

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду на својој седници одржаној 30.06.2015. године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Живорада Јањића под насловом “Активни делитељ снаге за Wi Fi 802.11b“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Живорад Јањић рођен је 16.10.1988. године у Смедереву, где је завршио основну и средњу школу. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2007. године, а дипломирао у јулу 2012. године са просечном оценом на испитима 8,04, на одсеку за Електронику. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је октобра 2013. године на Модулу за електронику.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата садржи 18 страна текста, заједно са сликама и додацима. Рад садржи 6 поглавља и списак литературе. У списку литературе налазе се 4 референце. У првом поглављу описани су предмет и циљ рада. У другом поглављу описане су карактеристике и услов стабилности појачавача. У трећем поглављу приказан је принцип рада Вилкинсоновог делитеља. У четвртном поглављу представљено је пројектовање делитеља снаге у одговарајућем софтверу. У петом поглављу описани су детаљи израде штампане плочице. Коначно, у шестом поглављу су приказани резултати мерења.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Живорада Јањића бави се поделом Wi-Fi сигнала помоћу активног делитеља снаге. У раду је испројектован, реализован и тестиран активни делитељ који се састоји из појачавача и Вилкинсоновог делитеља. Приликом пројектовања, спроведена је теоријска анализа, компаративна анализа, практично пројектовање електронске компоненте, нумеричка симулација, студија несавршености, израда лабораторијског прототипа и мерење уређаја у лабораторији.

Основни доприноси рада су:

- Опис теоријских принципа потребних за пројектовање активног делитеља снаге.
- Приказ пројектовања уређаја.
- Реализација уређаја (израда прототипа) и
- Верификација релевантних параметара уређаја мерењем у лабораторији.


4. Закључак и предлог

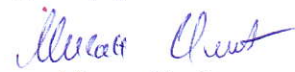
Кандидат Живорад Јањић је у свом мастер раду приказао поступак пројектовања активног делитеља снаге. Израђена су, и лабораторијски верификована, два протипа. Постигнуто је добро слагање између теоријских предвиђања и мерења. Кандидат је показао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативност у решавању проблема.

На основу горе наведеног Комисија предлаже Комисији II степена, као и Научно-наставном већу Електротехничког факултета у Београду да прихвати рад “Активни делитељ снаге за Wi Fi 802.11b“ дип. инж. Живорада Јањића као мастер рад и одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 3. 9. 2015.

Чланови Комисије


др Марија Стевановић, доц.


др. Милан Илић, в. проф.