

## Asst. Prof. KADİR AKGÜNGÖR

### Personal Information

**Email:** kadir.akgungor@deu.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: NTDQNosAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1071-4405

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

ScopusID: 6506809173

Yoksis Researcher ID: 42272

### Education Information

Doctorate, Western Michigan University, Fizik Bölümü, United States Of America 1994 - 1998

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Science, Department Of Physics, Turkey 1982 - 1986

### Dissertations

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

### Research Areas

Atomic and Molecular Interactions, Molecular Properties and Interactions with Photon, Biophysics and Medical Physics

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Dokuz Eylul University, 2009 - 2012

### Courses

#### Doctorate

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

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

#### Postgraduate

Medikal Fizikte Matematiksel Yöntemler, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Radyoterapi Fiziği II, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Radyoterapi Fiziği I, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

## Undergraduate

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

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

Introduction to Programming Language, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

## Supervised Theses

Akgüngör K., Radyoterapide Kullanılan Yüksek Atom Numaralı Kompleks Geometrik Yapılı Materyallerin Yüzeysel Dozlarının Monte Carlo Simülasyonu ile Değerlendirilmesi, Doctorate, G.BAKICIERLER(Student), Continues

Akgüngör K., Yurt A., Monte Carlo Metodu ile Dijital Mamografi Sisteminde X-ışını açısız dağılımının modellenerek doz dağılımına etkisinin incelenmesi., Doctorate, G.Şişman(Student), 2024

Akgüngör K., Demiral A. N., Monte Carlo Simülasyonu ile İleri Radyoterapi Planlarının Lineer Hızlandırıcı Kayıt Dosyaları Üzerinden Doz Dağılımı Hesaplarının Yapılması, Doctorate, R.KANDEMİR(Student), 2024

AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Patient specific bolus production using three dimensional printer and dosimetric evaluation of the produced material, Postgraduate, E.CAN(Student), 2021

ARICAN ALICIKUŞ L. Z., AKGÜNGÖR K., Comparison of dose volume and dose mass histograms in lung and heart of patients with left sided breast cancer who underwent deep inspiration breath hold radiotherapy treatment technique, Postgraduate, D.KARAKUŞ(Student), 2021

YURT A., AKGÜNGÖR K., Web based radiation track and record system design, Postgraduate, O.GÜMÜŞ(Student), 2017

ARICAN ALICIKUŞ L. Z., AKGÜNGÖR K., The comparison of different planning techniques of neoadjuvant irradiated for lung, heart and medulla spinalis doses in patients with thoracic esophageal cancer, Postgraduate, A.EMRE(Student), 2016

AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Comparison of different systems for quality assurance applied volumetric arc therapy (VMAT) plans in head and neck cancer, Postgraduate, P.TAYMAZ(Student), 2016

DEMİRAL A. N., AKGÜNGÖR K., The comparison of hybrid techniques having different weights of IMRT or vmat component with 3D-conformal radiotherapy in patients with lung cancer in close proximity to vertebral column, Postgraduate, Ö.AZAKLIOĞLU(Student), 2015

AKGÜNGÖR K., Simulation of electron contamination of the varian truebeam linear accelerator using Monte Carlo method, Postgraduate, İ.VOLKAN(Student), 2015

ADA E., AKGÜNGÖR K., Comparison of measurements of computed tomography dose index (CTDI) with Monte Carlo simulation, Postgraduate, R.KANDEMİR(Student), 2014

AKGÜNGÖR K., Electronic structure of the two-dimensional gas in the uniform perpendicular magnetic field and uniform transverse electric field, Postgraduate, D.ULAŞ(Student), 2013

AKMAN F., AKGÜNGÖR K., The effect of prosthesis implant materials on doses in external beam treatment comparison with different dose calculation algorithms and dosimetry in phantom model, Postgraduate, D.AKÇAY(Student), 2013

AKGÜNGÖR K., The comparison of critical organ doses in different radiotherapy techniques for treatment of breast cancer, Postgraduate, Ö.YÜREKLİ(Student), 2011

AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Effects of different radiotherapy planning techniques in head neck cancer to the thyroid gland doses, Postgraduate, G.SEÇİL(Student), 2011

DURAK H., AKGÜNGÖR K., Monte carlo simulation of radiation of the beta emitting sources in a magnetic field, Postgraduate, B.ÇAVUŞOĞLU(Student), 2010

DURAK H., AKGÜNGÖR K., Analysis of emission of beta emitting radiation sources under experimental conditions in a magnetic field, Postgraduate, S.SUCU(Student), 2010

DURAK H., AKGÜNGÖR K., Monte Carlo simulation of beta emitting radionuclides used in nuclear medicine, Postgraduate, S.İRMAK(Student), 2010

AKGÜNGÖR K., The solution of carrier transport equations in semiconductors by using Monte Carlo Method, Postgraduate, E.KALAYCIKLIOĞLU(Student), 2008

AKGÜNGÖR K., The study of liquid crystal structures by using NPT-Monte Carlo simulation with Lennard-Jones potential,

Postgraduate, N.YILMAZ(Student), 2006

AKGÜNGÖR K., Investigation of nanomolecule structure from beginning consisting of two atoms, Postgraduate, F.GÖZÜYAŞARAN(Student), 2005

AKGÜNGÖR K., Single electron capture in low energy ion-atom collisions, Postgraduate, Ş.KENAR(Student), 2005

## Taught Courses And Trainings

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

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.84, no.10, pp.799-811, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Radiation absorption properties of some metals used as biomaterials**  
Şengül A., Akgüngör K., Günoğlu K., Akkurt I.  
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, vol.31, pp.860-867, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **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, vol.117, no.2, pp.641-642, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **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, pp.1-21, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Gamma-ray shielding properties of some dosimetric materials**  
Şengul A., Akgüngör K., Akkurt I.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, pp.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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, vol.68, pp.1-8, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Size-specific dose estimates in chest, abdomen, and pelvis CT examinations of pediatric patients**  
Ozsoykal I., Yurt A., Akgüngör K.  
DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY, vol.24, no.4, pp.243-248, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.27, no.4, pp.244-252, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of impurity on the energy spectra of quantum-dot lithium**  
Vatansever Z., Sakiroglu S., AKGÜNGÖR K., Sokmen I.  
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.481, pp.179-184, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **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, vol.111, 2014 (SCI-Expanded)

- XI. **Spin texturing in a parabolically confined quantum wire with Rashba and Dresselhaus spin-orbit interactions**  
Sarıkurt S., Sakiroglu S., AKGÜNGÖR K., Sokmen I.  
CHINESE PHYSICS B, vol.23, no.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Theoretical investigation of local electron temperature in quantum Hall systems**  
Yurdasan N., AKGÜNGÖR K., Siddiki A., Sokmen I.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.44, no.7-8, pp.1367-1371, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.25, no.32, pp.4489-4497, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Energy calculations of quantum dot**  
Akyuz G. B., AKGÜNGÖR K., Sakiroglu S., Siddiki A., Sokmen I.  
PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES, vol.43, no.8, pp.1514-1517, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **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, vol.25, no.1, pp.119-130, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **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, vol.16, no.5, pp.689-696, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **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, vol.18, no.8, pp.3508-3516, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Ground state energy of He isoelectronic sequence treated variationally via Hylleraas-like wavefunction**  
ŞAKIROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
CHINESE PHYSICS B, vol.18, no.6, pp.2238-2243, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **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, vol.18, no.4, pp.1578-1585, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **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, vol.13, no.5, pp.412-421, 1999 (SCI-Expanded)
- XXI. **Single-electron capture in low-energy Ar6+-He collisions**  
AKGÜNGÖR K., Kamber E., Ferguson S.  
PHYSICA SCRIPTA, vol.T73, pp.177-178, 1997 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, vol.258, no.3-4, pp.336-341, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, vol.54, no.2, pp.1452-1458, 1996 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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, vol.111, no.1-2, pp.27-30, 1996 (SCI-Expanded)

XXV. **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, vol.98, pp.204-207, 1995 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.7, no.3, pp.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, vol.29, no.1, pp.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., UMA Y. C., AYDIN B., GÜLŞAN D., AKGÜNGÖR K., DEMİRAL A. N.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.37, no.1, pp.67-77, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Akışkan Dental Kompozitin Gamma Radyasyonu Soğurma Özellikleri**  
Şengül A., Akgüngör K., Akkurt İ.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.35, pp.469-473, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The Simulation of Radial Dose Distribution of 90Y Point Source in Water and Liver Phantom by Monte Carlo Method**  
Akgüngör K., Epik H.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.24, no.71, pp.581-586, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, no.47, pp.197-206, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.26, no.2, pp.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, vol.19, no.4, pp.23-24, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- 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, Turkey, 2 - 05 November 2023

- II. **Geometric Biasing Yöntemi Kullanarak Monte Carlo Hesaplamalarının Optimizasyonu**  
Kandemir R., Ayrancıoğlu O., Epik H., Akgüngör K.  
19. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 2 - 05 November 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, United States Of America, 1 - 04 October 2023
- IV. **Hasta Kalite-Kontrol Sonuçlarının Takip ve Analizini Yapan Python Yazılımı**  
Kandemir R., Akgüngör K.  
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 07 November 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, Turkey, 5 - 07 November 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, Turkey, 5 - 07 November 2021
- VII. **MEDİKAL FİZİKTE FARKLI MONTE CARLO KODLARININ KULLANIMI**  
Akgüngör K.  
"18 ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ", Antalya, Turkey, 6 - 11 November 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, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.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, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.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, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.118-119
- XI. **Glanduler doku ve cilt dozunun derinlik ve konuma bağlı dağılımının makroskopik ve mikroskopik voksel boyutlarında monte carlo simülasyonu ile incelenmesi**  
ŞİŞMAN G., BAKICIERLER AYBARS G., YURT A., EPİK H., Özsoykal İ., AKGÜNGÖR K.  
17.ULUSAL MEDİKAL FİZİK KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 18 - 19 October 2019, pp.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, Turkey, 28 - 30 October 2017, pp.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, Turkey, 28 - 30 October 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, Greece, 1 - 04 September 2016, vol.32, no.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, Greece, 1 - 04 September 2016, vol.32, pp.182

- XVI. **Monte Carlo Metodu İle Nadir Toprak Elementi Katkılı Radyasyondan Koruyucu Yeni Malzemeler Oluşturulması ve Atenüasyon Etkilerinin Değerlendirilmesi**  
Şişman G., EPİK H., AKGÜNGÖR K., YURT A., Kandemir R.  
1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Turkey, 19 - 21 November 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, Turkey, 16 - 19 May 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, Turkey, 16 - 19 May 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, Turkey, 16 - 19 May 2015
- XX. **Web Tabanlı Radrasyon Takip ve Kayıt Sistemi**  
Gümüş O., YURT A., AKGÜNGÖR K., EPİK H.  
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Turkey, 16 - 19 May 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, Turkey, 17 April 2015
- XXII. **Üç Elektronlu Poligonal Kuantum Noktalar**  
Demir Z., Şakiroğlu S., Akgüngör K., Sökmen İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, İzmir, Turkey, 17 April 2015, pp.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 March 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, Turkey, 11 April 2014
- XXV. **Denge Dışı Green Fonksiyonu Rezonans Tünelleme Cihazı**  
BATI M., AKGÜNGÖR K., ŞAKİROĞLU S., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı 2014, Turkey, 11 April 2014
- XXVI. **Kuantum tellerinde spin yörünge çiftlenimlerinin etkileri ve DOS hesabı**  
SARIKURT S., ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Turkey, 6 April - 06 July 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, Turkey, 25 June 2012
- XXVIII. **KUANTUM NOKTALARIN ŞEKİLLENİM ETKİLEŞİM YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**  
DEMİR VATANSEVER Z., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.  
Yoğun Madde Fiziği-İzmir Toplantısı, İzmir, Turkey, 06 April 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, Turkey, 06 April 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 July - 29 September 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 September 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 July 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 September 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 September 2010
- XXXV. **Energy spectra of two dimensional quantum dot helium**  
ŞAKİROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SİDDİKİ A., KASAPOĞLU E., SARI H., SÖKMEN İ.  
Turkish Physical Society 27.th International Physics Congress, 14 - 17 September 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 September 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 June 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 June 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, Turkey, 20 - 22 October 2004

## Supported Projects

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

## Peer Reviews in Scientific Publications

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2020

## Non Academic Experience

Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Bölümü, Yardımcı Doçent  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, Yardımcı Doçent  
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü, Yardımcı Doçent  
Anadolu Üniversitesi ANADOLU ÜN.FEN FAK., Araştırma Görevlisi