Res. Asst. PhD SİBEL SARIAYDIN COŞKUN

Personal Information

Email: sibel.sariaydin@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/sibel.sariaydin

International Researcher IDs
ScholarID: KNQayzUAAAAJ
ORCID: 0000-0001-8628-3360
Publons / Web Of Science ResearcherID: JSL-4367-2023
Yoksis Researcher ID: 110057

Education

Associate Degree, Anadolu University, Açıköğretim Fakültesi, Turkey 2021 - 2023
Doctorate, Manisa Celal Bayar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2012 - 2019
Postgraduate, Kütahya Dumlupinar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2004 - 2007
Undergraduate, Kütahya Dumlupinar University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 2000 - 2004

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Brakiterapi doz hesaplamalarında organ dozundaki belirsizliklerin analizi, Manisa Celal Bayar University, 2019
Postgraduate, Çok fermiyon sistemlerde kuantum Monte Carlo metodunun uygulanması, 2007

Research Areas

Avesis Research Areas: Physics, Nuclear physics
WoS Research Areas: Physics Nuclear, Physics
Scopus Research Areas: Nuclear and High Energy Physics

Academic Positions

Research Assistant, 2011 - Present

Courses

Undergraduate
Radyasyon Fiziği I, Undergraduate, 2026 - 2027

Temel Programlama, Undergraduate, 2026 - 2027
Object oriented programming, Undergraduate, 2024 - 2025
Fizik II Laboratuvarı, Undergraduate, 2024 - 2025
Temel Programlama, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022
Fizyoterapi Uygulamalarında Temel Fizik Kavramları, Undergraduate, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022
Sosyal Sorumluluk ve Sosyal Etkinlik, Undergraduate, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020
Fizik I, Undergraduate, 2020-2021
Fizik II, Undergraduate, 2020-2021
Teknik İngilizce II, Undergraduate, 2019-2020

Articles

I. **Equation of state of asymmetric nuclear matter: a VMC study**
Manisa K., Atav U., Sariaydin S.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, no.4, pp.587-595, 2010 (SCI-Expanded)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

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), South Korea, 25 May 2025, (Summary Text)
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), Turkey, 1 - 05 September 2020, (Summary Text)
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 February 2016, (Summary Text)
IV. **Yüksek Doz Hızlı Brakiterapi KaynaklarıİçinTG-43 Parametrelerinin Monte Carlo Yöntemiyle Hesaplanması**
SARIAYDIN S., YEĞİN G.
Turkish Physical Society 30th International Physical Congress, İstanbul, Turkey, 2 - 05 September 2013, (Summary Text)
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, Turkey, 4 - 06 July 2011, (Summary Text)
VI. **Asimetrik Nükleer Madde İçin Varyasyonel Monte Carlo Hesaplamaları**
MANİSA K., SARIAYDIN S., ATAV Ü.
III. Nükleer Yapı Özellikleri Çalıştayı, Kütahya, Turkey, 15 - 17 November 2006, (Summary Text)

Funded Projects

BABACAN H., ÇETİN A., ÇAM KAYNAR S., BARDAK F., YILDIRIM S., DURUKAN GÜLTEPE M., SARIAYDIN COŞKUN S., AKSOY F., GÖKÇE S., ÜZÜMCÜ M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Infrastructure, Beta ve Gama Radyasyonunun Deneysel Spektroskopisi ve NGBO-CBO Nanopowder Katkılı Nanofiber Kompozitlerin Radyasyon Madde

Etkileşimleri, 2026 - Present
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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Doz Hızlı Brakiterapi Kaynaklarının Monte Carlo Yöntemi İle Doz Belirsizlik Analizleri, 2012 - 2014

Metrics

Publication: 7
Citation (WoS): 10
H-Index (WoS): 1