



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 29.08.2017. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Иване Стаменић под насловом „Идејно решење изградње мреже аутономних станица за пуњење електричних аутомобила на ауто-путу Београд-Бар“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Јован Јовановић је рођен 06.07.1993. године у Београду. Завршио је основну школу "8. септембар" у Пироту као одличан ђак. Уписао је Техничку школу у Пироту, коју је завршио као вуковац и ђак генерације. Електротехнички факултет уписао је 2012. године. Дипломирао је на Енергетском одсеку 2016. године са просечном оценом 8,04. Дипломски рад одбранио је у септембру 2016. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за електроенергетске системе уписао је у октобру 2016. године.

2. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 50 страна, са укупно 63 слике, 1 табелом и 29 референци. Рад садржи 4 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља), списак коришћене литературе, прилоге и биографију.

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

У другом поглављу је дат преглед теоријске основе и трендова у технологијама управљања код фотонапонских система, при чему су детаљније анализирани концепти на чијим основама се модел базира.

Треће поглавље се бави моделовањем, где је извршен прорачун и објашњен начин на који се формира рачунарски модел у Матлаб/Симулинк-у.

У четвртном поглављу приказани су и анализирани резултати тестирања стационарних и динамичких особина формираног рачунарског модела фотонапонског система.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Јована Јовановића се бави развојем рачунарског модела фотонапонског система за анализу стационарних и прелазних режима рада.

Као резултат рада формиран је рачунарски модел реалног мрежно повезаног фотонапонског система, у софтверском окружењу Матлаб/Симулинк. Резултати тестирања показали су да модел има добре статичке и динамичке особине.

Модел је лако подесив и једноставним подешавањима могу се вршити разне измене у моделу или симулирати различити динамички и статички процеси у систему, што га чини

повољним за вршење разних анализа, на основу којих се могу развијати нова решења у системима управљања и заштите.

4. Закључак и предлог

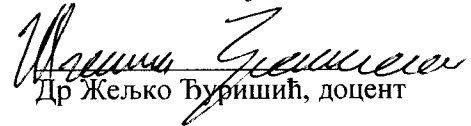
Кандидат Јован Јовановић је у свом мастер раду приказао математички модел фотонапонског система и успешно извршио рачунарско моделовање. Извршио је тестирања модела за различите експлоатационе услове рада фотонапонског система. Успешно је извршио тестирања модела у погледу праћења тачке максималне снаге у условима променљиве ирадијације, као различитих захтева у погледу генерисања реактивне снаге у прикључну мрежу. Спроведене анализе имају практични значај у погледу интеграције фотонапонских система у електроенергетски систем.

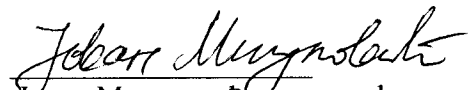
Мастер рад је урађен на високом стручном нивоу, а кандидат је показао самосталност и високу инжењерску логику током проналажења решења у реализацији задатака који су били предмет овог мастер рада.

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

Београд, 15. 09. 2017. године

Чланови комисије:


Др Жељко Ђуришић, доцент


Др Јован Микуловић, ванр. проф.