

KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA
ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za studije II stepena, Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu, na svojoj sednici održanoj 15.01.2013. imenovala nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada dipl. inž. Nikole Vojinovića pod naslovom „Izloženost stanovništva kao posledica nuklearnih akcidenata iz prošlosti“. Nakon pregleda materijala Komisija podnosi sledeći

I Z V E Š T A J

1. Biografski podaci kandidata

Nikola Vojinović je rođen 01.05.1987. godine u Beogradu. Gimnaziju je završio u Beogradu sa odličnim uspehom. Elektrotehnički fakultet u Beogradu upisao je 2006. godine na odseku za telekomunikacije i informacione tehnologije. Diplomirao je u septembru 2011. godine sa prosečnom ocenom na ispitima 7.04, na diplomskom 10. Master studije na elektrotehničkom fakultetu u Beogradu je upisao u oktobru 2011. godine na odseku za radio komunikacije i sistemsko inženjerstvo. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 9.

2. Opis master rada

Master rad kandidata sadrži 40 strana teksta, zajedno sa slikama i dodacima. Rad sadrži 9 poglavlja i spisak literature. Spisak literature sadrži 8 referenci. Tema rada je „Izloženost stanovništva kao posledica nuklearnih akcidenata iz prošlosti“.

Prvo poglavlje predstavlja uvod u kojem su opisani predmet i cilj rada kao i podela nuklearnih akcidenata po težini samog akcidenta koja je poznatija kao internacionalna skala nuklearnih događaja.

U drugom poglavlju je dat kratak opis samog pojma i definicija radioaktivnost budući da je ona uzrok problema kojim se bavimo.

Treće poglavlje je kratko i predstavlja podelu nuklearnih akcidenata na osnovu broja žrtava.

Četvrto poglavlje predstavlja samu srž rada i ono je i najopširnije. Bavi se odredjenim nuklearnim akcidentima sa velikim brojem žrtava, njihovim uzrocima kao i samim neposrednim i posrednim posledicama na stanovništvo i okolinu što je i tema rada.

Peto poglavlje se bavi nuklearnim akcidentima sa ograničenim brojem žrtava.

U šestom poglavlju je glavna tema sigurnost nuklearnih elektrana kao i studije sigurnosti koje pokazuju povrede i smrtne slučajeve u zavisnosti od tipa nesreće. Od posebnog značaja su slike i grafici.

U sedmom poglavlju opisani su putevi i vrste kontaminacije.

Osmo poglavlje su terapijske mere u nuklearnim akcidentima.

Deveto poglavlje predstavlja zaključak.

3. Analiza rada sa ključnim rezultatima

Master rad dipl.inž. Nikole Vojinovića se bavi problemom izloženosti stanovništva usled nekog nuklearnog akcidenta. Metode korišćene pri izradi rada su bazirane na analizi i podeli nuklearnih akcidenata na osnovu količine oslobodjene radioaktivnosti, ali su bazirane i na samom razvoju elektrana tokom godina, kao i na osnovu šema i grafikona gde se jasno vidi procenat akcidenata u zavisnosti od određene kalendarske godine, kao i novca uloženog u sistem bezbednosti.

Rezultat master rada je podizanje svesti i edukacija o opasnosti koja može nastati kao posledica nuklearnih akcidenata, kao i bolje razumevanje posledica izloženosti ljudi nakon nesreće, ali takodje i prihvatanje činjenice dobijene kao rezultat studije sigurnosti koja govori da je znatno veći broj smrtnih slučajeva i povreda pri automobilskim nesrećama, požarima, udarima groma i sl.

4. Zaključak i predlog


Kandidat Nikola Vojinović je u svom master radu uspešno opisao probleme koji dovode do nuklearnih akcidenata kao ali i one koje nastaju zatim, kao i izloženost stanovništva usled nuklearnih akcidenata.

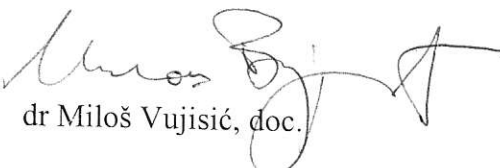
Kandidat je iskazao samostalnost i sistematičnost u svome postupku kao i inovativne elemente u rešavanju problematike ovog rada.

Na osnovu gore navedenog Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da prihvati rad „Izloženost stanovništva kao posledica nuklearnih akcidenata iz prošlosti“ dipl. inž Nikole Vojinovića kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

Beograd, 18. februar 2013.

Članovi komisije


dr Predrag Osmokrović, red. prof.


dr Miloš Vujisić, doc.