Res. Asst. PhD Canan KÖKSAL AKBAŞ

Personal Information

Office Phone: +90 212 414 2434 Extension: 34119
Web: http://aves.istanbul.edu.tr/41761/

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0001-6429-5272
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAB-8879-2020
ScopusID: 57078299100
Yoksis Researcher ID: 195521

Education Information

Post Doctorate, San Raffaele Scientific Institute, San Raffaele Scientific Institute, Experimental Imaging Center, Italy 2022 - 2022
Doctorate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Sağlık Fiziği, Turkey 2014 - 2019
Postgraduate, Istanbul University, Health Sciences Institute, Sağlık Fiziği, Turkey 2009 - 2012
Undergraduate, Istanbul Technical University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Eğiticinin Eğitimi, İstanbul Üniversitesi, 2020

Dissertations

Doctorate, Akciğer Kanserlerinde Solunum Hareketlerinin İç Hedef Hacmine Etkisinin Araştırılması, Istanbul University, Health Sciences Institute, Sağlık Fiziği, 2019
Postgraduate, Robotik Radyocerrahinin İntrakranyal Uygulamalarında Tedavi Veriliş Doğruluğunun Araştırılması, Istanbul University, Health Sciences Institute, Sağlık Fiziği, 2012

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Istanbul University, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Ana Bilim Dalı, 2013 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Current practices of craniospinal irradiation techniques in Turkey: a comprehensive dosimetric analysis**
ŞENKESEN Ö., Tezcanlı E., Alkaya F., İspir B., Çatlı S., Yeşil A., Bezirganoglu E., Turan S., KÖKSAL AKBAŞ C., Güray G., et al.
Radiation Oncology, vol.19, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Preclinical photon minibeam radiotherapy using a custom collimator: Dosimetry characterization and preliminary in-vivo results on a glioma model.**
Koksal Akbas C., Vurro F., Fiorino C., Cozzarini C., Cavaliere F., Milani P., Broggi S., Del Vecchio A., Di Muzio N., Tacchetti C., et al.
Physica medica : PM : an international journal devoted to the applications of physics to medicine and biology : official journal of the Italian Association of Biomedical Physics (AIFB), vol.124, pp.103420, 2024 (SCI-Expanded)

III. **TLD measurement to investigate the bolus effect on skin dose in total body irradiation with helical tomotherapy**
UÇAR ALVEROĞLU G., KÖKSAL AKBAŞ C., Kingir Celtik I., BECERİR H. B.
Radiation Physics and Chemistry, vol.219, 2024 (SCI-Expanded)

IV. **Dosimetric analysis of beam arrangement for intensity-modulated radiation therapy in the postoperative irradiation of thymoma**
KÖKSAL AKBAŞ C., UÇAR ALVEROĞLU G., Suncak L., KARAMAN Ş., Dagoglu N., ORAL E. N., BECERİR H. B.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol.213, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Neoadjuvant intermediate-course versus long-course chemoradiotherapy in T3-4/N0+rectal cancer: Istanbul R-02 phase II randomized study**
Senyurek S., Saglam S., Saglam E. K., Yanar H., Gok K., TAŞTEKİN D., Akbas C., Sakin N. D., Kartal G. D., Balik E., et al.
ONCOLOGY RESEARCH, vol.31, no.5, pp.689-696, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **The effect of using virtual bolus on VMAT plan quality for left-sided breast cancer patients.**
Ugurlu T. B., Koksal Akbaş C., Ibis K., Becerir H. B.
Applied radiation and isotopes : including data, instrumentation and methods for use in agriculture, industry and medicine, vol.189, no.110416, pp.110416, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **Investigation of approaches for internal target volume definition using 4-dimensional computed tomography in stereotactic body radiotherapy of lung cancer**
Koksal C., Donmez K., Okutan M., Karaman S., Dagoglu S., Bilge H.
MEDICAL DOSIMETRY, no.2, pp.136-142, 2021 (SCI-Expanded)

