

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду на својој седници, одржаној 25.08.2020. године, именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Уроша Јованвоића под насловом „Реализација дигиталног напонског релеја употребом аквизиционе картице и персоналног рачунара“. Након што смо прегледали приложени рад подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Урош Јовановић рођен је 24.03.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Доситеј Обрадовић“ у Београду. Потом је уписао 14. Београдску гимназију у Београду, коју је завршио са одличним успехом. Електротехнички факултет универзитета у Београду уписао је 2015. године. Основне студије на студијском програму Електротехника и рачунарство, смер Енергетика завршио је 2019. године са просечном оценом 8.35. Дипломски рад одбранио је 30. августа 2019. године са оценом 10. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе, смер Постројења и опрема уписао је у октобру 2019. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад садржи укупно 58 страна, укључујући 40 слика и 1 табелу. Рад се састоји од увода, 6 поглавља, закључка, и списка цитиране литературе. Списак коришћене литературе садржи 12 референци.

У уводном поглављу су описаны предмет и циљ рада. Такође, представљени су основни елементи који чине поглавља, као и разлози који су опредељујуће утицали да се издвоји област коју рад третира.

У наредном поглављу дате су основне поделе релеја, а акценат је стављен на групу релеја којој припада предметни релеј овог рада.

У следећем поглављу детаљно су приказане карактеристике и анализиране могућности примењене картице.

Наредно поглавље детаљно објашњава примењене блокове у програмском пакету Matlab/Simulnik.

Следеће поглавље бави се моделовањем предметног релеја. Дата су сва подешавања која се односе на рачунарски модел.

Претпоследње поглавље представља лабораторијску поставку и тестирање модела. Изложени су и коментарисани добијени резултати.

У последњем поглављу дат је закључак мастер рада у коме су сажето приказани најважнији резултати из претходних поглавља.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Предложена тема бави се реализацијом дигиталног напонског релеја помоћу доступног хардвера и софтвера. На основу детаљне теоријске анализе Фуријеове трансформације изведен је финални облик који је доцније имплементиран у алгоритам релеја, и потврђена је веза између теоријских тврдњи и практичне примене. Извршено је оспособљавање доступне аквизиционе картице у сврхе једног А/Д конвертора, тако што је остварена таква функционална веза са рачунаром да омогућава рад у реалном времену.

Основни доприноси рада су:

- 1) реализација дитиланог напонског релеја који је апсолутно функционалан и применљив,
- 2) подешавање софтвера и хардвера које омогућава реализацију и тестирања алгоритама различитих типова релеја у лабораторијским условима.

4. Закључак и предлог

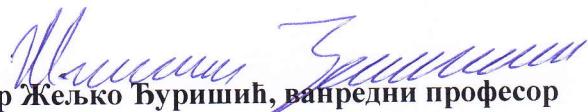
Кандидат Урош Јовановић је у свом мастер раду успешно размотрio тему из области релејне заштите, која се тиче реализације дигиталног напонског релеја помоћу аквизиционе картице и персоналног рачунара. У раду су извршена тестирања модела, као и анализа добијених резултата. Током израде мастер рада кандидат је показао самосталност и систематичност.

На основу изложеног, са задовољством предлажемо Комисији за студије II степена да прихвати мастер рад под називом „Реализација дигиталног напонског релеја употребом аквизиционе картице и персоналног рачунара“ кандидата Уроша Јовановића и да одобри његову јавну усмену одбрану.

Београд, 03. 09. 2020. год.

Чланови комисије:


др Зоран Стојановић, ванредни професор


др Жељко Ђуришић, ванредни професор