

ÖZGEÇMİŞ

Prof. Dr. Turan OLĞAR

Doğum Yeri : Antakya/HATAY
e-mail : olgar@eng.ankara.edu.tr
Telefon : 0 312 203 34 41
Fax : 0 312 212 73 43

Öğrenim Durumu:

Lisans : A. Ü. F. F. Fizik Mühendisliği, 1997
Yüksek Lisans : A. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı. 1999
Doktora : A. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı. 2004

Yüksek Lisans:

Tez Başlığı: Demet Dinamiğinde Dağılma Süreçleri ve Soğutma Teknikleri
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Ömer YAVAŞ

Doktora:

Tez Başlığı: Girişimsel Anjiyografide Optimum Doz Ölçüm Yöntemlerinin Görüntü Kalitesine Bağlı Olarak Geliştirilmesi
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Doğan BOR

Akademik Ünvanlar:

Araştırma Görevlisi : Ankara Üniversitesi, 1999 - 2004
Araştırma Görevlisi Doktor: Ankara Üniversitesi, 2004 – 2009
Yrd. Doç. Dr. : Ankara Üniversitesi, 2009 – 2012
Doç. Dr. : Ankara Üniversitesi, 2012 –

YAYINLAR:

A. SCI, SCI-Expanded kapsamında yer alan dergilerdeki tam metinli makaleler

1. D Bor, T Sancak, T Olgar, Y Elcim, A Adanali, U Sanlidilek, and S Akyar. Comparison of effective doses obtained from dose–area product and air kerma measurements in interventional radiology. *Br J Radiol* 2004; 77: 315-322.
2. Bor Doğan, ekirge Saruhan, Toklu Türkay, Olđar Turan, Glay Miyase, Önal Elif, il Barbaros. Patient and Staff Doses in Interventional Neuroradiology. *Radiation Protection Dosimetry* 2005; No. 1-3, 62-68.
3. Bor Doğan, Toklu Türkay, Olđar Turan , Sancak Tanzer , ekirge Saruhan, Önal Baran, Bilgi Sadık. Variations of patient doses in interventional examinations at different angiographic units. *Cardiovasc Intervent Radiol* 2006; 29: 797-806.
4. Turan Olgar, Esra Onal, Dogan Bor, Nurullah Okumus, Yildiz Atalay, Canan Turkyilmaz, Ebru Ergenekon, Esin Koc. Radiation Exposure to Premature Infants in a Neonatal Intensive Care Unit in Turkey. *Korean J Radiol* 2008; 9(5): 416-419.
5. Doğan Bor, Selma Tukul, Turan Olgar, Elif Aydın. Variations on Breast Doses for an Automatic Mammography Unit. *Diagn Interv Radiol*. 2008; 14(3): 122-126.
6. Bor Doğan, Olđar Turan, Toklu Türkay, ağlan Ayça, Önal Elif, Padovani Renato. Patient Doses and Dosimetric Evaluations in Interventional Cardiology. *Physica Medica* 2009; 25(1): 31-42.
7. Bor, D., Olgar, T., Önal, E., ağlan, A. and T. Toklu. Assesment of radiation doses to cardiologist during interventional examinations. *Med Phys* 2009; 36(8): 3730-3736.
8. Olgar, T., Bor, D., Berkmen, G., Yazar, T. Patient and staff doses for some complex x-ray examinations. *J. Radiol. Prot.* 2009; 29, 393-407.
9. Safak, M., Olgar, T., Bor, D., Berkmen, G., Gogus, C. Radiation doses of patients and urologist during percutaneous nephrolithotomy. *J. Radiol. Prot.* 2009; 29, 409-415.

