

Office Phone: [+90 232 412 4733](tel:+902324124733)

Email: recep.kandemir@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/recep.kandemir>

Address: Dokuz Eylül Üniversitesi 15 Temmuz Sağlık ve Sanat Yerleşkesi
İnciraltı Mh.Mithatpaşa Cd. (Bina No: 58/1) Balçova - İZMİR

International Researcher IDs

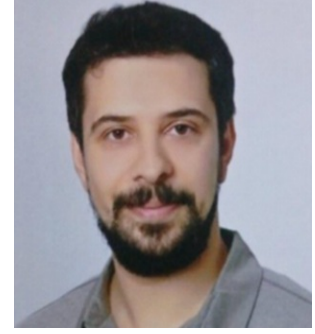
ScholarID: p6Rx3UkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0979-7354

Publons / Web Of Science ResearcherID: X-9246-2019

ScopusID: 57212210170

Yoksis Researcher ID: 388291



Education Information

- I. Doctorate, Dokuz Eylül University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, Turkey 2017 - Continues
- II. Postgraduate, Dokuz Eylül University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2015
- III. Undergraduate, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

- I. English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

- I. IT, Geant4 Advanced Course 2023 @ CERN, CERN Technical Training and the EP Department, SFT Group, 2023
- II. Personal Evolution, Etkili ve Doğru E-posta Yazımı, Uzaktan Eğitim Kapısı - Türk Dil Kurumu Başkanlığı, 2023
- III. Quality Management, Kalite Yönetim Sistemi ve PUKÖ Döngüsü, Uzaktan Eğitim Kapısı - Bartın Üniversitesi, 2023
- IV. Personal Evolution, Diksiyon, Uzaktan Eğitim Kapısı - Türkiye Radyo-Televizyon Kurumu Genel Müdürlüğü, 2023
- V. IT, First steps with Geant4 Course, CERN Technical Training and the EP Department, SFT Group, 2022
- VI. IT, Advance Your Skills in C++, LinkedIn, 2021
- VII. IT, Master Python for Data Science, LinkedIn, 2021
- VIII. IT, Python for Data Science Tips, Tricks, & Techniques, LinkedIn, 2021
- IX. IT, C++ Essential Training, LinkedIn, 2021
- X. IT, Python Essential Training, LinkedIn, 2021
- XI. IT, FileMaker Pro Essential Training, LinkedIn, 2021
- XII. IT, Joint ICTP-IAEA Workshop on Risk Assessment in Advanced Radiotherapy Techniques, International Centre for Theoretical Physics, 2021
- XIII. Health&Medicine, Radiation Basics and Consequences of Exposure to Radiation, International Atomic Energy Agency (IAEA), 2021
- XIV. Health&Medicine, Safety and Quality in Radiotherapy, International Atomic Energy Agency (IAEA), 2021
- XV. Health&Medicine, MRI Fundamentals, Coursera and Korea Advanced Institute of Science and Technology(KAIST), 2021
- XVI. IT, Introduction to Programming with MATLAB, Vanderbilt University (Coursera), 2020

- XVII. Health&Medicine, Life, Health and Radiation, The University of Sydney (Coursera), 2020
- XVIII. Health&Medicine, Medical Applications of Particle Accelerators (NPAP MOOC), Lund University (Coursera), 2020
- XIX. Establishing and Managing a Company, MiniMBA (İşletme Yöneticiliği) Sertifika Programı, Campus Online, 2020
- XX. Vocational Training, VARIAN APPLIED PHYSICS: LINAC COMMISSIONING, Varian Medical Systems, 2017
- XXI. Vocational Training, VARIAN APPLIED PHYSICS: RAPIDARC PLANNING, Varian Medical Systems, 2017
- XXII. Vocational Training, VARIAN ADVANCED TECHNIQUES PHYSICS IMRT/RAPIDARC, Varian Medical Systems, 2016

Dissertations

- I. Postgraduate, Comparison of measurements of computed tomography dose index (CTDI) with Monte Carlo simulation, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, 2015

