

## Doç. Dr. YİĞİT ALİ ÜNCÜ



### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 0242 310 6700](tel:+9002423106700) Dahili: 6743

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

**E-posta:** [yuncu@akdeniz.edu.tr](mailto:yuncu@akdeniz.edu.tr)

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

**Posta Adresi:** Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Kampüs Pınarbaşı, Akdeniz Üniv., 07070 Konyaaltı/Antalya



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BtByLNgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7398-9540

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

ScopusID: 57195222576

Yoksis Araştırmacı ID: 273066

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Nükleer Bilimler Enstitüsü, Medikal Fizik Bölümü, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

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

Kalite Yönetimi, Ölçümlerin İzlenebilirliği ve Ölçüm Belirsizliği Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2013

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

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

Kalite Yönetimi, ISO 9001:2008 İç Denetçilik Eğitimi, TURKMET A.Ş, 2013

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

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

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

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Biyomedikal Ölçme Ve Kalibrasyon Eğitimi, Eğitimci, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası, 2011

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

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

### Yaptığı Tezler

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

Üniversitesi, Tıp Fakültesi , Biyofizik Abd., 2020

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

## Araştırma Alanları

Tıp, Biyomedikal Mühendisliği, Biyofotonik, Biyomedikal Optik, Lazer Doku Etkileşimi, Biyomedikal Görüntü İşleme, Klinik Mühendisliği, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Biyofizik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2020 - 2024

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

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

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

- 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, cilt.225, 2024 (SCI-Expanded)
- Investigation of  $^{209}\text{Bi}(\alpha,2n)^{211}\text{At}$  reaction route for the production of  $\alpha$ -emitter  $^{211}\text{At}$**   
Özdoğan H., ÜNCÜ Y. A., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.  
European Physical Journal Plus, cilt.139, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.16, sa.13, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.208, 2024 (SCI-Expanded)
- Neural network predictions of  $(\alpha,n)$  reaction cross sections at  $18.5\pm 3$  MeV using the Levenberg-Marquardt algorithm**  
Özdoğan H., ÜNCÜ Y. A., ŞEKERCİ M., KAPLAN A.

Applied Radiation and Isotopes, cilt.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, cilt.47, sa.10, ss.2515-2521, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Calculation of double differential neutron cross-sections of  $^{56}\text{Fe}$  and  $^{90}\text{Zr}$  isotopes**  
Özdoğan H., Üncü Y. A., Şekerci M., Kaplan A.  
Applied Radiation and Isotopes, cilt.199, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Estimations for the Production Cross Sections of Medical  $^{61}\text{Ga}$ ,  $^{64}\text{Zn}$ ,  $^{67}\text{Cu}$  Radioisotopes by Using Bayesian Regularized Artificial Neural Networks in  $(p, \alpha)$  Reactions**  
Üncü Y. A., Özdoğan H.  
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.48, sa.6, ss.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, cilt.173, ss.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, cilt.204, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimations for  $(n, \alpha)$  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, cilt.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, cilt.50, sa.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, cilt.306, sa.2, ss.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, cilt.37, sa.13, ss.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, cilt.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, cilt.32, sa.1, ss.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, cilt.31, sa.4, ss.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, cilt.31, sa.4, ss.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, cilt.36, sa.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, cilt.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, cilt.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, cilt.85, sa.5, ss.401-407, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- 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, cilt.18, sa.2, ss.62-75, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **<sup>209</sup>Bi 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, cilt.18, sa.2, ss.41-49, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Tıbbi Ortamlarda Kullanılan Portatif Hava Temizleme Sistemi**  
Üncü Y. A., Koçak O.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.10, sa.4, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.47, sa.1, ss.196-205, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.22, sa.2, ss.209-214, 2021 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.16, sa.1, ss.1-16, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Difüz Optik Tomografi Sistemlerinde Kullanılan Geri Çatım Algoritmaları için İterasyon Sayısını Belirlemede Alternatif Bir Yöntem**

Sevim G., ÜNCÜ Y. A., Canpolat M.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, cilt.16, sa.1, ss.246-258, 2021 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.9, sa.6, ss.167-176, 2021 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.8, sa.5, ss.52-57, 2020 (Hakemli Dergi)

**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, ss.23-35, 2020 (Hakemli Dergi)

**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, cilt.14, sa.2, ss.285-295, 2019 (Hakemli Dergi)

**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, ss.1-18, 2015 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. ANJİYO GÖRÜNTÜLERİNDE OTOMATİK DAMARSAL BÖLÜTLEME ve STENOZ TESPİTİ**

Özen Ş. K., Üncü Y. A., Akşahin M. F., Eren N. T.

