



# УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

## КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.09.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Мирјане Дамјановић под насловом „Декомисија и ремедијација постројења за производњу фосфорне киселине контаминираног радиоизотопа“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Мирјана Дамјановић је рођена 17.03.1992. године у Београду. Гимназију је завршила у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године, на одсеку за Физичку електронику. Дипломирала је у септембру 2015. године са просечном оценом на испитима 8,00, на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2015. на Модулу за Биомедицински и еколошки инжењеринг. Положила је све испите са просечном оценом 9,60.

#### 2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 43 стране, са укупно 31 сликом, 11 табела и 10 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада, као и структура рада.

У другом поглављу је дат кратак преглед процеса декомисије и ремедијације. Посебна пажња посвећена је областима историјског загађења на које се ослања наставак рада.

У трећем поглављу је дат детаљан опис постројења чија је деконтаминација вршена. Представљено је физичко стање постројења као и резултати деконтаминације. Дат је и опис примењених метода деконтаминације.

Четврто поглавље детаљно описује методе ремедијације локалитета које се могу применити на конкретан случај из праксе.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај примењене методе деконтаминације, као и могућности ремедијације локалитета.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Мирјане Дамјановић обрађује проблематику процеса декомисије и ремедијације постројења за производу фосфорне киселине, а посебна пажња је посвећена деконтаминацији постројења, која представља најбитнији корак у овом случају. Постројења овог типа представљају специфичан случај загађења животне средине због контаминације природним радиоизотопима и као таква подлежу посебним мерама заштите од зрачења.

Основни доприноси рада су:

- 1) приказ посебних мера заштите од зрачења, тј. интервентних мера које се примењују у случају историјског загађења природним радиоизотопима,
- 2) приказ методологије и резултата деконтаминације постројења;
- 3) потенцијална решења за ремедијацију локалитета.

#### 4. Закључак и предлог


Кандидат Мирјана Дамјановић је у свом мастер раду успешно решила проблем деконтаминације постројења за производњу фосфорне киселине контаминираног природним радиоизотопима. Предложене методе ремедијације могу значајно да смање изложеност становништва зрачењу, као и неповољан утицај зрачења на животну средину.

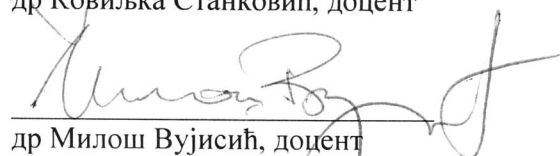
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

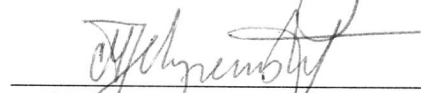
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Мирјане Дамјановић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 2. септембар 2016. године

Чланови комисије:

  
др Ковиљка Станковић, доцент

  
др Милош Вујисић, доцент

  
др Милутин Јевремовић, н. сар.  
(ЈП Нуклеарни објекти Србије)

#### 4. Закључак и предлог

Кандидат Мирјана Дамјановић је у свом мастер раду успешно решила проблем деконтаминације постројења за производњу фосфорне киселине контаминираног природним радиоизотопима. Предложене методе ремедијације могу значајно да смање изложеност становништва зрачењу, као и неповољан утицај зрачења на животну средину.

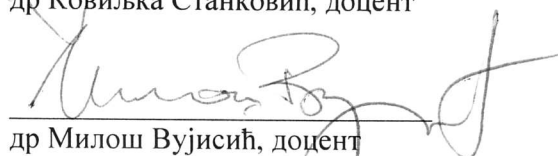
Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

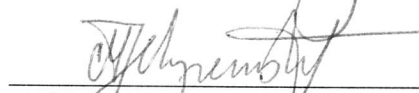
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Мирјане Дамјановић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 2. септембар 2016. године

Чланови комисије:

  
др Ковиљка Станковић, доцент

  
др Милош Вујисић, доцент

  
др Милутин Јевремовић, н. сар.  
(ЈП Нуклеарни објекти Србије)