VIII. **The evaluation of lung doses for radiation pneumonia risk in stereotactic body radiotherapy: A comparison of intensity modulated radiotherapy, intensity modulated arc therapy, cyberknife and helical tomotherapy**
Okutan M., Franko A., KÖKSAL AKBAŞ C., GÖKSEL E. O., KARAMAN S., Emre Akpınar Y., Dağoğlu N., DEMİR B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, no.4, pp.633-640, 2020 (SCI-Expanded)

IX. **Investigation of surface and buildup region doses for 6 MV high energy photon beams in the presence of a thermoplastic mask**
Kesen N., Koksal C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, vol.18, no.4, pp.623-631, 2020 (SCI-Expanded)

X. **Nasopharyngeal carcinoma radiotherapy with hybrid technique**
Akbas U., Koksal C., Kesen N., Ozkaya K., Bilge H., Altun M.
MEDICAL DOSIMETRY, vol.44, no.3, pp.251-257, 2019 (SCI-Expanded)

XI. **Investigation of AAA dose calculation algorithm accuracy in surface and buildup region for 6MV photon beam using markus parallel-plate ion chamber**
Kesen N., Akbas U., Koksal C., Bilge H.
JOURNAL OF X-RAY SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.27, no.2, pp.361-369, 2019 (SCI-Expanded)

XII. **Patient-specific quality assurance for intracranial cases in robotic radiosurgery system**
Koksal C., Akbas U., Kesen N., Okutan M., Bilge H., Kemikler G.

JOURNAL OF BUON, vol.23, no.1, pp.179-184, 2018 (SCI-Expanded)

XIII. **Dosimetric comparison of 3-dimensional conformal and intensity-modulated radiotherapy techniques for whole breast irradiation in the prone and supine positions**
Köksal Akbaş C., Dönmez Kesen N., Akbaş U., Kalafat Ü., Özkaya Toraman K., Okutan M., Fayda E. M., Küçücük N. S., Becerir H. B.
International Journal of Radiation Research, vol.15, no.4, pp.353-362, 2017 (SCI-Expanded)

XIV. **Investigation of conformal and intensity-modulated radiation therapy techniques to determine the absorbed fetal dose in pregnant patients with breast cancer**
Ogretici A., Akbas U., Koksal C., Bilge H. B.
MEDICAL DOSIMETRY, vol.41, no.2, pp.95-99, 2016 (SCI-Expanded)

XV. **Surface and Buildup Region Dose Measurements with Markus Parallel-Plate Ionization Chamber, GafChromic EBT3 Film, and MOSFET Detector for High-Energy Photon Beams**
Akbas U., Kesen N. D., Koksal C., Bilge H. B.
ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS, vol.2016, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Comparison of Measured and Calculated Halcyon 3.0 Beam Data**
KÖKSAL AKBAŞ C.
TURK ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, 2023 (ESCI)

II. **Investigation of the Effect of Hybrid Techniques Created with Intensity Modulated Radiotherapy on the Plan Quality in Breast Cancer Radiotherapy**
Cit S., KÖKSAL AKBAŞ C., İBİŞ K., BECERİR H. B.
TURK ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.38, no.2, pp.155-161, 2023 (ESCI)

III. **Dosimetric Evaluation of Total Body Irradiations with Helical Tomotherapy: Phantom Study**
UÇAR ALVEROĞLU G., Kingir Çeltik İ., KÖKSAL AKBAŞ C., BECERİR H. B.
Turk Onkoloji Dergisi, vol.38, no.1, pp.104-111, 2023 (ESCI)

IV. **The Effect of Using the Intermediate Dose Calculation Module on Volumetric Modulated Arc Technique Plan Quality in Esophagus Cancer**
Ergin Y., Akbas C., Karaman S., Becerir H. B.
TURK ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.37, pp.298-304, 2022 (ESCI)