10. Olgar, T., Kahn, T., Gosch, D. Average Glandular Dose in Digital Mammography and Breast Tomosynthesis. *Fortschr Röntgenstr* 2012; 184(10): 911-918.
11. Olgar, T., Kahn, T., Gosch, D. Quantitative Image Quality Measurements of a Digital Breast Tomosynthesis System. *Fortschr Röntgenstr* 2013; 185(12): 1188-1194.
12. T Olgar, E Kamberli. Performance evaluation of soft copy display systems according to AAPM TG18 protocol. *Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine* 2013; 36(2): 231-241.
13. Olgar, T., Şahmaran, T. Establishment of radiation doses for pediatric x-ray examinations in a large pediatric hospital in Turkey. *Radiation Protection Dosimetry* 2017; 176(3): 302-308
14. Yalcin A, Olgar T. Characterizing the digital radiography system in terms of effective detective quantum efficiency and CDRAD measurement. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment* 2018; 896: 113-121.
15. Dogan Bor, Ahmet Guven, Aziz Rasim Yusuf, Ozlem Birgul, Solen Yuksel, Asena Yalcin, Nicholas Marshall, Turan Olgar. A modified formulation of eDQE for digital radiographic imaging. *Radiation Physics and Chemistry*. 2019; 156: 6-14.
16. Oya Akyol, Bahar Dirican, Turky Toklu, Hakan Eren and Turan Olgar. Investigating the effect of dental implant materials with different densities on radiotherapy dose distribution using monte carlo simulation and pencil beam convolution algorithm. *Dentomaxillofacial Radiology* 2019; 48: 20180267
17. Yalcin, Asena, et al. "Correlation between physical measurements and observer evaluations of image quality in digital chest radiography." *Medical Physics* 47.9 (2020): 3935-3944.
18. Akyol, Oya, et al. "Dose distrubution evaluation of different dental implants on a real human dry-skull model for head and neck cancer radiotherapy." *Radiation Physics and Chemistry* 189 (2021): 109751.

19. Erdem, Onur, et al. "Patient and Staff Doses for Various Interventional Radiology and Cardiology Examinations in Turkey." *Radiation Protection Dosimetry* 198.3 (2022): 158-166.

B. ESCI kapsamında yer alan dergilerdeki tam metinli makaleler

1. Bor D, Birgul O, Onal U, Olgar T. Investigation of grid performance using simple image quality tests. *Journal of Medical Physics* 2016; 41(1): 21-28.
2. Ergun L, Olgar T. Investigation of noise sources for digital radiography systems. *Radiol Phys Technol* 2017; 10(2): 171-179.

C. Diğer tam metinli makaleler

1. A. K. Çiftçi, O. Gürkan, T. Olgar, E. Recepoglu, S. Sultansoy and Ö. Yavaş Linac-Ring Type Phi Factory For Basic and Applied Researches *Turkish J. of Physics* 2000, 24:547-558.
2. Doğan BOR, Oya AKYOL, Turan OLĞAR. Bazı Mamografi Merkezlerindeki Kalite Kontrol Çalışmalarında Elde Edilen Sonuçlar. *Türkiye Klinikleri J Int Med Sci* 2007, 3(44):18-24
3. Turan OLĞAR. Floroskopik Sistemlerde Görüntü Kalitesinin Matematiksel Olarak Değerlendirilmesi. *Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 2007, 11(3):201-207
4. Turan OLĞAR. Girişimsel Anjiyografi Sistemlerinde Görüntü Kalitesinin Matematiksel Olarak Değerlendirilmesi. *Fırat Üniversitesi, Fen ve Müh. Bil. Dergisi*, 2007,19(3), 285-292.
5. Turan Olğar. Dijital Radyografi Sistemlerinde Gürültünün Konum ve Frekans Uzayında İrdelenmesi. *SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi*, 2017; 21(6): 1360-1366.

ULUSAL VE ULUSLAR ARASI KONGRELERDE SÖZLÜ BİLDİRİLER:

D. Uluslararası kongrelerde sunulan ve SCI, SCI-Expanded kapsamındaki dergi özel sayılarında veya aynı kapsamdaki kongre kitaplarında tam metni yayınlanan bildiriler

1. Doğan Bor, Tanzer Sancak, Türkay Toklu, Turan Olgar, Selmin Ener. Effects of Radiologists' Skill and Experience on Patient Doses in Interventional Examinations. Radiation Protection Dosimetry 2008; 129, No.1-3, 32-35.
2. Doğan Bor, Selma Tukul, Turan Olgar, Türkay Toklu, Elif Aydın, Oya Akyol. Investigation of mean glandular dose versus compressed breast thickness relationship for mammography. Radiation Protection Dosimetry 2008; 129, No.1-3, 160-164.
3. Dogan Bor, Oya Akyol, Turan Olgar. Performance Measurements of Mammographic Systems. Radiation Protection Dosimetry 2008; 129, No.1-3, 165-169.

