

# SERHAT ARAS

Doç. Dr.

serhat.aras@sbu.edu.tr



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2011 - 2016	MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ NÜKLEER FİZİK (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Prostat brakiterapisi hasta dozu hesaplamalarında Monte Carlo yönteminin kullanılması (2016) Tez Danışmanı : (Gültekin YeğİN)
Yüksek Lisans 2008 - 2010	CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ NÜKLEER FİZİK (YL) (TEZLİ) Tez Adı : Brakiterapi tohum kaynakların doz dağılımlarının incelenmesi (2010) Tez Danışmanı : (DOÇ. DR. GÜLTEKİN YEĞİN)
Lisans 2004 - 2008	CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/ FİZİK BÖLÜMÜ/ FİZİK PR. (İÖ)

## Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2018	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU (İSTANBUL) / TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ / TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PR.
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2017	SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ / SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU (İSTANBUL) / TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ / TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ PR.

## Projelerde Yaptığı Görevler

1. Küçük hücreli olmayan akciğer kanser ksenograftları taşıyan farelerde flattening filter (FF) ve flattening filter free (FFF) ışınlarının radyobiyojik etkisinin histopatolojik ve genetik olarak araştırılması, TÜSEB, Yürütücü, 23/09/2022 - 19/06/2025, (ULUSAL)
2. Meme Kanseri Radyoterapisinde Flattening Filter ve Flattening Filter Free Işınlarına Bağlı Histopatolojik ve Gen Ekspresyon Seviyesindeki Değişikliklerin İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 29/04/2022 - , (ULUSAL)
3. Deneysel Sıçan Modellerinde Radyoterapiye-Bağlı Doku Hasarlarına Karşı Melatonin ve Probiyotiklerin Radyokoruyucu Etkilerinin Değerlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı, 08/11/2021 - 07/11/2022, (ULUSAL)
4. Larenks Kanseri Radyoterapisinde Uygulanan Tek Doz Planı ve Farklı Doz Hızlarındaki Radyasyon Etkilerinin Histopatolojik ve Kansere Kök Hücre Markırları ile İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 22/08/2019 - 22/02/2021, (ULUSAL)
5. Radyoterapide FFF-Yüksek Ani Doz Hızlarına Bağlı Letal ve Subletal Hasarların Biyokimyasal ve Histopatolojik Yöntemlerle İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü, 10/07/2019 - 04/09/2020, (ULUSAL)

## İdari Görevler

Doktor Öğretim Üyesi Başvuru DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)  
Dosyası İnceleme Komisyon Başkanı  
2025

Hamidiye SHMYO Yönetim Kurulu Üyesi DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)  
2025

Hamidiye Girişimsel Olmayan Bilimsel Araştırmalar Etik Kurulu Üyesi  
2025

DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)

Akademik Teşvik Komisyon Üyesi  
2023

DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)

Bölüm Başkanı  
2022

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

Yönetim Kurulu Üyesi  
2017

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm Başkan Yardımcısı  
2017

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

Bölüm Başkanı  
2017

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

MYO/Yüksekokul Müdür Yardımcısı  
2019 - 2019

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ

## Ödüller

- 1 . ISSN 2023 , International Research Awards , HİNDİSTAN , 2023

## Dersler \*

### 2021-2022

Lisans

SES FİZİĞİ VE AKUSTİK PRENSİPLERİ (ODYOLOJİ)

Türkçe

3

SES FİZİĞİ VE AKUSTİK PRENSİPLERİ (DİL VE KONUŞMA TERAPİSİ)

Türkçe

3

Önlisans

TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ

Türkçe

2

RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME FİZİĞİ

Türkçe

4

RADYOTERAPİ

Türkçe

2

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME IV (BT ve Klinik Uygulamaları)

Türkçe

4

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME III (MR ve Klinik Uygulamaları)

Türkçe

4

NÜKLEER TIP

Türkçe

2

### 2020-2021

Lisans

SES FİZİĞİ VE AKUSTİK PRENSİPLERİ (DİL VE KONUŞMA TERAPİSİ)

Türkçe

3

SES FİZİĞİ VE AKUSTİK PRENSİPLERİ (ODYOLOJİ)

Türkçe

3

BIOPHYSICS

İngilizce

2

BİYOFİZİK

Türkçe

2

Önlisans

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME IV (BT ve Klinik Uygulamaları)

Türkçe

4

TIBBİ GÖRÜNTÜLEME III (MR ve Klinik Uygulamaları)

