



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈА ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.07.2021. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Љубише Важића под насловом „Економски и технички аспекти реконструкције и замене опреме у високонапонским постројењима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Љубиша Важић је рођен 23.08.1989. године у Ливну, Босна и Херцеговина. Завршио је основну школу "Јован Јовановић Змај" у Панчеву, а потом је уписао је Електротехничку школу "Никола Тесла" такође у Панчеву, коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2008. године. Дипломски рад на тему „*Фотонапонске ћелије и електрична енергија добијена од њих*“, одбранио је у новембру 2014. године са оценом 10. Исте године уписује мастер академске студије на Електротехничком факултету, смер - Мреже и системи, а наредне године се запошљава у компанији „*TELEGROUP*“ Београд, не завршивши мастер студије. Наставку мастер студија се враћа факултетске 2019/2020 године, а тренутно ради као електроинжењер за припрему инвестиционих пројеката у компанији АД „*Електромрежа Србије*“ Београд.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 84 стране, са укупно 79 слика, 16 табела и 12 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља), списак коришћене литературе, списак слика и списак табела.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада.

У другом поглављу су приказане основне методе за оцену оправданости реализације једног инвестиционог пројекта у процесу планирања електроенергетског система. Представљена је метода поређења трошкова и користи (*cost-benefit*) која се примењује за вредновање и избор пројекта са животним веком 30 и више година.

У трећем поглављу је приказана метода поређења трошкова и користи пројекта значајних за развој електроенергетских система коју користи *ENTSO-E (European association for the cooperation of transmission system operators for electricity)*.

У четвртом поглављу је приказана студија изводљивости за нови интерконективни далековод 400 kV између Републике Србије и Бугарске. Описана је целокупна *cost-benefit* методологија која је коришћена и друштвено-економске процене које су урађене за потребе студије.

У петом поглављу је приказана анализа техничких аспеката реконструкције и замене опреме у високонапонским постројењима. Приказан је процес обраде и припреме података, извештаја и документације за реализацију реконструкције високонапонских постројења. Као реалан пример коришћен је Пројекат реконструкције ТС 220/110kV Београд 3.

У шестом поглављу је дат закључак рада.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Кандидат Љубиша Важић се у мастер раду бави анализом економских и техничких аспеката реконструкције и замене опреме у високонапонским постројењима.

У мастер раду дипл. инж. Љубише Важића је:

- Дат преглед основних метода за оцену оправданости реализације једног инвестиционог пројекта у процесу планирања електроенергетског система.
- Представљена метода поређења трошкова и користи пројеката, који су значајни за развој електроенергетских система, а коју користи *ENTSO-E*.
- Приказана студија изводљивости за нови интерконективни далековод 400 kV између Републике Србије и Бугарске у којој је извршена анализа исплативости за две опције интерконекције: ДВ 400 kV ТС Ниш 2 - ТС Софија и ДВ 400 kV ТС Лесковац 2 - ТС Бобов Дол.
- Обрађена анализа техничких аспеката реконструкције и замене опреме у високонапонским постројењима.
- Приказан процес обраде и припреме података, извештаја и документације за исходавања дозвола за отпочињање радова на реконструкцији високонапонског постројења које је у власништву АД "Електромрежа Србије". Као реалан пример коришћен је Пројекат реконструкције ТС 220/110 kV Београд 3 - Уградња напонских трансформатора снаге за резервно напајање сопствене потрошње.

4. Закључак и предлог

Кандидат Љубиша Важић је у свом мастер раду успешно представио и анализирао економске и техничке аспекте реконструкције и замене опреме у високонапонским постројењима. Кандидат је на реалним примерима из инжењерске праксе успешно приказао практичну реализацију теоријских разматрања обрађених у мастер раду.

Током рада кандидат Љубиша Важић је показао самосталност и систематичност за решавање проблематике изложене у овом раду.

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

Београд, 17. 09. 2021. године

Чланови комисије:


Др Јелисавета Крстивојевић, доцент


Др Александар Савић, ванредни професор