

ÖZGEÇMİŞ



Akademik Ünvanı :Doç. Dr.
Adı ve Soyadı : Gültekin YEĞİN
Doğum Tarihi-Yeri : 1971 - Alaşehir
Telefon : 0.236.2412151 / 2567
E-mail : gultekin.yegin@bayar.edu.tr
Web Sitesi :

Öğrenim Durumu :

Derece	Üniversite	Program-Bölüm-Enstitü	Yıl
Lisans	Gazi Üniversitesi	Fizik Bölümü	1992
Y.Lisans	Celal Bayar Üniversitesi	Fen Bilimleri Enstitüsü	1995
Doktora	Ege Üniversitesi	Nükleer Bilimler Enstitüsü	2002
Yard. Doç.	Celal Bayar Üniversitesi	Fen-Edebiyat Fakültesi	2002
Doç. Dr.	Celal Bayar Üniversitesi	Fen-Edebiyat Fakültesi	2009

(Üniversite-Kamu-Özel) Sektör Görevleri :

Görev Yeri	Görev Ünvanı	Yıl
Ege Üniversitesi	Araştırma Görevlisi	1997-2002
Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi	Yardımcı Doçent Doktor	2002-2009
Celal Bayar Üniversitesi	Doçent Doktor	2009

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Yegin G., A new Approach to Geometry Modeling for Monte Carlo Particle Transport : An Application to The EGS Code System. Nucl. Inst. Meth. section B Vol.211 (2003), pp 331-338.
2. Celiktas C, Selvi S, Yegin G., Improving the resolution of the beta scattering spectroscopy. Rad. Phys. and Chem. Vol.71, (2004), pp 1009-1013.
3. R. E. P. Taylor, G. Yegin, and D. W. O. Rogers, Benchmarking BrachyDose: Voxel based EGSnrc Monte Carlo calculations of TG-43 dosimetry parameters, Med.Phys., Vol.34, (2007), 445-457

Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :

1. B. Camgöz, G. Yegin, M.N. Kumru "A Monte Carlo investigation of the effect of source geometry variations on brachytherapy seed sources" The Fifth Conference "Nuclear Science and its Application" 14-17 October 2008, page 78, Ankara
2. G. Yegin, B. Camgöz, M.N. Kumru "The influence of air cavity on dosimetric properties of the new brachytherapy applicator SAVI™" The Fifth Conference "Nuclear Science and its Application" 14-17 October 2008, page 149-150, Ankara
3. G. Aydogdu, G. Yegin, M.N. Kumru "Brakiterapi tohum kaynaklarının çoklu kullanımında kaynakların yöneliminin tedavi bölgesindeki doza etkisinin Monte Carlo yöntemiyle incelenmesi" Turkish Physical Society 25th International Physics Conference, 25-29 August 2008, Bodrum/Turkey, pp.206
4. G. Yegin, M.N. Kumru "Modeling dynamic objects in Monte Carlo particle transport calculations" Balkan Physics Letters, Vol 16, page 1-5
5. S. Duman, G. Yegin, İ. Maraş, M.N. Kumru "The influence of phantom dimensions on dose distribution around brachytherapy seed sources" Turkish Physical Society 25th International Physics Conference, 25-29 August 2008, Bodrum/Turkey, pp.533
6. T. Karali, M. Gökçe, G. Yegin, İ. Çakar, N. Olacak, İ. Olacak "TLD dosimetry and Monte Carlo of ¹⁹²Ir high dose rate source", In-situ Nuclear Metrology as a Tool for Radioekology, 6-8 September 2006, Kuşadası/Turkey pp.91
7. D.W.O. Rogers, G. Yegin, R. E. P. Taylor and E. S. Ali, "Fast Monte Carlo dose calculation for Brachytherapy with seed, HDR or x-ray sources" EWG-MCTP meeting on Monte Carlo Treatment Planning, 22-25 October 2006, Gent, Belgium
8. G. Yegin, D.W.O. Rogers, R.E.P. Taylor "BrachyDose: A new fast Monte Carlo code for brachytherapy calculations" AAPM 48th Annual Meeting, July 30-August 3, 2006 Orlando, FL, Med.Phys. 33, 2005
9. R.E.P. Taylor, G. Yegin, D.W.O. Rogers "Monte Carlo Modeling of the Xofigo AXXENT X-Ray Source" AAPM 48th Annual Meeting, July 30-August 3, 2006 Orlando, FL, Med.Phys. 33, 2074-2075
10. D.W.O. Rogers, G. Yegin, R. Taylor "Fast Monte Carlo Calculations for Brachytherapy" Presented at 8th Biennial ESTRO Meeting on Physics and Radiation Technology for Clinical Radiotherapy, 2005, Lisbon, Portugal, Rad. Oncolog., 76, S17 Suppl. 2 Sept. 2005
11. Yegin G., Rogers D.W.O., "A fast Monte Carlo code for multi-seed brachytherapy sources, including inter-seed effects, AAPM 46th Annual Meeting, July 25-29 2004, Pittsburgh, Pennsylvania, Med.Phys., 31, 1771, Jun 2004
12. Camgöz B., Yeğin G. and Kumru MN., 2000. Dependence of Zeff for The Exposure Buildup Factors of 1MeV Gamma Rays. 1.Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application. 23-27 October 2000 İzmir/TURKEY pp.209-210
13. Yeğin G., Kumru MN., Monte Carlo Dosimetry of microSelectron High Dose Rate ¹⁹²Ir Source, First Hellenic-Turkish International Physics Conference, 10-15 September 2001, page 132, Greece-Turkey

