



## 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 именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Андријану Никодиновић под насловом „Идејно решење пумпно – акомулационог система за централизовано наводњавање на Фрушкој гори“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. Биографски подаци кандидата

Андрјана Никодиновић рођена је 04.09.1993. године у Београду. Завршила је основну школу „Сава Керковић“ у Љигу. Потом уписује гимназију „1300 каплара“ у Љигу коју завршава са одличним успехом. У јулу 2012. године уписује Електротехнички факултет у Београду. Дипломирала је у септембру 2016. године. Дипломски рад је одбранила са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе уписала је у октобру 2016. године.

#### 2. Предмет, циљ и методологија рада

Предмет мастер рада је израда идејног решења централизованог соларног енергетског система за наводњавање пољопривредних култура у околини Фрушке горе. Циљ рада је да се сагледа изводљивост оваквог решења и његова економска оправданост. Истраживања су спроведена на основу реалних података коришћењем софтвера МАТЛАБ.

#### 3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад обухвата 56 стране, са укупно 41 сликом и 5 табеле. Рад садржи увод, 6 поглавља и закључак (укупно 8 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описаны предмет и циљ рада. Описане су карактеристике фотонапонских ћелија, фотонапонски модули и типови фотонапонских система.

У другом поглављу је дат кратак преглед соларног потенцијала Србије и Европе.

У трећем поглављу је детаљно представљена циљна локација, анализа потреба за водом циљне локације као и подземних вода.

Четврто поглавље детаљно описује значај наводњавања пољопривредне културе која се посматра.

У петом поглављу је представљена анализа енергетских ресурса Сунца на подручју Фрушке горе.

У шестом поглављу је приказано само идејно решење акомулације, фотонапонског система као и целог система за наводњавање посматране културе.

#### 4. Закључак и предлог

Кандидат Андријана Никодиновић се у свом мастер раду анализирала могућност коришћења обновљивих извора за наводњавање пољопривредних култура. У раду је приказано идејно решење фотонапонског система са централизованим складиштењем воде за наводњавање воћњака на обронцима Фрушке горе. Кандидат је током израде рада показао самосталност и свеобухватност у решавању задатака који су били тема овог рада.

На основу напред наведног Комисија предлаже да се рад Андријане Никодиновић, под насловом „Идејно решење пумпно-акомулационог соларног система за централизовано наводњавање на Фрушкој гори“ прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

Београд, 17. 09. 2018. године

Чланови комисије:

Др Жељко Ђуришић, доцент.

Др Јован Микуловић, ван. проф.