

Priroda uživo



Hrvatsko prirodoslovno društvo organizira predavanje:

dr. sc. Andreja Sironić

Mjerenje niskih radioaktivnosti

Knjižnica i čitaonica Bogdana Ogrizovića, Preradovićeve 5, Zagreb
14. prosinca 2023. s početkom u 18:00

Svakodnevno smo okruženi emisijom prirodnog radioaktivnog zračenja, a i sami smo izvor radijacije. Razvoj metoda mjerenja radioaktivnosti intenziviran je tijekom Drugog svjetskog rata, s razvojem nuklearne bombe, te tijekom Hladnog rata s povećanjem svijesti o opasnosti od radioaktivnog zračenja. Paralelno se razvijaju metode mjerenja prirodnih niskih radioaktivnosti koje ipak sve više imaju primjenu u najrazličitijim granama znanosti.

Dva elementa bitna za život na Zemlji, ugljik i vodik, imaju svoje radioaktivne izotope koji se pojavljuju u prirodi, ^{14}C i ^3H (tricij). Ovo je priča o njihovom otkriću, razvoju tehnika za određivanje prirodnih koncentracija te primjeni u interdisciplinarnim prirodnim područjima: ^{14}C datiranju, ciklusu ugljika u prirodi, hidrologiji, hidrogeologiji, geokemiji, forenzici, znanosti o okolišu te monitoringu utjecaja na okoliš.

