

Assoc. Prof. YİĞİT ALİ ÜNCÜ



Personal Information

Office Phone: [+90 0242 310 6700](tel:+9002423106700) Extension: 6743

Fax Phone: [+90 0242 310 6717](tel:+9002423106717)

Email: yuncu@akdeniz.edu.tr

Web: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-3812-2018>

Address: Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Kampüs Pınarbaşı,
Akdeniz Ün., 07070 Konyaaltı/Antalya



International Researcher IDs

ScholarID: BtByLNgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7398-9540

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-3812-2018

ScopusID: 57195222576

Yoksis Researcher ID: 273066

Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Faculty Of Medicine, Department Of Basic Medical Sciences, Turkey 2015 - 2020

Postgraduate, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Baskent University, Faculty Of Engineering, Biyomedikal Mühendisliği, Turkey 2005 - 2009

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Lab. Yet. Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2013

Quality Management, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2013

Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025:2010 İç Denetçi Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2013

Quality Management, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Temel Bilg. Dok. Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2013

Quality Management, ISO 9001:2008 İç Denetçilik Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2013

Other, Rigel Medical Kalibratör Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2012

Other, RTI Electronics Kalibratör Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2012

Other, Fluke Biomedical Kalibratör Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2012

Education Management and Planning, Biyomedikal Ölçme Ve Kalibrasyon Eğitimi, Eğitimci, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, 2011

Quality Management, TS EN ISO/IEC 17020:2005 Çeşitli Tipteki Muayene Kuruluşlarının Çal. Std. Eğitimi, TÜRK AKREDİTASYON KURUMU (TURKAK), 2011

Other, SD400P Technical Training Course, Lion Laboratories Limited, 2011

Dissertations

Doctorate, Difüz optik tomografi sisteminde sayısal görüntü işleme tekniklerinin geliştirilmesi ve test edilmesi, Akdeniz

University, Tıp Fakültesi , Biyofizik Abd., 2020

Postgraduate, Sayısal Radyolojik Görüntüleme Sistemleri için Görüntü İşleme ve Değerlendirme Araçlarının Gerçekleştirilmesi ve Kullanıcı Arayüzü Geliştirilmesi, Ankara University, Nükleer Bilimler Enstitüsü , Medikal Fizik Anabilim Dalı, 2013

Research Areas

Medicine, Biomedical Engineering, bioPhotonic, Biomedical Optics, Laser Tissue Interaction, Biomedical Image Processing, Clinical Engineering, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Biophysics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, 2023 - Continues

Lecturer PhD, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, 2020 - Continues

Lecturer, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, 2017 - Continues

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, 2020 - 2024

Taught Courses And Trainings

Üncü Y. A., Biyomedikal Ölçme ve Kalibrasyon, 2011 - 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Monte Carlo simulation analysis of radiation attenuation properties induced by arsenic accumulation in femur and tibia bones of rats exposed to sodium arsenite diet**
Gökçe Y., Akman F., KILIÇOĞLU MEHMETCİK Ö., Ali Üncü Y. A., Özdoğan H.
Radiation Physics and Chemistry, vol.225, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of $^{209}\text{Bi}(\alpha,2n)^{211}\text{At}$ reaction route for the production of α -emitter ^{211}At**
Özdoğan H., ÜNCÜ Y. A., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.
European Physical Journal Plus, vol.139, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Detailed Analysis of Gamma-Shielding Characteristics of Ternary Composites Using Experimental, Theoretical and Monte Carlo Simulation Methods**
Özdoğan H., Üncü Y. A., Akman F., Polat H., Kaçal M. R.
POLYMER, vol.16, no.13, pp.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A pilot study of diabetes effects on radiation attenuation characteristics of tibia and femur of rats**
Gökçe Y., Akman F., KILIÇOĞLU MEHMETCİK Ö., ÜNCÜ Y. A., Özdoğan H.
Applied Radiation and Isotopes, vol.208, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Neural network predictions of (α,n) reaction cross sections at 18.5 ± 3 MeV using the Levenberg-Marquardt algorithm**
Özdoğan H., ÜNCÜ Y. A., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.