V. **The Investigation of The Anisotropic Analytical Algorithm (AAA) and the Acuros XB (AXB) Dose Calculation Algorithms Accuracy in Surface and Buildup Region for 6 MV Photon Beam Using Gafchromic EBT3 Film**
Dönmez Kesen N., Köksal Akbaş C.
TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.36, no.3, pp.365-372, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Dosimetric Comparison of 3D-CRT, IMRT, IMAT and Helical Tomotherapy for Thoracic Esophageal Carcinoma**
OKUTAN M., Bayram Ş., KÖKSAL C., GÖKSEL E. O., KARAMAN Ş., AKPINAR Y. E., DAĞOĞLU SAKİN R. N., DEMİR B.
SÜLEYMAN DEMIREL ÜNIVERSITESI FEN EDEBIYAT FAKÜLTESI FEN DERGISI = SÜLEYMAN DEMIREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, vol.15, no.1, pp.130-139, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Out of Field Breast Doses as an Undesired Consequence of Cervical Cancer Radiotherapy**
Sarali Y., Tambas M., Koksal C., Akbas U., Becerir H. B.
TURK ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.35, pp.70-77, 2020 (ESCI)

VIII. **Changing Trends in Radiotherapy for Glioblastoma Multiforme and Effects on Normal Tissue Doses**
Ibis K., Koksal C., Akbas U., Altun M.
ISTANBUL MEDICAL JOURNAL, vol.20, no.1, pp.49-53, 2019 (ESCI)

IX. **Verification of CyberKnife Dose Distributions with Gafchromic EBT2 Film**
Koksal C., Akbas U., Kesen N., Bilge H., Kemikler G.

TURK ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.33, no.4, pp.147-153, 2018 (ESCI)

X. **Comparison of three-dimensional conformal radiation therapy, intensity-modulated radiation therapy, and volumetric-modulated arc therapy in glioblastoma multiforme radiation therapy with EORTC target delineation**
İbiş K., Akbaş U., Köksal C., Altun M.
Turk Onkoloji Dergisi, vol.33, pp.65-72, 2018 (ESCI)

XI. **Investigation of Surface Dose Using Film Dosimetry and Commercial Treatment Planning System for Larynx Cancer Treatment with Intensity-Modulated Radiotherapy and Volumetric Modulated Arc Therapy**
Akbaş U., Dönmez Kesen N., Köksal C., Özkaya K., Altun M., Bılge H. B.
TURK ONKOLOJI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.33, pp.12-17, 2018 (ESCI)

XII. **A phantom study on fetal dose reducing factors in pregnant patients with breast cancer during radiotherapy treatment**
Öğretici A., Çakir A., Akbaş U., Köksal C., KALAFAT Ü., Tambaş M., BILGE H. B.
JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS, vol.42, no.3, pp.128-132, 2017 (ESCI)

XIII. **Brakiterapide Kullanılan Kaynaklar/Özellikleri ve Cihazlar**
Öztürk N., KÖKSAL C., Gürsoy O.
TÜRKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.3, pp.5-14, 2017 (Scopus)

XIV. **The Effect of Respiratory on Dose Distributions in Radiotherapyof Lung Cancer: A Phantom Study.**
Damgacı S., Akbaş U., Köksal C., Çapalı V., Okutan M., Demir B.
Süleyman Demirel University Journal of Science (e-journal), vol.11, no.1, pp.51-60, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Radyasyonun Etkisini Değiştiren Ajanlar**
Köksal Akbaş C.
in: Radyoterapi Fiziği, Hatice Bilge Becerir,Fadime Alkaya, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, pp.195-203, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **MONTECARLO SIMULATIONS, REALIZATION AND DOSIMETRY VERIFICATION OF AN IN-HOUSE DEVELOPED COLLIMATOR FOR PRECLINICAL MINIBEAM RADIOTHERAPY**
Spinelli A., Köksal Akbaş C., Broggi S., Cozzarini C., Muzio N. D., Cavaliere F., Milani P., Del Vecchio A., Fiorino C., Tacchetti C.
12° Congresso Nazionale AIFM 2023, Florence, Italy, 8 - 11 June 2023, pp.31-32

