

## Dr. Öğr. Üyesi KADİR AKGÜNGÖR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: kadir.akingor@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/kadir.akingor>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NTDQNosAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1071-4405

Publons / Web Of Science ResearcherID: O-9454-2019

ScopusID: 6506809173

Yoksis Araştırmacı ID: 42272

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Western Michigan University, Fizik Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1998

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

### Yaptığı Tezler

Doktora, Electron Capture in Slow Ion-Atom Collisions, Western Michigan University, Fizik Bölümü, 1998

### Araştırma Alanları

Atomik ve moleküler etkileşimler, Moleküler Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Biyolojik ve tıbbi fizik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2009 - 2012

### Verdiği Dersler

Medikal Fizikte Matematiksel Yöntemler, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Radyoterapi Fiziği II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Computational Applications in Physics, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bitirme Projesi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Medikal Fizikte Sayısal Çözümleme Yöntemleri, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Uzmanlık Alanı, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Introduction to Programming Language, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Radyoterapi Fiziği I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

- Akgüngör K., Yurt A., Monte Carlo Metodu ile Dijital Mamografi Sisteminde X-ışını açısız dağılımının modellenerek doz dağılımına etkisinin incelenmesi, Doktora, G.Şişman(Öğrenci), Devam Ediyor
- Akgüngör K., Monte Carlo Simülasyonu ile Dinamik Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi (YART) Planlarının, Rando Fantom Çıkışında Oluşturduğu Doz Akı Haritasının Elde Edilmesi ve Dedektör Sistemleri İle Doğrulanması, Doktora, O.Ayrancıoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor
- Akgüngör K., Radyoterapide Kullanılan Yüksek Atom Numaralı Kompleks Geometrik Yapılı Materyallerin Yüzey Dozlarının Monte Carlo Simülasyonu ile Değerlendirilmesi, Doktora, G.BAKICIERLER(Öğrenci), Devam Ediyor
- Akgüngör K., Demiral A. N., Monte Carlo Simülasyonu ile İleri Radyoterapi Planlarının Lineer Hızlandırıcı Kayıt Dosyaları Üzerinden Doz Dağılım Hesaplarının Yapılması, Doktora, R.KANDEMİR(Öğrenci), Devam Ediyor
- AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Üç Boyutlu Yazıcı Yardımı ile Hastaya Özgü Bolus Materyali Üretimi ve Üretilen Materyalin Dozimetrik Değerlendirmesi, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 2021
- ARICAN ALICIKUŞ L. Z., AKGÜNGÖR K., DERİN NEFES TUTMA TEKNİĞİ İLE SOL MEME RADYOTERAPİSİ UYGULANAN MEME KANSERLİ HASTALARDA DOZ HACİM VE DOZ KÜTLE HİSTOGRAMLARININ AKCİĞER VE KALP AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI, Yüksek Lisans, D.KARAKUŞ(Öğrenci), 2021
- YURT A., AKGÜNGÖR K., Web tabanlı radyasyon kayıt ve takip sistemi üretimi, Yüksek Lisans, O.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2017
- AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Baş boyun kanserlerinde uygulanan volumetrik ark tedavisi (vmat) planlarının nitelik güvenilirliğinde farklı sistemlerin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, P.TAYMAZ(Öğrenci), 2016
- ARICAN ALICIKUŞ L. Z., AKGÜNGÖR K., Neoadjuvan radyoterapi uygulanan torakal yerleşimli özefagus kanserli hastalarda akciğer, kalp ve medulla spinalis dozları açısından farklı planlama tekniklerinin karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.EMRE(Öğrenci), 2016
- AKGÜNGÖR K., Varian truebeam lineer hızlandırıcının elektron kontaminasyonunun Monte Carlo yöntemiyle simülasyonunun yapılması, Yüksek Lisans, İ.VOLKAN(Öğrenci), 2015
- DEMİRAL A. N., AKGÜNGÖR K., Vertebra komşuluğundaki akciğer kanserlerinde farklı ağırlıkta yart ve vmat bileşeni içeren hibrid tekniklerin 3B-KRT ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Ö.AZAKLIOĞLU(Öğrenci), 2015
- ADA E., AKGÜNGÖR K., Bilgisayarlı tomografi doz indeksi dozimetrik ölçümlerinin Monte Carlo simülasyonu ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, R.KANDEMİR(Öğrenci), 2014
- AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Fantomda, doku içine yerleştirilen protez malzemesinin eksternal ışın tedavisinde doza etkisinin farklı doz hesaplama algoritmaları ve dozimetri ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, D.AKÇAY(Öğrenci), 2013
- AKGÜNGÖR K., Düzdün dik magnetik alan ve düzgün enine elektrik alan altında iki boyutlu elektron gazının elektronik yapısı, Yüksek Lisans, D.JLAŞ(Öğrenci), 2013
- AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Baş-boyun kanserleri radyoterapisinde farklı planlama tekniklerinin tiroid bezi dozuna etkisi, Yüksek Lisans, G.SEÇİL(Öğrenci), 2011
- AKGÜNGÖR K., Meme kanseri tedavisinde farklı radyoterapi planlama tekniklerinin kritik organ dozları açısından karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Ö.YÜREKLİ(Öğrenci), 2011
- DURAK H., AKGÜNGÖR K., Beta yayan kaynakların ışınımının manyetik alan altında Monte Carlo ile simülasyonu, Yüksek Lisans, B.ÇAVUŞOĞLU(Öğrenci), 2010
- DURAK H., AKGÜNGÖR K., Beta yayan kaynakların ışınımının manyetik alan altında deneysel koşullarda incelenmesi, Yüksek Lisans, S.SUCU(Öğrenci), 2010
- DURAK H., AKGÜNGÖR K., Nükleer tıpta kullanılan beta yayan radyonüklidlerin Monte Carlo simülasyonu, Yüksek Lisans, S.IRMAK(Öğrenci), 2010
- AKGÜNGÖR K., Yarı iletkenlerde yük taşıyıcılarının taşınım denklemlerinin Monte Carlo Yöntemiyle çözümü, Yüksek Lisans, E.KALAYCIKLIOĞLU(Öğrenci), 2008
- AKGÜNGÖR K., Sıvı kristal yapıların Lennard-Jones potansiyeli kullanarak NPT-Monte Carlo simülasyonu ile incelenmesi, Yüksek Lisans, N.YILMAZ(Öğrenci), 2006

