

## Asst. Prof. Hikmettin Demir

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 432 225 6965](tel:+904322256965)

**Email:** hikmettindemir@yyu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yyu.edu.tr/hikmettindemir>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1171-4821

Publons / Web Of Science ResearcherID: HGA-7385-2022

Yoksis Researcher ID: 35106

### Education Information

Doctorate, Selcuk University, fen fakültesi, fizik, Turkey 2009 - 2020

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Physics, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2004

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Research Areas

Health Sciences, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yil University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Lecturer, Necmettin Erbakan University, 2011 - 2023

### Courses

iş sağlığı ve güvenliği II, Associate Degree, 2023 - 2024

biophysics, Undergraduate, 2023 - 2024

iş sağlığı ve güvenliği I, Associate Degree, 2022 - 2023

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

- Investigation of the effect of bolus on skin dose in breast cancer treatment with tomotherapy and LINAC radiotherapy devices**  
Gul O. V., Demir H., Basaran H., Kanyılmaz G.  
Radiation Physics and Chemistry, vol.218, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Investigation of skin dose of post-mastectomy radiation therapy for the halcyon and tomotherapy treatment machine: Comparison of calculation and in vivo measurements**  
Demir H., Gul O. V., Aksu T.  
Radiation Measurements, vol.173, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Radioprotective effects of melatonin against varying dose rates on radiotherapy-induced salivary gland damage scintigraphy findings**  
Aras S., Tanzer İ. O., Can Ü., Demir H., Sümer E., Baydili K. N., Orak R.  
Radiation Physics and Chemistry, vol.193, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The dosimetric comparison and evaluation of helical tomotherapy, volumetric-modulated arc radiotherapy (VMAT), step-and-shoot and sliding window radiotherapy techniques in nasopharyngeal carcinoma**  
Demir H., Aras S., Buyukcizmeci N., Yavuz B. B.  
Radiation Physics and Chemistry, vol.193, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Unplanned irradiation of internal mammary lymph nodes in breast cancer**  
Kanyılmaz G., Aktan M., Koc M., Demir H., Demir L. S.  
Radiologia Medica, vol.122, no.6, pp.405-411, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Radiation-induced hypothyroidism in patients with breast cancer: a retrospective analysis of 243 cases**  
Kanyılmaz G., Aktan M., Koc M., Demir H., Demir L. S.  
Medical Dosimetry, vol.42, no.3, pp.190-196, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Effect of Contrast Material in Three Dimensional Conformal and Helical Treatment Plans in Rectal Radiotherapy**  
DEMİR H., KANYILMAZ G., GÜL O. V.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.20, no.3, pp.58-64, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dosimetric Comparison of The Effects of Different Treatment Plan Techniques on Reduction in Critical Organs in Whole Brain Radiotherapy Application**  
HİKMETTİN D., Kanyılmaz G.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.20, no.1, pp.10-15, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Dosimetric Comparison of 3D-Conformal and IMRT Techniques used in Radiotherapy of Gastric Cancer: A Retrospective Study**  
Gul O. V., Demir H., Kanyılmaz G., Çakır T.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol.10, no.1, pp.42-48, 2024 (Scopus)
- IV. **IMRT for Orbital MALT Lymphoma: A Case Report and a Review of the Literature**  
KANYILMAZ G., KOÇ M., AKTAN M., TEMİZ S. A., DEMİR H.  
Oncology Cancer Case Reports, vol.1, no.1, pp.1-3, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Agressif Seyirli Bilateral Meme Kanseri Olguda Cilt Metastazının Elektron Beam Tedavisi: Olgu Sunumu**  
TEZCAN Y., KOÇ M., DEMİR H.  
Selçuk Tıp Dergisi, vol.28, no.2, pp.125-127, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Meme Kanseri Radyoterapisinde İnsidental Mammaria Interna Dozları ve Sağkalım İlişkisi**  
KANYILMAZ G., AKTAN M., KOÇ M., DEMİR H., DEMİR L. S.  
22. Ulusal Kanser Kongresi, Turkey, 19 - 23 April 2017