E. Uluslararası kongrelerde sunulan ve SCI, SCI-Expanded kapsamında dergi özel sayılarında veya kongre kitaplarında özeti yayınlanan bildiriler

1. Asena Yalçın, Turan Olđar. Effect of grid parameters on eDQE and correlation of objective and subjective assessments in digital radiography. Sixth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research. RAD 2018, 18.06 -22.06. 2018, Ohrid, Macedonia. ISBN 978-86-80300-03-0
2. Turan Olgar, Lutfi Ergun, Dogan Bor. Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research. 2015 p. 95. Publisher: RAD Association, Niš, Serbia. ISBN: 978-86-80300-00-9
3. Dogan Bor, Ahmet Guven, Turan Olgar, Ozlem Birgul. Performance Comparison of different DR detectors using simplified eDQE approach. Physica Medica 30 (2014) e19
4. Ozlem Birgul ,Umran Onal, Turan Olgar, Dogan Bor. Investigation of correlation between grid parameters and image quality metrics and evaluation of grid performance through image quality. Physica Medica 30 (2014) e104-e105

5. Turan Olgar, Thomas Kahn, Dieter Gosch. Evaluation of the Image Quality for a Digital Breast Tomosynthesis System. Humboldt Kolleg 2104. German - Turkish Cooperation in Physics: New Challenges in Science. June 11- 13, 2014, Ankara University, Ankara
6. T. Olgar, T. Kahn, D. Gosch. Ermittlung der mittleren Parenchymdosis bei der digitalen Vollfeldmammographie und bei der Brusttomosynthese. 43. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik, DGMP 2012. Jena, Germany.
7. T. Olgar, D. Bor, G. Berkmen, M. Safak, T. Yazar. Assessment of patient and staff doses for some complex X-ray examinations. European Congress of Radiology 2010, March 4-8, Vienna, Austria, 2010.
8. Bor D, Toklu T, Olgar T. Multi system comparison of patient doses in interventional radiology. Medical Physics. 2003; 30(6):1353-1353.
9. Bor D , Onal E , Olgar T , Caglan A , Toklu T. Estimation of cardiologist's radiation doses received during interventional examinations Medical Physics. 2006; 33(16):2211-2212.

F. Ulusal Kongrelerde sunulan ve kongre kitaplarında tam metni yayınlanan bildiriler

1. Turan OLĞAR, E. Esra ÖNAL, Nurullah OKUMUŞ, Doğan BOR. Yoğun Bakım Ünitelerindeki Yenidoğan Bebeklerin Radyasyon Dozu. XI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 195-198, Antalya, 2007.
2. Turan OLĞAR, Tolga İNAL, Doğan BOR. Bilgisayarlı Radyografi Sistemlerinde Otomatik Işınlama Kontrolü (AEC) Kalibrasyonu ve Hasta Dozu Optimizasyonu. XI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 199-202, Antalya, 2007.
3. Tolga İNAL, Turan OLĞAR, Doğan BOR. Bilgisayarlı Radyografi Sistemlerinde Kalite Kontrol Testleri. XI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 184-187, Antalya, 2007.

4. Doğan BOR, iğdem DUMAN, Turan OLĐAR. SPECT Sistemlerinde Görüntü Kalitesi lmleri. XI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 150-153, Antalya, 2007.