AKGÜNGÖR K., İki atomlu moleküllerden başlayarak nanomoleküllerin yapısının incelenmesi, Yüksek Lisans, F.GÖZÜYAŞARAN(Öğrenci), 2005

AKGÜNGÖR K., Düşük enerjili iyon-atom çarpışmalarında tek elektron yakalanması, Yüksek Lisans, Ş.KENAR(Öğrenci), 2005

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte GAMOS ile Simülasyon Kursu, 2022 - 2022

Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Monte Carlo Simülasyonu II, 2020 - 2020

Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Monte Carlo Simülasyonu I, 2020 - 2020

Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Uygulamalı Monte Carlo Metodu Kursu-II, 2018 - 2018

Akgüngör K., Epik H., KANDEMİR R., Medikal Fizikte Uygulamalı Monte Carlo Metodu Kursu-I, 2018 - 2018

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

- I. **A novel approach to quality assurance of radiation treatments with a visual interface of GEANT4 for Varian TrueBeam STx**  
Ayrancıoğlu O., AKGÜNGÖR K.  
Journal of the Korean Physical Society, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Daily Patient Position Accuracy and Calculation of Setup Errors with Skin Markers and Surface-Guided Radiotherapy (SGRT) in Breast Cancer**  
Bakıcıerler G., Karakoyun Celik O., Sindir B., Duran Can Ö., Akgüngör K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS, cilt.117, sa.2, ss.641-642, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental evaluation of gamma-rays shielding properties of ceramic materials used in dentistry**  
Şengül A., Akkurt İ., Gunoglu K., Akgüngör K., Ermis R. B.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, ss.1-21, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Gamma-ray shielding properties of some dosimetric materials**  
Şengül A., Akgüngör K., Akkurt İ.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Estimating the dose differences nearby the metal implant by means of artificial contouring errors via Monaco and Geant4**  
Bakıcıerler G., Şişman G., Akgüngör K.  
REVISTA MEXICANA DE FISICA, cilt.68, ss.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Size-specific dose estimates in chest, abdomen, and pelvis CT examinations of pediatric patients**  
Ozsoykal I., Yurt A., Akgüngör K.  
DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY, cilt.24, sa.4, ss.243-248, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Which One is The Better Radiotherapy Technique for Patients with Thoracic Esophageal Tumors, IMRT or VMAT?**  
Karaoguz A. E., Alicikus Z. A., AKÇAY D., ELLİDOKUZ H., AKGÜNGÖR K.  
UHOD-ULUSLARARASI HEMATOLOJİ-ONKOLOJİ DERGİSİ, cilt.27, sa.4, ss.244-252, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of impurity on the energy spectra of quantum-dot lithium**  
Vatansever Z., Sakiroglu S., AKGÜNGÖR K., Sokmen I.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.481, ss.179-184, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of prosthetic implants on Collapsed Cone algorithm comparison with GAMOS Monte Carlo and film dosimetry**  
AKÇAY D., AKMAN F. B., KARAGÜLER Z., AKGÜNGÖR K.  
RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY, cilt.111, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Spin texturing in a parabolically confined quantum wire with Rashba and Dresselhaus spin-orbit**