Research Areas

Radiation Oncology, Radiodiagnostic, Biophysics and Medical Physics

Academic Titles / Tasks

- I. Expert, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues
- II. Lecturer, Dokuz Eylul University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2023 - Continues
- III. Lecturer, Izmir Democracy University, Vocational School, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2021 - 2022
- IV. Lecturer, Izmir University Of Economics, Health Services Vocational School, Optisyenlik Programı, 2020 - 2020

Academic and Administrative Experience

- I. Chairman of the Program Accreditation-Self-Assessment Commission, Dokuz Eylul University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2024 - Continues
- II. Internship Committee Member, Dokuz Eylul University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler Ve Teknikler Bölümü, 2024 - Continues

Courses

- I. Klinikte Eğitim ve Uygulama I, Associate Degree, 2023 - 2024
- II. Tıbbi Radyofizik, Associate Degree, 2023 - 2024
- III. Radyoterapide Radyasyon Sağlığı ve Korunma, Associate Degree, 2023 - 2024
- IV. Işınlı Tedavi Cihazları, Associate Degree, 2021 - 2022
- V. Fizik ve Geometrik Optik II , Associate Degree, 2020 - 2021

Taught Courses And Trainings

- I. Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte GAMOS ile Simülasyon Kursu, 2022 - 2022
- II. Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Monte Carlo Simülasyonu II, 2020 - 2020
- III. Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Monte Carlo Simülasyonu I, 2020 - 2020

- IV. Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Uygulamalı Monte Carlo Metodu Kursu-II, 2018 - 2018
- V. Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Uygulamalı Monte Carlo Metodu Kursu-I, 2018 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **LOCAL STUDY OF DIAGNOSTIC REFERENCE LEVELS FOR COMPUTED TOMOGRAPHY EXAMINATIONS OF ADULT PATIENTS IN IZMİR, TURKEY**
Yurt A., Ozsoykal I., Kandemir R., Ada E.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, no.4, pp.446-451, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of the amount of bladder filling on normal tissue doses in 3D-HDR vaginal vault brachytherapy**
Er I., Kinay S., Kandemir R., BARLIK OBUZ F., Demiral A. N.
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Small field output correction factors for 6-X and 6-X FFF beams: GAMOS Monte-Carlo study**
Akçay D., Kandemir R., Azaklıoğlu O.
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Feasibility of Board Tilt Angle on Critical Organs during Hippocampus-Sparing whole-Brain Radiotherapy**
ŞENGÜL A., Toksoy T., KANDEMİR R., KARAALİ K.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol.10, no.1, pp.49-55, 2024 (Scopus)
- II. **Comparison of the Sensitive Volume Response of the Three Different Cylindrical Ionization Chambers with GEANT4 Simulations Using the Concept of Output Factor**
Ayrancıoğlu O., Sisman G., KANDEMİR R., Ayrancıoğlu C., AKGÜNGÖR K., Alicikus L. Z. A. R. I. C. A. N.
TURK ONKOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, 2023 (ESCI)
- III. **The Software with a Graphical User Interface for GAMOS: Basic Training and an Educational Tool for Medical Physicists**
Kandemir R., Özsoykal I., Akgüngör K.
POLISH JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS AND ENGINEERING, vol.29, no.1, pp.42-49, 2023 (ESCI)
- IV. **The Effects of the Amount of Bladder Filling on Normal Tissue Doses in 3-dimensional HDR Vaginal Cuff Brachy Therapy**
Er I., KINAY Ş., Kandemir R., BARLIK OBUZ F., DEMİRAL A. N.
TURK ONKOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, vol.34, no.4, pp.275-282, 2019 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **3D Yüzey Tarayıcı ile Düzleştirici Filtrenin Modellenmesi ve Monte Carlo Simülasyonu ile Geometrisinin Doğrulanması**
Kandemir R., Akgüngör K.
19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 2 - 05 November 2023
- II. **Geometric Biasing Yöntemi Kullanarak Monte Carlo Hesaplamalarının Optimizasyonu**
Kandemir R., Ayrancıoğlu O., Epik H., Akgüngör K.
19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 2 - 05 November 2023
- III. **The Effect of Deep Inspiration Breath-Hold Technique on Right Coronary Artery, Heart, and Liver**

