



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 07.06.2022. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Лидије Миладинов под насловом „Анализа употребе уљних и гасних каблова и њихова замена сувим кабловима у електроенергетском систему”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Лидија Миладинов рођена је 30.01.1994. године у Београду. Основну школу „Јосиф Панчић” завршила је у Београду. Тринаесту београдску гимназију у Београду завршила је 2013. године. Исте године уписује Електротехнички факултет Универзитета у Београду. У септембру 2020. године завршава основне студије на Електротехничком факултету са просечном оценом 7,54. Дипломски рад под називом „Дизајн чопера спуштача напона“ успешно је одбранила у септембру 2020. године са оценом 10. На мастер студије се уписала у октобру 2020. године.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Лидија Миладинов је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, дата су теоријска објашњења о различитим конструкцијама каблова и њиховој примени. Детаљно су објашњени делови каблова који се срећу у пракси у нашој земљи. Акцент је стављен на разлику у конструкцијама уљних, гасних и сувих каблова, односно њихове предности и мане. Приказан је кратак опис софтверског пакета којим се анализирају проблеми струјне оптеретљивости каблова у зависности од средине у којој се налазе. Објашњени су аналитички изрази и стандарди који се помињу у литератури за дату проблематику, а на којима је базиран рад софтвера. Анализом решења су утврђене предности примене сувих каблова у односу на друге две врсте.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 53 страна, са укупно 7 референци. Рад садржи увод, 4 поглавља и закључак (укупно 6 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе.

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

У другом поглављу приказана су основна разматрања о кабловима.

У трећем поглављу детаљно су објашњени начини полагања каблова.

Четврто поглавље нуди опис прорачуна струјне оптеретљивости каблова положених у земљу.

У петом поглављу дати су резултати прорачуна струјне оптеретљивости каблова помоћу професионалног софтверског пакета.

На крају је дат закључак.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Лидије Миладинов ближе објашњава принцип проблема полагања каблова и њихове струјне оптеретљивости. За високе и врло високе напоне користе се: уљни каблови, гасни каблови и каблови са синтетичом (чврстом) изолацијом. Код уљних и гасних каблова употребљава се као изолациони материјал папир са импрегнатом (кабловско уље или гас) под притиском. Предмет мастер рада јесте приказ детаљног описа уљних и гасних каблова објашњење предност њихове употребе некада. Рад даје увид у тенденцију замене оваквих каблова другим кабловима са сувом изолацијом, као што је умрежени полиетилен. Овим радом се стиче увида у предности које имају суви каблови. Прорачунима се показује каква је струјна оптеретљивост каблова различитих карактеристика при истим условима полагања. Прорачуни су урађени помоћу професионалног софтвера.

5. Закључак и предлог

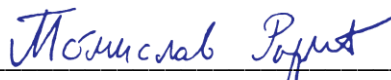
Кандидаткиња Лидија Миладинов у свом мастер раду анализира је битну проблематику полагања каблова са различитим врстама изолације. Ова тема је од посебног значаја за густо насељене градске средине. Обрађена тема је дала детаљно објашњење о разликама у струјној оптеретљивости, цени и перформансама каблова са гасном, уљном и сувом изолацијом.

Кандидаткиња је у току рада показао висок ниво самосталности и иновативности. Задату тему обрадио је на темељан и квалитетан начин. Кандидаткиња је своја теоријска знања успешно применио у раду на мастер тези.

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

Београд, 02.09.2022. године

Чланови комисије:


др Томислав Рајић, доцент


др Александар Савић, ванредни професор