## **interactions**

Sarikurt S., Sakiroglu S., AKGÜNGÖR K., Sokmen I.

CHINESE PHYSICS B, cilt.23, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)

- XI. **Theoretical investigation of local electron temperature in quantum Hall systems**  
Yurdasan N., AKGÜNGÖR K., Siddiki A., Sokmen I.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.44, sa.7-8, ss.1367-1371, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **EXCITON STATES IN A QUANTUM DOT WITH PARABOLIC CONFINEMENT**  
DOĞAN Ü., Sakiroglu S., Yildiz A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Sokmen I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, sa.32, ss.4489-4497, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Energy calculations of quantum dot**  
Akyuz G. B., AKGÜNGÖR K., Sakiroglu S., Siddiki A., Sokmen I.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, cilt.43, sa.8, ss.1514-1517, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **VARIATIONAL COMPUTATIONS FOR EXCITONS IN QUANTUM DOTS: A QUANTUM MONTE CARLO STUDY**  
Yildiz A., Sakiroglu S., DOĞAN Ü., AKGÜNGÖR K., Epik H., Sokmen I., Sari H., Ergun Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, cilt.25, sa.1, ss.119-130, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **FINITE ELEMENT ANALYSIS OF VALENCE BAND STRUCTURE OF SQUARE QUANTUM WELL UNDER THE ELECTRIC FIELD**  
Gunes M., Kasapoglu E., Sari H., AKGÜNGÖR K., Sokmen I.  
SURFACE REVIEW AND LETTERS, cilt.16, sa.5, ss.689-696, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Fourier transform technique in variational treatment of two-electron parabolic quantum dot**  
Sakiroglu S., Yildiz A., DOĞAN Ü., AKGÜNGÖR K., Epik H., Ergun Y., Sari H., Sokmen I.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.18, sa.8, ss.3508-3516, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Ground state energy of He isoelectronic sequence treated variationally via Hylleraas-like wavefunction**  
ŞAKIROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.18, sa.6, ss.2238-2243, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Ground state energy of excitons in quantum dot treated variationally via Hylleraas-like wavefunction**  
Sakiroglu S., DOĞAN Ü., Yildiz A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Ergun Y., Sari H., Sokmen I.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.18, sa.4, ss.1578-1585, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **State-selective single-electron capture in very slow collisions of Ar(q+) (q = 4-8) ions with neon**  
AKGÜNGÖR K., Kamber E., Ferguson S.  
Rapid Communications in Mass Spectrometry, cilt.13, sa.5, ss.412-421, 1999 (SCI-Expanded)
- XX. **Single-electron capture in low-energy Ar6+-He collisions**  
AKGÜNGÖR K., Kamber E., Ferguson S.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.T73, ss.177-178, 1997 (SCI-Expanded)
- XXI. **State-selective single-electron capture in very slow collisions between metastable N-2(2+) ions and neutral atoms and molecules**  
Kamber E., AKGÜNGÖR K., Safvan C., Mathur D.  
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.258, sa.3-4, ss.336-341, 1996 (SCI-Expanded)
- XXII. **Transfer-excitation processes in collisions of N3+ ions with H-2, He, Ne, and Ar targets**  
Kamber E., AKGÜNGÖR K., Leather C., Brenton A.  
PHYSICAL REVIEW A, cilt.54, sa.2, ss.1452-1458, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Differential single-electron capture cross sections in low-energy Ar-q+ (q=4-8) ions - He and Ar collisions**  
Edens J., Kamber E., AKGÜNGÖR K., Ferguson S.  
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.111, sa.1-2, ss.27-30, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIV. **DIFFERENTIAL CROSS-SECTIONS FOR SINGLE-ELECTRON CAPTURE PROCESSES BY LOW-ENERGY MULTIPLY-CHARGED IONS**

AKGÜNGÖR K., Kamber E., Edens J., Ferguson S., SAID R.