Doses in Right Breast Cancer Radiotherapy

Semiz V., Aydın B., Gülşan D., Ataç E., Özkaya E., Kınay Ş., Akçay D., Kandemir R., Can Semiz M., Birkay Görken İ.
65th Annual Meeting, ASTRO 2023, California, United States Of America, 30 September 2023, vol.117

- IV. **The effect of breath-holding technique on the dose to the right coronary artery, heart, and liver during radiotherapy for right-sided breast cancer**
SEMİZ V., AYDIN B., ATAÇ KUTLU E., GÜLŞAN D., ÖZKAYA E., KINAY Ş., AKÇAY D., KANDEMİR R., GÖRKEN İ.
29th Annual Congress of the German-Society-of-Radiation-Oncology (DEGRO), Kassel, Germany, 22 - 24 June 2023
- V. **Hasta Kalite-Kontrol Sonuçlarının Takip ve Analizini Yapan Python Yazılımı**
Kandemir R., Akgüngör K.
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 07 November 2021
- VI. **Elekta Synergy Lineer Hızlandırıcı Tedavi Kafası Geometrisinin CAD ile Çizimi ve Geant4 Monte Carlo Yazılımına Aktarılması**
Kandemir R., Akgüngör K.
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 07 November 2021
- VII. **Factors affecting urethral dose in intracavitary brachytherapy using multichannel vaginal applicator**
KANDEMİR R., AYDIN B., ER İ., ŞİŞMAN G., DEMİRAL A. N.
2nd. European Congress of Medical Physics, Denmark, 23 - 25 August 2018
- VIII. **Diagnostic Referans Levels for Computed Tomography Examinations of Adult Patients**
Ozsoykal I., Kandemir R., YURT A.
2. European Congress of Medical Physics, Copenhagen, Denmark, 23 - 25 August 2018, vol.52, pp.106-107
- IX. **Çok Kanallı Vajinal Aplikatör Kullanılan İntrakaviter Brakiterapide Üretra Dozunu Etkileyen Faktörler**
KANDEMİR R., AYDIN B., ER İ., ŞİŞMAN G., DEMİRAL A. N.
XIII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Cyprus (Kktc), 27 April - 01 May 2018
- X. **Brakiterapi Hasta Veritabanı ve EQD2 Hesaplayıcısı: Brakipad**
Kandemir R.
16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 28 - 30 October 2017
- XI. **YETİŞKİN HASTALARIN BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İNCELEMELERİNDE TANISAL REFERANS DÜZEYLER**
YURT A., ÖZSOYKAL İ., KANDEMİR R., ELMALI D., İNCE C.
16. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, Antalya, Turkey, 28 - 30 October 2017, pp.114-115
- XII. **AAPM TG-195 nolu Raporuna Dayalı HVL ve QVL değerlerinin GAMOS Monte Carlo Simülasyonu İle Elde Edilmesi**
KANDEMİR R., ŞİŞMAN G., ALKAN ÖZBAY T., AKGÜNGÖR K.
16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Turkey, 28 - 30 October 2017
- XIII. **Effect Of The Amount Of Bladder Filling On Normal Tissue Doses in 3D-HDR Vaginal Vault Brachytherapy**
ER İ., KINAY Ş., kandemir R., OBUZ F., DEMİRAL A. N.
ESTRO 36 Kongresi, viyana, Austria, 5 - 09 May 2017
- XIV. **Tedavi Doğrulamasında Kullanılan Görüntüleme Teknikleri İçin Antropomorfik Fantom Dozlarının İncelenmesi**
Hazeral Y. Z., Köylü M., Hazeral B., Kandemir R., Olacak N.
12. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016, pp.9
- XV. **Üç Boyutlu Hdr Vajinal Kaf Brakiterapisinde Mesane Doluluk Miktarının Normal Doku Dozları Üzerine Etkisi**
Er İ., Kınay Ş., Kandemir R., Barlık F., Demiral A. N.
12. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016, pp.40
- XVI. **Monte Carlo Metodu İle Nadir Toprak Elementi Katkılı Radyasyondan Koruyucu Yeni Malzemeler Oluşturulması ve Atenuasyon Etkilerinin Değerlendirilmesi**
Şişman G., EPİK H., AKGÜNGÖR K., YURT A., Kandemir R.
1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Turkey, 19 - 21 November 2015

