

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 09.06.2026 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милица Кукањац под насловом „Упоредна анализа детерминистичких метода позиционирања у ћелијским системима“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Кукањац је рођена 28.11.2001. године у Крагујевцу. Завршила је Основну школу „Карађорђе“ у Тополи, као носилац Вукове дипломе. Средњу школу „Краљ Петар I“, смер опште гимназије, завршила је 2020. године, такође као носилац Вукове дипломе. Исте године уписује Електротехнички факултет у Београду, студијски програм Електротехника и рачунарство. Основне академске студије завршила је на модулу Телекомуникације и информационе технологије – смер Информационо комуникационе технологије у септембру 2024. године, са просечном оценом 8,64 и оценом 10 на одбрани дипломског рада. Мастер академске студије уписује 2024. године на модулу Електротехника и рачунарство – смер Информационо комуникационе технологије.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Милица Кукањац је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада а кроз симулацију у програмском пакету Matlab приказала и њену практичну примену. Конкретно, анализиране су детерминистичке методе ангулације, циркуларне латерације и хиперболичке латерације, као методе позиционирања у ћелијским системима. Циљ је предочавање недостатака поменутих метода приказаних на конкретним примерима добијених кроз симулацију као и њихово решавање. Након обављеног студијског истраживачког рада, кандидат је приступио изради тезе.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 46 страна, са укупно 49 слика, 3 табеле и 3 референце. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, списак скраћеница, списак слика, списак табела и прилог.

Прво поглавље представља увод који даје кратак осврт на значај и примену позиционирања, након чега ја изложен преглед остатка рада по поглављима.

Друго поглавље даје кратак преглед историјата и примене позиционирања, као и класификацију метода позиционирања.

Треће поглавље описује параметре радио сигнала који се могу користити приликом процеса позиционирања.

У четвртном поглављу представљене су детерминистичке методе позиционирања, и то ангулација, циркуларна латерација и хиперболичка латерација.

Пето поглавље бави се ангулацијом, циркуларном латерацијом и хиперболичком латерацијом као детерминистичким методама. Кроз симулацију у програмском пакету Matlab анализирани су репрезентативни примери који показују проблеме са којима се ове методе сусрећу, као и то како се они превазилазе.

Шесто поглавље представља анализу резултата добијених кроз симулацију и компарацију обрађених метода.

Седмо, и последње поглавље је закључак, затим следе литература, списак скраћеница, списак слика, списак табела и прилог.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милице Кукањац се бави применом детерминистичких метода ангулације, циркуларне латерације и хиперболичке латерације као метода позиционирања у ћелијским радио системима. Методе су осим теоријски, објашњене и експериментално кроз симулацију у програмском пакету Matlab. Симулацијом су потврђени теоријски постулати на којима се методе заснивају, уочени

недостаци и утицаји улазних података на резултат позиционирања.

Основни доприноси рада су: доказ теоријских постулата практичном применом симулације, анализа и поређење добијених резултата у различитим примерима као и могућност наставка истраживања примена ангулације и латерације у области позиционирања, посебно у будућим хелијским радио системима.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Милица Кукањац је у свом мастер раду успешно извршила анализу детерминистичких метода у ћелијским радио системима. Кроз симулацију, практично је приказала могуће проблеме са којима се ове методе сусрећу, али и предочила како се они превазилазе.

Кандидаткиња је исказала самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

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

Београд, 16.08.2026. године

Чланови комисије:

др Мирјана Симић Пејовић Редовни
професор
сагласан, 16.08.2026.

др Милан Бјелица Редовни професор
сагласан, 16.08.2026.