Nuclear Instruments In Physics Research Section B-Beam Interactions With Materials And Atoms, cilt.98, ss.204-207, 1995 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of the Sensitive Volume Response of the Three Different Cylindrical Ionization Chambers with GEANT4 Simulations Using the Concept of Output Factor**  
Ayrancıoğlu O., Sisman G., KANDEMİR R., Ayrancıoğlu C., AKGÜNGÖR K., Alicikus L. Z. A. R. I. C. A. N.  
TURK ONKOLOJİ DERGİSİ-TURKISH JOURNAL OF ONCOLOGY, 2023 (ESCI)
- II. **Comparison of Hybrid Techniques with 3D-Conformal Radiotherapy in Patients with Lung Cancer**  
Azaklıoğlu Ö., Akçay D., Er I., Akgüngör K., Demiral A. N.  
JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES, cilt.7, sa.3, ss.50-57, 2023 (ESCI)
- III. **The Software with a Graphical User Interface for GAMOS: Basic Training and an Educational Tool for Medical Physicists**  
Kandemir R., Özsoykal I., Akgüngör K.  
POLISH JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS AND ENGINEERING, cilt.29, sa.1, ss.42-49, 2023 (ESCI)
- IV. **Prostat Kanserinin Hacimsel Modülasyonlu Ark Tedavisi İle Radyoterapisinde Bilgi Tabanlı Planlama Yöntemlerinin Kullanıldığı Klinik Çalışmaların Değerlendirilmesi**  
KINAY Ş., AKÇAY D., UMay C., AYDIN B., GÜLŞAN D., AKGÜNGÖR K., DEMİRAL A. N.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.37, sa.1, ss.67-77, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Akışkan Dental Kompozitin Gamma Radyasyonu Soğurma Özellikleri**  
Şengül A., Akgüngör K., Akkurt İ.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.35, ss.469-473, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **90Y Noktasal Kaynağının Su ve Karaciğer Fantomu İçindeki Radyal Doz Dağılımının Monte Carlo Yöntemi İle Simülasyonu**  
Akgüngör K., Epik H.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.71, ss.581-586, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 Dergisi, sa.47, ss.197-206, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Experimental and Simulation Analysis of Radiation of the Beta Emitting Sources in a Magnetic Field**  
Cavusoglu B., Sucu S., Durak H., Akgugor K., Epik H., Ertay T.  
MOLECULAR IMAGING AND RADIONUCLIDE THERAPY, cilt.26, sa.2, ss.53-61, 2017 (ESCI)
- IX. **Crystal Structure of 4 Ethoxy N o hydroxyacetophenolidene aniline**  
AYGÜN M., Akkuş N., GÜVEN K., AKGÜNGÖR K.  
Analytical Science, X-ray Structure Analysis Online, cilt.19, sa.4, ss.23-24, 2003 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **3D Yüzey Tarayıcı ile Düzleştirici Filtrenin Modellenmesi ve Monte Carlo Simülasyonu ile Geometrisinin Doğrulanması**  
Kandemir R., Akgüngör K.  
19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023
- II. **Geometric Biasing Yöntemi Kullanarak Monte Carlo Hesaplamalarının Optimizasyonu**  
Kandemir R., Ayrancıoğlu O., Epik H., Akgüngör K.  
19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023

