

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 14.10.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Андрија Павићевић под насловом „Утицај варијације производног микса на резултате тржишних прорачуна коришћењем апликативног софтвера“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Андрија Павићевић је рођен 16.06.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Јосиф Панчић“ у Београду као носилац Вукове дипломе, а затим XIII београдску гимназију, са одличним успехом. Основне академске студије на Електронском факултету, Универзитета у Београду, уписао је 2015. године. Дипломирао је на одсеку Енергетика 2023. године, са просечном оценом 7,53. Дипломски рад на тему „Теорија и елементи савремених ветроагрегата“, одбранио је са оценом 10, под менторством проф. др Жељка Ђуришића. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Електроенергетске системе, смер – Обновљиви извори енергије, уписао је 2023. године. Од септембра 2023. година запослен је у фирми Електромережа Србије а.д. у Београду, на позицији Самостални инжењер за планирање развоја преносног система.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Андрија Павићевић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, детаљно су анализирани могућности софтвера, његова примена, припремљени су улазни подаци и формиран су релевантни модели потребни за анализе. Такође, извршене су све потребне симулације и формиране су полазне претпоставке. Посебан осврт истраживања је био на анализи производног микса у електроенергетским системима европских држава и њиховој промени у последњој деценији.

3. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 50 страна са укупно 47 слика и 11 табела. Рад се састоји од увода, 4 поглавља и закључка. У раду је такође дат списак табела, слика и коришћене литературе.

У другом поглављу детаљно су представљени садржај и могућности апликативног софтвера коришћеног у раду. Објашњено је на који начин се припремају и уносе неопходни подаци, наведене су све неопходне специфичности приликом коришћења истог и објашњено је које су све функционалности и на који начин користе у оквиру рада.

У трећем поглављу описан је базни свеобухватни модел европске интеконеције. Наглашена је важност величине и квалитета модела. објашњено је на који начин се овакви модели користе у планерским процесима и на колико су овакви модели осетљиви на тачност улазних података.

Иницијални, а затим и четири анализирана сценарија дефинисани су у четвртм поглављу. Детаљно су описани и представљени сви неопходни улазни подаци од којих су сачињени модели. Истакнуте су све значајне разлике између сценарија и објешњено је с којим циљем је креиран сваки од сценарија

У оквиру петог поглавља, приказани су резултати тржишног прорачуна за иницијални и четири претходно дефинисана сценарија. Извршено је поређење резултата и дат је осврт на сваки сценарио појединачно, као и на међусобну повезаност између њих. У зависности од добијених резултата представљена су потенцијална решења идентификованих проблема.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Андрије Павићевића се бави приказом утицаја различитог производног микса једног електроенергетског система на резултате тржишних прорачуна. Анализирана су четири сценарија, који имају за циљ да прикажу могућа стања електроенергетског система у будућности.

Основни доприноси мастер рада су:

1. приказ функционалности и могућности програмског пакета ANTARES у сврху вршења тржишних симулација за потребе планирања развоја електроенергетских система,

2. приказ утицаја производног микса на стање електроенергетског система,
3. практична примена и значај стратегије планирања производних и интерконективних капацитета једног електроенергетског система.

5. Закључак и предлог

Кандидат Андрија Павићевић је у свом мастер раду урадио више тржишних симулационих анализа са циљем провере утицаја производног микса на стање електроенергетског система. Кандидат је указао на значај оптималне стратегије када су у питању производни и интерконективни капацитети једног електроенергетског система и детаљно испитао реалне факторе које могу утицати на исти.

Кандидат је задату тему обрадио на темељан и квалитетан начин. У току рада показао је висок ниво самосталности. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Андрије Павићевића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 29.10.2025. године

Чланови комисије:

др Александар Савић Ванредни професор
сагласан, 29.10.2025.

др Милета Жарковић Ванредни професор
сагласан, 29.10.2025.