

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 5.9.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Софије Маринковић под насловом „Улога и перспектива примене нуклеарне енергије”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Софија Маринковић рођена је 27.09.1996. године у Крагујевцу. Завршила је основну школу „21. октобар” у Крагујевцу, као носилац Вукове дипломе. Уписала је Прву крагујевачку гимназију у Крагујевцу, коју је такође завршила као носилац Вукове дипломе. Током школовања освојила је већи број награда из математике, физике и хемије. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Физичку електронику, модул Биомедицински и еколошки инжењеринг 2021. године са просечном оценом 7,91. Дипломски рад одбранила је у фебруару 2021. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Биомедицински и еколошки инжењеринг уписала је у октобру 2021. године. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Софија Маринковић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада.

Конкретно, анализирани су улога и перспективе примене нуклеарне енергије у савременом друштву. Истраживање у области је извршено са техничког, еколошког, економског и социолошког становишта. Анализа је вршена у следећим правцима: нуклеарна енергија као алтернатива фосилним изворима енергије, глобално загревање и декарбонизација енергетског сектора, економски показатељи, социолошки фактори и ризик од пролиферације нуклеарног наоружања.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 41 страну, са укупно 16 слика и 13 референци. Рад садржи увод, три поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су наведени предмет и циљ рада.

У другом поглављу објашњен је процес нуклеарне фисије и дат је преглед нуклеарних реактора. Изнети су изазови и перспективе примене нуклеарне енергије у савременом друштву.

Треће поглавље представља дискусију о употреби нуклеарне енергије као енергетске алтернативе фосилним горивима. Изнети су аргументи за потребу замене фосилних горива и приказани су, како позитивни, тако и негативни аспекти коришћења нуклеарне енергије.

Четврто поглавље бави се факторима који утичу на перспективу примене нуклеарне енергије. Дат је преглед еколошких, економских, политичких и социолошких питања која обликују даљу употребу и потенцијал нуклеарне енергије.

Пето поглавље представља Закључак, где је дат осврт на испуњеност циља рада.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Софије Маринковић се бави улогом и перспективама примене нуклеарне енергије у савременом друштву. У раду је извршена анализа са више аспеката: нуклеарна енергија као алтернатива фосилним изворима енергије, глобално загревање и декарбонизација енергетског сектора, економски показатељи, социолошки фактори и ризик од пролиферације нуклеарног наоружања.

Основни доприноси рада су: 1) анализа примене нуклеарне енергије у савременом друштву са техничког, еколошког, економског и социолошког становишта; 2) анализа предности примене нуклеарне енергије са аспекта декарбонизације и заузетости површине енергетског извора; 3) анализа ризика примене нуклеарне енергије са аспекта нуклеарне пролиферације, економских и социолошких фактора.

5. Закључак и предлог

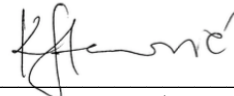
Кандидат Софија Маринковић је у свом мастер раду успешно обрадила тему улоге и перспективе примене нуклеарне енергије у савременом друштву.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

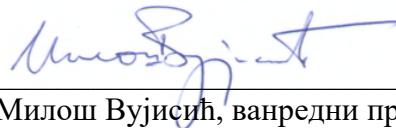
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Софије Маринковић прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2023. године

Чланови комисије:



др Ковиљка Станковић, ванредни професор



др Милош Вујић, ванредни професор