

## Prof. Dr. Hilal ACAR DEMİR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: hacar@medipol.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3936-080X

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

ScopusID: 24376191000

Yoksis Araştırmacı ID: 192495

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2004

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2002 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1993 - 1998

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, KORÖİD MALİGN MELANOMLU HASTALARIN TEDAVİSİNDE KULLANILAN İYOT 125 BRAKİTERAPİ KAYNAKLARININ DOZİMETRE PARAMETRELERİNİN VE BİLGİSAYAR HESAPLAMALARINA DAYANAN DOZ DAĞILIMLARININ MONTE CARLO SİMÜLASYONU VE DENEYSEL OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI, İstanbul Üniversitesi, Onkoloji Enstitüsü, Temel Onkoloji Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, The inclusive semileptonic decays of the B-meson in a CP softly broken two higgs doublet model, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004

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

### Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, Aile Hekimliği, Yaşam Bilimleri, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Sitogenetik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Medipol Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sağlık Fiziği (YI) (Tezli), 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Medipol Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2012 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Selçuk Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2001 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

İstanbul Medipol Üniversitesi, 2014 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Radyasyon dozimetresi, Doktora, 2017 - 2018

radyasyondan korunma, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Radyoterapi fiziği, Doktora, 2017 - 2018

Radyoterapi fiziği, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

radyobiyojoloji, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2014 - 2015

Radyoterapide özel uygulamalar, Doktora, 2017 - 2018

RADYOTERAPİDE GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI I , Ön Lisans, 2014 - 2015

RADYASYON FİZİĞİ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

RADYOTERAPİDE KULLANILAN CİHAZLAR, Ön Lisans, 2013 - 2014

RADYASYONDAN KORUNMA, Ön Lisans, 2011 - 2012

RADYOTERAPİ, Ön Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

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

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

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

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

Hilal A. D., Çoklu metastazlı akciğer hasta planlarının dozimetrik olarak karşılaştırılması, Yüksek Lisans, G.POYRAZ(Öğrenci), 2021

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

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

Hilal A. D., Küçük alanların dozimetrik parametrelerinin gafkromik film ile ölçülmesi, Yüksek Lisans, G.TAŞKIN(Öğrenci), 2020

Hilal A. D., Farklı platformlarda hazırlanan SRS tedavi planlarının dozimetrik doğruluğunun araştırılması, Yüksek Lisans, G.ÇAVDAR(Öğrenci), 2019

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

Hilal A. D., Stereotaktik radyocerrahi ışınlamalarda inhomojenitenin doz dağılımına etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.CÖDEL(Öğrenci), 2019

Hilal A. D., Küçük alanlara ait dozimetrik parametrelerin farklı detektörlerle ölçülmesi, Yüksek Lisans, S.YILDIRIM(Öğrenci), 2018

Hilal A. D., Intra-operatif radyoterapi (iort) sisteminin dozimetrik karakteristiğinin monte carlo simülasyon (mc) yöntemi

ile araştırılması, Yüksek Lisans, D.EŞİTMEZ(Öğrenci), 2018

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

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

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

Hilal A. D., Akciğer tümörlerinin ışınlanmasında tümör hareketinin dikkate alınmasının farklı tedavi tekniklerinde dozimetrik parametrelere etkisi, Yüksek Lisans, M.SIDDIK(Öğrenci), 2017

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

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Bolus Effect of Immobilization Mask During CyberKnife Treatment**

ACAR DEMİR H., YAZICI Ö., ÜNAL D.

Journal of Medical and Biological Engineering, cilt.43, sa.4, ss.454-461, 2023 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **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, cilt.62, sa.4, ss.447-453, 2022 (Hakemli Dergi)

### **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, sa.First Online, ss.1-11, 2019 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **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, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2021, cilt.31, ss.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 Nisan 2016