II. **MINIBEAM RADIATION THERAPY FOR PRECLINICAL RESEARCH: MONTE CARLO SIMULATIONS AND EXPERIMENTAL VALIDATION**
Russo P., Buono R. C., Cesarano F., Köksal Akbaş C., Fiorino C., Mettivier G., Sarno A., Spinelli A.
12° Congresso Nazionale AIFM 2023, Florence, Italy, 8 - 11 June 2023, pp.80

III. **Dosimetric characteristics of an in-house developed collimator for preclinical minibeam radiotherapy**
Köksal Akbaş C., Broggi ., Cozzarini ., Di Muzio N., Cavaliere F., Milani P., Del Vecchio A., Fiorino C., Tacchetti C., Spinelli A.
ESTRO 2023, Vienna, Austria, 12 - 16 May 2023, pp.1522-1523

IV. **Monte Carlo simulations and verification of a commercial image guided small animal irradiator**
Köksal Akbaş C., Spinelli A.
ESTRO 2023, Vienna, Austria, 12 - 16 May 2023, pp.1518

V. **Monitor Unit Optimization in Stereotactic Body Radiotherapy Planning for Lung Tumor: A Phantom Study**

Köksal Akbaş C.
VIII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Muğla, Turkey, 5 - 07 September 2022, pp.25-26

VI. **Dose comparison of total body irradiation in different treatment planning system algorithms**
Uçar Alveroğlu G., Dönmez Kesen N., Köksal Akbaş C., Kıngır Çeltik İ., Becerir H. B.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH, Herceg Novi, Montenegro, 13 - 17 June 2022, pp.75

VII. **IMPACT OF INTERMEDIATE DOSE CALCULATION MODULE ON THORACIC ESOPHAGUS CANCER RADIOTHERAPY PLANNING**
KÖKSAL C., DÖNMEZ KESEN N., DAĞOĞLU SAKİN R. N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS, 06 September 2021

VIII. **Investigation of bolus effect on skin dose in total body irradiations by helical tomotherapy**
Uçar Alveroğlu G., Kıngır Çeltik İ., Köksal Akbaş C., Becerir H. B.
3rd European Congress of Medical Physics, 17 - 19 June 2021, pp.84-85

IX. **IMRT/VMAT BAŞ&BOYUN IŞINLAMALARI UYGULAYAN RADYOTERAPİ KLİNİKLERİNDE IAEA DESTEKLİ ULUSAL "BAŞTAN-SONA" KALİTE DENETİMİ**
Tavlayan E., Köksal Akbaş C., Hazeral Y. Z.
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 November 2021, pp.1

X. **Akciğer Kanserinin Radyoterapisinde Akciğerin Aldığı Dozu Azaltmak İçin Yoğunluk Ayarlı Tedavi Tekniği ile Oluşturulan Hibrit Tekniğin Araştırılması.**
Fidan M., Köksal Akbaş C., Karaman Ş., Becerir H. B.
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.108

XI. **Küçük Hücreli Dışı Akciğer Kanseri Radyoterapisinde Hibrit Teknik ile Elde Edilen Planlarda Doz Dağılımlarının Standart Tedavi Teknikleri İle Karşılaştırılması**
Fidan M., Köksal Akbaş C., Karaman Ş., Becerir H. B.
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.107

XII. **Özofagus Kanseri Radyoterapisinde Intermediate Optimizasyon Modülünün Doz Dağılımına Etkisinin İncelenmesi**
Ergin Y., Köksal Akbaş C., Karaman Ş., Becerir H. B.
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.60

