

Lect. PhD ASENA YALÇIN

Personal Information

Email: asenayalcin@ankara.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3296-1124

Yoksis Researcher ID: 44079

Education Information

Doctorate, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, Turkey 2009 - 2020

Postgraduate, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2002 - 2006

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

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

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

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, 2011 - Continues

Expert, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Anabilim Dalı, 2009 - Continues

Courses

uygulamalı görüntüleme laboratuvarı 2, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Developing a novel phantom for image quality evaluation in digital radiography**
YALÇIN A., OLĞAR T.
Radiation Physics and Chemistry, vol.222, 2024 (SCI-Expanded)
- II. 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, vol.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, vol.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, vol.198, no.3, pp.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, vol.47, no.9, pp.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, vol.156, pp.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, vol.896, pp.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, vol.40, no.4, pp.259-264, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Detection efficiency of CdZnTe detector in the range of 30-670 keV gamma ray energy for a disc source geometry**
YÜCEL H., SOLMAZ A. N., KURT A., İNAL T., BOR D.
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.23, no.3, pp.699-707, 2008 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 2 - 05 November 2023
- II. **Dijital Röntgen ve Floroskopide Kalite Kontrol**
Yalçin A.
19. Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.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, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.1-2
- IV. **Radyolojide Doz ve Görüntü Kalitesi**
Yalçin A.
18. Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.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, Macedonia, 18 - 22 June 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, Turkey, 21 - 24 November 2013
- VII. **Gelişen Teknoloji İle Kanser Riski Artıyor mu?- Medikal Işınlamalar ve Kanser Riski**
Yalçın A.
14. Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 November 2013
- VIII. **Farklı Fantomlarda Saçılan Işınlamaların 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, Turkey, 21 - 24 November 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, Austria, 5 - 07 March 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, Turkey, 22 October 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, Austria, 7 - 11 March 2013, pp.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, Turkey, 17 - 19 November 2011
- XIII. **İndirek flat panel sistemlerin optimizasyon çalışmaları**
Yalçın A., Bor M. D.
13. Medikal Fizik Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 19 November 2011
- XIV. **Nükleer tıpta tomografik incelemelerde farklı sistemlere ait görüntü işleme ve klinik algoritmaların standart fantom kullanılarak kıyaslanması**
Yalçın A., Taştan S., Bor M. D.
27. Uluslararası Fizik Kongresi , İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 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, Bulgaria, 1 - 03 September 2010

Supported Projects

- Olğar T., Yalçın A., Sancak I. T., Ataç G. K., Onur M. R., Boyunaga Ö. L., Fitoz Ö. S., Birgül Ö., TÜBİTAK Project, 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 Project, Sayısal Radyografi Sistemlerinde Çok Amaçlı Görüntü Kalitesi Fantomu Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- Yalçın A., Bor M. D., Olğar T., Birgül Ö., TÜBİTAK Project, Tanısal Radyolojide Kullanılan Sayısal Görüntüleme Sistemlerinde Görüntü Kalitesi ve Radyasyon Dozu Optimizasyonu, 2013 - 2015
- Yücel H., Yalçın A., Project Supported by Higher Education Institutions, Nükleer Bilimler Enstitüsü Laboratuvarlarının altyapılarının Güçlendirilmesi, 2012 - 2014
- Yalçın A., Kaya Keleş Ş., Bor M. D., Project Supported by Other Official Institutions, DPT Projesi 2005K120130-Radyasyon Uygulamaları ve Teknolojileri Geliştirme Projesi, 2005 - 2010

Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 18

Citation (Scopus): 18

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

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

EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY (ECR), Attendee, Vienna, Austria, 2013

EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY (ECR), Attendee, Vienna, Austria, 2013