Türkçe

4

TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ

Türkçe

2

RADYOTERAPİ

Türkçe

2

RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME FİZİĞİ	Türkçe	4
RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA	Türkçe	2
NÜKLEER TIP	Türkçe	2
<b>2019-2020</b>		
Lisans		
BIOPHYSICS	İngilizce	2
BİYOFİZİK	Türkçe	2
SES FİZİĞİ VE AKUSTİK PRENSİPLERİ (ODYOLOJİ)	Türkçe	3
SES FİZİĞİ VE AKUSTİK PRENSİPLERİ (DİL VE KONUŞMA TERAPİSİ)	Türkçe	3
Önlisans		
NÜKLEER TIP	Türkçe	2
RADYASYON GÜVENLİĞİ VE RADYASYONDAN KORUNMA	Türkçe	2
RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME FİZİĞİ	Türkçe	2
RADYOTERAPİ	Türkçe	2
TIBBİ CİHAZ TEKNOLOJİSİ	Türkçe	2
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME IV (BT ve Klinik Uygulamaları)	Türkçe	4
TIBBİ GÖRÜNTÜLEME III (MR ve Klinik Uygulamaları)	Türkçe	4

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. BAZ ÇİFCİ ŞULE, ARAS SERHAT, HACIMUSTAFAOĞLU FATİH, ERDEM ESRA, KHERADMAND NAVID, ÇAĞLAR MUSTAFA (2025). Early radiobiological effects of flattening filter (FF) and flattening filter-free (FFF) beams and the radioprotective role of melatonin in rat brain: a preclinical study. Journal of Radiation Research 1-9. , Doi: 10.1093/jrr/rraf078 (Yayın No : 9933727)
2. ÇAĞLAR MUSTAFA, BAZ ÇİFTCI SULE, ARAS SERHAT, HACIMUSTAFAOĞLU FATİH, ERDEM ESRA, KHERADMAND NAVID (2025). Early Radiobiological Effects of Flattening Filter (FF) and Flattening Filter-Free (FFF) Beams and the Radioprotective Role of Melatonin in Rat Brain: A Preclinical Study. Journal of Radiation Research Doi: 10.1093/jrr/rraf078 (Yayın No : 9816271)
3. ŞEVGİN KÜBRA, SAPMAZ TANSEL, ERDEM ESRA, TOPKAROĞLU SUDE, BAŞOL SAKİ KÜBRA, ARAS SERHAT (2025). Comparative analysis of melatonin's protective role against flattening filter and flattening filter-free X-ray induced nephropathy: focus on apoptosis and SIRT1 modulation. BMC Nephrology Doi: 10.1186/s12882-025-04372-0 (Yayın No : 9664205)
4. ARAS SERHAT, KUL KÖPRÜLÜ TUĞBA, ERKAL ÇAM BURÇİN, BALKAN JÜLİDE, ERDEM ESRA, ÇIKLER ESRA, KARA ALTAN (2025). Transcriptome Analysis of the Effects of X-Ray Radiotherapy on Non-small-cell Lung Cancer Using Next-generation Sequencing. in vivo Doi: 10.21873/invivo.xxxxx (Yayın No : 9664194)
5. KUL KÖPRÜLÜ TUĞBA, ARAS SERHAT, ERKAL ÇAM BURÇİN, KARA ALTAN (2025). Comparison of transcriptome profiles of radiotherapy beams on MCF-7 breast cancer xenografts. Breast Cancer Doi: 10.1007/s12282-025-01735-1 (Yayın No : 9615300)
6. İNAN MAHİOĞLU ŞEYMA, ARAS SERHAT, ERDEM ESRA, HACIMUSTAFAOĞLU FATİH, ÜNAL DİLEK (2025). Comparative evaluation of flattening filter (FF) and flattening filter-free (FFF) radiotherapy beams: Melatonin's radioprotective role on thyroid and laryngeal tissues in rat model. Journal of Radiation Research Doi: 10.1093/jrr/rraf067 (Yayın No : 9792888)
7. ÇİNİ NİLSU, ARAS SERHAT, KARABULUT GÜL ŞULE (2025). Evaluation of Acute Radiation Syndrome and Radiation Accident Dosimetry Knowledge and Awareness Levels of Turkish Radiation Oncology Professionals for Radiation Accident Emergencies, TROD 11-011 Study. Turkish Journal of Oncology, 40(3), Doi: 10.5505/tjo.2025.4572 (Yayın No : 9692656)
8. ARAS SERHAT, ÖZKANLI SIDIKA ŞEYMA, SÜMER ENGİN, KUL KÖPRÜLÜ TUĞBA, EFENDİOĞLU MUSTAFA (2025). Examination of immunohistochemical of the effects of flattened and unflattened radiotherapy beams in nude mice breast cancer xenografts. International Journal of Radiation Biology Doi: 10.1080/09553002.2024.2445582 (Yayın No : 9432842)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 9 . ÇETİN MUHAMMED ESAT,AKBAŞ Muhammet Mikdat,BAYRAM NURULLAH,CANDEMİR MUSTAFA,ARAS SERHAT (2024). Radiation information, protection and awareness of healthcare professionals in terms of occupational health and safety: A two-center survey study. Journal of Radiological Protection Doi: 10.1088/1361-6498/ad8204 (Yayın No : 9125279)
