

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 25.08.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Лука Стојисављевић под насловом „Анализа координисаног прорачуна капацитета на унутрашњим границама у региону Источа-Централна Европа". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Лука Стојисављевић је рођен 22.12.1997. године у Бањалуци. Завршио је основну школу „Јован Цвијић“ у Бањалуци као носилац дипломе „Вук Караџић“. Завршио је Гимназију у Бањалуци, општи смјер. Основне академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је 2017. године, на смеру Електротехника и рачунарство. Дипломирао је 2022. године на модулу Енергетика. Дипломски рад на тему „Пројектовање и тестирање лабораторијског прототипа чопера спуштача напона“ одбранио је у септембру 2022. године оцјеном 10. Током студирања освојио је прво мјесто на такмичењу „Смарт ап“ у организацији Шнајдер електрик Београд д.о.о. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, је уписао у октобру 2022. године. Од 16. октобра 2023. године запослен је у Центру за координацију сигурности на позицији инжењера за развојне послове.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Лука Стојисављевић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне регулативе и литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Анализирана је примена процеса прорачуна прекограничних капацитета у региону Источна-Централна Европа, те усклађеност процеса са релевантним методологијама и праксама у Европској унији. Такође, извршена је процена квалитета улазних података за потребе процеса, као и одабир композитних граница.

3. Опис мастер рада

Мастер рад садржи 53 стране са укупно 7 слика, 13 табела и 28 референци. Рад се састоји од увода, 4 поглавља и закључка. У раду је такође дат списак табела, слика и коришћене литературе.

У другом поглављу описане су промене и изазови у електроенергетском систему које је донио крај 20. и почетак 21. века, превасходно због дерегулације сектора и либерализације тржишта електричне енергије. Сагледана је легислатива и регулатива Европске уније у погледу тржишта електричне енергије као и интеграција земаља Енергетске заједнице у јединствено европско тржиште електричне енергије.

У трећем поглављу су дати основни појмови везани за прорачун прекограничних капацитета. Даље, детаљно су објашњене релевантне методе прорачуна капацитета.

Ослањајући се на релевантне методологије, у поглављу 4 је дат преглед свих улазних података потребних за прорачун прекограничних капацитета, при чему је посебно анализиран одабир мрежних модела за коришћење у процесу прорачуна капацитета.

У поглављу 5 је одрађена компаративна анализа резултата билатералних и композитних НТИЦ прорачуна на унутрашњим границама региона. Испитан је утицај улазних података на резултате процеса, те су дате препоруке за унапређење квалитета резултата процеса.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Луке Стојисављевића се бави приказом прорачуна прекограничних капацитета у региону Источна-Централна Европа. Кроз резултате анализе токова снага, испитан је квалитет мрежних модела. Анализирани су и остали улазни подаци за прорачун капацитета, резултати НТИЦ прорачуна, те оправданост композитних НТИЦ прорачуна.

Основни доприноси мастер рада су:

1. Доказ о оправданости коришћења проширеног заједничког модела Југоисточне Европе, уместо

заједничког мрежног модела континенталне Европе

2. Доказ о оправданости композитног НТЦ приступа при прорачуну прекограничних капацитета у региону Источна-Централна Европа

3. Приказ мањкавости тренутног приступа прорачуну, те препоруке за унапређење квалитета резултата прорачуна

5. Закључак и предлог

Кандидат Лука Стојисављевић је у свом мастер раду одрадио темељну анализу процеса прорачуна прекограничних капацитета у региону Источна-Централна Европа. Кандидат је испитао оправданост тренутног приступа, по питању одабира улазних података, методе прорачуна и практичне примене процеса. Кандидат је указао на недостатке тренутног приступа и дао препоруке за унапређење квалитета резултата процеса прорачуна капацитета, али и препоруке за унапређење пословног процеса.

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

Београд, 04.09.2026. године

Чланови комисије:

др Александар Савић Ванредни професор
сагласан, 04.09.2026.

др Дарко Шошић Ванредни професор
сагласан, 04.09.2026.