SAĞLIK & BİLİM: Medikal Araştırmalar-2, Karaman Onur, Editör, Efe Akademi, İstanbul, ss.101-110, 2021

**II. KİNEZYOTERAPİ SEVİYESİNİN OPTİK YÖNTEM İLE BELİRLENMESİ**

Koçak O., Üncü Y. A.

SAĞLIK & BİLİM: MEDİKAL ARAŞTIRMALAR, Karaman, Onur, Editör, Efe Akademi, İstanbul, ss.89-96, 2021

**III. İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ İLE POSTÜR ANALİZİ ve UYARICI CİHAZININ GELİŞTİRİLMESİ**

Koçak O., Üncü Y. A., Kaya H. T.

SAĞLIK & BİLİM: MEDİKAL ARAŞTIRMALAR, Karaman, Onur, Editör, Efe Akademi, İstanbul, ss.53-62, 2021

**IV. DİFÜZ OPTİK TOMOGRAFİ SİSTEMİ**

Canpolat M., Üncü Y. A.

BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ve UYGULAMALARI, Eroğul O., Koçak O., Editör, TMMOB Elektrik Mühendisler Odak Yayın ve Dağıtım, Ankara, ss.112-132, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**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, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.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, Türkiye, 27 Nisan 2023

**III. Estimations of  $(n, \alpha)$  reaction cross sections using Bayesian Classifier**

ÜNCÜ Y. A., ÖZDOĞAN H.

XV. INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, Kırıkkale, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022

- IV. **The Application of Image Filtering Methods in Mammography Image**  
ÜNCÜ Y. A., ÖZDOĞAN H.  
4. International Conference on Technology and Science, Türkiye, 18 - 21 Kasım 2021, cilt.4, ss.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, Türkiye, 01 Ekim 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, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2017, ss.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, Türkiye, ss.1
- X. **Tomografi ile Elde Edilen Verilerin Geri Projeksiyon Algoritması ile Görüntüye Dönüştürülmesi**  
ÜNCÜ Y. A.  
6th INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE, Türkiye, 26 Temmuz 2021
- XI. **Extraction of Vessels on Fundus Image with Image Processing Methods**  
ÜNCÜ Y. A.  
INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 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, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021
- XIII. **Nükleer Tıp Görüntüleme Sistemlerinde Karaciğer Fantom Görüntülerine Görüntü İşleme Yöntemlerinin Uygulanması**  
Üncü Y. A.  
INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Nisan 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, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020, ss.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, Türkiye, 14 - 16 Kasım 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, Türkiye, 14 - 16 Kasım 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, Türkiye, 24 - 26 Kasım 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, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, sa.1, ss.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, Türkiye, 21 - 24 Kasım 2013, ss.1

## Desteklenen Projeler

Üncü Y. A., Canpolat M., TÜBİTAK Projesi, Meme Kanserinde 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., TÜBİTAK Projesi, TENMAK Proton Hızlandırıcısında Üretilebilecek Potansiyel Radyoizotopların Üretim Parametrelerinin Belirlenmesi, 2024 - 2025

Üncü Y. A., Canpolat M., TÜBİTAK Projesi, Dental Led Isıklı Polimerizasyon Cihazı, 2023 - 2024

Üncü Y. A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Network for Optimized Astatine labeled Radiopharmaceuticals (NOAR), 2020 - 2024

Üncü Y. A., Çakın H., Gencer E., Özdoğan H., TÜBİTAK Projesi, Ameliyat Esnasında Kemik Dokularının Kontrollü Parçalanması İçin Otomatik Panç Tasarımı, 2022 - 2023

Üncü Y. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, DNA'nın Kehribar İçinde Karmaşık Katmanlarla Depolanması (BIOMatrush), 2021 - 2021

ÜNCÜ Y. A., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, 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., TÜBİTAK Projesi, Servikal Neoplazilerin Tespitinde Telesentrik Hiperspektral Görüntüleme, 2017 - 2020

CANPOLAT M., TÜBİTAK Projesi, Korteks Kanlanması Noninvaziv Takibi İçin Fonksiyonel Yakın Kızılötesi Spektroskopi Sistemi (fNIRS) Tasarımı, 2017 - 2018

CANPOLAT M., ÖZBEY ÜNLÜ Ö., ÜSTÜNEL İ., TÜBİTAK Projesi, Geri Yansıma Spektroskopisi Kullanılarak Kıkırdak Kalınlığının Belirlenmesi, 2015 - 2018

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

ÜNCÜ Y. A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, TS EN ISO 9001:2000 Kalite Yönetim Sistemi Biyomedikal Cihaz Kalibrasyonu, 2011 - 2013

