

\*Ovde unesite naziv Vase škole , na primer Elektrotehnička škola Nikola Tesla, Zrenjanin

## **SEMINARSKI RAD**

Tema :

### **Prirodna radiacija-radon i zdravlje ljudi**

**Profesor-mentor:**  
**\*ime mentora**

**Učenik:**  
**\*Vase ime, razred**

2009.

## **1 Uvod**

Ljudi su stalno izloženi radijaciji iz prirodnih izvora - iz kosmičkih zraka, radona koji izbija iz zemlje i radioaktivnih supstanci iz tla, vode, hrane i čak kalijuma u samom ljudskom telu. Zračenje (ili radijacija) je kretanje energije u prostoru. Ovisno o tome kako se prenosi, može biti u obliku čestica ili valova. Neki primjeri su vidljiva svjetlost, radiovalovi ili toplina.

Čovek je oduvek živeo u uslovima izloženosti zračenju koje potiče iz kosmosa, sa Sunca, iz zemljišta i čak iz sopstvegog tela. Pod pomom zračenje podrazumeva se kako jonizujuće (alfa, beta, gama, neutroni), tako i nejonizujuće (UV, elektromagnetno, lasersko) zračenje. Predmet ovog Projekta su i jonizujuće i nejonizujuće zračenje. U zadnjem veku čovek je naučio da koristi zračenje u medicini, industriji i nauci. Pokazalo se da, pored velike koristi, zračenje može da predstavlja opasnost za ljude i životnu sredinu. Stoga je neophodno preduzeti odgovarajuće mere zaštite.

Oblast zaštite od zračenja se neprekidno razvijala u svetu. Postoji više značajnih međunarodnih institucija koje se bave ovom oblašću kao što su: Međunarodna komisija za radiološku zaštitu (ICRP), međunarodna agencija za atomsku energiju (IAEA), Naučni komitet ujedinjenih nacija za efekte atomskog zračenja (UNSCEAR) i svetska zdravstvena organizacija (WHO). One su postavile savremeni koncept zaštite od zračenja koji je prihvaćen i u našoj zemlji. Sve to prati i regulativa čiju osnovu kod nas čini "Zakon o zaštiti od jonizujućeg zračenja" (Sl.list SRJ 46/96) i više pratećih podzakonskih akata.

U našoj zemlji postoji značajna primena zračenja u medicini, nauci i industriji. U odnosu na razvijene zemlje nedostaje samo primene u nuklearnoj energetici. Problemima zaštite od zračenja bavi se više ustanova. To su pre svega INN Vinča i Institut za medicinu rada i radiološku zaštitu "Dr Dragomir Karajović". Ovim problemom bave se i druge ustanove: Vojnomedicinska akademija, Vojnotehnički institut, Institut bezbednosti, Institut za primenu nuklearne energije u poljoprivredi, Institut za tehnologiju nuklearnih i drugih mineralnih sirovina, kao i više fakulteta.

Problemi vezani za zaštitu od zračenja nalaze se u nadležnosti većeg broja ministarstava na saveznom i republičkom nivou. To su resorna ministarstva za zdravstvo, industriju, poljoprivredu, zaštitu životne sredine i druga. Zakonska osnova nalazi se u saveznom Zakonu o zaštiti od jonizujućeg zračenja (sa više pravilnika koji iz njega proističu) i republičkom Zakonu o zaštiti životne sredine. Ovi zakoni pravljani su na osnovu međunarodnih preporuka i po svojoj formi su savremeni. Međutim, nisu dovoljno usklađeni sa realnom situacijom pa su potrebne određene izmene i dopune, kao izrada novih aktuelnih akata.

Postavlja se osnovno pitanje kako ovako razučeni sistem zaštite od zračenja funkcioniše u praksi, odnosno da li su stanovništvu, profesionalno osoblje i životna sredina zaštićeni od mogućeg štetnog delovanja zračenja. Na žalost, veliki broj primera u bliskoj prošlosti pokazao je da sistem nije funkcionalan i da ga treba značajno izmeniti.

## **2 Radon**

Radon je plin bez boje, mirisa i ukusa, sedam i po puta teži od vazduha. Procenjuje se da su radon i produkti nastali njegovim raspadom odgovorni za čak polovinu zračenja koje čovek prima iz prirodnih izvora. Većina te doze prima se udisanjem radionuklida, pogotovo u zatvorenom prostoru.

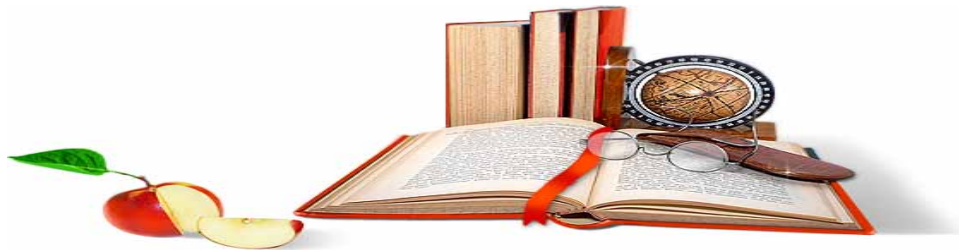
**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----**

**[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)**

**RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA**

**RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

**[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**