

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на својој седници именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Марије Миљуш под насловом „Планирање и анализа рада преносног система Србије“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Марија (Вероника) Миљуш рођена је 18.02.1993. године у Београду. Основну школу завршила је у Београду као носилац Вукове дипломе, а затим гимназију „Свети Сава“, такође са одличним успехом. Основне академске студије на Електротехничком факултету уписала је 2012. године и дипломирала 2019. године на одсеку за Енергетику са просечном оценом 7,7. Дипломски рад на тему „Прорачун атмосферских пренапона у разводним постројењима са кабловским прилазом“ одбранила је са оценом 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету уписала је 2019. године на смеру Електроенергетски системи - Постојења и опрема.

Од децембра 2019. године запослена је у Електромрежи Србије а.д. као инжењер за планирање и анализу рада преносног система у дирекцији за управљање преносним системом.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страна, са укупно 40 слика, 20 табела и 7 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

У уводу дефинисани су предмет, циљ и методе мастер рада, дат је кратак осврт на прогнозу потрошње и анализе токова снага.

У другом поглављу овог рада приказана је теоријска основа планирања прогнозе потрошње. У раду је описан начин комбиновања више различитих прогноза добијених помоћу различитих софтвера: STLF, MATLAB, WSDLFM (*Weather Sensitive Daily Load Forecast Model*). Приказани су и специфични случајеви изгледа криве конзума за време ванредног стања услед пандемије вируса COVID-19.

Треће поглавље обухвата теоријски осврт на токове снага и анализе сигурности, као и итеративне поступке за прорачун токова снага. Након тога представљена је израда модела у софтверском алату Transmission Network Analyzer 2.3, као и израда анализе сигурности.

Четврто поглавље обухвата теоријску подлогу за прорачун нето преносног капацитета, као и пример прорачуна у софтверском алату *Transmission Network Analyzer 2.3*.

У закључку су сумирани резултати до којих се дошло у току израде овог рада.

Литература садржи списак од 7 референци. Наведене референце коришћене су током израде рада у циљу формирања основне идеје истраживања, као и увида у актуелно стање у области истраживања.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Марије Миљуш се бави проблематиком прогнозирања потрошње у преносним мрежама, као и проблематиком токова снага и анализе сигурности.

Основни доприноси рада су: 1) прикупљање података о важности прогнозе потрошње, анализе сигурности и нето преносног капацитета; 2) приказана је практична примена ових прорачуна на различитим софтверским алатима; 3) кроз конкретне примере и прорачуне показан је утицај далековода близу границе на вредност нето преносног капацитета, то јест како се она може повећати.

4. Закључак и предлог

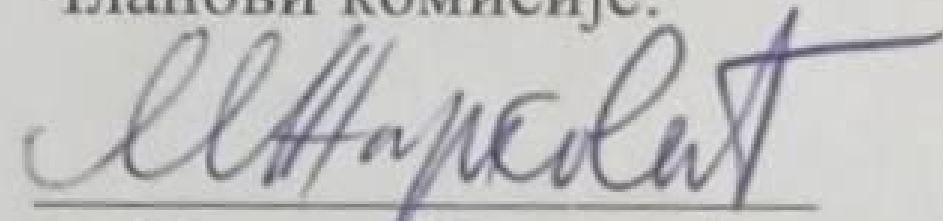
Кандидаткиња Марија Миљуш је у свом мастер раду успешно приказала битне кораке у мониторингу и анализи преносних мрежа.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у раду као и демонстрирао одлично познавање софтверских алата за решавање проблематике овог рада.

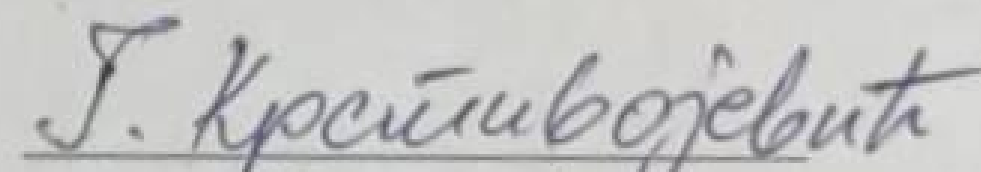
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Марије Миљуш прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 08.09.2022. године

Чланови комисије:



др Милета Жарковић, доцент



др Јелисавета Крстивојевић, доцент