



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 13.09.2016. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Јасмине Петровић под насловом „Оптималан капацитет батерија за микромрежу са малом соларном и ветро електраном“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јасмина Петровић је рођена 27.06.1991. године у Београду. Основну школу је завршила у Обреновцу, а такође и Гимназију. На Електротехнички факултет у Београду се уписала 2010. године. Дипломирала је на смеру за електроенергетске системе 2015. Године са просечном оценом 7.75, а дипломски рад оцењен је оценом 10. Након дипломирања уписује мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Електроенергетски системи, смер Мреже и системи. Од страних језика говори енглески и француски језик.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 48 страна, са укупно 21 сликом, 1 табелом и 18 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљен је значај коришћења интелигентних мрежа и система за складиштење енергије.

Друго поглавље је посвећено обновљивим изворима енергије.

У трећем поглављу су разматани различите технике за складиштење енергије са освртом на нове технологије.

У четвртном поглављу су дате карактеристике потрошње и домаћинства као представника потрошње у микромрежи.

У петом поглављу је коришћењем програмског пакета Excel приказан оптималан капацитет одређеног складишта за конкретну микромрежу.

Шесто поглавље је закључак у оквиру кога је истакнут значај микромрежа, развоја складиштења енергије и оптималних капацитета батерија које се користе.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јасмине Петровић се бави анализом микромреже са малом соларном и ветро електраном. Циљ мастер рада је био да се на јасан начин прикаже и дискутује оптималан капацитет батерије за конкретну микромрежу. Посебна пажња је посвећена примени нових технологија, Теслиних батерија. Прорачуни су урађени у програму Excel који даје систематичан приказ резултата. Резултат мастер рада је приказ оптималног капацитета батерија за одређену микромрежу као и начин коришћења складиштене енергије за побољшање рада електроенергетског система.

4. Закључак и предлог

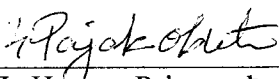
Кандидат Јасмина Петровић је у свом мастер раду обрадила проблем оптималног складишта енергије за маикромрежу и успешно је извршила приказ адекватног складишта и коришћења складиштене енергије зарад побољшања прилика у микромрежи а самим тим и у електроенергетском систему. Предложена решења имају значај у сагледавању најбољих складишта и нових технологија које се пробијају на тржиште.

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. Јасмине Петровић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 16. 09. 2016. године

Чланови комисије:


Др Никола Рајаковић, проф.



Др Александар Савић, доц.