cancer Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
BRITISH JOURNAL OF RADIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
PHYSICA MEDICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
PHYSICA MEDICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Arab African International Cancer Congress-AAICC 2019, Davetli Konuşmacı, Cairo, Mısır, 2019  
IV. Brakiterapi Bilgi Paylaşım Günleri, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018  
Sterotaktik Radyoterapi Kursu 1, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2018  
13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi (UROK), Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2018  
Tedavi Planlama ve Planların Değerlendirilmesi Kursu (Zor Vaka), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017  
2.Radyoterapi Tekniker Bilgi Tazeleme Kursu, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2017  
1.Radyoterapi Tekniker Bilgi Tazeleme Kursu, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2017  
III. Brakiterapi Bilgi Paylaşım Günleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016  
Cyberknife Kullanıcı Deneyimi Paylaşım Toplantısı, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016  
12. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi (UROK), Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2016  
Tedavi Planlama ve Planların Değerlendirilmesi Kursu, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015  
Radyoterapi Tedavi Planlarının Değerlendirilmesi Ve Optimizasyonu” Medikal Fizik Derneği Kursu, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):32

h-indeksi (WOS):2

## **Ödüller**

Akyol H. F. , Biltekin F., Vaginal Intensity Modulated Brachytherapy (IMBT) Applicator, 4Th Istanbul International Invention Fair (Isif 2019), Eylül 2019