Applied Radiation and Isotopes, vol.204, 2024 (SCI-Expanded)

- VI. **Application of diffuse optical back reflection spectroscopy for determining articular cartilage thickness in a clinical setting**
ÜNCÜ Y. A., Unlu Ö., Gumus B., USLU S., Turgut C., Soyuncu Y., BİLGE U., Ustunel I., CANPOLAT M.
INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS, vol.47, no.10, pp.2515-2521, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Calculation of double differential neutron cross-sections of ^{56}Fe and ^{90}Zr isotopes**
Özdoğan H., Üncü Y. A., Şekerci M., Kaplan A.
Applied Radiation and Isotopes, vol.199, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Estimations for the Production Cross Sections of Medical ^{61}Ga , ^{64}Zn , ^{67}Cu Radioisotopes by Using Bayesian Regularized Artificial Neural Networks in (p, α) Reactions**
Üncü Y. A., Özdoğan H.
Arabian Journal for Science and Engineering, vol.48, no.6, pp.8173-8179, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Diagnosis of Testicular Torsion and Differentiation from Other Pathologies Using Near-Infrared Spectroscopy**
Üncü Y. A., Şekerci Ç. A., Yücel S., Küçüksayan A. S., Çam H. K., Savaş M., Yıldırım A., Ağras K., Baykara M., Canpolat M.
UROLOGY, vol.173, pp.159-163, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of the production routes of Palladium-103 and Iodine-125 radioisotopes**
ÜNCÜ Y. A., Özdoğan H., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.
Radiation Physics and Chemistry, vol.204, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimations for (n, α) reaction cross sections at around 14.5MeV using Levenberg-Marquardt algorithm-based artificial neural network**
Özdoğan H., ÜNCÜ Y. A., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.
Applied Radiation and Isotopes, vol.192, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Mass attenuation coefficient, stopping power, and penetrating distance calculations via Monte Carlo simulations for cell membranes**
Üncü Y. A., Sevim G., Agar O., Ozdogan H.
Kuwait Journal of Science, vol.50, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **The detection of cervical neoplasia via optical imaging: a pilot clinical study**
CANPOLAT M., BİRGE Ö., DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karacayli D., BİLGE U., BAKIR M. S., GÖKSU M., KARADAĞ C., ŞİMŞEK T.
ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS, vol.306, no.2, pp.433-441, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Calculations of GDR parameters for deformed nuclei using LogitBoost classifier and artificial neural network**
Üncü Y. A., Danişman T., Özdoğan H.
MODERN PHYSICS LETTERS A, vol.37, no.13, pp.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **Mass excess estimations using artificial neural networks**
Ozdogan H., Uncu Y. A., Sekerci M., Kaplan A.
Applied Radiation and Isotopes, vol.184, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **Approaches to preclinical studies with heterogeneous breast phantom using reconstruction and three-dimensional image processing algorithms for diffuse optical imaging**
ÜNCÜ Y. A., Sevim G., CANPOLAT M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, vol.32, no.1, pp.343-353, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Differentiation of tumoral and non-tumoral breast lesions using back reflection diffuse optical tomography: A pilot clinical study**
ÜNCÜ Y. A., Sevim G., Mercan T., VURAL V., DURMAZ E., CANPOLAT M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, vol.31, no.4, pp.2023-2031, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Image reconstruction for diffuse optical tomography using bi-conjugate gradient and transpose-free quasi minimal residual algorithms and comparison of them**
Sevim G., ÜNCÜ Y. A., Mercan T., CANPOLAT M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, vol.31, no.4, pp.1894-1905, 2021 (SCI-Expanded)