- 10 . KAYMAKCI AYTEKİN,ARAS SERHAT,GÜLER ERAY METİN,GÜVEN ŞİRİN,ZEMHERİ İTİR EBRU,KANSAK NİLGÜN,MİRAPOĞLU SEMİH LÜTFİ,ŞAHİN CEYHAN,ARPAÇIK MEHMET,BAYDİLİ KÜRŞAD NURİ (2024). The effect of melatonin and probiotics on radiation-induced enteritis in experimental rat models. Radiation Effects and Defects in Solids (Yayın No : 9125284)
- 11 . ARAS SERHAT,ÇETİN MUHAMMED ESAT,BAYRAM NURULLAH,AKBAŞ MUHAMMET MİKDAT,DEMİR EMİNE (2024). Investigation of radiation knowledge and awareness among healthcare professionals in Mogadishu, Somalia: a single-center survey study. Radiation Effects and Defects in Solids Doi: 10.1080/10420150.2024.2391744 (Yayın No : 9078717)
- 12 . ÖZER ŞİMŞEK ZÜHAL,ARAS SERHAT,CİKRİKÇİOĞLU MAKBULE,BAYDİLİ KÜRŞAD NURİ,ÇÖRTÜK MUSTAFA (2024). Melatonin as a radioprotective agent against flattening filter and flattening filter-free beam in radiotherapy-induced lung tissue damage. International Journal of Radiation Biology Doi: 10.1080/09553002.2024.2381492 (Yayın No : 9078714)
- 13 . ERDEM ESRA,SAPMAZ TANSEL,ARAS SERHAT,ŞEVGİN KÜBRA,BAŞOL BAKİ KÜBRA,TOPKARAOĞLU SUDE,GÜLER ERAY METİN,BAYDİLİ KÜRŞAD NURİ,TEKAYEV MUHAMMETNUR,ÖZKAN BEYZA NUR,DUMLU FATMA SENA,İRKÖRÜCÜ OKTAY (2024). Melatonin administration in testicular damage caused by low and high-dose rate radiotherapy: An experimental study. Radiation Physics and Chemistry, 220(), Doi: 10.1016/j.radphyschem.2024.111692 (Yayın No : 8937905)
- 14 . SÜMER ENGİN, ARAS SERHAT, ERDEM ESRA, ŞEVGİN KÜBRA (2024). Histopathological evaluation of the effects of Flattening Filter (FF) and Flattening Filter Free (FFF) X-ray: in vivo malignant melanoma cancer models. Radiation Physics and Chemistry Doi: 10.1016/j.radphyschem.2024.111615 (Yayın No : 8921566)
- 15 . Şahin Ceyhan, ARAS SERHAT, Mirapoğlu Semih, Arpacık Mehmet, Gül C, Özkan B.N., Beyaztaş H., GÜLER ERAY METİN, KAYMAKCI AYTEKİN (2023). Effect of probiotics and melatonin on inflammatory cytokines and oxidative stress status in distant organs after local radiotherapy: An experimental study. International Journal of Radiation Research, 21(4), 615-619. , Doi: 10.52547/ijrr.21.4.2 (Yayın No : 8637291)
- 16 . ARAS SERHAT, TANZER İHSAN OĞUZ, KARAÇAVUŞ SEYHAN, SAYİR NESLİHAN, ERDEM ESRA, HACIMUSTAFAOĞLU FATİH, Erdoğan Ceren Ezgi, SAPMAZ TANSEL, İKİZCELİ TÜRKAN, PENÇE HALİME HANIM, BAYDİLİ KÜRŞAD NURİ, KATMER TOLGA (2023). Effect of melatonin on low and high dose radiotherapy induced thyroid injury. Biotechnic & Histochemistry1-7. , Doi: 10.1080/10520295.2023.2189752 (Yayın No : 8324832)
- 17 . ARAS SERHAT, ÖZKANLI SIDIKA ŞEYMA, ERDEM ESRA, GÖKALP SEVTAP, Erdoğan Ceren Ezgi (2023). Investigation of low and high dose rate X-ray effects on histopathological changes and prognostic importance of Ki-67 in laryngeal cancer radiotherapy. Applied Radiation and Isotopes Doi: 10.1016/j.apradiso.2023.110823 (Yayın No : 8324836)
- 18 . ARAS SERHAT, TANZER İHSAN OĞUZ, CAN UNAL, DEMİR HİKMETTİN, SÜMER ENGİN, BAYDİLİ KÜRŞAD NURİ, ORAK RAHİME (2022). Radioprotective effects of melatonin against varying dose rates on radiotherapy-induced salivary gland damage scintigraphy findings. Radiation Physics and Chemistry, 193(), Doi: 10.1016/j.radphyschem.2021.109953 (Yayın No : 7627631)
- 19 . DEMİR HİKMETTİN, ARAS SERHAT, BÜYÜKÇİZMECİ NİHAL, BENLİ YAVUZ BERRİN (2022). The dosimetric comparison and evaluation of helical tomotherapy, volumetric-modulated arc radiotherapy (VMAT), step-and-shoot and sliding window radiotherapy techniques in nasopharyngeal carcinoma. Radiation Physics and Chemistry, 193(), Doi: 10.1016/j.radphyschem.2022.109987 (Yayın No : 7622995)
