Prof.Dr. EMİNE DİLARA ATALAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 286 218 0020 Dahili: 22214
E-posta: edatalay@comu.edu.tr
Web: https://avesis.comu.edu.tr/edatalay
Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Terzioğlu Yerleşkesi

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0001-8842-4331
Publons / Web Of Science ResearcherID: H-2525-2012
Yoksis Araştırmacı ID: 147738

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of London-Imperial College of Science, Technology and Medicine, T.H. Huxley School Of Environment, Earth Sciences And Engineering, Computational Physics And Geophysics Group, Birleşik Krallık 1995 - 1999
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Enerji , Türkiye 1991 - 1993
Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Yabancı Diller Yüksekokulu, Hazırlık, Türkiye 1989 - 1990
Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 1984 - 1989

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta
İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, A Higher-Order Transport Model for Photon Propagation and Its Applications to Optical Tomography, University of London-Imperial College of Science, Technology and Medicine, T.H. Huxley School Of Environment, Earth Sciences And Engineering, Computational Physics And Geophysics Group, 1999
Yüksek Lisans, İ.T.Ü. TRİGA MARK II Reaktörü Negatif Uyarım Kalibrasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Nükleer Enerji Enstitüsü, Nükleer Araştırmalar, 1993

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, Nükleer Tıp, Radyasyon Onkolojisi, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Biyolojik ve tıbbi fizik, Nükleer Fizik, Nükleer mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2011 - 2020
Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2010 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2000 - 2010
Araştırma Görevlisi Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2000 - 2000
Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1993 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2001 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

ATALAY E. D., Radyoterapi Tedavi Planlaması için Hounsfield Unit ve Rölatif Elektron Yoğunluğu Arasındaki İlişki, Yüksek Lisans, Ç.Aydoğdu(Öğrenci), Devam Ediyor
ATALAY E. D., Akciğer SBRT uygulamalarının Fiziksel ve Dozimetrik incelenmesi, Doktora, İ.Faruk(Öğrenci), 2018
ATALAY E. D., Çanakkale Arkeoloji Müzesi Lahit Odasındaki Partiküllerin Yayınımınım Modellenmesi, Yüksek Lisans, S.Güloğlu(Öğrenci), 2010

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Sınavı, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Temmuz, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üni. - Fizik, Ocak, 2017
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Gaziosmanpaşa Hastanesi, Mart, 2016
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üni. - Fizik, Eylül, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üni. - Fizik, Aralık, 2004
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üni. - Fizik, Ağustos, 2003
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üni. - Fizik, Temmuz, 2003
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üni. - Fizik, Temmuz, 2002
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üni. - Fizik, Ocak, 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Three-dimensional photon migration through voidlike regions and channels**
ATALAY E. D.
APPLIED OPTICS, cilt.46, sa.34, ss.8272-8277, 2007 (SCI-Expanded)

II. **Time-dependent diffusion and transport calculations using a finite-element-spherical harmonics method**
ATALAY E. D., Katsimichas S., de Oliveira C.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.95, sa.3, ss.349-363, 2005 (SCI-Expanded)

III. **Multi-region heat conduction problems by boundary element method**
ATALAY M., ATALAY E. D., ATALAY E. D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.47, ss.1549-1553, 2004 (SCI-Expanded)

IV. **A finite element-spherical harmonics radiation transport model for photon migration in turbid media**
ATALAY E. D., de Oliveira C., GODDARD A.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.84, sa.3, ss.247-260, 2004 (SCI-Expanded)

V. **A comparison between transport and diffusion calculations using a finite element-spherical harmonics radiation transport method**

ATALAY E. D., de Oliveira C., Goddard A.
MEDICAL PHYSICS, cilt.29, sa.9, ss.2013-2023, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Monte Carlo, Collapse Cone ve Pencil Beam Algoritmalarının Homojen ve İnhomojen Fantomda Açık Alan Ölçümleri**
Durmuş İ. F., ATALAY E. D.
ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, cilt.5, sa.2, ss.251-260, 2019 (Hakemli Dergi)

II. **Dosimetric Comparison of Flattening Filter-Free Energies for Lung SBRT**
DURMUŞ İ. F., ATALAY E. D.
The International Journal of Engineering and Science, cilt.7, sa.11, ss.17-21, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Kemik Yoğunluklu İnhomojen Fantomda Küçük Alan Ölçümleri ile Doz Hesaplama Algoritmalarının Vertifikasyonu**
Aydoğdu Ç., Atalay E. D.
2. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi / 2nd International Graduate Studies Congress, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Haziran 2022, ss.249-259

II. **Patient-Specific Quality Assurance for SBRT Plans**
Durmuş İ. F., ATALAY E. D.
2nd International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2019, cilt.1, ss.331-336

III. **Comparison of Small Field Measurements of Monte Carlo, Collapse Cone and Pencil Beam Algorithms in Homogeneous and Inhomogeneous Phantoms**
ATALAY E. D., DURMUŞ İ. F.
34th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

IV. **Comparison of Patient QA by Using EBT3 Film and Matrixx in Lung SBRT Plans**
DURMUŞ İ. F., TAŞ B., ATALAY E. D., GÜN G.
34th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018

V. **Akciğer SBRT de Farklı CT Çekimleri için Hedef Hacim Büyüklüğü, Elektron Yoğunluğu ve Hounsfield Unit Değerlerinin İncelenmesi**
DURMUŞ İ. F., TAŞ B., OKUMUŞ A., UZEL Ö. E., ATALAY E. D.
16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2017

VI. **Dosimetric Comparison Between 10MV-FFF and 6MV-FFF for Lung SBRT**
Durmus I. F., Atalay E. D.
32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

VII. **Dosimetric Comparison in Plans with Different FFF Energies for Lung SBRT**
ATALAY E. D., DURMUŞ İ. F.
32th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016

VIII. **Kraniyospinal VMAT ışınlamalarında iç içe alanların kullanımının olası setup hatalarındaki doz dağılımına etkisi**
DURMUŞ İ. F., TAŞ B., ATALAY E. D., TARHAN İ., ERTEKİN M. V.
XII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 - 24 Nisan 2016

IX. **Comparing Dose Distributions of Dose to Water and Dose to Medium Calculations for Lung Intracranial SRT**

ATALAY E. D., DURMUŞ İ. F., TAŞ B., TARHAN İ.
1st Int. Physics Conference At Anatolian Peak (IPCAP 2016), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016

X. **The Effect of Setup Errors on Dose Distribution in Craniospinal VMAT Plans**
İSMAİL FARUK D., TAŞ B., ATALAY E. D.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015

XI. **Comparing Dose Distribution Of Dose To Water and Dose To Medium Calculations For Lung SBRT And Intracranial SRT**
İSMAİL FARUK D., TAŞ B., ATALAY E. D.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015

XII. **Craniospinal VMAT Planlarında Setup Hatalarının Doz Dağılımına Etkisi**
İSMAİL FARUK D., TAŞ B., ATALAY E. D., ERTEKİN M. V.
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

XIII. **Dose to Water ve Dose to Medium Hesaplamalarının Akciğer SBRT ve İntrakranyal SRT için Doz Dağılımlarının Karşılaştırılması**
Durmuş İ. F., TAŞ B., ATALAY E. D., FAYDA E. M.
XV. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015

XIV. **Solution of the inverse problem in optical tomography using artificial neural Networks**
AYDIN M., MERCİMEK M., GEÇKİNLİ M., YILDIRIM H. M., AYDIN E. D.
The Second International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2010

XV. **Yakın Kızıl Ötesi Fotonların İnsan Beyninde Saçılmasının İncelenmesi**
MERCİMEK M., YILDIRIM H. M., AYDIN E. D., GEÇKİNLİ M., AYDIN M.
10. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Konferansı, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2009, ss.151-159

XVI. **Optik Tomografi Amaçlı Fotonların Biyolojik Dokularda Eşyönsüz Saçılmalarının İncelenmesi**
MERCİMEK M., YILDIRIM H. M., AYDIN E. D., GEÇKİNLİ M., AYDIN M.
10. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Konferansı, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Ekim 2009, ss.160-170

XVII. **Analysis of Radiation Transport in Biological Tissues Using a Deterministic Code PARTISIN 4 0**
MERCİMEK M., KEKLİK E., AYDIN E. D., AYDIN M., ATALAY M.
The Fifth Eurasian Conference on Nuclear Sciences and Its Applications, 14 - 17 Ekim 2008

XVIII. **Numerical simulation of flow in branched geometries by Boundary Element Method**
AYDIN M., AF M., AYDIN E. D.
The First International Exergy, Energy and Environment Symposium, İzmir, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 2003

XIX. **Multi Region Heat Conduction Problems By Boundary Element Method**
ATALAY M., AYDIN E. D., AYDIN M.
The First International Exergy, Energy and Environment Symposium, İzmir, Türkiye, 13 - 17 Temmuz 2003

Desteklenen Projeler

ATALAY E. D., Aydoğdu Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyoterapi Tedavi Planlaması için Hounsfield Unit ve Rölatif Elektron Yoğunluğu Arasındaki İlişki, 2019 - 2022
ATALAY E. D., TÜBİTAK Projesi, Optik Tomografi Amaçlı Fotonların Biyolojik Dokularda Yayınımının Sayısal Modellenmesi, 2007 - 2010
ATALAY E. D., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kompozit Ortamların Sınır Elemanlar Metodu (BEM) ile Modellenmesinde Etkin bir Kuplaj Tekniğinin Geliştirilmesi, 2000 - 2002

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Medical Physics, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2004 - 2004

Bilimsel Hakemlikler

Optics Express, SSCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Optical Engineering , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2007
Optical Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2006
Infrared Physics and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2006
Biomedical Engineering Online, SSCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2003

Metrikler

Yayın: 26
Atıf (WoS): 135
Atıf (Scopus): 159
H-İndeks (WoS): 6
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Turkish Physical Society 34 th International Physics Congress, Oturum Başkanı, Muğla, Türkiye, 2018

Burslar

TÜBİTAK-NATO-B2 Yurtdışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Üniversite, 2004 - Devam Ediyor
1993 Ulusal YLS sınavında Nükleer Fizik konusunda ÇOMÜ adına yurtdışı Doktora bursu, Üniversite, 1994 - Devam Ediyor

Ödüller

ATALAY E. D., ÖZGEN BERKOL DOĞAN EN İYİ DENEYSEL POSTER BİLDİRİ ÖDÜLÜ, Türk Fizik Derneği, Eylül 2018
ATALAY E. D., Türkiye'de en başarılı ilk 2600 bilim insanları sıralamasında 2047. ci olma, Webometrics'in gerçekleştirdiği Avrupa birliği 7. Çerçeve programı kapsamında "Project Acumen " adıyla desteklenen bir projede h indeks ve atıf sayıları göz önünde bulundurarak yapılan araştırma, Nisan 2015
ATALAY E. D., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Şubat 2002

Akademi Dışı Deneyim

Beylerbeyi Lisesi
Deniz Dershanesi