



**ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НИШ**

КЉУЧНА ДОКУМЕНТАЦИЈСКА ИНФОРМАЦИЈА

| | | | | | |
|---|---|-------------|---|-------|---------------|
| Редни број, РБР: | | | | | |
| Идентификациони број, ИБР: | | | | | |
| Тип документације, ТД: | монографска | | | | |
| Тип записа, ТЗ: | текстуални / графички | | | | |
| Врста рада, ВР: | докторска дисертација | | | | |
| Аутор, АУ: | Весна М. Манић | | | | |
| Ментор, МН: | Драгослав Р. Никезић | | | | |
| Наслов рада, НР: | Одређивање дозе гама зрачења из природних радионуклида у грађевинским материјалима | | | | |
| Језик публикације, ЈП: | српски | | | | |
| Језик извода, ЈИ: | енглески | | | | |
| Земља публиковања, ЗП: | Србија | | | | |
| Уже географско подручје, УГП: | Србија | | | | |
| Година, ГО: | 2013. год. | | | | |
| Издавач, ИЗ: | ауторски репринт | | | | |
| Место и адреса, МА: | Ниш, Вишеградска 33. | | | | |
| Физички опис рада, ФО: (поглавља/страна/ цитата/табела/слика/графика/прилога) | 6 погл/ 184 стр/ 292 цит/ 54 таб/ 2 сл/ 23 граф/ 2 прил | | | | |
| Научна област, НО: | физика | | | | |
| Научна дисциплина, НД: | радијациона физика | | | | |
| Предметна одредница/Кључне речи, ПО: | гама зрачење, доза, природни радионуклиди | | | | |
| УДК | 331.435:539.166+539.163:691 | | | | |
| Чува се, ЧУ: | библиотека | | | | |
| Важна напомена, ВН: | Мерења су извршена на Одсеку за заштиту од зрачења, 333Р "Ниш", Ниш | | | | |
| Извод, ИЗ: | Прорачун специфичних јачина апсорбоване дозе у ваздуху, које потичу од гама зрачења природних радионуклида у грађевинским материјалима, извршен је point kernel техником. Примењен је (Г-П) облик фактора нагомилавања, као и апроксимација дозе за низ радионуклида. Размотрен је утицај варијације конструкционих параметара. Израчунате су дозиметријске величине у заштити од зрачења и операционе величине. Методом гама-спектроскопије обављена су мерења концентрације активности ^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K за узорке грађевинских материјала у области града Ниша. Премашај дозе у односу на локални терестријални фон, за сваки узорак, мањи је од границе дозе 1 mSv y^{-1} . Средње вредности јачине апсорбоване дозе и годишње ефективне дозе по члану популације обухваћене истраживањем, једнаке су 55.6 nGy h^{-1} и 0.285 mSv y^{-1} , респективно. | | | | |
| Датум прихватања теме, ДП: | 28.11.2011. год. | | | | |
| Датум одбране, ДО: | | | | | |
| Чланови комисије, КО: | <table border="0"> <tr> <td>Председник:</td> <td rowspan="3">}</td> </tr> <tr> <td>Члан:</td> </tr> <tr> <td>Члан, ментор:</td> </tr> </table> | Председник: | } | Члан: | Члан, ментор: |
| Председник: | } | | | | |
| Члан: | | | | | |
| Члан, ментор: | | | | | |