

Priroda uživo



Hrvatsko prirodoslovno društvo organizira predavanje:

Hrvoje Mešić

Ionizirajuće – neionizirajuće **(predavanje s pokusima)**

Knjižnica i čitaonica Bogdana Ogrizovića, Preradovićeva 5, Zagreb
12. siječnja 2023. s početkom u 18:00

Podjela elektromagnetskog spektra na ionizirajuće i neionizirajuće zračenje proizlazi iz sposobnosti fotona da iz atoma izbije ili ne izbije elektron. Dokazi o čestičnim svojstvima svjetlosti nametnuli su promjenu paradigme o isključivo valnoj prirodi. Dokazana dvojna priroda svjetlosti dovela je do poznavanja cijelog elektromagnetskog spektra. Potrebno je zato pružiti sveobuhvatan prikaz stavljanjem u fokus njegov civilizacijski značaj s naglaskom na djelovanje na naše zdravlje i zaštitu; suprotstavljajući korisne i štetne učinke. Usvajanje cjelovitog prikaza EM spektra trebalo bi biti neizostavni dio opće kulture današnjeg čovjeka. O svakom dijelu spektra elektromagnetskog zračenja napisane su nepregledne biblioteke knjiga. Obradeni su uređaji i izvori zračenja, prijemnici i prijenosnici, primjena i zaštita, međudjelovanje s materijom, zakonski okviri primjene, pravilnici o zaštiti, dozimetrija i drugo. Sve su to činjenice koje je korisno znati, ali popularizacija nije puko predavanje. Ona je prije svega svojevrsnim namjerama prilagođena interpretacija sadržaja. Popularizacija se, dakle, ne može zadovoljiti samo govorom o temi, nego zahtijeva svojevrsnu strategiju kojoj je cilj dovesti nezainteresirane u situaciju otkrivanja novih spoznaja o sebi i svijetu. U popularizaciji se ne docira nego organizira otkrivanje novih uvida. To su već dokazani i proučeni zakoni fizike, kemije i biologije. A zašto ih treba "popularizirati"? I zašto ne treba popularizirati, primjerice, ekonomiju, pravo, sociologiju, književnost, film? O tome će također biti govora.