- XIX. **A study on the estimations of (n, t) reaction cross-sections at 14.5 MeV by using artificial neural network**
Ozdogan H., ÜNCÜ Y. A., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.
MODERN PHYSICS LETTERS A, vol.36, no.23, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Estimations of giant dipole resonance parameters using artificial neural network**
Ozdogan H., Üncü Y. A., Karaman O., Şekerci M., Kaplan A.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.169, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Estimations of level density parameters by using artificial neural network for phenomenological level density models**
Ozdogan H., ÜNCÜ Y. A., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, vol.169, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Investigation of the effects of different composite materials on neutron contamination caused by medical LINAC**
Karaman O., Ozdogan H., Üncü V. A., Karaman C., Tanır A. G.
KERNTECHNIK, vol.85, no.5, pp.401-407, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Prematüre Retina Kan Damarlarının Tespitinde Farklı Görüntü İşleme Yöntemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması**
SEZGİN E., ÜNCÜ Y. A., YARDIMCI A.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, vol.18, no.2, pp.62-75, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **209Bi izotopunun (p,xn), (p,xp), (p,xd) ve (p,xt) Reaksiyonlarının Teorik Nükleer Modeller İle İncelenmesi**
ÖZDOĞAN H., ÜNCÜ Y. A.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, vol.18, no.2, pp.41-49, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Tıbbi Ortamlarda Kullanılan Portatif Hava Temizleme Sistemi**
Üncü Y. A., Koçak O.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.4, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effects of Different Ratio For Gadolinium(Gd) And Tungsten (W) On Neutron Contamination Caused By Medical Linac Collimator**
Üncü Y. A., Karaman O., Şengül A., Şişman G., Akgüngör K.
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, vol.47, no.1, pp.196-205, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Calculation of Mass Attenuation Coefficients for Pedicle Screw by Monte Carlo Simulation**
ÜNCÜ Y. A., KARAMAN O., ÇAKIN H., ÖZDOĞAN H.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **SEGMENTATION OF MAJOR VESSEL IN X-RAY ANGIOGRAPHIC IMAGES WITH IMAGE PROCESSING TECHNIQUE**
ÜNCÜ Y. A.
ESKİŞEHİR TECHNICAL UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY A- APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, vol.22, no.2, pp.209-214, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Difüz Optik Tomografi Sisteminde Görüntü İşleme Uygulamalarının Test Edilmesi**
ÜNCÜ Y. A., Sevim G., Canpolat M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, vol.16, no.1, pp.1-16, 2021 (Peer-Reviewed)

- Journal)
- VIII. **Difüz Optik Tomografi Sistemlerinde Kullanılan Geri Çatım Algoritmaları için İterasyon Sayısını Belirmede Alternatif Bir Yöntem**
Sevim G., ÜNCÜ Y. A., Canpolat M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, vol.16, no.1, pp.246-258, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Application of Reconstruction Algorithms by Simulation Experiments for the Diagnosis of Breast Tumor-Like Tissues Modeled in Diffuse Optical Tomography**
SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.9, no.6, pp.167-176, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Predicting the location of the uterine cervical os from 2D images with CNN**
DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karaçaylı D., BİLGE U., BİRGE Ö., BAKIR M. S., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.
Journal of Engineering Sciences and Design, vol.8, no.5, pp.52-57, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Mamografi Sistemlerinde İlgili Alanı, Türev ve İnce Gruplama Seçimlerinin Modülasyon Transfer Fonksiyonunun Üzerine Etkileri**
ÜNCÜ Y. A., ÖZDOĞAN H.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, pp.23-35, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The Comparison of Reconstruction Algorithms for Diffuse Optical Tomography**
MERCAN T., SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., USLU S., KAZANCI H. Ö., CANPOLAT M.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Sosyal Bilimler Dergisi, vol.14, no.2, pp.285-295, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Measurement of Attenuation Properties of Protective Materials Used as Thyroid Guard and Apron for the Personnel Protection Against Diagnostic Medical X-rays**
Yücel H., Güllüoğlu E., Yüksel Ş., ÜNCÜ Y. A.
journal of physical science, pp.1-18, 2015 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **ANJİYO GÖRÜNTÜLERİNDE OTOMATİK DAMARSAL BÖLÜTLEME ve STENOZ TESPİTİ**
Özen Ş. K., Üncü Y. A., Akşahin M. F., Eren N. T.
in: SAĞLIK & BİLİM: Medikal Araştırmalar-2, Karaman Onur, Editor, Efe Akademi, İstanbul, pp.101-110, 2021
- II. **KİNEZYOTERAPİ SEVİYESİNİN OPTİK YÖNTEM İLE BELİRLENMESİ**
Koçak O., Üncü Y. A.
in: SAĞLIK & BİLİM: MEDİKAL ARAŞTIRMALAR, Karaman, Onur, Editor, Efe Akademi, İstanbul, pp.89-96, 2021
- III. **İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ İLE POSTÜR ANALİZİ ve UYARICI CİHAZININ GELİŞTİRİLMESİ**
Koçak O., Üncü Y. A., Kaya H. T.
in: SAĞLIK & BİLİM: MEDİKAL ARAŞTIRMALAR, Karaman, Onur, Editor, Efe Akademi, İstanbul, pp.53-62, 2021
- IV. **DİFÜZ OPTİK TOMOGRAFİ SİSTEMİ**
Canpolat M., Üncü Y. A.
in: BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ve UYGULAMALARI, Eroğul O., Koçak O., Editor, TMMOB Elektrik Mühendisler Odak Yayın ve Dağıtım, Ankara, pp.112-132, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Prostat Kanseri Tedavisi Gören Hastaların Mesane Hacimlerinin İncelenmesi**
Sabah A., Çontu B. B., Üncü Y. A., Ordu H., Akyürek S., Kurtman C.
19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 2 - 05 November 2023, pp.128-129
- II. **Prostat Kanseri Tedavisinde Planlama Tomografisi İle Alınan Günlük CBCT Görüntülerinde Mesane Doluluklarının Karşılaştırılması**