- XVII. **Siemens Somatom bilgisayarlı tomografi cihazının bowtie filtre geometisinin Monte Carlo simülasyonu ile belirlenmesi**
Kandemir R., AKGÜNGÖR K., EPİK H., ADA E.
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XVIII. **MONTE CARLO SİMÜLASYON İLE RADYASYONDAN KORUYUCU MALZEMELERDE KULLANILAN BİZMUT VE KURŞUNA ALTERNATİF YENİ KOMPOZİT MALZEMELER OLUŞTURULMASI VE ATENÜASYON ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
ŞİŞMAN G., EPİK H., AKGÜNGÖR K., YURT A., KANDEMİR R.
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XIX. **6 Mv-X Filtreli Ve Filtresiz Işınlarda, Küçük Alan Output Düzeltme Faktörünün Monte Carlo Yöntemi İle Hesaplanması**
Akçay D., Kandemir R., Azaklıoğlu Ö.
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XX. **Monte Carlo Yardımıyla Mhdr Ir-192 Kaynağının Modellenmesi ve Doz Karakteristiklerinin İncelenmesi**
Tavlayan E., Kandemir R., Dokular U. E.
11. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014
- XXI. **Agfa CR Sistemlerinde IgM Değerlerinin Hasta Dozlarına Etkisinin Değerlendirilmesi**
YURT A., KANDEMİR R., ÇETİN H.
XIV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 November 2013
- XXII. **Lomber Vertebra Tansal Bt Tetkiki Yapılmış Hastaların Efektif Doz Tahmini (Hesabı), Kanseri Risk Değerlendirilmesi Ve Çekim Protokollerinin Doğruluklarının Tartışılması: Retrospektif Çalışma**
Kandemir R., Ada E.
14. Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 23 November 2013
- XXIII. **ESTIMATION OF EFFECTIVE DOSE AND CANCER RISK OF LUMBAR SPINE CT PATIENTS USING DOSE LENGHT PRODUCT AND CONVERSION FACTORS: RETROSPECTIVE STUDY**
Kandemir R., ADA E.
11th International Conference on Medical Physics, Kaunas, Lithuania, 10 - 12 October 2013, pp.168-169

Supported Projects

- I. Çetin A., Akyüz G., Akca A., Kandemir R., TUBITAK Project, 3 Boyutlu Yazıcıyla Üretilen Build-Up Başlıklarının Lineer Hızlandırıcıda Kolimatör Saçılma Faktörü Ölçümünde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2024 - 2025

Congress and Symposium Activities

- I. 19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Invited Speaker, Muğla, Turkey, 2023
II. 18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2021
III. 17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, İstanbul, Turkey, 2019
IV. 2nd European Congress of Medical Physics, Attendee, Kobenhavn, Denmark, 2018
V. 13. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Attendee, İskele, Cyprus (Kktc), 2018
VI. Medical Physics in the Baltic states 2017, Attendee, Kaunas, Lithuania, 2017
VII. 16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
VIII. IV. Genç Fizikçiler Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2016
IX. 15. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Trabzon, Turkey, 2015
X. III. Genç Fizikçiler Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 2014
XI. 14. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

Scholarships

- I. 2210-C Öncelikli Alanlara Yönelik Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2014