

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена Електротехничког факултета у Београду, на седници одржаној 22.09.2025. године, именовала је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Владимира Лазића (4008/21) под насловом: „Улога анализе великих података у развоју паметних градова“. Након прегледа достављеног рада, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Владимир Лазић је рођен 24. августа 1997. године у Рашки. Основно образовање завршио је у Основној школи „Рашка“ као носилац Вукове дипломе. Средње образовање наставио је у Економској школи у Рашки, коју је завршио са одличним успехом. Дипломирао је 2021. године на Факултету организационих наука Универзитета у Београду. Исте године уписао је дипломске академске – мастер студије на интегративном смеру који реализују Електротехнички факултет и Факултет организационих наука, смер Дистрибуирано рачунарство. У години дипломирања постао је отац првог детета, а 2024. године и другог. Поред професионалних и академских обавеза, наводи да је посвећен развоју личних вештина и физичке спремности. У слободном времену учествује у планинским тркама са препрекама и игра шах, који сматра изузетним видом менталне рекреације.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат је у оквиру истраживачког рада извршио свеобухватну анализу релевантне литературе у области паметних градова, индикатора урбаног развоја и техника анализе великих података. Посебан акценат стављен је на концепте композитних индекса и примену напредних статистичких метода у контексту урбаног управљања. Рад представља наставак ранијих истраживања кандидата током мастер студија и заснован је на глобалним индексима попут IMD Smart City Index-a.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 96 страна текста, 16 слика/графичких приказа, 8 табела и 118 референци. Рад садржи увод, шест поглавља, закључак и списак литературе.

- Увод даје преглед теме мастер рада, мотивацију и циљеве истраживања.
- Теоријски оквир (Поглавље 2) садржи дефиниције паметних градова, преглед кључних димензија и индикатора, као и значај података у управљању.
- У Поглављу 3 описане су карактеристике великих података, технике и алати за њихову обраду, као и улога аналитике у процесу доношења одлука.
- Методологија (Поглавље 4) обухвата извор података (IMD Smart City Index 2025), припрему и нормализацију података, примену методе И-одстојања, кластер и би-кластер

анализу.

- Поглавље 5 доноси резултате: анализу јаза између димензија Technology и Structure, k-medoids кластеровање и идентификацију кључних индикатора развоја, као и пројекције потенцијалног позиционирање Београда у односу на друге градове.
- У дискусији (Поглавље 6) анализиране су импликације резултата за развој паметних градова, са предлозима стратегија за Србију.
- Закључак (Поглавље 7) сумира кључне налазе и препоруке за будућа истраживања.

4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад даје значајан допринос разумевању улоге анализе великих података у развоју паметних градова. Основни резултати су:

1. Креиран је композитни индекс заснован на И-одстојању за димензије Structure и Technology.
2. Применом k-medoids кластеровања, на добијеним вредностима iDistStructure & iDistTechnology, идентификоване су групе градова са сличним перформансама.
3. Bi-clustering анализа омогућила је препознавање блокова градова и индикатора са јасним тематским потписом.
4. Детаљном анализом Београда утврђено је да град има стабилнију инфраструктурну основу у односу на технолошке капацитете, што указује на потенцијал за улагање у дигиталну трансформацију и развој иновативних решења као кључне кораке ка убрзаном напретку.

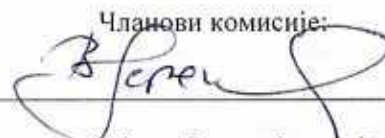
5. Закључак и предлог

Кандидат је у раду показао висок ниво самосталности, систематичности и способности примене напредних статистичких метода на релевантан скуп података. Резултати рада имају и научни и практични значај, јер пружају смернице за развој стратегије паметних градова у Србији.

На основу свега изложеног, Комисија предлаже Већу за студије II степена Електротехничког факултета да прихвати рад дипл. инж. Владимира Лазића као завршен мастер рад и одобри кандидату јавну усмену одбрану.

Београд, 13.10.2025. године

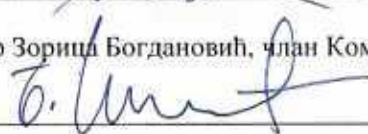
Чланови комисије:



проф. др Вељко Јеремић, ментор



проф. др Зорица Богдановић, члан Комисије



проф. др Бошко Николић, члан Комисије