14. Yeğin G., Kumru MN, Spectra and Air Kerma Strength for High Dose Rate 192-Ir Sources, First Hellenic-Turkish International Physics Conference,10-15 September 2001, page 284, Greece-Turkey
15. Çeliktaş C., Selvi S., Yeğin G., The Scattered and Transmitted Beta-ray Spectroscopy,First Hellenic-Turkish International Physics Conference,10-15 September 2001,page 284, Greece-Turkey
16. Camgöz B., Yeğin G. and Kumru MN., 2000. Dependence of Zeff for The Exposure Buildup Factors of 1MeV Gamma Rays. 1.Eurasia Conference on Nuclear Science andIts Application. Proceedings Vol:2, pp.850-857

Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. M. Gökçe, T. Karalı, G. Yegin, N. Olacak, İ. Olacak “Monte Carlo ve TLD ile 192Ir yüksek doz kaynağının dozimetrisi”,XI. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, 14-18 Kasım 2007, Antalya, pp171-172
2. Camgöz B., Yeğin G. and Kumru MN. I-125 kaynağı anizotropisinin Monte Carlo yöntemi ile incelenmesi” IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, 14-16 Eylül 2005, İzmir sayfa 85
3. Perşembe G. Yegin G, Karali T “VariSource 192Ir kaynaklarının doz dağılımının Monte Carlo yöntemiyle incelenmesi” IX. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknolojileri Kongresi, 14-16 Eylül 2005, İzmir sayfa 104
4. Camgöz B., Yeğin G. and Kumru MN “Yüksek enerji bölgelerinde gama ışınları için yığılma faktörlerinin soğurucu ortamın etkin atom numarası ile değişiminin incelenmesi” Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi,14-17 Eylül 2004, Bodrum/Türkey, pp 108
5. Kumru M.N., Başsarı A., Bakaç M. and Yeğin G.,1999, Büyük Menderes Nehrinde Uranyum Araştırması. 18th National Physics Conference, 1999. TFD-18 Adana, NF-8, pp.316
6. Yeğin G., Kuliyeve A.A., Kumru M.N. and Babacan T., 1998, Spin Polarizasyon Etkileri ve Deforme Tek Çekirdeklerin Magnetik Momentleri. 17th National Physics Conference, 1998, TFD-17 Alanya, NF-7, pp.123

Atıflar:

29 atıf başkaları tarafından, 3 atıf kendisi tarafından.

Proje Çalışmaları (BAP-Tubitak-DPT gibi)

1. Radyoterapide Kullanılan Lineer Hızlandırıcıların Monte Carlo Tekniği ve Çoklu Geometri Yöntemleri Kullanılarak Modelleneceği Genel Amaçlı Bir Bilgisayar Programının Geliştirilmesi” başlıklı projenin **proje yürütücüsü**, Tübitak Projesi, Proje No : 107T208, (devam ediyor)
2. “Kanser Tedavisinde Kullanılan Radyasyon Kaynaklarının Verdiği Dozun Monte Carlo Simülasyonu ve Termoluminesans Dozimetreler(TLD) ile Saptanması” başlıklı projede **araştırmacı**, E.Ü. Araştırma Fonu Projesi No: 2005-NBE-006, 2008
3. “Yüksek ve Düşük Enerji Bölgelerinde Gama Işınları İçin Yığılma Faktörlerinin Soğurucu Ortamın Efektif Z Değeri İle Değişiminin İncelenmesi.” Başlıklı projede araştırmacı, E.Ü. Araştırma Fonu Projesi No: 99 NBE 003, Temmuz 2001

Ödüller :

1. TÜBİTAK tarafından 6 ay süreli (2003) NATO B1 doktora sonrası araştırma bursu. National Research Council of Canada (NRCC). (Visiting Scientist)
2. Carleton Üniversitesi (Kanada) tarafından 1 yıl süreli (2005) araştırma bursu. (Research Associate).

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

AAPM (American Association of Physicists in Medicine), 2005 - 2009 (Full Member)

Verdiği Dersler :

Dersin Adı	Dersin içeriği	Haftalık Ders Saati
Elektronik I		4
Yüksek Enerji ve Plazma Fiziği		2
Radyoterapi Fiziği I		3
Radyasyon Dozimetrisi I		3