- 20 . ARAS SERHAT,TANZER İHSAN OĞUZ,SAYİR NESLİHAN,KELEŞ MEVLÜT SAİT,ÖZGERİŞ FATMA BETÜL (2021). Radiobiological comparison of flattening filter (FF) and flattening filter-free (FFF) beam in rat laryngeal tissue. International Journal of Radiation Biology, 97(2), 249-255. , Doi: 10.1080/09553002.2021.1857457 (Yayın No : 6766144)
- 21 . ARAS SERHAT,EFENDİOĞLU MUSTAFA,WULAMUJIANG AINI,ÖZKANLI SIDIKA ŞEYMA,KELEŞ MEVLÜT SAİT,TANZER İHSAN OĞUZ (2021). Radioprotective effect of melatonin against radiotherapy-induced cerebral cortex and cerebellum damage in rat. International Journal of Radiation Biology, 97(3), 348-355. , Doi: 10.1080/09553002.2021.1864047 (Yayın No : 6770182)
- 22 . ARAS SERHAT (2021). The Investigation of Tissue Composition Effects on Dose Distributions Using Monte Carlo Method in Permanent Prostate Brachytherapy. Clinical and Experimental Health Sciences, 11(4), 769-774. , Doi: 10.33808/clinexhealthsci.884245 (Yayın No : 7428039)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- 23 . ARAS SERHAT (2021). Investigation of the effects on dose calculations of correction-based algorithms in different tissue medium. Celal Bayar University Journal of Science, 17(3), 305-311. , Doi: 10.18466/cbayarfbe.841547 (Yayın No : 7243175)
- 24 . ARAS SERHAT (2021). Effect of Flattening Filter and Flattening Filter Free beams on radiotherapy-induced peripheral blood cell damage. Radiation Physics and Chemistry, 182(), Doi: 10.1016/j.radphyschem.2021.109383 (Yayın No : 7014989)
- 25 . ARAS SERHAT,TANZER İHSAN OĞUZ,CAN UNAL,SÜMER ENGİN,BAYDİLİ KÜRŞAD NURİ (2021). The role of melatonin on acute thyroid damage induced by high dose rate X-ray in head and neck radiotherapy. Radiation Physics and Chemistry, 179(), Doi: 10.1016/j.radphyschem.2020.109206 (Yayın No : 6770002)
- 26 . ARAS SERHAT, TANZER İHSAN OĞUZ, KARAÇAVUŞ SEYHAN, SAYİR NESLİHAN, ERDEM ESRA, HACIMUSTAFAOĞLU FATİH, ERDOĞAN CEREN EZGİ, SAPMAZ TANSEL, İKİZCELİ TÜRKAN, PENÇE HALİME HANIM, BAYDİLİ KÜRŞAD NURİ, KATMER TOLGA (2021). Radioprotective effect of melatonin against flattening filter-free irradiation-induced rat parotid gland damage. Radiation Effects and Defects in Solids, 176(), 621-637. , Doi: 10.1080/10420150.2021.1898392 (Yayın No : 7015000)
- 27 . ARAS SERHAT,TANZER İHSAN OĞUZ,İKİZCELİ TÜRKAN (2020). A Survey Study of Radiation Protection Awareness Among Radiology Technicians in Mogadishu, Somalia. Radiation Protection Dosimetry, 192(1), 36-40. , Doi: 10.1093/rpd/ncaa191 (Yayın No : 6769904)
- 28 . ARAS SERHAT,TANZER İHSAN OĞUZ,İKİZCELİ TÜRKAN (2020). Comparison of Dose Distribution Effects for Various Bolus Materials in Electron Conformal Radiotherapy. Celal Bayar University Journal of Science, 16(2), 201-205. , Doi: 10.18466/cbayarfbe.654782 (Yayın No : 6382967)
- 29 . ARAS SERHAT,TANZER İHSAN OĞUZ,İKİZCELİ TÜRKAN (2019). Dosimetric Comparison of Superflab and Specially Prepared Bolus Materials Used in Radiotherapy Practice. European Journal of Breast Health, 16(3), 167-170. , Doi: 10.5152/ejbh.2020.5041 (Yayın No : 6382976)
- 30 . ARAS SERHAT,İKİZCELİ TÜRKAN,AKTAN MERYEM (2019). Dosimetric Comparison of Three-Dimensional Conformal Radiotherapy (3D-CRT) and Intensity Modulated Radiotherapy Techniques (IMRT) with Radiotherapy Dose Simulations for Left-Sided Mastectomy Patients. European Journal of Breast Health, 15(2), 85-89. , Doi: 10.5152/ejbh.2019.4619 (Yayın No : 6383241)
- 31 . AKTAN MERYEM,KANYILMAZ GÜL,KOÇ MEHMET,ARAS SERHAT (2016). Thoracic Re-irradiation for Locally Recurrent Lung Cancer. Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, 17(11), 5041-5045. , Doi: 10.22034/APJCP.2016.17.11.5041 (Yayın No : 5014117)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

