

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

МАГИСТАРСКА ТЕЗА

**ПРОРАЧУН ДОЗНИХ КОНВЕРЗИОНИХ ФАКТОРА БЕТА И
ГАМА ЗРАЧЕЊА КРАТКОЖИВЕЋИХ РАДОНОВИХ ПОТОМАКА
ПРИМЕНОМ СОФТВЕРА „PENELOPE“ И „MCNP“**

Владимир Марковић

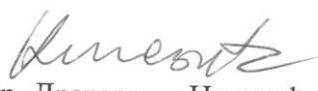
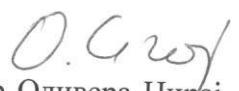

Крагујевац, 2009

ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ

У раду под називом „ПРОРАЧУН ДОЗНИХ КОНВЕРЗИОНИХ ФАКТОРА БЕТА И ГАМА ЗРАЧЕЊА КРАТКОЖИВЕЋИХ РАДОНОВИХ ПОТОМАКА ПРИМЕНОМ СОФТВЕРА „PENELOPE“ И „MCNP““ кандидат Владимир Марковић је успешно обрадио задату тему. Увођењем одређених корекција успео је да израчуна апсорбоване фракције бета зрачења у осетљивим слојевима људског респираторног система. Одредио је дозе у плућима и свим осталим органима људског организма које су изазване зрачењем природних радионуклида радона и торона. Прорачунао је дозне конверзионе факторе (DCF) бета и гама зрачења радонових и торонових потомака које се нису до сада могле наћи у научној литератури из ове области. Из ове тезе су проистекла три рада од којих су два публикована у часописима са ИСИ листе, а један саопштен на интернационалној конференцији.

На основу горе изнетих резултата и података о раду „ПРОРАЧУН ДОЗНИХ КОНВЕРЗИОНИХ ФАКТОРА БЕТА И ГАМА ЗРАЧЕЊА КРАТКОЖИВЕЋИХ РАДОНОВИХ ПОТОМАКА ПРИМЕНОМ СОФТВЕРА „PENELOPE“ И „MCNP““ кандидата Владимира Марковића, као и чињенице да су резултати овог рада публиковани и часописима са ИСИ листе, Комисија предлаже Наставно Научном Већу Природно математичког факултета у Крагујевцу да прихвати понуђени текст као магистарску тезу и да одобри њену одбрану.

КОМИСИЈА

- 
1. Др Драгослав Никезић, редовни професор ПМФ-а у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика,
- 
2. Др Оливера Цирај, доцент, Електротехничког факултета у Београду, ужа научна област: Нуклеарна техника,
- 
3. Др Драгана Крстић, доцент ПМФ-а у Крагујевцу, ужа научна област: Радијациона физика.