

DANI OTVORENIH VRATA 2025/2026

Odjela za fiziku



Svijet u kojem živimo radioaktivan je od svog postanka, a radioaktivno zračenje sastavni je dio okoliša. S obzirom na nastanak, izvori radioaktivnog zračenja dijele se na prirodne (kozmički i geogeni) i antropogenene. Pritom, najveći utjecaj na ozračenje ljudi ima plemeniti plin radon, koji nastaje kao jedan od produkata u prirodnim radioaktivnim nizovima uranija i torija.

Cilj predavanja „**Radioaktivnost u okolišu**“ je upoznati se s temeljnim konceptima, idejama i fizikalnim procesima vezanim uz pojavu radioaktivnosti te prokomentirati rezultati mjerenja radona u Republici Hrvatskoj s osvrtom na aktualne pristupe zaštiti od zračenja. Većina ovih informacija nalazi se u izbornim sadržajima predmetnog kurikuluma pa je ovo prilika da učenici, ali i nastavnici, prošire kako svoje znanje tako i percepciju utjecaja radionuklida na kvalitetu života suvremene civilizacije.

Upoznat ćemo:

- Kratku povijest otkrića radioaktivnosti
- Tipove radioaktivnih pretvorbi i zakon radioaktivnog raspada
- Detekciju radioaktivnog zračenja i tehnike mjerenja aktivnosti/koncentracije radionuklida
- Raspodjelu radionuklida u okolišu i njihov utjecaj na zdravlje kroz odnos ekspozicije i rizika
- Fizikalno-kemijska svojstva radona i njegovo djelovanje na čovjeka
- Mjerenje radona i najznačajniji rezultati mjerenja koncentracije aktivnosti radona u okolišu RH (zraku, tlu i vodi), u životnoj i radnoj sredini

Datum i vrijeme: Srijeda 18.2.2026., 16:00-17:00

Lokacija: Odjel za fiziku

Voditelj: Vanja Radolić

Prijava: <https://forms.gle/u40thH27jA6ksEhU7>