G. Ulusal Kongrelerde sunulan ve kongre kitaplarında zeti yayımlanan bildiriler

1. Oya Akyol, Turan Olđar, Bahar Dirican, Türkay Toklu, Hakan Eren. Baş-Boyun Kanserli Hastaların Radyoterapi Planlamalarında, Işınlanan Bölgede Bulunan Diş İmplant Malzemelerin Doz Dağılımına Etkisinin Monte Carlo Simülasyon Yöntemi Ve Pencil Beam Konvlsyon Algoritması Kullanılarak Belirlenmesi. 17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, pp:82-83, 18-19 Ekim, İstanbul, 2019.
2. Oya Akyol, Türkay Toklu, Turan Olđar, Bahar Dirican, Serap atlı, Eray Karahacıoğlu. Varian Clinac DHX Lineer Hızlandırıcısı 6 MV Foton Demetinin Monte Carlo Modellemesi. 12. Ulusal Radyasyon Onkoloji Kongresi, p:188, Antalya, 2016.
3. Oya Akyol, Turan Olđar, Hakan Eren, Bahar Dirican, Eray Karahacıoğlu. Radyoterapide Diş İmplant Malzemelerinin Doz Dağılımına Etkisinin CIRS Atom Kafa Fantomu Kullanılarak İncelenmesi. 12. Ulusal Radyasyon Onkoloji Kongresi, p:189, Antalya, 2016.
4. Lutfi Ergün, Betül Yaman, Ahmet Güven, Aziz Rasim Yusuf, zlem Birgl, Turan Olđar, Asena Yalçın, şölen ubuku, Doğan BOR. Farklı Radyolojik İnceleme Koşulları İçin Geniş Alan Dedektörü Kullanılarak DQE ve eDQE Kıyaslaması. XIV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, p:85, Antalya, 2013. XIV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, p:85, Antalya, 2013.
5. Aziz Rasim Yusuf, Güven Ahmet, Yaman Betül, Ergün Lutfi, Asena Yalçın, Birgl zlem, Olđar Turan, Bor Doğan. Farklı fantomlarda Saçılan Işınların Demet Durdurma (Beamstop) Tekniği ile ölçülmesi ve Hasta Dozu ile Görüntü Kalitesine Etkilerinin İncelenmesi. XIV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, p:87, Antalya, 2013.
6. Ersin Kamberli, Turan Olđar, Doğan Bor. Radyografik Görüntülemede Kullanılan Medikal Monitrlerin Görüntü Performanslarının Değerlendirilmesi. Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, p:125, İstanbul, 2010.

7. Şölen Yüksel, Turan Olğar, Doğan Bor. Dijital Mamografi Sistemlerinin Kalite Kontrol ve Kabul Testleri. Türk Fizik Derneği 27. Uluslar arası Fizik Kongresi, p:338, İstanbul, 2010.
8. Özge Demirkaya, Turan Olğar, Doğan Bor. Grid Performans Testleri. XII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, p:41, Ankara, 2009.
9. Doğan BOR, Saruhan ÇEKİRGE, Türkay TOKLU, Turan OLĞAR, Miyase GÜLAY, Elif ÖNAL, Barbaros ÇİL. Girişimsel Neroradyoloji İncelemelerinde Hasta ve Personel Dozu. X. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 108-109, Kayseri, 2005.
10. Doğan BOR, Türkay TOKLU, Turan OLĞAR, Ayça ÇAĞLAN, Elif ÖNAL. Girişimsel Kardiyoloji İncelemelerinde Hasta Dozlarının Farklı Yöntemlerle Ölçümü. X. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 117-118, Kayseri, 2005.
11. Doğan BOR, Turan OLĞAR, Türkay TOKLU, Elif ÖNAL, Ayça ÇAĞLAN, Girişimsel Kardiyoloji İncelemelerinde Personel Dozunun Belirlenmesi, Alternatif Teknikler. X. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 119-120, Kayseri, 2005.
12. Doğan BOR, Turan OLĞAR. Görüntü Kalitesinin Görsel ve Matematiksel Olarak Ölçülmesi. X. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 121-122, Kayseri, 2005.
13. Doğan BOR, Türkay TOKLU, Turan OLGAR, Miyase GÜLAY, Elif ÖNAL, Ercan GÜÇLÜ, Ayça ÇAĞLAN. Farklı Girişimsel Ajiyografi Sistemlerinde Ölçülen Hasta Dozlarının Karşılaştırılması. IX Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 59-59, Edirne, 2003.
14. Doğan BOR, Türkay TOKLU, Turan OLGAR, Oya AKYOL, Ercan GÜÇLÜ. Mamografi Sistemlerinde Elde Edilen Bazı Performans Parametrelerinin Karşılaştırılması IX Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 61-61, Edirne, 2003.
15. Doğan BOR, Türkay TOKLU, Turan OLGAR, Ercan GÜÇLÜ. Floroskopi X-ışın Sistemlerinde Kalite Kontrolü. IX Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 62-62, Edirne, 2003.
16. Doğan Bor, Tanzer Sancak, Yelda Elçim, Turan Olğar. Bazı Anjiyografik İncelemelerde Ölçülen Hasta Dozları. VIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 37-37, İstanbul, 2001.