- 1 . ARAS SERHAT (2022). Dosimetric Comparison of Beam Angle Optimization and Manual Optimization Techniques in Prostate Radiotherapy (Prostat Radyoterapisinde Işın Açısı Optimizasyonu ve Manuel Optimizasyon Tekniklerinin Dozimetrik Karşılaştırılması). International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies , 1157-1158, (Özet bildiri) (Yayın No:7605218)
- 2 . ARAS SERHAT (2022). Baş Boyun Kanseri Radyoterapisinde Eşmerkez Kayma Miktarlarının Doz Dağılımlarına Olan Etkilerinin İncelemesi. International Congress on Medicine Life Sciences and Healthcare , 20-20, (Özet bildiri) (Yayın No:7605216)
- 3 . ARAS SERHAT, HEKİMOĞLU GULAM (2021). Radiobiological effect of Flattening Filter and Flattening Filter Free beams on radiotherapy-induced tongue damages in a preclinical rat models (Preklinik sıçan modellerinde radyoterapiye bağlı dil hasarları üzerine Flattening Filter ve Flattening Filter Free ışınlarının radyobiyolojik etkisi). International Health Areas Congress 2021 (IHAC'21) , 141-142, (Özet bildiri) (Yayın No:7243184)
- 4 . ARAS SERHAT, HEKİMOĞLU GULAM (2021). The Effect of Melatonin on the Prevention of Radiotherapy-Induced Esophagitis in Experimental Rat Models (DeneySEL Rat Modellerinde Radyoterapiye Bağlı Özofajit Korunmasında Melatoninin Etkisi). International Congress of Health Research (ICOHER'21) , 547-548, (Özet bildiri) (Yayın No:7243182)
- 5 . ARAS SERHAT, AKTAN MERYEM, KOÇ MEHMET (2017). Investigation of the Effects on Dose Distributions of Contrast Agents Used in Stomach Cancer Radiotherapy (Mide Kanseri Radyoterapisinde Kullanılan Kontrast Maddelerin Doz Dağılımlarına Olan Etkilerinin İncelenmesi). 12. Uluslararası Katılımlı Radyoteknoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7605792)
- 6 . ARAS SERHAT,YEĞİN GÜLTEKİN (2017). Investigation of Energy-Induced Changes of Dose Distributions in Water and Prostate Tissue for I-125 and Ir-192 Brachytherapy Source Models by Monte Carlo Method (125I ve 192Ir Brakiterapi Kaynak Modelleri için Su ve Prostat Dokusu İçerisindeki Doz Dağılımlarının Enerjiye Bağlı Değişiminin Monte Carlo Yöntemi ile İncelenmesi). 12. Uluslararası Katılımlı Radyoteknoloji Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:4059226)