Karakoç Y. F., ÜNCÜ Y. A., Sabah A., Ordu H., AKYÜREK S., KURTMAN C.

17. Ulusal Radyoteknoloji Kongresi ve Eğitim Seminerleri, Antalya, Turkey, 27 April 2023

III. **Estimations of (n,α) reaction cross sections using Bayesian Classifier**

ÜNCÜ Y. A., ÖZDOĞAN H.

XV. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, Kırıkkale, Turkey, 28 - 30 June 2022

IV. **The Application of Image Filtering Methods in Mammography Image**

ÜNCÜ Y. A., ÖZDOĞAN H.

4. International Conference on Technology and Science, Turkey, 18 - 21 November 2021, vol4, pp.352-355

V. **The Application of Reconstruction Algorithms with Simulation Experiments to Diagnosis Modeled Breast Tumor-Like Tissues in Diffuse Optical Tomography**

SEVİM G., ÜNCÜ Y. A., CANPOLAT M.

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering, Antalya, Turkey, 01 October 2021

VI. **Comparison of Images Produced by Diffuse Optical Tomography with Two Different Backscatter Techniques**

Mercan T., Sevim G., Kazanlı H. Ö., Üncü Y. A., Canpolat M.

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2017, pp.1

VII. **A new reconstruction technique used in Diffuse Optical Tomography System**

Sevim G., Mercan T., Üncü Y. A., Canpolat M.

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2017, pp.1

VIII. **Interpolation Applications in Diffuse Optical Tomography System**

Üncü Y. A., Mercan T., Sevim G., Canpolat M.

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2017, pp.1

IX. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**

CANPOLAT M., GÜMÜS B., OZBEY-UNLU O., USLU S., NÜZKET T., ÜNCÜ Y. A., SÖYÜNCÜ Y., TURGUT Ç., ÜSTÜNEL İ.

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, pp.1

X. **Tomografi ile Elde Edilen Verilerin Geri Projeksiyon Algoritması ile Görüntüye Dönüştürülmesi**

ÜNCÜ Y. A.

6th INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE, Turkey, 26 July 2021

XI. **Extraction of Vessels on Fundus Image with Image Processing Methods**

ÜNCÜ Y. A.

INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Gümüşhane, Turkey, 5 - 07 July 2021

XII. **Vascular Segmentation in X-ray Angiograms Using Frangi Filter**

Üncü Y. A., Özdoğan H.

INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Gümüşhane, Turkey, 5 - 07 July 2021

XIII. **Nükleer Tıp Görüntüleme Sistemlerinde Karaciğer Fantom Görüntülerine Görüntü İşleme Yöntemlerinin Uygulanması**

Üncü Y. A.

INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2021

XIV. **Predicting the location of the Uterine Cervical Os From 2D Images with CNN**

DANIŞMAN T., ÜNCÜ Y. A., Karaçaylı D., BİLGE U., BİRGE Ö., BAKIR M. S., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2020), Antalya, Turkey, 9 - 11 October 2020, pp.1

XV. **Sleep Apnea Detection with Respiratory Modulated ECG Signal**

Akşahin M. F., Üncü Y. A.

Proceedings of the International Conference on Technology and Science (Techno-Science 2019), Burdur, Turkey, 14 - 16 November 2019

XVI. **Detection of Cervical Neoplastic Changes Using Telecentric Imaging**

ÜNCÜ Y. A., DANIŞMAN T., BİRGE Ö., BAKIR M., GÖKSU M., ŞİMŞEK T., CANPOLAT M.

2. International Conference on Technology and Science, Burdur, Turkey, 14 - 16 November 2019
- XVII. **Determination of Cartilage Thickness in-vivo Using Back Reflection Spectroscopy**
Canpolat M., Gümüş B., Özbey Ünlü Ö., Uslu S., Nüzket T., Üncü Y. A., Söyüncü Y., Turgut Ç., Üstünel İ.
2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2017
- XVIII. **X-ışınlarına Karşı Koruyucu Görev Yapan Tiroid Koruyucu ve Kurşun Önlük Yapımında Kullanılan Malzemelerin Zayıflatma Özelliklerinin Belirlenmesi**
Yücel H., Güllüoğlu E., Yüksel Ş., ÜNCÜ Y. A.
1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Turkey, 19 - 21 November 2015, no.1, pp.1
- XIX. **Sayısal Radyolojik Görüntüleme Sistemleri için Görüntü Kalitesi Değerlendirmesi ve Kullanıcı Arayüzünün Geliştirilmesi**
Birgül Ö., Üncü Y. A.
14. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 21 - 24 November 2013, pp.1

Supported Projects

- Üncü Y. A., Canpolat M., TUBITAK Project, Meme Kanseri Neoadjuvan Kemoterapi Yanıtını Değerlendirmek İçin Led Difüz Optik Tomografi Sisteminin Geliştirilmesi Ve Klinik Çalışmada Test Edilmesi, 2024 - 2026
- Üncü Y. A., Sevim G., Özdoğan H., TUBITAK Project, TENMAK Proton Hızlandırıcısında Üretililecek Potansiyel Radyoizotopların Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi, 2024 - 2025
- Üncü Y. A., Canpolat M., TUBITAK Project, Dental Led Isıklı Polimerizasyon Cihazı, 2023 - 2024
- Üncü Y. A., TÜBİTAK - AB COST Project, Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR), 2020 - 2024
- Üncü Y. A., Çakın H., Gencer E., Özdoğan H., TUBITAK Project, Ameliyat Esnasında Kemik Dokularının Kontrollü Parçalanması İçin Otomatik Panç Tasarımı, 2022 - 2023
- Üncü Y. A., Project Supported by Other Private Institutions, DNA'nın Kehribar İçinde Karmaşık Katmanlarla Depolanması (BIOMatrush), 2021 - 2021
- ÜNCÜ Y. A., Project Supported by Other Private Institutions, Meme Kanseri Neoadjuvan Tedavisinde Tedavi Yanıtının Belirlenebilmesi İçin Difüz Optik Görüntüleme Sisteminin Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, 2019 - 2020
- Danışman T., Bilge U., Balbaşı Y., Canpolat M., TUBITAK Project, Servikal Neoplazilerin Tespitinde Telesentrik Hiperspektral Görüntüleme, 2017 - 2020
- CANPOLAT M., TUBITAK Project, Korteks Kanlanmasının Noninvaziv Takibi İçin Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopi Sistemi (fNIRS) Tasarımı, 2017 - 2018
- CANPOLAT M., ÖZBEY ÜNLÜ Ö., ÜSTÜNEL İ., TUBITAK Project, Geri Yansıma Spektroskopisi Kullanılarak Kıkırdak Kalınlığının Belirlenmesi, 2015 - 2018
- TUBITAK Project, Tanısal Radyolojide Kullanılan Sayısal Görüntüleme Sistemlerinde Görüntü Kalitesi Ve Radyasyon Dozu Optimizasyonu, 2013 - 2015
- ÜNCÜ Y. A., Project Supported by Other Official Institutions, TS EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Biyomedikal Cihaz Kalibrasyonu, 2011 - 2013
- ÜNCÜ Y. A., Project Supported by Other Official Institutions, Ankara 'da Kalibrasyon Laboratuvarının Uluslararası Standartlara Kavuşturulmasıyla Yenilikçilik Kapasitesinin Artırılması, 2011 - 2012

Patent

- ÜNCÜ Y. A., Görüntü İşleme Kalite Kontrol Yazılımı, Trademark, CHAPTER G Physics, 2013

