Arş. Gör. Dr. SİBEL SARIAYDIN COŞKUN

Kişisel Bilgiler

E-posta: sibel.sariaydin@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/sibel.sariaydin

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: KNQayzUAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8628-3360
Publons / Web Of Science ResearcherID: JSL-4367-2023
Yoksis Araştırmacı ID: 110057

Eğitim Bilgileri

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Türkiye 2021 - 2023
Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2012 - 2019
Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2004 - 2007
Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Brakiterapi doz hesaplamalarında organ dozundaki belirsizliklerin analizi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2019
Yüksek Lisans, Çok fermiyon sistemlerde kuantum Monte Carlo metodunun uygulanması, 2007

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Fizik, Nükleer Fizik
WoS Araştırma Alanları: Fizik Nükleer, Fizik
Scopus Araştırma Alanları: Nükleer ve Yüksek Enerji Fiziği

Akademik Ünvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, 2011 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Lisans
Radyasyon Fiziği I, Lisans, 2026 - 2027

Temel Programlama, Lisans, 2026 - 2027
Nesne Tabanlı Programlama, Lisans, 2024 - 2025
Fizik II Laboratuvarı, Lisans, 2024 - 2025
Temel Programlama, Lisans, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022
Fizyoterapi Uygulamalarında Temel Fizik Kavramları, Lisans, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022
Sosyal Sorumluluk ve Sosyal Etkinlik, Lisans, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020
Fizik I, Lisans, 2020-2021
Fizik II, Lisans, 2020-2021
Teknik İngilizce II, Lisans, 2019-2020

Makaleler

I. **Equation of state of asymmetric nuclear matter: a VMC study**
Manisa K., Atav U., Sariaydin S.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, sa.4, ss.587-595, 2010 (SCI-Expanded)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **CALCULATION OF SEYLER-BLANCHARD PARAMETERS**
ERDOĞAN M., BİRCAN H., MANİSA K., ECER M., SARIAYDIN COŞKUN S.
The 29th International Nuclear Physics Conference (INPC 2025), Güney Kore, 25 Mayıs 2025, (Özet Bildiri)
II. **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)
III. **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)
IV. **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)
V. **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)
VI. **Asimetrik Nükleer Madde İçin Varyasyonel Monte Carlo Hesaplamaları**
MANİSA K., SARIAYDIN S., ATAV Ü.
III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Kütahya, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2006, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

BABACAN H., ÇETİN A., ÇAM KAYNAR S., BARDAK F., YILDIRIM S., DURUKAN GÜLTEPE M., SARIAYDIN COŞKUN S., AKSOY F., GÖKÇE S., ÜZÜMCÜ M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Beta ve Gama Radyasyonunun Deneysel Spektroskopisi ve NGBO-CBO Nanopowder Katkılı Nanofiber Kompozitlerin Radyasyon Madde Etkileşimleri, 2026 - Devam Ediyor
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

Metrikler

Yayın: 7
Atıf (WoS): 10
H-İndeks (WoS): 1