- II. **MEME KANSERLİ HASTALARIMIZDA RADYOTERAPİ SONRASI GELİŞEN TİROİD FONKSİYON BOZUKLUKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KANYILMAZ G., AKTAN M., KOÇ M., TEMİZ S. A., DEMİR H., DEMİR L. S.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİ KONGRESİ, Turkey, 20 - 24 April 2016
- III. **LOKAL İLERİ EVRE REKTUM RADYOTERAPİSİNDE YART TEKNİĞİNİN FARKLI AÇILARDAKİ KRİTİK ORGANLARA ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KILIÇ Ç., AKTAN M., KANYILMAZ G., ARAS S., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016
- IV. **REKTUM KANSERLİ HASTALARDA KİLO KAYBI İLE ELEKTRONİK PORTAL GÖRÜNTÜLEMELERDE SAPTANAN EKSEN KAYMALARI ARASINDAKİ İLİŞKİ**  
ÇÖMLEKÇİ M., KANYILMAZ G., AKTAN M., TEMİZ S. A., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Turkey, 20 - 24 April 2016
- V. **LİNEER HIZLANDIRICILARIN SU FANTOMU ÖLÇÜMLERİNDE SYMETRY VE FLATNESS DEĞERLERİNİN RETROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KILIÇ Ç., AKTAN M., ARAS S., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016
- VI. **HETEROJEN DOKULARDA DÜZELTME TABANLI ALGORİTMALARIN DOZ DAĞILIMLARINA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
ARAS S., AKTAN M., KANYILMAZ G., KILINÇ Ç., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Turkey, 20 - 24 April 2016
- VII. **BAŞ BOYUN KANSERİ IMRT UYGULAMALARINDA EŞMERKEZ KAYMA MİKTARLARININ DOZ DAĞILIMLARINA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
ARAS S., AKTAN M., KANYILMAZ G., KILINÇ Ç., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Turkey, 20 - 24 April 2016
- VIII. **RADYOTERAPİ TEDAVİ PLANLARININ FARKLI DOZİMETRİK PARAMETRELER KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**  
KILIÇ Ç., AKTAN M., KANYILMAZ G., ARAS S., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016
- IX. **MİDE KANSERİ RADYPTERAPİ UYGULAMALARINDA EŞMERKEZ KAYMA MİKTARLARININ DOZ DAĞILIMLARINA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
ARAS S., KANYILMAZ G., AKTAN M., TEMİZ S. A., DEMİR H., KILIÇ Ç.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016
- X. **ERKEN EVRE SOL MEME KANSERİNDE KONFORMAL RADYOTERAPİ İLE YOĞUNLUK AYARLI RADYOTERAPİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
AKTAN M., ARAS S., KANYILMAZ G., KILIÇ Ç., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016
- XI. **BAŞ BOYUN KANSERLİ HASTALARDA KİLO KAYBI İLE ELEKTRONİK PORTAL GÖRÜNTÜLEMELERİNDEKİ EKSEN KAYMALARI ARASINDAKİ İLİŞKİ**  
DURAN P., KANYILMAZ G., AKTAN M., TEMİZ S. A., SEÇER K., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2016
- XII. **MİDE KANSERLİ HASTALARDA KİLO KAYBI İLE ELEKTRONİK PORTAL GÖRÜNTÜLEMELERİNDE SAPTANAN EKSEN KAYMALARI ARASINDAKİ İLİŞKİ**  
ARAS Ş., KANYILMAZ G., AKTAN M., TEMİZ S. A., ARAS S., DEMİR H.  
12. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Turkey, 20 - 24 April 2016
- XIII. **RADYOTERAPİDE KULLANILAN FARKLI BOLUS MATERYALLERİNİN CİLT DOZUNA OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
ARAS S., KILIÇ Ç., DEMİR H., AKTAN M., TEZCAN Y., KOÇ M.  
11. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.306-307
- XIV. **RADYOTERAPİDE KULLANILAN FARKLI BOLUS MATERYALLERİNİN İYON ODASI VE TEDAVİ PLANLAMA ÖLÇÜM DEĞERLERİNE OLAN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**  
KILIÇ Ç., ARAS S., DEMİR H., AKTAN M., TEZCAN Y., KOÇ M.

11. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.306
- XV. **OPERE PROSTAT KANSERLİ HASTALARDA YART VE 3B-KONFORMAL TEDAVİ PLANLARININ DOZİMETRİK VE FİZİKSEL OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI**  
DEMİR H., KILIÇ Ç., ARAS S., AKTAN M., TEZCAN Y., KOÇ M.  
11. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.308
- XVI. **OPERE PANKREAS KANSERLİ HASTALARIN TEDAVİSİNDE YOĞUNLUK AYARLI RADYOTERAPİ (YART=IMRT) İLE 3B- KONFORMAL RADYOTERAPİ TEKNİKLERİNİN DOZİMETRİK OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI**  
KILIÇ Ç., ARAS S., DEMİR H., AKTAN M., TEZCAN Y., KOÇ M.  
11. ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 23 - 27 April 2014, vol.29, pp.305
- XVII. **Comparison of intensity-modulated radiotherapy plans for the different energies in treatment of rectum cancer**  
ARAS S., AKTAN M., DEMİR H., TEZCAN Y., BENLİ YAVUZ B., KOÇ M.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, pp.300
- XVIII. **REKTUM KANSERİ TEDAVİSİNDE YAPILAN YOĞUNLUK AYARLI RADYOTERAPİ (YART=IMRT) PLANLARININ FARKLI ENERJİLER İÇİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
ARAS S., AKTAN M., DEMİR H., TEZCAN Y., BENLİ YAVUZ B., KOÇ M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 30TH INTERNATIONAL PHYSICAL CONGRESS, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013
- XIX. **Grade 3-4 Beyin Tümörlerinde Kemoradyoterapi Sonuçları ve Prognostik Faktörler**  
TEZCAN Y., BENLİ YAVUZ B., KANYILMAZ G., DEMİR H., ARAS S., KOÇ M.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012
- XX. **Tiroid Diffüz Large B-Cell Lenfoma ve Tiroid Papiller Karsinom Olgu Sunumu**  
TEZCAN Y., Taştekin D., KANYILMAZ G., BENLİ YAVUZ B., DEMİR H., ARAS S., KOÇ M.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012
- XXI. **Küratif Radyoterapi Uygulanan Nazofarenks Kanserli Olgularımızın Değerlendirilmesi**  
TEZCAN Y., BENLİ YAVUZ B., KANYILMAZ G., ERYILMAZ M. A., DEMİR H., GÜLER T., KOÇ M.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012
- XXII. **Beyin Tümörlü 64 Olguda Prognostik Faktörlerin Analizi**  
TEZCAN Y., KANYILMAZ G., BENLİ YAVUZ B., DEMİR H., ARAS S., KOÇ M.  
10. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Turkey, 19 - 23 April 2012
- XXIII. **Adjuvan kemoradyoterapi uyguladığımız mide kanserli olgularımızda tümör büyüklüğü ile ilişkili potansiyel risk faktörlerinin analizi**  
TEZCAN Y., KOÇ M., KARABULUT GÜL Ş., BENLİ YAVUZ B., DEMİR H.  
19. Ulusal Kanser Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2011
- XXIV. **Skalp derisine metastaz yapmış hepatosellüler karsinom olgusu: Olgu sunumu**  
TEZCAN Y., KOÇ M., DEMİR H., BENLİ YAVUZ B.  
19. Ulusal Kanser Kongresi, Antalya, Turkey, 20 - 24 April 2011
- XXV. **Aksilla/Supraklavikuler Fossa Işınlamasında Akciğer Volümünün Yastık Eğimi İle Değişimi ve Rando Fantom Ölçümleriyle Karşılaştırılması**  
ALTUNDAĞ M. B., DEMİR E., DEMİR H., ORDU ALTUNDAĞ İ., ERTAŞ G., ABANUZ H., ÜÇER A. R., ÇALIKOĞLU T., DURMUŞ DÜZGÜN S., KAYA B.  
7. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Fethiye, Turkey, 19 April 2006

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Journal, January 2024

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, SCI Journal, January 2024

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, August 2023

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY

