Doç. Dr. GÜLTEKİN YEĞİN

Kişisel Bilgiler

E-posta: gultekin.yegin@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/gultekin.yegin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-0727-7569
Publons / Web Of Science ResearcherID: G-5139-2013
Yoksis Araştırmacı ID: 6865

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Türkiye 1997 - 2002
Yüksek Lisans, Türkiye 1993 - 1995
Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr., 2009 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., 2002 - 2009
Araştırma Görevlisi, Ege Üniversitesi, 1998 - 2002
Araştırma Görevlisi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 1993 - 1998

Akademik İdari Deneyim

2015 - 2020
2012 - 2018
2012 - 2014
2012 - 2014

Yönetilen Tezler

YEĞİN G., TG-43 dozimetri paremetrelerinin hesaplanmasında kullanılan interpolasyon yöntemlerinin brakiterapi doz dağılımları üzerindeki etkilerinin incelenmesi., Yüksek Lisans, G.ULUSOY(Öğrenci), 2024
YEĞİN G., Brakiterapi Kaynaklarının Yük Dengesinin Olmadığı Geçiş Bölgelerindeki Doz Dağılımlarının İncelenmesi, Doktora, N.COŞKUN(Öğrenci), 2023
YEĞİN G., Küçük alan radyoterapi tedavisinde kullanılan yüksek enerjili ışınların su ortamındaki doz dağılımlarının incelenmesi, Doktora, G.AYDOĞDU(Öğrenci), 2022
YEĞİN G., Kütle Azaltma Katsayılarının Z≤48 olan elementler için düşük enerjilerde (E≤1Mev) Monte Carlo Yöntemiyle

Hesaplanması, Yüksek Lisans, K.HAMDUŞ(Öğrenci), 2022
YEĞİN G., Nokta Kaynak Yaklaşımına Uyan Radyoizotop Radyasyon Kaynaklarının Doz Dağılımlarında İnhomojeniteye Neden Olan Faktörlerin İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.IRMAK(Öğrenci), 2021
YEĞİN G., Brakiterapi tedavisinde prostat ödemi doz etkilerinin Monte Carlo yöntemi ile incelenmesi, Doktora, A.RASİM(Öğrenci), 2020
YEĞİN G., Düşük doz hızlı brakiterapi tedavisinde kaynak konumu ve yönelimindeki değişimlerin doz dağılımlarına etkisinin monte carlo yöntemi ile incelenmesi, Doktora, H.GÜLBİÇİM(Öğrenci), 2020
YEĞİN G., Brakiterapi doz hesaplamalarında organ dozundaki belirsizliklerin analizi, Doktora, S.SARIAYDIN(Öğrenci), 2019
YEĞİN G., Brakiterapide kullanılan farklı doz hesaplama algoritmalarının karşılaştırılması, Doktora, A.DAĞLI(Öğrenci), 2017
YEĞİN G., Brakiterapi tedavisinde kullanılan düşük enerjili gama ışınları için heterojen ortamlardaki radyasyon doz dağılımlarının mikro ölçekli fantomlar üzerinde Monte Carlo yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.KALP(Öğrenci), 2016
YEĞİN G., Prostat brakiterapisi hasta dozu hesaplamalarında Monte Carlo yönteminin kullanılması, Doktora, S.ARAS(Öğrenci), 2016
YEĞİN G., Brakiterapide kullanılan doz hesaplama sistemlerinin etkinliğinin Monte Carlo yöntemiyle değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, B.ARAS(Öğrenci), 2015
YEĞİN G., Brakiterapi tohum kaynakların doz dağılımlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.ARAS(Öğrenci), 2010
YEĞİN G., Radyoterapide kullanılan lineer hızlandırıcıların bilgisayarda modellenerek çıkış spektrumlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, G.AYDOĞDU(Öğrenci), 2009
YEĞİN G., 192 Ir brakiterapi kaynaklarının doz değerlerinin ortam geometrisine bağlılığının monte carlo yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.ÇAKAR(Öğrenci), 2007
YEĞİN G., Radyoterapide kullanılan kaynak ve dedektörlerin çoklu geometri tekniği ile EGSnrc Monte Carlo modellemesi, Yüksek Lisans, Ü.AYYILDIZ(Öğrenci), 2005

Makaleler

I. **Evaluation of BrachyDose Monte Carlo code for HDR brachytherapy: Dose comparison against Acuros®BV and TG-43 algorithms**
Dagli A., Yurt F., YEĞİN G.
Journal of Radiotherapy in Practice, cilt.19, sa.1, ss.76-83, 2020 (ESCI, Scopus)

II. **Comment on 'egs-brachy: A versatile and fast Monte Carlo code for brachytherapy'**
YEĞİN G.
Physics in Medicine and Biology, cilt.63, sa.3, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Estimation of bremsstrahlung photon fluence from aluminum by artificial neural network**
AKKURT İ., GÜNOĞLU K., Tekin H., Demirci Z., YEĞİN G., DEMİR N.
Iranian Journal of Radiation Research, cilt.10, sa.1, ss.63-65, 2012 (Scopus)

IV. **Differential dose contributions on total dose distribution of 125I brachytherapy source**
Camgöz B., YEĞİN G., Kumru M.
Reports of Practical Oncology and Radiotherapy, cilt.15, sa.3, ss.69-74, 2010 (Scopus)

V. **SU-GG-T-77: Effect of Mobile Seed Components on Dosimetry of Theragenic Model 200 Pd-103 Seed Source**
YEĞİN G., Duman S., AYDOĞDU G., Camgoz B., Aras S., Kumru M.
Medical Physics, cilt.37, sa.6, ss.3201-3202, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Improving the resolution of beta scattering spectroscopy**
Celiktas C., Selvi S., YEĞİN G.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.71, sa.5, ss.1009-1013, 2004 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **A new approach to geometry modeling for Monte Carlo particle transport: An application to the EGS code system**

YEĞİN G.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, cilt.211, sa.3, ss.331-338, 2003 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Investigation of the influence of voxel-size effects on the patient dose distributions for Monte Carlo dose calculations in 192Ir Interstitial Breast Brachytherapy**
SARIAYDIN S., YEĞİN G.
Turkish Physical Society–36th International Physics Congress (TPS-36), Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, (Özet Bildiri)

II. **A new CT-Based and voxelized human phantom model for reference dose calculations in radiotherapy**
YUSUF A. R., GÜLBİÇİM H., YEĞİN G.
IBMEC-2018 International Biomedical Engineering Congress, Kıbrıs (Kktc), 24 Mayıs 2018, (Özet Bildiri)

III. **Brakiterapide Kullanılan Farklı Doz Hesaplama Algoritmalarının Karşılaştırılması**
Dağlı A., YURT ONARAN F., YEĞİN G.
16. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 30 Ekim 2017, ss.95-96, (Özet Bildiri)

IV. **Investigation of Energy-Induced Changes of Dose Distributions in Water and Prostate Tissue for I-125 and Ir-192 Brachytherapy Source Models by Monte Carlo Method (125I ve 192Ir Brakiterapi Kaynak Modelleri için Su ve Prostat Dokusu İçerisindeki Doz Dağılımlarının Enerjiye Bağlı Değişiminin Monte Carlo Yöntemi ile İncelenmesi)**
ARAS S., YEĞİN G.
12. Uluslararası Katılımlı Radyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, (Özet Bildiri)

V. **Prostat Kanseri Tedavisinde Brakiterapi ve Yoğunluk Ayarlı Radyoterapi Tedavi Tekniklerinin Dozimetrik Karşılaştırılması**
ARAS S., YEĞİN G.
XII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Türkiye, 20 - 24 Nisan 2016, (Özet Bildiri)

VI. **Development of a Geometry Verification System for Model Based Dose Calculation Algorithms in Brachytherapy Treatment.**
YUSUF A. R., YEĞİN G., SARIAYDIN S., AKAN Z., YÜKSEL M. B.
International Physics Conference At The Anatolian Peak (IPCAP), 25 - 27 Şubat 2016, (Özet Bildiri)

VII. **Brakiterapi Tohum Kaynakları için Kaynak Etrafındaki Doz Dağılımının Ortam Materyaline Bağlı Değişiminin Monte Carlo Yöntemiyle İncelenmesi**
ARAS S., YEĞİN G.
XV. Medikal Fizik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, (Özet Bildiri)

VIII. **FOTON AZALTMA KATSAYILARININ TESİR KESİTİ DEĞERLERİNE BAĞLILIĞININ MONTE CARLO YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**
ÇAKMAK B., MARAŞ İ., YEĞİN G.
6TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 18 - 20 Eylül 2013, (Özet Bildiri)

IX. **OncoSeed 6711 Model 125I Brakiterapi Tohum Kaynaği Kullanilarak Düşük Enerjideki Fotonlar İçin Su-Doku Eşdeğerliğinin Monte Carlo Yöntemiyle İncelenmesi**
ARAS S., YEĞİN G.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.299, (Özet Bildiri)

X. **Yüksek Doz Hızlı Brakiterapi KaynaklarıİçinTG-43 Parametrelerinin Monte Carlo Yöntemiyle Hesaplanması**
SARIAYDIN S., YEĞİN G.
Turkish Physical Society 30th International Physical Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, (Özet Bildiri)

XI. **MONTE CARLO SİMÜLASYONLARINDA KARMAŞIK GEOMETRİK YAPILARIN ÖRTÜK FONKSİYONLAR KULLANILARAK MODELLENMESİ**
GÜMÜŞ R., MARAŞ İ., YEĞİN G.

TFD-30.ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 2 - 05 Eylül 2013, (Özet Bildiri)

XII. **Determination of Dosimetric Parameters of Some Dose Sources Used In Radiotherapy Applications for Various Phantom Designs and In Vivo Dose Measurements**
GÖKÇE M., KARALI T., YEĞİN G.
Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, (Özet Bildiri)

XIII. **Düşük Doz Hızlı Brakiterapi Kaynaklarının Su ve Dokulardaki Doz Dağılımlarının İncelenmesi**
ARAS S., YEĞİN G.
XIII. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2011, (Özet Bildiri)

XIV. **Calculation of Mass EnergyAbsorption Cofficients for Various Materials Used in a Lineer AcceleretorDesign.**
SARIAYDIN S., YEĞİN G., AKKURT İ.
First International Workshop on TAC Light Sources, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2011, (Özet Bildiri)

XV. **Radiation shielding of the bremsstrahlung photon facility at TARLA**
AKKURT İ., DEMİR N., YEĞİN G., ŞAHİN BAL S., DOĞRU M.
10th Radiation Physics and Protection Conference, Mısır, 26 - 30 Ekim 2010, cilt.44, (Tam Metin Bildiri)

XVI. **Bremsstrahlung Foton Akısının Yapay Sinir Ağları Kullanarak Modellenmesi**
GÜNOĞLU K., AKKURT İ., YEĞİN G., TEKİN H. O.
6th International Advanced Technologies Symposium (IATS'11), 16 - 18 Mayıs 2011, (Tam Metin Bildiri)

XVII. **Simulation of Bremsstrahlung Photon Yields Generated in Thin Radiator**
DEMİR N., AKKURT İ., DOĞRU M., YEĞİN G., TEKİN H. O., DEMİRCİ Z. N.
The Second International Conference on Nuclear and Renewable Energy Resources, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2010, (Özet Bildiri)

XVIII. **Effect of Mobile Seed Components on Dosimetry of Theragenic Model 200 Pd-103 Seed Source**
YEĞİN G., Duman S., Aydoğdu G., CAMGÖZ B., ARAS S., KUMRU M. N.
Fifty-second annual meeting of the american association of physicists in medicine, Amerika Birleşik Devletleri, 02 Haziran 2010, (Özet Bildiri)

XIX. **Yüksek Doz Hızlı 1912Ir Kaynağının Monte Carlo ve TLD ile Dozimetrisi**
GÖKÇE M., KARALI T., YEĞİN G., OLACAK N., OLACAK İ.
XI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007, (Tam Metin Bildiri)

XX. **Monte Carlo ve TLD ile Ir192 yüksek doz kaynağının dozimetrisi.**
GÖKÇE M., KARALI T., YEĞİN G., OLACAK N., OLACAK İ.
XI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

ATAÇ A., MARAŞ İ., BABACAN T., BARDAK F., KİBAR R., ÇETİN A., YEĞİN G., ÇİPİLOĞLU M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genel Fizik Dersi İle İlgili Temel Kavramların Öğrencilere Laboratuvar Ortamında Uygulamalı Olarak Öğretilmesi İçin Deney Setlerinin Geliştirilmesi ve Fiziki Koşulların Hazırlanması, 2018 - 2019

YEĞİN G., SARIAYDIN S., Brakiterapi Tedavi Planlamasında Model Tabanlı Doz Hesaplama Algoritmalarının Kullanımı İçin Etkin Bir Doğrulama Yönteminin Geliştirilmesi, 2014 - 2018

YEĞİN G., SARIAYDIN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Doz Hızlı Brakiterapi Kaynaklarının Monte Carlo Yöntemi İle Doz Belirsizlik Analizleri, 2012 - 2014

YEĞİN G., SARIAYDIN COŞKUN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Yüksek Doz Hızlı Brakiterapi Kaynaklarının Monte Carlo Yöntemi İle Doz Belirsizlik Analizleri., 2012 - 2014

YEĞİN G., HARMANŞAH C., İÇHEDEF M., SAÇ M. M., KUMRU M. N., CAMGÖZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyasyon Dedektörü ve Medikal Fizik Uygulamaları İçin Geant4 Simülasyon Yazılımında Özelleştirilmiş Kullanıcı Girişlerinin Tasarlanması, 2012 - 2015

YEĞİN G., HARMANŞAH C., KUMRU M. N., ŞAHİN Ş., SAÇ M. M., DUMAN S., İÇHEDEF M., CAMGÖZ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monte Carlo Simulasyonu Destekli Radyasyon Dozu Hesaplamaları ve Sürekli Toprak Gazı Radon İzleme Sisteminin Veri Akışı Erişimi İçin Server Yönetim Stratejisi Geliştirilmesi, 2010 - 2012

YEĞİN G., GÖKÇE M., OLACAK İ., ÇAKAR İ., OLACAK N., KARALI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Radyoterapide kullanılan bazı doz kaynaklarının dozimetrik parametrelerinin farklı fantom dizaynları için saptanması ve in vivo doz ölçümleri, 2007 - 2010
YEĞİN G., AYYILDIZ Ü., CAMGÖZ B., Radyoterapide Kullanılan Lineer Hızlandırıcıların Monte Carlo Tekniği ve Çoklu Geometri Yöntemleri Kullanılarak Modelleneceği Genel Amaçlı Bir Bilgisayar Programının Geliştirilmesi, 2007 - 2010
YEĞİN G., GÖKÇE M., olacak i., ÇAKAR İ., OLACAK N., KIRALI T., TÜBİTAK Projesi, Radyoterapide Kullanılan Bazı Doz Kaynaklarının Dozimetrik Parametrelerinin Farklı Fantom Dizaynları İçin Saptanması ve In Vivo Doz Ölçümleri., 2007 - 2010
YEĞİN G., GÖKÇE M., ÇAKAR İ., KARALI T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanser tedavisinde kullanılan radyasyon kaynaklarının verdiği dozun Monte Carlo simulasyonu ve termolüminesans dozimetreler ile saptanması, 2005 - 2008
YEĞİN G., GÖKÇE M., ÇAKAR İ., OLACAK N., olacak i., KARALI T., TÜBİTAK Projesi, Kanser Tedavisinde Kullanılan Radyasyon Kaynaklarının Verdiği Dozun Monte Carlo Simulasyonu ve Termolüminesans Dozimetreler ile (TLD) Saptanması., 2005 - 2008

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, Diğer Dergiler, Nisan 2025

Metrikler

Yayın: 30
Atıf (WoS): 34
Atıf (Scopus): 45
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Carleton University, Research Associate
National Research Council of Canada, Post doctorate