- III. **Evaluation of Daily Patient Position Accuracy and Calculation of Setup Errors with Skin Markers and Surface-Guided Radiotherapy (SGRT) in Breast Cancer**  
Bakicierler G., Celik O. K., Sindir B., Can O. D., AKGÜNGÖR K.  
65th ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN-SOCIETY-FOR-RADIATION-ONCOLOGY (ASTRO), California, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ekim 2023
- IV. **Hasta Kalite-Kontrol Sonuçlarının Takip ve Analizini Yapan Python Yazılımı**  
Kandemir R., Akgüngör K.  
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2021
- V. **Varian TrueBeam STx Cihazı için Geliştirilmekte Olan GEANT4 Tabanlı Kalite Kontrol (QA) Yazılımı**  
Ayrancıoğlu O., Akgüngör K.  
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2021
- VI. **Elekta Synergy Lineer Hızlandırıcı Tedavi Kafası Geometrisinin CAD ile Çizimi ve Geant4 Monte Carlo Yazılımına Aktarılması**  
Kandemir R., Akgüngör K.  
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2021
- VII. **MEDİKAL FİZİKTE FARKLI MONTE CARLO KODLARININ KULLANIMI**  
Akgüngör K.  
"18 ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ", Antalya, Türkiye, 6 - 11 Kasım 2021
- VIII. **Mamografide homojen olmayan x-ışını alanındaki doz gradyentinin ölçülmesi ve geant4 ile monte carlo simülasyonu**  
ŞİŞMAN G., YURT A., AKGÜNGÖR K.  
17. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2019, ss.108-109
- IX. **Yüksek atom numaralı kompleks geometrik yapıli materyallerin yüzey dozlarının monte carlo simülasyonu ile değerlendirilmesi**  
BAKICIERLER AYBARS G., ŞİŞMAN G., YURT A., EPİK H., AKGÜNGÖR K.  
17. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2019, ss.110-111
- X. **Radyoloji ve radyoterapideki temel dozimetrik uygulamalarda medikal fizik eğitimine yönelik interaktif bir kullanıcı arayü- zünün geliştirilmesi**  
Özsoykal İ., ŞİŞMAN G., BAKICIERLER AYBARS G., YURT A., AKGÜNGÖR K.  
17. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2019, ss.118-119
- XI. **Glanduler doku ve cilt dozunun derinlik ve konuma bağıli dağılımının makroskopik ve mikroskopik voksel boyutlarında mon- te carlo simülasyonu ile incelenmesi**  
ŞİŞMAN G., BAKICIERLER AYBARS G., YURT A., EPİK H., Özsoykal İ., AKGÜNGÖR K.  
17.ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2019, ss.106-107
- XII. **PEDİATRİK HASTALARIN BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ İNCELEMELERİNDE HASTA DOZU VE MERKEZİ BBDT YÖNTEMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ÖZSOYKAL İ., YURT A., AKGÜNGÖR K.  
16. ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2017, ss.117-118
- XIII. **AAPM TG-195 nolu Raporuna Dayalı HVL ve QVL değerlerinin GAMOS Monte Carlo Simülasyonu İle Elde Edilmesi**  
KANDEMİR R., ŞİŞMAN G., ALKAN ÖZBAY T., AKGÜNGÖR K.  
16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2017
- XIV. **SIZE SPECIFIC DOSE ESTIMATES IN PEDIATRIC CHEST ABDOMEN AND PELVIS CT EXAMINATIONS**  
Yurt A., Özsoykal İ., Akgüngör K.  
1st EUROPEAN CONGRESS MEDICAL PHYSICS, Athens, Yunanistan, 1 - 04 Eylül 2016, cilt.32, sa.182
- XV. **Size specific dose estimates in pediatric chest, abdomen and pelvis CT examinations**  
Yurt A., Özsoykal İ., Akgüngör K.  
1st European Congress of Medical Physics, Athens, Yunanistan, 1 - 04 Eylül 2016, cilt.32, ss.182
- XVI. **Monte Carlo Metodu İle Nadir Toprak Elementi Katkılı Radyasyondan Koruyucu Yeni Malzemeler Oluşturulması ve Atenuasyon Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
Şişman G., EPİK H., AKGÜNGÖR K., YURT A., Kandemir R.

