



Др Душан Мрђа (Бихаћ, 1977.) је редовни професор Природно-математичког факултета, Универзитета у Новом Саду (ужа научна област нуклеарна физика). У току 2002. године боравио је на стручном усавршавању на Институту за физику Макс Планк у Минхену. Добитник је награде „Др Зоран Ђинђић“ за изузетне резултате у области науке и истраживачког рада за 2009. годину. Тренутно је учесник на два пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и пројекта у оквиру Програма билатералне научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Мађарске. Руководилац је пројекта VoVaNISTA у оквиру Interreg-IPA програма прекограничне сарадње Мађарска-Србија. Аутор је 75 научних радова (махом у међународним часописима са СЦИ листе) и 2 универзитетска уџбеника. Поље његовог истраживања је гама спектрометрија, интеракција зрачења са материјом, анализа закочног зрачења, испитивање карактеристика космичког зрачења, ретки нуклеарни процеси, Монте-Карло симулације.

Одабране референце:

1. **D.Mrdja** et al., “First cosmic-ray images of bone and soft tissue”, EPL(Europhysics Letters), Volume 116 (2016) 48003
2. I.Bikit, **D.Mrdja**, K.Bikit, J.Slivka, N.Jovancevic, L.Oláh,G.Hamar,D.Varga, “Novel approach to imaging by cosmic-ray muons”, EPL (Europhysics Letters), Volume 113 (2016) 58001
3. **D. Mrdja** et al., “Study of radiation dose induced by cosmic-ray origin low-energy gamma rays and electrons near sea level”, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Volume 123 (2015) 55-62
4. **D. Mrda** et al., "Time resolved spectroscopy of cosmic-ray muons induced background", Astroparticle Physics, Volume 42(2013)103-111
5. T. Nemes, **D. Mrdja**, I. Bikit, Generalized equation for the sum-peak method, accounting for random coincidences, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Volume 898 (2018) 11-14