XIII. **Plan evaluation of total body irradiation using volumetric modulated arc therapy (VMAT) and helical tomotherapy**
Uçar Alveroğlu G., Kıngır Çeltik I., Köksal Akbaş C., Becerir H. B.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION APPLICATIONS (RAP 2021), 6 - 08 September 2021, pp.73-74

XIV. **Akciğer kanseri radyoterapisinde dört boyutlu bilgisayarlı tomografi ile hedef hacim tanımlama stratejilerinin hareketli fantom ve film dozimetrisi ile araştırılması**
Köksal Akbaş C., Dönmez Kesen N., Demir B., Okutan M., Becerir H. B.
17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.78

XV. **Tümör hareketinin VMAT tekniği ile ışınlamalarda doz dağılımı üzerine etkisi: akciğer fantom çalışması.**
Köksal Akbaş C., Dönmez Kesen N., Demir B., Okutan M., Becerir H. B.
17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.138

XVI. **The effect of different breathing stages on treatment plans prepared using VMAT technique in early stage left breast irradiation**
DÖNMEZ KESEN N., KÖKSAL C., AKBAŞ U., İBİŞ K., KÜÇÜCÜK N. S., BECERİR H.
2nd European Congress of Medical Physics., Kopenhag, Denmark, 23 - 25 August 2018, pp.172-173

XVII. **The output factor measurements of cyberknife system using various detectors**
KÖKSAL C., DÖNMEZ KESEN N., AKBAŞ U., OKUTAN M., BECERİR H.
2nd European Congress of Medical Physics, Kopenhag, Denmark, 23 - 25 August 2018, pp.89

XVIII. **A comparison of different dosimetry systems for surface and buildup region dose measurements**
AKBAŞ U., DÖNMEZ KESEN N., KÖKSAL C., BECERİR H.

2nd European Congress of Medical Physics., Kopenhag, Denmark, 23 - 25 August 2018, pp.143

XIX. **Dosimetric impact of intermediate dose calculation on heterogeneous region radiotherapy planning**
Akbaş U., Köksal C., Dönmez Kesen N., Kaval G., Karaman Ş., Dağoğlu Sakin R. N., Becerir H., Altun M.
2nd European Congress of Medical Physics., Kobenhavn, Denmark, 23 - 25 August 2018, pp.171

XX. **Comparison of finf and vmat plans prepared using breath-hold technique in early stage left breast irradiation**
DÖNMEZ KESEN N., SÜNCAK L., AKBAŞ U., KÖKSAL C., İBİŞ K., BECERİR H.
2nd European Congress of Medical Physics., Kopenhag, Denmark, 23 - 25 August 2018, pp.172

XXI. **Comparison of two stereotactic body radiotherapy techniques for the treatment of prostate cancer**
KÖKSAL C., İRİBAŞ ÇELİK A., DÖNMEZ KESEN N., AKBAŞ U., OKUTAN M., DARENDELİLER M. E., BECERİR H.
2nd European Congress of Medical Physics., Kopenhag, Denmark, 23 - 25 August 2018, pp.181

XXII. **INVESTIGATION OF IN-VIVO DOSIMETRY FOR DEEP INSPIRATION BREATH-HOLD TECHNIQUE IN BREAST CANCER RADIOTHERAPY**
Dönmez Kesen N., Akbaş U., Köksal Akbaş C., İbiş K., Küçücük N. S., Becerir H. B.
World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering, Praha, Czech Republic, 3 - 08 June 2018, pp.900

XXIII. **Baş-Boyun Kanserlerindeki Heterojen Bölgelerin Radyoterapisinde Doz Hesaplama Algoritmasının Plan Kalitesine Etkisi**
AKBAŞ U., KÖKSAL C., DÖNMEZ KESEN N., UĞURLU B. T., KAVAL G., KARAMAN Ş., DAĞOĞLU SAKİN R. N., BECERİR H. B., ALTUN M.
13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Turkey, 27 April - 01 May 2018