17. Doğan Bor, Turan Olđar, Selma Tkel, Elif Aydın. Mamografi İncelemelerinde Hasta Dozu Olm Yöntemlerinin Karşılaştırılması. VIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 41-41, İstanbul, 2001.
18. A. K. Çiftçi, E. Receptoğlu, O. Gürkan, T. Olđar, S. Sultansoy, . Yavaş and M. Yılmaz. Ulusal Hızlandırıcı Laboratuarı Projesi: Linak-Halka Tipli Phi Fabrikası. TFD 18. Ulusal Fizik Kongresi, 280-280, Adana, 1999.
19. T. Olđar ve . Yavaş. Parçacık Hızlandırıcılarında Emittans Büyümesi ve Soğutulma Teknikleri. TFD 18. Ulusal Fizik Kongresi, TFD 18. Ulusal Fizik Kongresi, 274-274, Adana, 1999.

H. Davetli Konuşmalar

1. Sağlık Fiziği Eğitimi: Radyolojide Türkiyedeki Durum. XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 16-19 Mayıs 2015, Trabzon.
2. Radyasyon Güvenliği. 11. Ulusal Radyoteknoloji Kongresi, 23-26 Nisan 2015, Antalya, TÜRKİYE
3. Florsokopik İnceleme Yapılan Unitelerde (Ameliyathane-DSA-KVC) Radyasyondan Korunma. 11. Ulusal Radyoteknoloji Kongresi, 23-26 Nisan 2015, Antalya TÜRKİYE
4. Çocuklarda radyasyon dozlarının hesaplanması. 37. Türk Radyoloji Kongresi, 1 - 5 Kasım 2016, Antalya, TÜRKİYE
5. Radyolojide Kalite Kontrolleri: Uygulamada Karşılaşılan Sorunlar. 37. Türk Radyoloji Kongresi, 1 - 5 Kasım 2016, Antalya, TÜRKİYE
6. Meme Tomosentezi. XVI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 28-30 Ekim 2017, Antalya.
7. Tanısal Radyoloji Uygulamalarında DRL seviyeleri. şişli Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği (RADKOR) tarafından düzenlenen Medikal Işınlamalarda Radyasyondan Korunma alıştayı, 03 Mayıs 2019

8. Görüntüleme Yöntemlerinde Güncel Yaklaşımlar. Girişimsel İncelemelerde Güncel Yaklaşımlar ve Doz Azaltım Yöntemleri. 17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi. 18-19 Ekim, 2019. İstanbul

PROJELER

1. Uluslararası Atom Enerjisi Teknik Yardım Projesi: TUR 6/0/10 “Strengthening the Training Infrastructure of Medical Physics (Nuclear Medicine and Diagnostic Radiology.)” 2001-2002. Bursiyer
2. Bir Maddeyi Seçerek Film Veya Dedektör Üzerine Düşen x veya gamma Işınlının Saptanması İçin Genel Bir İfadenin Monte Carlo Yöntemiyle Elde Edilmesi. Proje No: TBAG-2032 (101T053) (2001-2003) Araştırmacı
3. Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı Araştırma Projesi. “Co-ordinated Research Project to evaluate Quantitatively and Promote Patient Dose Reduction Approaches in Interventional Radiology. 2003-2005. Araştırmacı
4. DPT Projesi (2005K120130): Radyasyon Uygulamaları ve Teknolojileri Geliştirme Projesi.(2005-2009). Araştırmacı
5. Genelkurmay Başkanlığı Sağlık Komutanlığı ile ortak yürütülen “Ankara Garnizonunda Bulunan Dijital Radyoloji Sistemlerinde Doz Optimizasyonu” projesi (2006-2008) Araştırmacı
6. 1001 Araştırma Projesi. Tanısal Radyolojide Kullanılan Sayısal Görüntüleme Sistemlerinde Görüntü Kalitesi ve Radyasyon Dozu Optimizasyonu. Proje No: 112T965 (2013-2015) Araştırmacı
7. 1002 Hızlı Destek. Baş Boyun Kanseri Hastalarında, Diş İmplant Malzemelerinin Radyoterapi Planlamasındaki Doz Dağılımlarına Etkisinin Monte Carlo Yöntemi Ve Dozimetrik Yöntemlerle İncelenmesi. Proje No: 216S166 (2017-2018) (Yürütücü)

