

# Prof. Hilal ACAR DEMİR

## Personal Information

**Email:** hacar@medipol.edu.tr

**Web:** <https://avesis.medipol.edu.tr/hacar>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-3936-080X

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-6082-2019

ScopusID: 24376191000

Yoksis Researcher ID: 192495

## Education Information

Doctorate, Istanbul University, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Anabilim Dalı, Turkey 2005 - 2010

Postgraduate, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 2003 - 2004

Postgraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2002 - 2004

Undergraduate, Middle East Technical University, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1993 - 1998

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, KOROİD MALİGN MELANOMLU HASTALARIN TEDAVİSİNDE KULLANILAN İYOT 125 BRAKİTERAPİ KAYNAKLARININ DOZİMETRE PARAMETRELERİNİN VE BİLGİSAYAR HESAPLAMALARINA DAYANAN DOZ DAĞILIMLARININ MONTE CARLO SİMÜLASYONU VE DENEYSEL OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI, Istanbul University, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Anabilim Dalı, 2010

Postgraduate, The inclusive semileptonic decays of the B-meson in a CP softly broken two higgs doublet model, Middle East Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004

Postgraduate, UAEA'nın TRS277, TRS381 ve TRS398 no.lu soğurulan doz protokollerinin farklı foton ve elektron enerjilerine göre karşılaştırılması, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2004

## Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Internal Medicine Sciences, Family Medicine, Life Sciences, Molecular Biology and Genetics, Cytogenetic, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Medipol University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Fiziği (YI) (Tezli), 2014 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Medipol University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler

Bölümü, 2012 - 2013

Assistant Professor, Selcuk University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2012

Research Assistant, Selcuk University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Istanbul Medipol University, 2014 - Continues

## Courses

Radyasyon dozimetresi, Doctorate, 2017 - 2018

radyasyondan korunma, Postgraduate, 2017 - 2018

Radyoterapi fiziği, Doctorate, 2017 - 2018

Radyoterapi fiziği, Postgraduate, 2017 - 2018

radyobiyojoloji, Postgraduate, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Radyoterapide özel uygulamalar, Doctorate, 2017 - 2018

RADYOTERAPİDE GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI I , Associate Degree, 2014 - 2015

RADYASYON FİZİĞİ, Postgraduate, 2014 - 2015

RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR, Associate Degree, 2013 - 2014

RADYASYONDAN KORUNMA, Associate Degree, 2011 - 2012

RADYOTERAPİ, Associate Degree, 2011 - 2012

## Advising Theses

Hilal A. D., YOĞUNLUK AYARLI RADYOTERAPİ TEDAVİ PLANLARININ 0,35 TESLA MANYETİK ALAN ALTINDA ÇOK KANALLI FİLM DOZİMETRE İLE KALİTE KONTROL ANALİZİ, Doctorate, G.GÜNGÖR(Student), 2023

Hilal A. D., Akciğer kanseri stereotaktik vücut radyoterapisi tedavilerinde farklı lineer hızlandırıcı cihazlarda doz dağılımları doğruluğunun değerlendirilmesi, Postgraduate, G.TUĞÇE(Student), 2022

Hilal A. D., Çoklu beyin metastazlarının stereotaktik radyocerrahi(SRS) tedavi planlarının dozimetrik olarak karşılaştırılması, Postgraduate, E.DEMİR(Student), 2021

Hilal A. D., Tıbbi Radyasyon Zırhlamalarında Kullanılabilecek Çok Fonksiyonlu Mikro/Nano Kompozit Malzemelerin Geliştirilmesi ve Dozimetrik Özelliklerinin İncelenmesi, Doctorate, M.ÇAĞLAR(Student), 2021

Hilal A. D., Çoklu metastazlı akciğer hasta planlarının dozimetrik olarak karşılaştırılması, Postgraduate, G.POYRAZ(Student), 2021

Hilal A. D., Tedavi dozu doğruluğunun gafkromik film ve OSL in vivo dozimetreleri ile incelenmesi, Postgraduate, V.COŞKUN(Student), 2020