ÜNCÜ Y. A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ankara 'da Kalibrasyon Laboratuvarının Uluslararası Standartlara Kavuşturulmasıyla Yenilikçilik Kapasitesinin Artırılması, 2011 - 2012

## Patent

ÜNCÜ Y. A., Görüntü İşleme Kalite Kontrol Yazılımı, Marka, BÖLÜM G Fizik, 2013

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2024 - Devam Ediyor

International Journal of Biomedical and Clinical Analysis , Editörler Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor

Acibadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Frontiers in Materials, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor



Journal of Science, Technology and Engineering Research, Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor  
Journal of Science, Technology and Engineering Research , Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor  
Middle East Journal of Science, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor  
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor  
Journal of Materials and Mechatronics:A (Online), Editörler Kurulu Üyesi, 2022 - Devam Ediyor  
İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2020 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

TÜSEB Tıbbi Cihaz Klinik (TC-KL) Değerlendirme Kurulu, Üye, 2024 - Devam Ediyor , Türkiye  
Türk Biyofizik Derneği, Üye, 2022 - Devam Ediyor , Türkiye  
TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası-Antalya, Bölge Temsilcisi, 2021 - Devam Ediyor , Türkiye  
Elektrik Mühendisler Odası Antalya Şubesi - Biyomedikal Mühendisliği Komisyon Başkanı, Üye, 2020 - Devam Ediyor ,  
Türkiye  
Biyomedikal Mühendisleri Derneği (Biyomed), Üye, 2013 - Devam Ediyor  
Elektrik Mühendisleri Odası- Biyomedikal Mühendisliği Komisyonu, Üye, 2010 - Devam Ediyor  
Radyasyondan Korunma Derneği (RADKOR), Yönetim Kurulu Üyesi, 2012 - 2022, Türkiye

## **Bilimsel Hakemlikler**

COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2024  
JOURNAL OF COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING AND  
VISUALIZATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A2-A3: Physical Sciences and Engineering, Hakemli  
Bilimsel Dergi, Eylül 2024  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH, SECTION B: BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS  
AND ATOMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2024  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2024  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ = SÜLEYMAN DEMİREL UNIVERSITY  
FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2024  
JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2024  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2023  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2023  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023  
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023  
Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023  
Current Opinion in Biomedical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2023



Medicina, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
ChemEngineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
Frontiers in Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
CURRENT ONCOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
Processes, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
Journal of Science, Technology and Engineering Research, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Ocak 2023  
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
Processes, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
CURRENT ONCOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
CURRENT ONCOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
DIAGNOSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022  
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022  
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022  
JOURNAL OF IMAGING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022  
FRONTIERS IN ONCOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022  
Current Medical Imaging Reviews, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES AND ENGINEERING JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2021  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021  
European Journal of Technique, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2021  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
Journal of Nuclear Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
İleri Mühendislik Çalışmaları ve Teknolojileri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020  
International Journal of Imaging Systems and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TÜSEB, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor  
Tübitak - Teydeb 1507, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor  
Tübitak - Teydeb 1507, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Türkiye, 2022 - Devam Ediyor  
Tübitak , Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Akdeniz Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Türkiye, 2023 - 2023

## Metrikler

Yayın: 58

Atf (WoS): 36

Atf (Scopus): 139

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 7

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2023

17. Ulusal Radyoteknoloji Kongresi ve Eğitim Seminerleri, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2023

4. International Conference on Technology and Science, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

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

6th INTERNATIONAL ACADEMIC STUDIES CONFERENCE, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Katılımcı, Gümüşhane, Türkiye, 2021

INTERNATIONAL ONLINE CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Katılımcı, Gümüşhane, Türkiye, 2021

INTERNATIONAL CONGRESS OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

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

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

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

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

2017 21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

14. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2013

## Davetli Konuşmalar

PANDEMİ SÜRECİ ve SONRASI TIBBİ CİHAZ SEKTÖRÜ ve MDR (TIBBİ CİHAZ DİREKTİFİ) SÜRECİ, Seminer, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şube, Türkiye, Şubat 2021

Biyomedikal Ölçme ve Kalibrasyon, Seminer, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şube, Türkiye, Aralık 2011

## Burslar

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

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

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

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

## Ödüller

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, Kasım 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, Kasım 2019  
ÜNCÜ Y. A., Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Proje Yarışması, Başkent Üniversitesi, Haziran 2009

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, Türkiye, Antalya, 2024 - 2026  
Kurumsal Temsil, TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Antalya Şubesi, Türkiye, Antalya, 2022 - 2024

## Akademi Dışı Deneyim

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