

Raspodela ambijentalnog doznog ekvivalenta gama zračenja u ruralnim sredinama

Biljana Vučković¹, Ljiljana Gulan¹, Tijana Kevkić¹, Jelena Živković-Radovanović¹

¹¹*Univerzitet u Prištini, Prirodno-matematički fakultet, Lole Ribara 29, 38220 Kosovska Mitrovica*

Apstrakt. Prirodno pozadinsko zračenje koje se registuje u normalnim uslovima potiče od kosmičkog zračenja i prirodnih radionuklida, a zavisi od geologije tla i nadmorske visine mernog mesta, pa je karakteristično za neki prostor. Ono što definiše jačinu zračenja je vrednost ambijentalnog doznog ekvivalenta gama zračenja. Rezultati predstavljeni u ovom radu jedna su od eksperimentalnih vežbi u okviru predmeta Dozimetrija i zaštita od zračenja na odseku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta. Istraživanja su, uz aktivno učešće studenata, obavljena u ruralnim sredinama tri opštine jugoistočne Srbije na ukupno 27 lokacija: 14 na teritoriji opštine Kruševac, 6 na teritoriji opštine Blace i 7 na teritoriji opštine Kuršumlija. Vrednost ambijentalnog doznog ekvivalenta merena je digitalnim Gajgerovim brojačem RADEX RD1503⁺, i bila je u rasponu od 70 nSv/h do 240 nSv/h.

Ključne reči: ambijentalni dozni ekvivalent zračenja, RADEX RD1503⁺, varijacija.