Activities in Scientific Journals

- Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2024 - Continues

International Journal of Biomedical and Clinical Analysis , Committee Member, 2023 - Continues
Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2023 - Continues
Frontiers in Materials, Committee Member, 2022 - Continues
Journal of Science, Technology and Engineering Research, Committee Member, 2022 - Continues
Journal of Science, Technology and Engineering Research , Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues
Middle East Journal of Science, Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), Assistant Editor/Section Editor, 2022 - Continues
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), Committee Member, 2022 - Continues
İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, Committee Member, 2020 - Continues

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TÜSEB Tıbbi Cihaz Klinik (TC-KL) Değerlendirme Kurulu, Member, 2024 - Continues, Turkey
Türk Biyofizik Derneği, Member, 2022 - Continues, Turkey
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası-Antalya, Regional Representative, 2021 - Continues, Turkey
Elektrik Mühendisler Odası Antalya Şubesi - Biyomedikal Mühendisliği Komisyon Başkanı, Member, 2020 - Continues, Turkey
Biyomedikal Mühendisleri Derneği (Biyomed), Member, 2013 - Continues
Elektrik Mühendisleri Odası- Biyomedikal Mühendisliği Komisyonu, Member, 2010 - Continues
Radyasyondan Korunma Derneği (RADKOR), Board Member, 2012 - 2022, Turkey

Scientific Refereeing

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Journal, October 2024
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Journal, October 2024
JOURNAL OF COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING AND VISUALIZATION, SCI Journal, September 2024
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, National Scientific Refreed Journal, September 2024
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Journal, August 2024
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Journal, July 2024
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, SCI Journal, July 2024
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Journal, June 2024
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Journal, June 2024
Frontiers in Materials, SCI Journal, June 2024
Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Akdeniz University, Turkey, June 2024
Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Akdeniz University, Turkey, May 2024
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, National Scientific Refreed Journal, April 2024
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Journal, April 2024
Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Akdeniz University, Turkey, April 2024
Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Akdeniz University, Turkey, December 2023
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, SCI Journal, November 2023
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, SCI Journal, November 2023
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2023
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2023
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2023
Frontiers in Materials, SCI Journal, September 2023

TUBITAK Project, 1501 - Industry R & D Projects Support Program, Akdeniz University, Turkey, August 2023
Current Opinion in Biomedical Engineering, SCI Journal, June 2023
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2023
Medicina, SCI Journal, June 2023
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Journal, June 2023
ChemEngineering, SCI Journal, April 2023
Frontiers in Materials, SCI Journal, April 2023
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, SCI Journal, February 2023
CURRENT ONCOLOGY, SCI Journal, January 2023
Processes, SCI Journal, January 2023
Journal of Science, Technology and Engineering Research, Other Indexed Journal, January 2023
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Journal, December 2022
Electronics, SCI Journal, December 2022
Processes, SCI Journal, December 2022
CURRENT ONCOLOGY, SCI Journal, December 2022
CURRENT ONCOLOGY, SCI Journal, November 2022
DIAGNOSTICS, SCI Journal, November 2022
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022
APPLIED SCIENCES, SCI Journal, October 2022
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2022
JOURNAL OF IMAGING, SCI Journal, September 2022
FRONTIERS IN ONCOLOGY, SCI Journal, August 2022
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, SCI Journal, June 2022
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), National Scientific Refreed Journal, May 2022
Current Medical Imaging Reviews, SCI Journal, March 2022
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES AND ENGINEERING JOURNAL, National Scientific Refreed Journal, January 2022
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, January 2022
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2021
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, National Scientific Refreed Journal, March 2021
European Journal of Technique, National Scientific Refreed Journal, March 2021
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Journal, March 2021
Journal of Nuclear Sciences, National Scientific Refreed Journal, December 2020
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, National Scientific Refreed Journal, December 2020
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, National Scientific Refreed Journal, December 2020
İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2020
International Journal of Imaging Systems and Technology, SCI Journal, July 2020

Scientific Consultations

TÜSEB, Project Consultancy, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, Turkey, 2023 - Continues
Tübitak - Teydeb 1507, Project Consultancy, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, Turkey, 2023 - Continues
Tübitak - Teydeb 1507, Project Consultancy, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, Turkey, 2022 - Continues
Tübitak, Project Consultancy, Akdeniz University, Technical Sciences Vocational School, Department of Electronics and Automation, Turkey, 2023 - 2023