1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015
- XVII. **MONTE CARLO SİMÜLASYON İLE RADYASYONDAN KORUYUCU MALZEMELERDE KULLANILAN BİZMUT VE KURŞUNA ALTERNATİF YENİ KOMPOZİT MALZEMELER OLUŞTURULMASI VE ATENÜASYON ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**  
ŞİŞMAN G., EPİK H., AKGÜNGÖR K., YURT A., KANDEMİR R.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XVIII. **Siemens Somatom bilgisayarlı tomografi cihazının bowtie filtre geometisinin Monte Carlo simülasyonu ile belirlenmesi**  
Kandemir R., AKGÜNGÖR K., EPİK H., ADA E.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XIX. **Monte Carlo simülasyonu ile radyasyondan koruyucu malzemelerde kullanılan bizmut ve kurşuna alternatif yeni kompozit malzemeler oluşturulması ve atenüasyon etkilerinin değerlendirilmesi**  
Şişman G., EPİK H., AKGÜNGÖR K., YURT A.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XX. **Web Tabanlı Radrasyon Takip ve Kayıt Sistemi**  
Gümüş O., YURT A., AKGÜNGÖR K., EPİK H.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- XXI. **Bir Boyutlu Nano Cihazlarda Taşınımın Transfer Matris Metodu ve Denge Dışı Green Fonksiyonu ile İncelenmesi**  
BATI M., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Türkiye, 17 Nisan 2015
- XXII. **Üç Elektronlu Polygonal Kuantum Noktalar**  
Demir Z., Şakiroğlu S., Akgüngör K., Sökmen İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, İzmir, Türkiye, 17 Nisan 2015, ss.37
- XXIII. **Electronic structure of parabolically confined quantum wire with Rashba and Dresselhaus spin orbit interactions under the influence of perpendicular magnetic field**  
SARIKURT S., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
American Physical Society March Meeting 2015, 2 - 06 Mart 2015
- XXIV. **Safsızlık Etkisi Altındaki Kuantum Nokta Sistemi Şekillenim Etkileşim Yöntemi**  
DEMİR Z., AKGÜNGÖR K., ŞAKİROĞLU S., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı 2014, Türkiye, 11 Nisan 2014
- XXV. **Denge Dışı Green Fonksiyonu Rezonans Tünelleme Cihazı**  
BATI M., AKGÜNGÖR K., ŞAKİROĞLU S., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı 2014, Türkiye, 11 Nisan 2014
- XXVI. **Kuantum tellerinde spin yörünge çiftlenimlerinin etkileri ve DOS hesabı**  
SARIKURT S., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Türkiye, 6 Nisan - 06 Temmuz 2012
- XXVII. **"Electron Temperature Distribution with Energy Loss in Quantum Hall Regime**  
BOZ YURDAŞAN N., SİDDİKİ A., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 25 Haziran 2012
- XXVIII. **KUANTUM NOKTALARIN ŞEKİLLENİM ETKİLEŞİM YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**  
DEMİR VATANSEVER Z., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği-İzmir Toplantısı, İzmir, Türkiye, 06 Nisan 2012
- XXIX. **Düzlem magnetik alan altında spin yörünge etkileşimli kuantum tellerinin elektronik yapısı**  
Gisi B., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Türkiye, 06 Nisan 2012
- XXX. **Theoretical investigation of local electron temperature in quantum Hall regime**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
19th International Conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems, 25 Temmuz - 29 Eylül 2011
- XXXI. **The effect of local electron temperature on the quantum Hall plateaus**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.

Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011

- XXXII. **Ground state energy calculations of quantum dot**  
BİLGEÇ AKYÜZ G., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
The 19th international conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS19), 25 - 29 Temmuz 2011
- XXXIII. **Energy calculations of the realistic quantum slab**  
BİLGEÇ AKYÜZ G., AKGÜNGÖR K., ŞAKİROĞLU S., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 27.th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- XXXIV. **Spatial Variations of Electron Temperature in Quantum Hall Systems**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- XXXV. **Energy spectra of two dimensional quantum dot helium**  
ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., KASAPÖĞLU E., SARİ H., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 27.th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- XXXVI. **Spin orbit coupling effects in quantum wires**  
SARIKURT S., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 27.th International Physics Congress, 14 - 17 Eylül 2010
- XXXVII. **Electron Temperature Distribution in Quantum Hall Systems**  
BOZ YURDAŞAN N., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
Nanoscience and Nanotechnology Conference NanoTR-VI, 15 - 18 Haziran 2010
- XXXVIII. **Application of orbital free energy functional to quantum dot**  
BİLGEÇ AKYÜZ G., AKGÜNGÖR K., ŞAKİROĞLU S., SİDDİKİ A., SÖKMEN İ.  
Nanoscience and Nanotechnology Conference NanoTR-VI, 15 - 18 Haziran 2010
- XXXIX. **Comparison of Two Scenario Examples For a Freshman Year Module in Electrical and Electronics Engineering Program**  
GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M., KILINÇ S., ÖNAY A. B., ÖZEL M., AKGÜNGÖR K., GÜZELİŞ C.  
New Information Technologies in Education, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2004

## Desteklenen Projeler

Yurt A., Akgüngör K., Karabay N., Ada E., TÜBİTAK Projesi, Bilgisayarlı Tomografi Anjiyografisiyle Karotisteki Stenoz Derecesi ve Plak Kompozisyonunun Otomatik Olarak Belirlenmesi, 2020 - 2023

## Akademi Dışı Deneyim

Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü  
Anadolu Üniversitesi ANADOLU ÜN.FEN FAK.