

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 30.09.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Љубица Гушавац под насловом „Одабир каблова приликом пројектовања инсталација објекта“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Љубица Гушавац је рођена 17.11.1999. године у Новом Саду. Основну школу завршила је у Новом Саду. Гимназију „Светозар Марковић“ завршила је у Новом Саду 2018. године. Исте године уписује Факултет техничких наука у Новом Саду, смер Енергетика, електроника и телекомуникације (електроенергетски системи). У јулу 2023. завршава основне студије на Факултету техничких наука са просечном оценом 7,95. Дипломски рад под називом „Основни параметри дизел агрегата битни за њихову експлоатацију“ успешно је одбранила 13.07.2023. са оценом 10. На мастер студије се уписала у октобру 2023. на Електротехничком факултету у Београду.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Љубица Гушавац је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Предмет мастер рада је да се прикажу принципи и методологија избора каблова у фази пројектовања електричних инсталација за стамбене објекте. У раду су приказане потребне теоријске основе, као и њихова конкретна примена у пројектовању. Ова тема је значајна како би се пројектанти адекватно обучили и како би се спречила нежељена дејства неправилног пројектовања и избора, попут пожара или струјних удара који угрожавају безбедност, нарушавања животне средине као и беспотребно коришћење превеликих средстава.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 68 страна, са укупно 13 слика и 16 табела. Рад садржи увод, 7 поглавља и закључак (укупно 9 поглавља). На крају текста дат је списак коришћене литературе, као и списак слика и табела. Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. У другом поглављу су дате основне карактеристике електричних каблова. Нормативни и законски оквири су приказани у трећем поглављу. Поглавље број четири описује одговарајуће критеријуме за избор каблова. Комплетни кораци за избор каблова су описани у поглављу број пет. Шесто поглавље се осврће на економске аспекте избора каблова. Док седмо поглавље изучава еколошке и безбедносне аспекте избора. Пројекат избора каблова приликом пројектовања инсталација куће је одрађен у поглављу број осам. У деветом поглављу дат је закључак.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Љубице Гушавац ближе објашњава поступак избора каблова приликом пројектовања инсталација објекта. Пројектанти поред обавезног теоријског стручног знања, које између осталог обухвата и потребне кораке за избор каблова, морају уважавати економске, безбедносне и еколошке аспекте, који су све битнији, како би избор био оптималан. Највише пажње треба да се посвети безбедности људи и заштити окружења. На избор такође утичу и потребни трошкови у виду материјала и опреме. Искуство је добар предуслов за стварање компромисног избора, што се стиче кроз праксу са одговарајућим менторима. Рад показује значај правилног избора каблова не само у погледу сигурности и поузданости електроенергетског система, већ и у погледу енергетске ефикасности, дуготрајности и одрживости инсталација. Правилан избор каблова један од најважнијих корака у процесу пројектовања електроинсталација, јер директно утиче на квалитет, безбедност и функционалност целокупног електроенергетског система објекта.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Љубица Гушавац у свом мастер раду анализирала је потребне аспекте за правилан одабир каблова приликом пројектовања инсталација. Ова тема је од посебног значаја за адекватно пројектовање инсталација.

Кандидаткиња је у току рада показала висок ниво самосталности и посвећености. Задату тему обрадила 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. Љубице Гушавац прихвати као мастер рад и кандидаткињи одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 10.10.2025. године

Чланови комисије:

др Томислав Рајић Доцент
сагласан, 10.10.2025.

др Милета Жарковић Ванредни професор
сагласан, 10.10.2025.