7. ARAS SERHAT, YEĞİN GÜLTEKİN (2013). OncoSeed 6711 Model 125I Brakiterapi Tohum Kaynağı Kullanılarak Düşük Enerjideki Fotonlar İçin Su-Doku Eşdeğerliğinin Monte Carlo Yöntemiyle İncelenmesi. Turkish Physical Society 30th International Physics Congress , 299-299, (Özet bildiri) (Yayın No:7605971)
8. ARAS SERHAT, AKTAN MERYEM, DEMİR HİKMETTİN, TEZCAN YILMAZ, BENLİ YAVUZ BERRİN, KOÇ MEHMET (2013). Comparison of intensity-modulated radiotherapy plans for the different energies in treatment of rectum cancer. Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, (Özet bildiri) (Yayın No:6383023)
9. YEĞİN GÜLTEKİN, Duman Sebile, Aydoğdu Görkem, CAMGÖZ BERKAY, ARAS SERHAT, KUMRU MEHMET NURULLAH (2010). Effect of Mobile Seed Components on Dosimetry of Theragenic Model 200 Pd-103 Seed Source. Fifty-second annual meeting of the american association of physicists in medicine, (Özet bildiri) (Yayın No:7641352)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

#### C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar

1. Tıbbi Görüntüleme Yöntemleri (2023)., ARAS SERHAT, Akademisyen, Editör: Doç. Dr. Nuran Akyurt, Basım sayısı: 1, Sayfa Sayısı: 780, ISBN: 978-625-399-234-7, Türkçe (Ders Kitabı), (Yayın No: 8749977)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler

#### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler

1. Tıp ve Sağlık Bilimleri Çalışmaları Metodoloji, Araştırma ve Uygulama, Bölüm adı: (Radiobiological Effect of Flattening Filter and Flattening Filter Free Beams in Radiotherapy Clinical Practices (Radyoterapi Klinik Uygulamalarında Flattening Filter ve Flattening Filter Free Işınlara Radyobiyolojik Etkisi)) (2022). ,ARAS SERHAT, LIVRE DE LYON, Editör: Prof. Dr. Yasemin ZER, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-2-38236-265-5, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7627411)
2. Contemporary Trends in Human and Health Sciences Research, Bölüm adı: (Recent Treatment Techniques in Head and Neck Radiotherapy (Baş&amp;Boyun Radyoterapisinde Güncel Tedavi Teknikleri)) (2022). ,ARAS SERHAT, Duvar Kitabevi, Editör: Prof. Dr. Ali Bilgili, Basım sayısı: 1, ISBN: 978-625-8109-00-9, Türkçe (Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7623780)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. ARAS SERHAT (2024). Radiation Protection and Radiobiology. Radiology and Molecular Imaging, 1(), (Kontrol No : 9080096)
2. SAKIN BERTUĞ, YAPRAK GÖKHAN, CEYLANER BIÇAKCI BEYHAN, DEMİRCİOĞLU FATİH, ARAS SERHAT, SAPMAZ ATALAR MERVE, PEHLİVAN BEYZA (2023). The effect of radiotherapy on neurogenic speech and language disorders of patients with primary brain tumour in the early period. Frontiers in Life Sciences and Related Technologies, 4(), (Kontrol No : 8190669)

### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler

1. ARAS SERHAT, İKİZCELİ TÜRKAN (2019). Somali Mogadişu'daki Radyoloji Teknikerleri Arasındaki Radyasyon Bilgi Seviyeleri ve Farkındalığının Değerlendirilmesi. 14. Uluslararası Katılımlı Radyoteknoloji Kongresi ve Eğitim Seminerleri, (Özet bildiri) (Yayın No:6383069)
2. ARAS SERHAT, YEĞİN GÜLTEKİN (2016). Prostat Kanseri Tedavisinde Brakiterapi ve Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Tedavi Tekniklerinin Dozimetrik Karşılaştırılması. XII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7606692)
3. ARAS SERHAT,KANYILMAZ GÜL,AKTAN MERYEM,TEMİZ SELAMİ AYKUT,DEMİR HİKMETTİN,KILIÇ ÇAĞLA (2016). Mide Kanseri Radyoterapi Uygulamalarında Eşmerkez Kayma Miktarlarının Doz Dağılımlarına Olan Etkilerinin İncelenmesi. 12.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:6383222)
4. KILIÇ ÇAĞLA,AKTAN MERYEM,KANYILMAZ GÜL,ARAS SERHAT,DEMİR HİKMETTİN (2016). Radyoterapi Tedavi Planlarının Farklı Dozimetrik Parametreler Kullanılarak Değerlendirilmesi. 12.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:6383228)
5. KILIÇ ÇAĞLA,AKTAN MERYEM,ARAS SERHAT,DEMİR HİKMETTİN (2016). Lineer Hızlandırıcılarının Su Fantomu Ölçümlerinde Foton Enerjileri için Simetri ve Flatnes Değerlerinin Retrospektif Olarak Değerlendirilmesi. 12.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:6383230)
6. KILIÇ ÇAĞLA,AKTAN MERYEM,KANYILMAZ GÜL,ARAS SERHAT,DEMİR HİKMETTİN (2016). Lokal İleri Evre Rektum Kanseri YART Tekniğinin Farklı Açılardaki Kritik Organlara Etkisinin Değerlendirilmesi. 12.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:6383232)
7. ARAS SERHAT,YEĞİN GÜLTEKİN (2015). Brakiterapi Tohum Kaynakları için Kaynak Etrafındaki Doz Dağılımının Ortam Materyaline Bağlı Değişiminin Monte Carlo Yöntemiyle İncelenmesi. XV. Medikal Fizik Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:6383214)

