



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 15.9.2016. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Николе Богдановића под насловом "Техно-економска анализа примене динамичког одређивања пропусне моћи водова у преносној мрежи Србије". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Никола Богдановић је рођен 28.10.1991. године у Бајиној Башти. Гимназију је завршио у Бајиној Башти са врлодобрим успехом. Факултет техничких наука у Чачку уписао је 2010. године, на одсеку за Електротехничко и рачунарско инжењерство, смер Електроенергетика. Дипломирао је у октобру 2015. године са просечном оценом на испитима 7,25; на дипломском 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду је уписао новембра 2015. на Модулу за електроенергетске системе и мреже. Положио је све испите са просечном оценом 8,80.

2. Опис мастер рада

Мастер рад се састоји из 6 поглавља и списка литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљена је и кратка историја развоја технологије за динамичко рачунање пропусне моћи и општа подела метода за одређивање пропусне моћи.

У другом поглављу је дат детаљнији приказ модела за уважавање метеоролошких параметара на сам надземни вод, уз анализу опсега појединих утицаја на процес одвођења топлоте са проводника.

У трећем поглављу извршен је преглед хардверске и софтверске основе технологије за динамичко рачунање пропусне моћи. Поред тога, приказани су карактеристични подаци за одређену групу уређаја или поједину карактеристичну технологију, као и нека искуства у свету током примене ове технологије.

Четврто поглавље приказује очекиване користи примене технологије за динамичко рачунање пропусне моћи, а то су: смањење загушења у преносној мрежи, повећање поузданости мреже током непредвиђених погонских догађаја, упозоравање за случај нагомилавања леда на проводнику. У овом поглављу је приказан финансијски аспект примене и неки технички проблеми који се могу јавити током експлоатације.

У петом поглављу је фокус стављен на преносну мрежу Србије, са плановима развоја и тренутним стањем у мрежи. Приказана су и три модела за имплементацију ове технологије у преносну мрежу Србије, као и карактеристични водови који би уз помоћ технологије за динамичко рачунање пропусне моћи допринели повећању укупном преносном капацитету и побољшању перформанси преносне мреже Србије.

Шесто поглавље представља закључак, односно у овом поглављу је извршен осврт на цео рад.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Николе Богдановића се бави анализом примене технологије за динамичко рачунање преносне моћи. Циљ мастер рада је да размотри актулно стање технике и размотри примену ове технологије у преносној мрежи Србије.

Основни доприноси рада су:

1) Разматрање потенцијала примене технологије за динамичко рачунање пропусне моћи; 2) Анализа тренутног стања и правца развоја преносне мреже Србије; 3) Предлози за финансирање имплементације технологије за динамичко рачунање пропусне моћи.

4. Закључак и предлог

Кандидат Никола Богдановић је у свом мастер раду успешно размотрио проблематику примене технологије за динамичко рачунање пропусне моћи на примеру преносне мреже Србије. При томе је обрадио широк спектар постојећих достигнућа и решења у овој области.

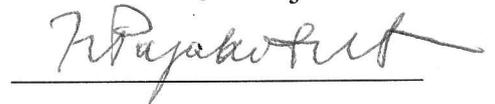
Рад јасно показује користи примене технологије за динамичко рачунање пропусне моћи. Преносна мрежа Србије је карактеристична јер заузима централни положај у региону Југоисточне Европе, па је њен развој диктиран потребама за електричном енергијом на нивоу земље, као и развојем електроенергетског сектора у региону. Примена ове технологије на преносну мрежу Србије доприноси бржем и јефтинијем повећању преносне моћи у односу на изградњу или реконструкцију далековода. Рад приказује групе далековода на којима би примена ове технологије дала најбоље резултате за повећање преносних капацитета, поправљање перформанси мреже и омогућила лакшу интеграцију обновљивих извора енергије.

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

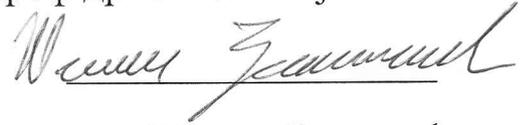
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Николе Богдановића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 07.09. 2016. године

Чланови комисије:



Проф др Никола Рајаковић



Доцент др Жељко Туришић