Metrics

Publication: 58

Citation (WoS): 36

Citation (Scopus): 139

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Muğla, Turkey, 2023

17. Ulusal Radyoteknoloji Kongresi ve Eğitim Seminerleri, Attendee, Antalya, Turkey, 2023

4. International Conference on Technology and Science, Attendee, Antalya, Turkey, 2021

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2021), Attendee, Antalya, Turkey, 2021

6th INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE, Attendee, Antalya, Turkey, 2021

INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Attendee, Gümüşhane, Turkey, 2021

INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Attendee, Gümüşhane, Turkey, 2021

INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, Attendee, Antalya, Turkey, 2021

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2020), Attendee, Antalya, Turkey, 2020

Proceedings of the International Conference on Technology and Science (Techno-Science 2019), Attendee, Burdur, Turkey, 2019

Proceedings of the International Conference on Technology and Science (Techno-Science 2019), Attendee, Burdur, Turkey, 2019

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Attendee, İstanbul, Turkey, 2017

1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, Attendee, Ankara, Turkey, 2015

14. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2013

Invited Talks

PANDEMİ SÜRECİ ve SONRASI TIBBİ CİHAZ SEKTÖRÜ ve MDR (TIBBİ CİHAZ DİREKTİFİ) SÜRECİ, Seminar, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şube, Turkey, February 2021

Biyomedikal Ölçme ve Kalibrasyon, Seminar, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şube, Turkey, December 2011

Scholarships

Servikal Neoplazilerin Tespitinde Telesentrik Hiperspektral Görüntüleme, TUBITAK, 2017 - 2020

Korteks Kanlanmasının Noninvaziv Takibi İçin Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopisi Sistemi (fNIRS) Tasarımı, TUBITAK, 2017 - 2018

Geri Yansıma Spektroskopisi Kullanılarak Kıkırdak Kalınlığının Belirlenmesi, TUBITAK, 2015 - 2017

Tanısal Radyolojide Kullanılan Sayısal Görüntüleme Sistemlerinde Görüntü Kalitesi Ve Radyasyon Dozu Optimizasyonu, TUBITAK, 2013 - 2015

Awards

Canpolat M., Sezgin Göksu S., Durmaz E., Vural V., Peştereli H. E., Bilge U., Üncü Y. A., Meme Kanseri Neoadjuvan Tedavisinde Tedavi Yanıtının Belirlenebilmesi İçin Difüz Optik Görüntüleme Sisteminin Geliştirilmesi ve Test Edilmesi, Türk Kanser Araştırma Ve Savaş Kurumu Derneği, November 2019
Çakın H., Güngör A., Karaman O., Üncü Y. A., Yeni Nesil Nanomalzeme Tabanlı Biyouyumlu Pedikül Vida Üretimi, Ansiad Girişimcilik Günleri 7. İş Fikri Yarışması, November 2019
ÜNCÜ Y. A., Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Proje Yarışması, Başkent Üniversitesi, June 2009

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, Turkey, Antalya, 2024 - 2026
Institutional Representation, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, Turkey, Antalya, 2022 - 2024

Non Academic Experience

Ministry, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB), Tıbbi Cihaz Geliştirmeye Yönelik Klinik Araştırma Projeleri Çağrısı kapsamında Değerlendirme Kurulu
Ministry, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB), Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB)
Ministry, Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB), Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB)
TUBITAK, TÜBİTAK, Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB)
University, Ankara Üniversitesi, Ankara Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi
Professional Chamber, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) - Antalya, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) - Antalya
TUBITAK, Tübitak, Bideb
Hospital, Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Biyomedikal ve Klinik Mühendisliği Merkezi
Business Establishment Private, TURKMET TEST DENEY KALİBRASYON MUAYENE SAĞLIK HİZ.MÜH.BİLG.Y, Kalibrasyon
Business Establishment Private, TEKNİKEL TİC. VE SAN. A.Ş., Teknik Servis
Business Establishment Private, Nüve Sanayi Malz. İma. ve Ticaret A.Ş, Üretim
Hospital, Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Biyomedikal