XXIV. **ANİSOTROPİC ANALYTİC ALGORİTMASI INTERMEDİATE HESAPLAMA MODÜLÜNÜN AKCİĞER TEDAVİ PLANLARINA ETKİSİ**
Uğurlu B. T., DÖNMEZ KESEN N., Doğru G., KÖKSAL C., AKBAŞ U., Süncak L., KARAMAN Ş., DAĞOĞLU SAKİN R. N., ORAL E. N., BECERİR H.
13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Bafra, Cyprus (Kktc), 27 April - 01 May 2018, pp.94

XXV. **MEME REKONSTRÜKSİYONU İÇİN KULLANILAN GEÇİCİ DOKU GENİŞLETİCİ MATERYALİN DOZ DAĞILIMINA ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI**
Öztürk F., KÖKSAL C., AKBAŞ U., KÜÇÜCÜK N. S., OKUTAN M.
13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Bafra, Cyprus (Kktc), 27 April - 01 May 2018, pp.136

XXVI. **MEME KANSERİ RADYOTERAPİSİNDE KARACİĞERİN RASTLANTISAL OLARAK ALDIĞI DOZLAR**
İBİŞ K., KÖKSAL C., AKBAŞ U., KÜÇÜCÜK N. S.
13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Bafra, Cyprus (Kktc), 27 April - 01 May 2018, pp.121

XXVII. **LOKALİZE PROSTAT KANSERİNDE SBRT İLE BOOST YAPMAK DOZİMETRİK OLARAK AVANTAJ SAĞLAR MI?**
Erdoğan K., KÖKSAL C., AKBAŞ U., Öztürk F., İRİBAŞ ÇELİK A., OKUTAN M.
13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Bafra, Cyprus (Kktc), 27 April - 01 May 2018, pp.210-211

XXVIII. **Cyberknife ve TrueBeam STX cihazı ile yapılan SBRT ışınlamalarında doz dağılımlarının araştırılması**
Kısınma D., KÖKSAL C., ÇAKIR A., DÖNMEZ KESEN N., BECERİR H.
16.Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 30 October 2017, pp.59-60

XXIX. **The treatment techniques in localized prostate cancer who has ahernia: A case study**
Köksal C., Akbaş U., Dönmez Kesen N., Okutan M., Demir B., İribaş Çelik A., Becerir H.
TESNAT 2017, Adana, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.192

XXX. **Surface dose measurement with gafchromic EBT3 film for intensity modulated radiotherapy technique.**
Akbaş U., Dönmez Kesen N., Köksal Akbaş C., Okutan M., Demir B., Becerir H. B.
3rd International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), Adana, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.168

XXXI. **Meme kanserli hastaların vertebra metastazı ışınlamarında konformal ve ark planlama tekniklerinin karşılaştırılması**
KÖKSAL C., DÖNMEZ KESEN N., AKBAŞ U., Süncak L., OKUTAN M., İBİŞ K., KÜÇÜCÜK N. S., BECERİR H.
12. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016, pp.219

XXXII. **Torasik yerleşimli ösefagus kanserinin radyoterapisi; 3bkrt ve vmat tekniklerinin karşılaştırılması**
Dönmez Kesen N., Köksal C., Süncak L., Akbaş U., Becerir H., Karaman Ş., Dağoğlu Sakin R. N., Oral E. N.
12. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016, pp.20

XXXIII. **IMRT hasta tedavi planlarının kalite kontrolünün iki farklı dozimetrik sistem kullanılarak araştırılması**
şahin s., turan eruguz s., doruk alpak ö., BECERİR H., KÖKSAL C., gürdallı s.
12.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016, pp.218

XXXIV. **Post-Mastektomi IMRT Uygulamalarında, Hedef Hacmin Ciltten Uzaklığına Bağlı Olarak Cilt Dozunun TPS ile Karşılaştırılması**
Dede N., KÖKSAL C., AKBAŞ U., Karaman Ş., KÜÇÜCÜK N. S., OKUTAN M.
15. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.141-142

