

## Lect. DOĞUKAN AKÇAY

### Personal Information

**Email:** dogukan.akcay@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/dogukan.akcay>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2846-9439

Yoksis Researcher ID: 130769

### Education Information

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2010

### Dissertations

Postgraduate, Fantomda, doku içine yerleştirilen protez malzemesinin eksternal ışın tedavisinde doza etkisinin farklı doz hesaplama algoritmaları ve dozimetri ile karşılaştırılması, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Fakültesi, 2013

### Academic Titles / Tasks

Expert, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2018

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A Promising, Novel Radiosensitizer Nanodrug Complex for Oral Cavity Cancer: Cetuximab and Cisplatin-Conjugated Gold Nanoparticles**  
Surer S. I., Elcitem T. B., Akçay D., Daskin E., Çalıbaşı Koçal G., Alicikus Z. A., Eskiizmir G., Yapıcı K., Başbınar Y.  
BALKAN MEDICAL JOURNAL, vol.38, no.5, pp.278-287, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **The importance of mesorectum motion in determining PTV margins in rectal cancer patients treated with neoadjuvant radiotherapy**  
Alickikus Z. A., Kuru A., AYDIN B., AKÇAY D., GÖRKEN İ.  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH, vol.61, no.2, pp.335-342, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A heart atlas for breast radiation therapy and the influence of delineation education on both intra and interobserver variability**  
Kirli M., AKÇAY D., BARIŞ M. M., Goerken İ.  
JAPANESE JOURNAL OF RADIOLOGY, vol.37, no.5, pp.420-430, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Which One is The Better Radiotherapy Technique for Patients with Thoracic Esophageal Tumors, IMRT or VMAT?**  
Karaoguz A. E., Alicikus Z. A., AKÇAY D., ELLİDOKUZ H., AKGÜNGÖR K.  
UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, vol.27, no.4, pp.244-252, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of prosthetic implants on Collapsed Cone algorithm comparison with GAMOS Monte Carlo and film dosimetry**  
AKÇAY D., AKMAN F. B., KARAGÜLER Z., AKGÜNGÖR K.

## Articles Published in Other Journals

- I. **Prostat Kanserinin Hacimsel Modülasyonlu Ark Tedavisi İle Radyoterapisinde Bilgi Tabanlı Planlama Yöntemlerinin Kullanıldığı Klinik Çalışmaların Değerlendirilmesi**  
KINAY Ş., AKÇAY D., UMay C., AYDIN B., GÜLŞAN D., AKGÜNGÖR K., DEMİRAL A. N.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.37, no.1, pp.67-77, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The impact of residual geometric inaccuracies on normal organ doses in image guided-radiation therapy of prostate cancer using on-board kilovoltage Cone-Beam computed tomography**  
Mesbahi A., AKÇAY D., Tekcan I. V., Alikus Z. A.  
Iranian Journal of Medical Physics, vol.14, no.2, pp.104-113, 2017 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Yüksek Dereceli Gliyal Tümörlerde (YDGT) Hedef Hacim ve Radyoterapi (RT) Dozlarının Tümör Kontrolüne Etkisi**  
SEMİZ V., ÇETİNAYAK H. O., KINAY Ş., AKÇAY D., KARABAY N., CAN F.  
XV. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Sözel Bildiriler, Antalya, Turkey, 6 - 10 December 2023
- II. **Nazofarenks Kanserleri Radyoterapisinde Anatomik Adaptif Tedavi Gerekliliğinin Geçmişe Dönük Olarak Değerlendirilmesi**  
İŞERİ İ. Ç., KINAY Ş., AKÇAY D., ÇETİNAYAK H. O., AKMAN F.  
15. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 6 - 10 December 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. **Yüksek Dereceli Gliyal Tümörlerde Hedef hacim ve Radyoterapi dozlarının tümör kontrolüne etkisi**  
Semiz V., Çetinayak H. O., Kınay Ş., Akçay D., Karabay N., Akman F.  
13. Multidisipliner NÖROONKOLOJİ Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 18 - 19 November 2022
- VI. **Baş-Boyun Radyoterapisi Almış Hastaların Çene Kemiklerinde Geç Yan Etki Gelişim Riskinin Değerlendirmesi**  
AYRANCIOĞLU C., Ayrancıoğlu O., AKÇAY D., ÇETİNAYAK H. O., KINAY Ş., KARABAY N., ÇAPA KAYA G., AKMAN F.  
18.ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, Antalya, Turkey, 4 - 06 November 2021
- VII. **DÜZLEŞTİRİCİ FİLTRESİZ ENERJİLER VE VOLUMETRİK ARK TEDAVİSİ İLE METASTATİK KANSERLERDE STEREOTAKTİK RT UYGULANABİLİRLİĞİ**  
AYDIN B., ER İ., ÇETİNAYAK H. O., UMay C., AKTÜRK N., KURU A., AKÇAY D., ARICAN ALICIKUŞ L. Z., DEMİRAL A. N., AKMAN F.  
13. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Turkey, 27 April - 01 May 2018
- VIII. **Silver nanoparticles: A novel radiosensitizer for the treatment of oral cavity cancer cell line**  
Başbınar Y., İnanç Ş., Elçitepe T. B., Akçay D., Çalıbaşı G., Arıcan Alıcıküş L. Z., Eskiizmir G., Yapıcı K.  
2nd EACR Conference Radiation Break-through from DNA damage responses to precision cancer therapy, Oxford, United Kingdom, 12 - 14 March 2018
- IX. **Gold nanoparticles: A novel nanoparticle for radiosensitization in oral cavity cancer**  
İNANÇ Ş., ÇAKIROĞLU E., SÖMEK K., KARACA G., AKÇAY D., ARICAN ALICIKUŞ L. Z., ELLİDOKUZ H., ESKİİZMİR G.,

YAPICI K., BASKIN Y.

Euromedlab Athens-2017, Atina, Greece, 11 - 15 June 2017, vol.55, pp.492

- X. **Importance of mesorectum movement for determining PTV margins in rectal cancer patients treated with neoadjuvant radiotherapy**

ARICAN ALICIKUŞ L. Z., KURU A., AYDIN B., AKÇAY D., GÖRKEN İ.

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR RADIONKOLOGIE (DEGRO), Berlin, Germany, 15 - 18 June 2017

- XI. **DÜZLEŞTİRİCİ FİLTRESİZ (FFF) ENERJİLER VE VOLÜMETRİK ARK TEDAVİSİ İLE BAŞ-BOYUN KANSERLERİNDE STEREOTAKTİK BEDEN RADYOTERAPİSİ DENEYİMİMİZ**

AYDIN B., ER İ., AKÇAY D., ÇETİNAYAK H. O., U MAY C., DAĞDELEN N., AKMAN F.

22. ULUSAL KANSER KONGRESİ, Turkey, 19 - 23 April 2017

- XII. **Radyoterapi dirençli oral kavite kanser hücre hattında ilaç taşıyıcı altın nanopartiküllerin etkisi.**

BASKIN Y., ESKİİZMİR G., İNANÇ Ş., ELÇİTEPE T. B., ÇALIBAŞI G., ARICAN ALICIKUŞ L. Z., AKÇAY D., YAPICI K.

22.Ulusal Kanser Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2017

## Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 7

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1