

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 08.06.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марине Обреновић под насловом „Примена специјализованог софтвера за пројектовање разводних постројења”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата:

Марина (Владисав) Обреновић рођена је 22.07.1995. године у Београду. Завршила је основну школу „Карађорђе“ у Београду, са одличним успехом и као носилац Вукове дипломе. Паралелно са основном школом похађала је и музичку школу „Петар Коњовић“ у Београду, одсек клавир. Потом је похађала XII Београдску гимназију, коју је такође завршила са одличним успехом и као носилац Вукове дипломе. Током основне школе и гимназије учествовала је на бројним такмичењима из физике и хемије.

Основне академске студије на Електротехничком факултету уписала је 2014.године, док се 2015.године опредељује за смер Енергетику. Током студирања Марина је била активни члан студентске организације Истек, Локални комитет Београд. Током 2016. године била је у Управном одбору Удружења као особа задужена за односе с јавношћу. У 2018. години постаје сертификовани софт скилс тренер Удружења, са преко 100 сати одржаних тренинга на територији Југоисточне Европе. Такође током студирања је била делегат смера, од прве до своје треће године факултета. Стручну праксу је одрадила у највећој термоелектрани у Србији „Никола Тесла“. Дипломски рад на тему „Скраћење времена локализације и изоловања квара и рестаурације напајања применом даљински надгледаних и управљивих уређаја“ је одбранила у септембру 2019. године.

Школске 2019/2020 уписала је мастер академске студије на Електротехничком факултету на смеру Постројења и опрема.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 61 страну, са укупно 80 слика, 3 табеле и 11 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе, као и прилог пројектантског пројекта.

Прво поглавље јесте увод у коме се наводи значај трансформаторских станица и разводних постројења у електроенергетском систему. Такође наведен је значај исправног и ефикасног пројектовања ових постројења.

Друго поглавље даје теоријски увод какве све врсте пројеката постоје. Наведено је шта је све потребно да се уради и унапред припреми од техничке документације да би се успешно реализовао електроенергетски пројекат.

У трећем поглављу се описују предности аутоматизованих прорачуна и пројектовања помоћу рачунара у електроенергетици.

У четвртном поглављу је приказан нови комерцијални специјализовани софтвер за пројектовање разводних постројења под називом *EcoStruxure Power Design*, који спада у палету производа француског произвођача електроопреме *Schneider Electric*-а. За софтвер је приказана инсталација, концепт коришћења и примена кроз реални пројекат.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај планирања и коришћења рачунара у електроенергетици.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марине Обреновић се бави аспектима пројектовања разводних постројења. Са циљем конкурентности је указано колико је неопходно да се аутоматизује процес пројектовања електроенергетских објеката. Једна од главних ставки данашњице јесте одабир одговарајућих програмских алата, који имају за циљ да омогуће оптимизацију времена, опреме, као и људских ресурса.

У мастер раду су приказане основе софтвера, као и детаљно упуство за коришћење истог. Мастер рад садржи: 1) дефиницију и кратак опис врста пројеката у електроенергетици; 2) упуство за коришћење новог комерцијалног софтвера; 3) приказ примене софтвера за пројектовање НН и СН постројења.

4. Закључак и предлог


Кандидаткиња Марина Обреновић је у свом мастер раду успешно извршила приказивање и имплементацију процеса пројектовања разводних постројења помоћу комерцијалног софтвера.


Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у обради свог рада, чији су резултати од користи пројектантима у ефикасној изради техничке документације.

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

Београд, 23.08.2021. године

Чланови комисије


Др Милета Жарковић, доцент


Др Златан Стојковић, редовни професор