- 8 . DEMİR HİKMETTİN, KILIÇ ÇAĞLA, ARAS SERHAT, AKTAN MERYEM, TEZCAN YILMAZ, KOÇ MEHMET (2014). Opere Prostat Kanseri Hastalarda YART ve 3B-Konformal Tedavi Planlarının Dozimetrik ve Fiziksel Olarak Karşılaştırılması. 11.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:6383212)
- 9 . KILIÇ ÇAĞLA, ARAS SERHAT, DEMİR HİKMETTİN, AKTAN MERYEM, TEZCAN YILMAZ, KOÇ MEHMET (2014). Opere Pankreas Kanseri Hastaların Tedavisinde Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi (YART=IMRT) ile 3B-Konformal Radyoterapi Tekniklerinin Dozimetrik Olarak Karşılaştırılması. 11.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:6383213)
- 10 . ARAS SERHAT, YEĞİN GÜLTEKİN (2011). Düşük Doz Hızlı Brakiterapi Kaynaklarının Su ve Dokulardaki Doz Dağılımlarının İncelenmesi. XIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, (Özet bildiri) (Yayın No:7605995)

### Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

- 1 . Vaka Takdimi, İKİZCELİ TÜRKAN, ARAS SERHAT, TURKAY RUSTU, GÖÇGÜN NURDAN, BADUR BAHAR ATASOY, ÖZDEMİR SEVİM (2020). Coincidental Lung Mass Diagnosis in COVID-19 Infected Patient: A Case Report. Phoenix Medical Journal (Uluslararası), 2 (2) , 115-117. , Doi: 10.38175/phnx.747845 (Yayın No : 6770593)
- 2 . Derleme Makale, ARAS SERHAT, AKTAN MERYEM, KOÇ MEHMET (2017). Investigation of the Effects on Dose Distributions of Contrast Agents Used in Stomach Cancer Radiotherapy. Türkiye Klinikleri J Radiol-Special Topics (Uluslararası), 10 (2) , 45-48. (Yayın No : 6383240)

### Üniversite Dışı Deneyim

2021	Medikal Fizik Uzmanı	İSTANBUL HAYDARPAŞA NUMUNE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ , Medikal Fizik Uzmanı , ( )
2010 - 2017	Medikal Fizik Uzmanı	Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Hastanesi Radyasyon Onkoloji Radyoterapi Bölümü , Medikal Fizik Uzmanı , ( )
2009 - 2010	Medikal Fizik Uzmanı	Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi , Medikal Fizik Uzmanı , ( )

### Çalıştay

- 1 . Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokullarında Eğitim Programlarının Ulusal ve Uluslararası Çerçeve Değerlendirilmesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokullarında Eğitim Programlarının Ulusal ve Uluslararası Çerçeve Değerlendirilmesi, İzmir, Çalıştay, 14/11/2019-16/11/2019, (Ulusal)
- 2 . Eğiticilerin Eğitimi, Eğiticilerin Eğitimi, İstanbul, Çalıştay, 05/12/2017-06/12/2017, (Ulusal)

### Kurs

- 3 . Eğitici Gelişimi Programı Modül 2: Eğitim Becerilerini Geliştirme, Eğitici Gelişimi Programı Modül 2: Eğitim Becerilerini Geliştirme, TÜRKİYE, Kurs, 22/03/2021-26/03/2021, (Ulusal)
- 4 . Tedavi Planlama ve Planların Değerlendirilmesi Kursu, Tedavi Planlama ve Planların Değerlendirilmesi Kursu, Ankara, Kurs, 13/02/2016-14/02/2016, (Ulusal)
- 5 . Tedavi Planlama ve Planların Değerlendirilmesi Kursu, Tedavi Planlama ve Planların Değerlendirilmesi Kursu, Ankara, Kurs, 10/10/2015-11/10/2015, (Ulusal)
- 6 . PTW Dozimetrik Sistemleri Kullanıcı Tecrübesi Toplantısı, PTW Dozimetrik Sistemleri Kullanıcı Tecrübesi Toplantısı, İstanbul, Kurs, 04/04/2015-04/04/2015, (Ulusal)
- 7 . Radyoterapi Tedavi Planlarının Değerlendirilmesi ve Optimizasyonu, Radyoterapi Tedavi Planlarının Değerlendirilmesi ve Optimizasyonu, Ankara, Kurs, 21/03/2015-21/03/2015, (Ulusal)
- 8 . Radiation Treatment Planning Software Training Program, Radiotherapy, Treatment Planning, Dose Calculation Algorithm, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Kurs, 03/11/2012-06/11/2012, (Uluslararası)
- 9 . Dose Modelling Verification for External Beam Radiotherapy, Radiotherapy, Cancer, Dose Calculation, 9 Eylül Üniversitesi, Kurs, 03/05/2012-06/05/2012, (Uluslararası)
- 10 . Nükleer ve parçacık Fiziğinde Monte Carlo Uygulamaları Bahar Okulu, Nükleer Fizik, Monte Carlo, Bitlis Eren Üniversitesi, Kurs, 03/04/2012-05/04/2012, (Ulusal)