Hilal A. D., Klinik uygulamalarda gafkromik film ve OSL dozimetreleri kullanılarak termoplastik maskenin cyberknife tedavi cihazında cilt dozuna etkisinin incelenmesi, Postgraduate, A.UĞUZ(Student), 2020

Hilal A. D., Küçük alanların dozimetrik parametrelerinin gafkromik film ile ölçülmesi, Postgraduate, G.TAŞKIN(Student), 2020

Hilal A. D., Farklı platformlarda hazırlanan SRS tedavi planlarının dozimetrik doğruluğunun araştırılması, Postgraduate, G.ÇAVDAR(Student), 2019

Hilal A. D., Farklı anatomik bölgelere ait tedavi planları için seçilen hesaplama çözünürlük değerlerinin optimizasyon ve hesaplama üzerine etkilerinin değerlendirilmesi, Postgraduate, Y.ERÖZMEN(Student), 2019

Hilal A. D., Stereotaktik radyocerrahi ışınlamalarda inhomojenitenin doz dağılımına etkisinin araştırılması, Postgraduate, G.CÖDEL(Student), 2019

Hilal A. D., Küçük alanlara ait dozimetrik parametrelerin farklı detektörlerle ölçülmesi, Postgraduate, S.YILDIRIM(Student), 2018

Hilal A. D., Intra-operatif radyoterapi (iort) sisteminin dozimetrik karakteristiğinin monte carlo simülasyon (mc) yöntemi ile araştırılması, Postgraduate, D.EŞİTMEZ(Student), 2018

Hilal A. D., Truebeam 2.0 STX cihazında cihaz kabulü sırasında tedavi planlama sistemine girilen parametrelerin tedavi plan kalitesine etkisi, Postgraduate, E.ŞANLI(Student), 2017

Hilal A. D., Lineer hızlandırıcı ve robotik tabanlı cihazların çeşitli kolimasyon sistemlerinin farklı anatomik bölgelerdeki tedavi kalitesine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, P.PAÇACI(Student), 2017

Hilal A. D., Farklı tedavi algortimalarının SRS ve SBRT tedavi planlamalarına etkisinin dozimetrik incelenmesi, Postgraduate, E.LALEŞAHİN(Student), 2017

Hilal A. D., Akciğer tümörlerinin ışınlanmasında tümör hareketinin dikkate alınmasının farklı tedavi tekniklerinde dozimetrik parametrelere etkisi, Postgraduate, M.SİDDİK(Student), 2017

Hilal A. D., The comparison of peripheral dose in stereotactic brain irradiation with the use of different treatment techniques, Postgraduate, H.MABHOUTI(Student), 2017

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

- I. Bolus Effect of Immobilization Mask During CyberKnife Treatment**  
ACAR DEMİR H., YAZICI Ö., ÜNAL D.  
Journal of Medical and Biological Engineering, vol.43, no.4, pp.454-461, 2023 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. Dosimetric phantom consistency of TMR-10 protocol in homogeneous and inhomogeneous regions in Gamma Knife radiosurgery planning**  
TÖNGE M., YAZICI Ö., İPEK V., ACAR DEMİR H.  
Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıp Dergisi, vol.62, no.4, pp.447-453, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Dosimetric evaluation of the dose calculation accuracy of different algorithms for two different treatment techniques during whole breast irradiation**  
ACAR DEMİR H., YILDIRIM ALTINOK A., CEBE M. S.  
Journal of Radiation Oncology, no.First Online, pp.1-11, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. GAMMA KNİFE RADYOCERRAHİ PLANLAMADA TMR-10 PROTOKOLÜNÜN HOMOJEN VE İNHOMOJEN BÖLGELERDE DOZİMETRİK RANDOFANTOM TUTARLILIĞI**  
TÖNGE M., YAZICI Ö., İPEK V., ACAR DEMİR H.  
Türk Nöroşirurji Derneği 34 Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 30 September - 03 October 2021, vol.31, pp.65
- II. Boost volume assessment in breast cancer: preop tumor volume vs clips used in oncoplastic surgery**  
ÇAĞLAR M., ACAR DEMİR H., ÖZKÖK H. B., esra k.  
Kongre, 29 April 2016