XXXV. **Konformal ve Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Teknikleri ile Yapılan Meme Işınlamalarında Fetüs Dozunun Araştırılması**
Öğretici A., AKBAŞ U., KÖKSAL C., BECERİR H.
15. Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.76-77

XXXVI. **Post-Mastektomi IMRT Planlamalarında, Bolus Kullanımının Dozimetrik Olarak İncelenmesi**
Dede N., KÖKSAL C., AKBAŞ U., Karaman Ş., KÜÇÜCÜK N. S., OKUTAN M.
15. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.164

XXXVII. **Post-Mastektomi IMRT Planlamalarında Sanal ile Gerçek Bolus Kullanımının Cilt Dozuna Etkisi**
Dede N., KÖKSAL C., AKBAŞ U., Karaman Ş., KÜÇÜCÜK N. S., OKUTAN M.
15. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.144

XXXVIII. **Maske Varlığının Yüzey Dozune Etkisinin Mosfet Dozimetre, EBT3 Film ve Markus Paralel Plak İyon Odası ile Ölçülerek Araştırılması**
AKBAŞ U., DÖNMEZ KESEN N., KÖKSAL C., Süncak L., OKUTAN M., BECERİR H.
15. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.116

XXXIX. **Comparison of dose distributions calculated by the cyberknife Monte Carlo and ray tracing algorithms for lung tumors: a phantom study**
Köksal Akbaş C., Akbaş U., Okutan M., Demir B., Sarpün İ. H.
International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015), Osmaniye, Turkey, 23 - 26 April 2015, pp.1-3

XL. **Dosimetric comparison of tools used in the quality assurance of intensity modulated radiation therapy: a phantom study**
Akbaş U., Okutan M., Demir B., Köksal Akbaş C., Sarpün İ. H., Çapalı V., Kaplan A., Özdoğan H., Aydın A.
International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015), Osmaniye, Turkey, 23 - 26 April 2015, pp.49

XLI. **Nazal Kavite karsinomu Tanılı Vakaların Radyasyon Tedavisinde VMAT ve IMRT Teknkiklerinin Karşılaştırılması**
KÖKSAL C., Tambaş M., DÖNMEZ KESEN N., NURHAT Ü., AKBAŞ U., Süncak L., OKUTAN M., ÇAKIR A., MERAL R., BECERİR H., et al.
11.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, pp.315

XLII. **Medullablastom Hastalarında Forward IMRT ve VMAT Tekniklerinin Karşılaştırılması**
AKBAŞ U., ÖZKAYA K., OKUTAN M., ÇAKIR A., DÖNMEZ KESEN N., KÖKSAL C., Nurhat Ü., Süncak L., AĞAOĞLU F., BECERİR H.
11.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, pp.316

XLIII. **Prostat Kanseri Radyoterapisinde Volumetrik IMRT Uygulamaları Sağlıklı Organ İnteral Dozunu Artırır mı?**
AKBAŞ U., ÇAKIR A., OKUTAN M., DÖNMEZ KESEN N., KÖKSAL C., NURHAT Ü., Süncak L., BECERİR H.
11.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, pp.311-312

XLIV. **Lokalize Prostat Kanserli Hastalarda IMRT ve Volumetrik IMRT (RapidArc) Tedavi Planlarının Dozimetrik Karşılaştırılması**
Çakır A., AKBAŞ U., OKUTAN M., Dönmez Kesen N., KÖKSAL C., Süncak L., Nurhat Ü., BECERİR H.

14.Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 November 2013, pp.210-211

XLV. **MEDULLABLASTOM HASTALARINDA 3D KONFORMAL RADYOTERAPİ VE FORWARD IMRT TEKNİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
Nurhat Ü., KÖKSAL C., Kayacan K., OKUTAN M., Çakır A., BECERİR H., AĞAOĞLU F.
10.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012, pp.221

XLVI. **PROSTAT KANSERİNDE TEK ARK VE ÇİFT ARK İLE YAPILAN VMAT PLANLARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
Kayacan K., Nurhat Ü., KÖKSAL C., OKUTAN M., Çakır A., BECERİR H., TAMBAŞ M., DARENDELİLER M. E.
10.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012, pp.120-121

XLVII. **KRANYOSPİNAL IŞINLAMALARDA 3D KONFORMAL RADYOTERAPİ VE IMRT TEKNİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
KÖKSAL C., Kayacan K., Nurhat Ü., Çakır A., OKUTAN M., BECERİR H., AĞAOĞLU F., TAMBAŞ M.
10.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012, pp.212-213

XLVIII. **Baş Boyun IMRT hastalarında tedavi merkezi doğruluğunun 2D kV-MV portal görüntüleme yöntemiyle araştırılması**
NURHAT Ü., KÖKSAL C., Fikircioğlu K., SÜNCAK L., OKUTAN M., ÇAKIR A., DÖNMEZ KESEN N., BECERİR H.
13.Ulusal Medikal Fizik Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 19 November 2011, pp.118

XLIX. **IMRT QA planlarının değerlendirilmesinde analiz kriterlerinin önemi**
DÖNMEZ KESEN N., Yücel D., KÖKSAL C., OKUTAN M., ÇAKIR A., BECERİR H.
13.Ulusal Medikal Fizik Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 19 November 2011, pp.112

Metrics

Publication: 79
Citation (WoS): 68
Citation (Scopus): 81
H-Index (WoS): 4
H-Index (Scopus): 5

Congress and Symposium Activities

VIII. Uluslararası Katılımlı Parçacık Hızlandırıcıları ve Uygulamaları Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2022
14. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Session Moderator, Antalya, Turkey, 2021
International Conference on Radiation Applications in Physics, Chemistry, Biology, Medical Sciences, Engineering and Environmental Sciences, Attendee, İstanbul, Turkey, 2021
17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019
2nd European Congress of Medical Physics, Attendee, Kobenhavn, Denmark, 2018
IUPESM 2018 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, Attendee, Praha, Czech Republic, 2018
ADVANCED SKILLS IN MODERN RADIOTHERAPY, Attendee, Rome, Italy, 2018
13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Attendee, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 2018
16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology, Attendee, Turkey, 2017
12. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Attendee, Turkey, 2016
CLINICAL PRACTICE AND IMPLEMENTATION OF IMAGE-GUIDED STEREOTACTIC BODY RADIOTHERAPY, Attendee, Dublin, Ireland, 2015
4. AROME Radiobiology course and Innovations: from biology to clinical practice of hypo fractionation and Stereotactic Radiotherapy, Attendee, İSTANBUL, Turkey, 2015
15. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015

International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015), Attendee, Osmaniye, Turkey, 2015
Radyoterapi Tedavi Planlarının Değerlendirilmesi ve Optimizasyonu, Attendee, Ankara, Turkey, 2015
Stereotaktik Radyo Cerrahi ve Radyobiyoloji Kursu, Attendee, Turkey, 2014
Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Attendee, Turkey, 2014
14. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Turkey, 2013
IMRT-IGRT-SRS-SBRT Radyobiyoloji Kursu, AAPM (The American Association of Physicists in Medicine) & Medikal Fizik Derneği, Attendee, Turkey, 2012
Uygulamalı IMAT Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2012
Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Attendee, Turkey, 2012
13. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Turkey, 2011
European CyberKnife Clinical Symposium, Attendee, Turkey, 2011
QA/QC Management in Radiationteraphy, Attendee, Turkey, 2011
Meme Kanseri Tedavisinde IMRT Tekniği, Attendee, Turkey, 2011

Awards

Köksal Akbaş C., 1.Poster Ödülü, 17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, October 2019
KÖKSAL C., 1. Poster Ödülü, 14. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, November 2013