

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 Живојиновић под насловом „Еволуција мобилних мрежа и транспортних система кроз генерације“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милица Живојиновић рођена је 20.10.2001. године у Крагујевцу. Основну школу „Вук Стефановић Караџић“ у Крагујевцу завршила је са одличним успехом. Другу крагујевачку гимназију, општи смер, завршила је 2020. године, такође са одличним успехом. Исте године уписала је 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 8,38 и оценом 10 на одбрани дипломског рада. Мастер академске студије уписала је 2024. године на модулу Електротехника и рачунарство – смер Информационо комуникационе технологије. Од фебруара 2024. године била је ангажована као практикант у компанији СЕТИН, а од септембра исте године запослена је на позицији инжењера за планирање транспортне мреже у компанији СЕТИН, Београд.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидаткиња Милица Живојиновић је у оквиру студијског истраживачког рада извршила анализу релевантне литературе из области мобилних комуникација и транспортних система. Истраживање је обухватало еволуцију мобилних мрежа од прве до пете генерације, као и развој транспортних технологија са посебним освртом на микроталасне и оптичке системе. Такође, кандидаткиња је анализирала КРП (Key performance indicator) параметре који се користе за процену перформанси мобилних мрежа и њихов значај у различитим генерацијама система.

Након спроведеног истраживања, кандидаткиња је приступила изради мастер рада.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 54 стране, са укупно 34 слике и 20 референци. Рад садржи теоријски и практични део и састоји се од увода, два теоријска поглавља, једног практичног поглавља, закључка, списка литературе, скраћеница, као и списка слика и табела.

У уводном делу дат је кратак осврт на развој мобилних мрежа и значај транспортних система.

У другом поглављу приказана је еволуција мобилних мрежа од 1G до 5G, са описом архитектуре, начина преноса и кључних карактеристика сваке генерације.

У трећем поглављу анализирани су транспортни системи у мобилним мрежама, са посебним нагласком на микроталасне и оптичке технологије.

Четврто поглавље представља практични део рада, у оквиру ког је извршена анализа рада базне станице у кластеру Крагујевац кроз КРП параметре за 2G, 3G, 4G и 5G мреже. Засваку генерацију анализирани су параметри приступа, стабилности, протока и искоришћености ресурса, при чему су подаци прикупљени и обрађени у оквиру рада на терену и на радном месту.

Последње поглавље представља закључак рада, затим следи литература, списак скраћеница, слика и табела.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милице Живојиновић се бави анализом перформансе мобилних комуникационих система кроз више генерација мрежа, са акцентом на КРП параметре и њихову примену у процени квалитета услуге.

Резултати рада показују да постоји јасна еволуција мобилних система од voice

оријентисаних ка data оријентисаним мрежама, као и да савремене мреже ефикасније користе доступне ресурсе и омогућавају већи капацитет као и бољи квалитет услуге. Посебан значај рада огледа се у повезивању теоријских знања са анализом реалних мрежних података, чиме је омогућено сагледавање стварних перформанси система.

5. Закључак и предлог

Кандидаткиња Милица Живојиновић је у свом мастер раду успешно анализирала еволуцију мобилних мрежа и транспортних система кроз различите генерације. Рад показује систематичност у приступу, добро разумевање материје и способност повезивања теорије и праксе.

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

Београд, 21.06.2026. године

Чланови комисије:

др Мирјана Симић Пејовић Редовни
професор
сагласан, 21.06.2026.

др Милан Бјелица Редовни професор
сагласан, 21.06.2026.