

Öğr. Gör. Dr. ASENA YALÇIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: asenayalcin@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/asenayalcin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3296-1124

Yoksis Araştırmacı ID: 44079

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, Türkiye 2009 - 2020

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Dijital Radyografide Sistem Performansının Monte Carlo ve Deneysel Teknikler Kullanılarak Saptanması, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, 2020

Yüksek Lisans, Nükleer Tıpta Planar ve Tomografik İncelemelerde Standart Fantom Kullanılarak Farklı Sistemlerin Görüntü İşleme Algoritmalarının Kıyaslanması, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, 2009

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, 2011 - Devam Ediyor
Uzman, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, 2009 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

uygulamalı görüntüleme laboratuvarı 2, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Developing a novel phantom for image quality evaluation in digital radiography**
YALÇIN A., OLĞAR T.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)
- Computed tomography system performance for different iterative reconstruction algorithms**
Findikli I., Yalçın A., Kasapgil O., Yıldırım B., Fitoz Ö. S., Onur M. R., Boyunaga Ö. L., Atac G., Sancak T., Olğar T.

- Radiation Physics and Chemistry, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effect of varying X-ray tube voltage and additional filtration on image quality and patient dose in digital radiography system**
Akşit E., A Y., T O.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.199, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Patient and Staff Doses for Various Interventional Radiology and Cardiology Examinations in Turkey**
Erdem O., Ay M., YALÇIN A., Bilgic S., Sanlidilek U., Amasyali B., Sancak T., OLĞAR T.
RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, cilt.198, sa.3, ss.158-166, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Correlation between physical measurements and observer evaluations of image quality in digital chest radiography**
YALÇIN A., OLĞAR T., Sancak T., Atac G. K., Akyar S.
MEDICAL PHYSICS, cilt.47, sa.9, ss.3935-3944, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A modified formulation of eDQE for digital radiographic imaging**
Bor D., Guven A., Yusuf A. R., Birgul O., Yuksel S., YALÇIN A., Marshall N., OLĞAR T.
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.156, ss.6-14, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Characterizing the digital radiography system in terms of effective detective quantum efficiency and CDRAD measurement**
Yalcin A., Olgar T.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.896, ss.113-121, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Accuracy of clinical protocols in SPECT**
Kurt A., Bor D., Tastan S., Donmez S., Haciosmanoğlu T.
Journal of Nuclear Medicine Technology, cilt.40, sa.4, ss.259-264, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Disk kaynak geometrisi için 30-670-keV gama ışını enerji aralığında CdZnTe dedektörünün dedeksiyon verimi**
YÜCEL H., SOLMAZ A. N., KURT A., İNAL T., BOR D.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.23, sa.3, ss.699-707, 2008 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Bilgisayarlı Tomografide İteratif Kesit Elde Etme Algoritmalarının MTF ve NPS Üzerindeki Etkisi**
Findikli I., Kasapgil A. Ö., Yildirim B., Yalçin A., Fitoz Ö. S., Sancak I. T., Boyunaga Ö. L., Onur M. R., Ataç G. K., Olğar T.
19. Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023
- II. **Dijital Röntgen ve Floroskopide Kalite Kontrol**
Yalçin A.
19. Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.1-2
- III. **Pediyatrik Bilgisayarlı Tomografi Taramalarında CNR, Gürültü ve IQF_{inv} Ölçümlerinin Farklı Kesit Elde Etme Algoritmalarında Değerlendirilmesi**
Kasapgil A. Ö., Yildirim B., Yalçin A., Findikli I., Fitoz Ö. S., Ataç G. K., Onur M. R., Boyunaga Ö. L., Sancak I. T., Olğar T.
19. Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.1-2
- IV. **Radyolojide Doz ve Görüntü Kalitesi**
Yalçin A.
18. Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2021, ss.1-2
- V. **Effect Of Grid Parameters On eDQE and Correlation Of Objective And Subjective Assessments In Digital Radiography**
Yalçin A., Olğar T.

Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD), Ohrid, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018

- VI. **Farklı Radyolojik İnceleme Koşulları için Geniş Alan Dedektörü Kullanılarak DQE ve eDQE Kıyaslaması**
Ergün L., Yaman B., Güven A., Rasim A., Birgül Ö., Olğar T., Yalçın A., Yüksel Ş., Bor D.
14. Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013
- VII. **Gelişen Teknoloji İle Kanser Riski Artıyor mu?- Medikal Işınlamalar ve Kanser Riski**
Yalçın A.
14. Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013
- VIII. **Farklı Fantomlarda Saçılan Işınlardan Demet Durdurma (Beam Stop) Tekniği ile Ölçülmesi ve Hasta Dozu ile Görüntü Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi**
Rasim A., Yaman B., Güven A., Ergün L., Birgül Ö., Olğar T., Yalçın A., Yüksel Ş., Bor D.
14. Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013
- IX. **Investigation of Effective Quantum Efficiency (eDQE) Parameters for a Flat Panel Detector**
BOR M. D., Yüksel Ş., YALÇIN A., BİRGÜL Ö., Marshall N.
ECR 2013, Viyana, Avusturya, 5 - 07 Mart 2013
- X. **SPECT Sistemlerinin Kabul Testlerinde NEMA ve Diğer Protokollerin Uygulanması**
ŞİMŞEK BOZKURT A., YALÇIN A., Taştan S., Hacıosmanoğlu T., BOR M. D.
12. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 Ekim 2009
- XI. **Comparison of the speed of mammographic screens with efficiency measurements**
Bor M. D., Akdur K., Yalçın A., Çubukçu Ş.
European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Avusturya, 7 - 11 Mart 2013, ss.1-4
- XII. **Yeni nesil dedektörlerde referans doz seviyelerinin çıkarılması ve dedektör performanslarının çıkarılması**
Çubukçu Ş., Yalçın A., Bor M. D.
13. Medikal Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- XIII. **İndirek flat panel sistemlerin optimizasyon çalışmaları**
Yalçın A., Bor M. D.
13. Medikal Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011
- XIV. **Nükleer tıpta tomografik incelemelerinde farklı sistemlere ait görüntü işleme ve klinik algoritmaların standart fantom kullanılarak kıyaslanması**
Yalçın A., Taştan S., Bor M. D.
27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010
- XV. **Performance measurements of X-ray antiscatter grids**
Bor M. D., Demirkaya Ö., Yalçın A., Çubukçu Ş.
International Conference on Radiation Protection in Medicine, Varna, Bulgaristan, 1 - 03 Eylül 2010

Desteklenen Projeler

Olğar T., Yalçın A., Sancak I. T., Ataç G. K., Onur M. R., Boyunaga Ö. L., Fitoz Ö. S., Birgül Ö., TÜBİTAK Projesi, Pediatrik Bilgisayarlı Tomografi İncelemelerinde Görüntü Kalitesinin Farklı Yöntemlerle Ölçülmesi, Yöntemler Arasındaki Korelasyonun Belirlenmesi ve Radyasyon Dozu ile İlişkisinin Araştırılması, 2022 - 2024

Yalçın A., Olğar T., TÜBİTAK Projesi, Sayısal Radyografi Sistemlerinde Çok Amaçlı Görüntü Kalitesi Fantomu Geliştirilmesi, 2018 - 2019

Yalçın A., Bor M. D., Olğar T., Birgül Ö., TÜBİTAK Projesi, Tanısal Radyolojide Kullanılan Sayısal Görüntüleme Sistemlerinde Görüntü Kalitesi ve Radyasyon Dozu Optimizasyonu, 2013 - 2015

Yücel H., Yalçın A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nükleer Bilimler Enstitüsü Laboratuvarlarının altyapılarının Güçlendirilmesi, 2012 - 2014

Yalçın A., Kaya Keleş Ş., Bor M. D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, DPT Projesi 2005K120130-Radyasyon Uygulamaları ve Teknolojileri Geliştirme Projesi, 2005 - 2010

Metrikler

Yayın: 24

Atf (WoS): 18

Atf (Scopus): 18

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD), Katılımcı, Ohrid, Makedonya, 2018

EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY (ECR), Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2013

EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY (ECR), Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2013