- 
- 11 . Türk Radyasyon Onkolojisi Derneđi 4.Radyofizik kursu, Radyoterapi, Radyasyon Fiziği, Gaziantep Üniversitesi, Kurs, 16/06/2011-18/06/2011, (Ulusal)

## Sertifika

- 
- 12 . INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATIVE STUDIES, INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATIVE STUDIES, TÜRKİYE, Sertifika, 02/03/2022-05/03/2022, (Uluslararası)
- 
- 13 . INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICINE LIFE SCIENCES AND HEALTHCARE, INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDICINE LIFE SCIENCES AND HEALTHCARE, TÜRKİYE, Sertifika, 21/02/2022-23/02/2022, (Uluslararası)
- 
- 14 . INTERNATIONAL HEALTH AREAS CONGRESS 2021, INTERNATIONAL HEALTH AREAS CONGRESS 2021, TÜRKİYE, Sertifika, 18/09/2021-19/09/2021, (Uluslararası)
- 
- 15 . INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH RESEARCH 2021, INTERNATIONAL CONGRESS OF HEALTH RESEARCH 2021, TÜRKİYE, Sertifika, 25/08/2021-28/08/2021, (Uluslararası)
- 
- 16 . PROJE YAZMA EğİTİMİ, PROJE YAZMA EğİTİMİ, İSTANBUL, Sertifika, 07/11/2019-07/11/2019, (Ulusal)
- 
- 17 . XVII. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, XVII. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, İSTANBUL, Sertifika, 18/10/2019-19/10/2019, (Ulusal)
- 
- 18 . PROJE FARKINDALIK EğİTİMİ, PROJE FARKINDALIK EğİTİMİ, İSTANBUL, Sertifika, 11/05/2018-11/05/2018, (Ulusal)
- 
- 19 . BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MAKALE EğİTİMİ, BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MAKALE EğİTİMİ, İSTANBUL, Sertifika, 07/12/2017-07/12/2017, (Ulusal)
- 
- 20 . TÜBİTAK PROJE EğİTİMİ (TEMEL VE TIBBİ BİLİMLERDE ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA VE YÜRÜTME EğİTİMİ), TÜBİTAK PROJE EğİTİMİ (TEMEL VE TIBBİ BİLİMLERDE ARAŞTIRMA PROJESİ HAZIRLAMA VE YÜRÜTME EğİTİMİ), İSTANBUL, Sertifika, 22/09/2017-24/09/2017, (Ulusal)
- 
- 21 . 12.ULUSLARARASI KATILIMLI RADYOTEKNOLOJİ KONGRESİ VE EğİTİM SEMİNERLERİ, 12.ULUSLARARASI KATILIMLI RADYOTEKNOLOJİ KONGRESİ VE EğİTİM SEMİNERLERİ, ANTALYA, Sertifika, 23/04/2017-26/04/2017, (Ulusal)
- 
- 22 . 12.ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, 12.ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, ANTALYA, Sertifika, 20/04/2016-24/04/2016, (Ulusal)
- 
- 23 . XV. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, XV. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, TRABZON, Sertifika, 16/05/2015-19/05/2015, (Ulusal)
- 
- 24 . 11.ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, 11.ULUSAL RADYASYON ONKOLOJİSİ KONGRESİ, ANTALYA, Sertifika, 23/04/2014-27/04/2014, (Ulusal)
- 
- 25 . XIV. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, XIV. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, ANTALYA, Sertifika, 21/11/2013-24/11/2013, (Ulusal)
- 
- 26 . TÜRK FİZİK DERNEğİ, TÜRK FİZİK DERNEğİ, İSTANBUL, Sertifika, 02/09/2013-05/09/2013, (Uluslararası)
- 
- 27 . XIII. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, XIII. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, İZMİR, Sertifika, 17/10/2011-19/10/2011, (Ulusal)