8. 1002 Hızlı Destek. Sayısal Radyografi Sistemlerinde Çok Amaçlı Görüntü Kalitesi Fantomu Geliştirilmesi. Proje No: 117F294. (2018-2019) Araştırmacı

YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans

1. **Ersin Kamberli**, Medikal görüntülemelerde kullanılan radyografik monitörlerin görüntü performansının değerlendirilmesi. 2011
2. **Ahmet Güven**, Farklı dijital radyolojik görüntüleme sistemleri için dedeksiyon kuantum etkinliği ve efektif dedeksiyon kuantum etkinliğinin ölçülmesi ve karşılaştırılması. 2014
3. **Lutfi Ergun**, Tanısal radyolojide kullanılan panel dedektörlerde gürültü analizi. 2015
4. **Hikmat Osman**, Birleşik bilgisayarlı tek foton emisyon tomografisi/bilgisayarlı tomografi (SPECT/CT) ile birleşik pozitron emisyon tomografisi/bilgisayarlı tomografi (PET/CT) sistemlerinde tomografik görüntülere sistem yazılım parametrelerinin etkisinin incelenmesi. 2015
5. **Turan Sahmaran**, Farklı radyolojik incelemelerde pediatrik radyasyon dozlarının belirlenmesi. 2016
6. **Onur Erdem**, Dijital anjiyografi sistemlerinde farklı anjiyografik incelemeler için hasta ve çalışan dozlarının belirlenmesi. 2019
7. **Tuba Çelik**, Farklı Dijital Radyografi Sistemlerinin Kontrast-Ayrıntı Dedeksiyonu ve Dedeksiyon Quantum Etkinliği (DQE) Açısından Karşılaştırılması. 2019
8. **Hasan Kerem Uzun**, Dijital meme tomosentezi ve dijital mamografide ortalama glandüler doku dozunun karşılaştırılması (Devam Ediyor)
9. **Melis Yıldız**, Standart medikal X-Işın İncelemeleri için hasta dozlarının ölçülmesi ve yerel diagnostik referans seviyelerinin belirlenmesi (Devam Ediyor)
10. **Musa Ay**, Girişimsel kardiyoloji incelemelerinde personel radyasyon dozunun ölçülmesi ve hasta radyasyon dozları ile korelasyonu (Devam Ediyor)

11. **Emrah Akşit**, Dijital Radyolojide X-ışın t p voltajı ve ek filtrasyonun radyasyon dozuna ve görüntü kalitesine etkisinin incelenmesi (Devam Ediyor)

Doktora

1. **Asena Yalcın**, Dijital Radyografide Sistem Performansının Monte Carlo ve Deneysel Teknikler Kullanılarak Saptanması. (Devam ediyor)
2. **Oya Akyol**, Bas Boyun bölgesi yoğunluk ayarlı radyoterapi planlamalarında diş implantlarının doz dağılımına etkisinin Monte Carlo Simulasyon yöntemi kullanılarak incelenmesi. 2019

KATILDIĞI KURSLAR

1. College of Medical Physics, 2 - 27 September 2002, The abduş salam international centre for theoretical physics, Trieste ITALY
2. DESY Summer Students 1999, Hamburg, GERMANY
3. AAPM International Scientific Exchange Programs (ISEP) 2009, Ankara, Turkey

KATILDIĞI ALIşTAYLAR

1. Second EUTERP Platform Workshop 23-25 April 2008, Vilnius, Lithuania.
2. Third EUTERP Platform Workshop 16-18 April 2009, Antalya, Turkey

KAZANDIĞI BURSLAR

1. Tübitak Y. Lisans Bursu
2. Tübitak Münir Birsell Vakfı Doktora Bursu (4 ay Leipzig/Almanya)
3. Uluslar arası Atom Enerjisi Ajansı Bursu (3 ay Leipzig/Almanya)
4. Tübitak Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı (12 ay Leipzig/Almanya)

BİLİMSEL KURULUŞLARA ÜYELİKLER

1. Medikal Fizik Derneği (Ankara Őube BaŐkan Yrd.)
2. Fizik Mühendisleri Odası
3. Türk Fizik Derneği
4. Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği