

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

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

Radyoterapi Fiziği II, Postgraduate, 2021 - 2022, 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

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

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

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

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

Advising Theses

- Akgüngör K., Yurt A., Monte Carlo Metodu ile Dijital Mamografi Sisteminde X-ışını açısal dağılımının modellenerek doz dağılımına etkisinin incelenmesi, Doctorate, G.Şişman(Student), Continues
- Akgüngör K., Monte Carlo Simülasyonu ile Dinamik Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi (YART) Planlarının, Rando Fantom Çıkışında Oluşturduğu Doz Ağı Haritasının Elde Edilmesi ve Dedektör Sistemleri İle Doğrulanması, Doctorate, O.Ayrancioğlu(Student), Continues
- Akgüngör K., Radyoterapide Kullanılan Yüksek Atom Numaralı Kompleks Geometrik Yapılı Materyallerin Yüzey Dozlarının Monte Carlo Simülasyonu ile Değerlendirilmesi, Doctorate, G.BAKICIERLER(Student), Continues
- Akgüngör K., Demiral A. N., Monte Carlo Simülasyonu ile İleri Radyoterapi Planlarının Lineer Hızlandırıcı Kayıt Dosyaları Üzerinden Doz Dağılım Hesaplarının Yapılması, Doctorate, R.KANDEMİR(Student), Continues
- AKMAN F., AKGÜNGÖR K., Patient spesific bolus production using three dimensional printer and dosimetric evalution of the produced material, Postgraduate, E.CAN(Student), 2021
- ARİCAN ALİCIKUŞ 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
- 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
- ARİCAN ALİCIKUŞ L. Z., AKGÜNGÖR K., The comparison of different planning techniques of neoadjuvan irradiated for lung, heart and medulla spinalis doses in patients with thoracic esophageal cancer, Postgraduate, A.EMRE(Student), 2016
- AKGÜNGÖR K., Simulation of electron contamination of the varian truebeam linear accelerator using Monte Carlo method, Postgraduate, İ.VOLKAN(Student), 2015
- 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 coloumn, Postgraduate, Ö.AZAKLIOĞLU(Student), 2015
- ADA E., AKGÜNGÖR K., Comparison of measurements of computed tomography dose index (CTDI) with Monte Carlo simulation, Postgraduate, R.KANDEMİR(Student), 2014
- 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., 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., Effects of different radiotherapy planning techniques in head neck cancer to the thyroid gland doses, Postgraduate, G.SEÇİL(Student), 2011
- AKGÜNGÖR K., The comparison of critical organ doses in different radiotherapy techniques for treatment of breast cancer, Postgraduate, Ö.YÜREKLİ(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.IRMAK(Student), 2010
- AKGÜNGÖR K., The solution of carrier transport equations in semiconductors by using Monte Carlo Method, Postgraduate, E.KALAYCIKLIÖGLU(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 begining 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
Ayrancioglu 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
Bakıcıeler 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)
- 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, pp.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, pp.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- V. Estimating the dose differences nearby the metal implant by means of artificial contouring errors via Monaco and Geant4
Bakıcıeler G., Sışman G., Akgüngör K.
REVISTA MEXICANA DE FISICA, vol.68, pp.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, vol.24, no.4, pp.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 HEMATOLOJI-ONKOLOJI DERGİSİ, vol.27, no.4, pp.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, vol.481, pp.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, vol.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, vol.23, no.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, vol.44, no.7-8, pp.1367-1371, 2012 (SCI-Expanded)

XII. EXCITON STATES IN A QUANTUM DOT WITH PARABOLIC CONFINEMENT

DOĞAN Ü., Sakiroglu S., Yıldız A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Sokmen I.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, vol.25, no.32, pp.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, vol.43, no.8, pp.1514-1517, 2011 (SCI-Expanded)

XIV. VARIATIONAL COMPUTATIONS FOR EXCITONS IN QUANTUM DOTS: A QUANTUM MONTE CARLO STUDY

Yıldız 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)

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, vol.16, no.5, pp.689-696, 2009 (SCI-Expanded)

XVI. Fourier transform technique in variational treatment of two-electron parabolic quantum dot

Sakiroglu S., Yıldız 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)

XVII. 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)

XVIII. Ground state energy of excitons in quantum dot treated variationally via Hylleraas-like wavefunction

Sakiroglu S., DOĞAN Ü., Yıldız A., AKGÜNGÖR K., Epik H., Ergun Y., Sari H., Sokmen I.

CHINESE PHYSICS B, vol.18, no.4, pp.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, vol.13, no.5, pp.412-421, 1999 (SCI-Expanded)

XX. Single-electron capture in low-energy Ar $6+$ -He collisions

AKGÜNGÖR K., Kamber E., Ferguson S.

PHYSICA SCRIPTA, vol.T73, pp.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, vol.258, no.3-4, pp.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, vol.54, no.2, pp.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, vol.111, no.1-2, pp.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, 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
Ayrancıoglu O., Sisman G., KANDEMİR R., Ayrancıoglu C., AKGÜNGÖR K., Alicikus L. Z. A. R. I. C. A. N.
TÜRK 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., UMAY 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. Akişkan 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)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. 3D Yüzey Tarayıcı ile Düzleştirici Filtrenin Modellemesi 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., Ayrancıoglu 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**
Bakıcıerler 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 yapılı materyallerin yüzey dozlarının monte carlo simülasyonu ile değerlendirilmesi**
BAKİCİERLER 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., BAKİCİERLER 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., BAKİCİERLER 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. PEDIATRİK 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 ile 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 ile 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 Taşınının Transfer Matris Metodu ve Denge Dışı Green Fonksiyonu ile İncelenmesi**
BATI M., ŞAKIROĞLU 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., ŞAKIROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.
American Physical Society MarchMeeting 2015, 2 - 06 March 2015
- XXIV. **Safsızlık Etkisi Altındaki Kuantum Nokta Sistemi Şekillenim Etkileşim Yöntemi**
DEMİR Z., AKGÜNGÖR K., ŞAKIROĞLU 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., ŞAKIROĞLU S., SÖKMEN İ.
Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı 2014, Turkey, 11 April 2014
- XXVI. **Kuantum tellerinde spin yörüngे çiftlenimlerinin etkileri ve DOS hesabı**
SARIKURT S., ŞAKIROĞLU 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., SIDDIKİ A., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Turkey, 25 June 2012
- XXVIII. **KUANTUM NOKTALARIN ŞEKİLLENİM ETKILEŞİM YÖNTEMİ İLEİNCELENMESİ**
DEMİR VATANSEVER Z., AKGÜNGÖR K., SÖKMEN İ.
Yoğun Madde Fiziği-İzmir Toplantısı, İzmir, Turkey, 06 April 2012
- XXIX. **Düzlem magnetik alan altında spin yörüngे etkileşimli kuantum tellerinin elektronik yapısı**
Gisi B., ŞAKIROĞLU 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., SIDDIKİ 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., SIDDIKİ 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., ŞAKIROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SIDDIKİ A., SÖKMEN İ.
The 19th international conference on Electronic Properties of Two-DimensionalSystems (EP2DS19), 25 - 29 July 2011
- XXXIII. **Energy calculations of the realistic quantum slab**
BİLGEÇ AKYÜZ G., AKGÜNGÖR K., ŞAKIROĞLU S., SIDDIKİ 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., SIDDIKİ A., SÖKMEN İ.
Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010
- XXXV. **Energy spectra of two dimensional quantum dot helium**
ŞAKIROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SIDDIKİ A., KASAPOĞLU E., SARİ 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., ŞAKIROĞLU S., AKGÜNGÖR K., SIDDIKİ 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., SIDDIKİ 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., ŞAKIROĞLU S., SIDDIKİ 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

Non Academic Experience

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.