Lect. PhD GÖRKEM AYDOĞDU

Personal Information

Email: gorkem.aydogdu@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/gorkem.aydogdu

International Researcher IDs
ScholarID: G2n61moAAAAJ
ORCID: 0009-0009-4117-2646
Publons / Web Of Science ResearcherID: LKJ-9170-2024
ScopusID: 57493993100
Yoksis Researcher ID: 411628

Education

Doctorate, Manisa Celal Bayar University, Turkey 2009 - 2022
Postgraduate, Turkey 2007 - 2009
Undergraduate, Turkey 2003 - 2007

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Küçük alan radyoterapi tedavisinde kullanılan yüksek enerjili ışınların su ortamındaki doz dağılımlarının incelenmesi, Manisa Celal Bayar University, 2022
Postgraduate, Radyoterapide kullanılan lineer hızlandırıcıların bilgisayarda modellenerek çıkış spektrumlarının incelenmesi, 2009

Research Areas

Avesis Research Areas: Radiation Oncology, Nuclear physics
WoS Research Areas: Nuclear Science & Technology, Physics Nuclear, Oncology
Scopus Research Areas: Nuclear Energy and Engineering, Nuclear and High Energy Physics, Oncology

Jury Memberships

Competition, TEKNOFEST 2025 PROJE YARIŞMALARI, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, April, 2025

Articles

I. **Investigation of the Effect of Different Voxel Sizes and Beam Fields on Dose Distribution in Small-**

Field Radiotherapy Treatment
Aydoğdu G.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.22, no.2, pp.216-224, 2026 (TRDizin)

II. **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, vol.37, no.6, pp.3201-3202, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **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, United States Of America, 02 June 2010, (Summary Text)

II. **Investigation of the Effect of Non-Homogeneous Environments on Dose Distribution in External Radiotherapy Applications Using the Monte Carlo Method**
Aydoğdu G., Yeğin G., Camgöz B.
26. ULUSLARARASI TÜRK FİZİK DERNEĞİ KONGRESİ, Muğla, Turkey, 24 - 27 September 2009, pp.544, (Summary Text)

III. **INVESTIGATION OF FACTORS AFFECTING EFFICIENCY IN SIMULATION OF LINEAR ACCELERATOR HEADS**
Aydoğdu G., Yeğin G., Camgöz B.
LÜMİDOZ-3, Muğla, Turkey, 28 - 30 September 2009, pp.32, (Summary Text)

IV. **Investigation of the effect of orientation of sources on the dose in the treatment area in multiple use of seed sources in brachytherapy using the Monte Carlo method**
Aydoğdu G., Yeğin G.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 25. ULUSLARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Turkey, 25 - 29 August 2008, pp.206, (Summary Text)

Funded Projects

AYDOĞDU G., DÜLEK E., YURDUSEVER S., KALENDER O., OKCU B., TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Bilgisayarlı Görü Kullanılarak Futbolda Hareket, Şut ve Pas Analizi, 2026 - 2027

AYDOĞDU G., RÜZGAR K., SAVDAR S., OĞUZ M., ÇAKIR A., TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Mikroalg Tabanlı Hibrit Egzoz Sistemi ile Karbon Salınımının Azaltılması ve Enerji Geri Kazanımı, 2026 - 2027

Aydoğdu G., Kula S., Edis E., Aslı M., Çakırer S., TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Natamisin Biyokoruyucusu ile Fonksiyonelleştirilmiş Akıllı Tekstil Malzemelerinin Gıda Muhafazasına Entegrasyonu: Modüler Aktif Karbon Adsorpsiyonu ile Gıda İsrafının Azaltılmasına Yönelik Çözüm Geliştirilmesi, 2026 - 2027

AYDOĞDU G., GÜMÜŞ U., İŞBAKAN E., DEMİROĞLU F., TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Endüstri 4.0 Odaklı Akıllı Kaynak Süreci İzleme, Kayıt ve Hata Analizi Sistemi, 2026 - 2027

Aydoğdu G., TUBITAK Project, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Üretken Yapay Zekanın Endüstri Mühendislerinin Mesleki Hayatına ve Verimliliklerin Etkisi, 2026 - 2027

AYDOĞDU G., ARICI A., Demiröz B., Tarı R., EFE F., TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, Gündüz/Gece Isı Döngüsüyle Çalışan Pasif yayılan Su Üreteci, 2026 - 2027

AYDOĞDU G., Zerey B. s., KALAÇ M. Ö., ALTINTAŞ V., Koca M., KAPLAN G., TUBITAK Project, STREAM Yaklaşımı ve Yapay Zekâ: Özel Eğitim Öğretmenlerine Özel Eğitim Programı (ÖZDEĞER), 2026 - 2026

AYDOĞDU G., MADALI K., TUBITAK Project, 2209-B - Sanayiye Yönelik Lisans Araştırma Projeleri Destekleme Programı, pedestrian warning system, 2025 - 2026
AYDOĞDU G., ÖĞÜT M. N., Stream It Up 3, 2023 - 2024
TUBITAK Project, Radyoterapide Kullanılan Lineer Hızlandırıcıların Monte Carlo Tekniği ve Çoklu Geometri Yöntemleri Kullanılarak Modelleneceği Genel Amaçlı Bir Bilgisayar Programının Geliştirilmesi, 2007 - 2010

Metrics

Publication: 6