

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику
Предмет: Извештај о прегледу мастер рада

Одлуком Катедре и ННВ од 28.06.2024. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом **„Одређивање погодности података за кластеровање“** кандидата Емилије Стошић, студента мастер студија, смер Информатика.

Кандидат је 21.08.2026. доставила текст свог рада члановима комисије. Тема рада је испитивање погодности података за примену кластер анализе. Рад се састоји из 6 поглавља: Увод, Основни појмови кластеровања, Погодност податка за кластеровање, Методе процене погодности, Практична имплементација, Закључак и Додатка. Списак референци коришћених у раду је наведен у посебном поглављу. У првом поглављу су описани предмет и циљ рада, као и мотивација вазана за процену погодности података који се обрађују за примену кластеровања. Треће поглавље садржи детаљнији приказ карактеристика података који одређују погодност података за кластеровање. Четврто поглавље, Методе процене погодности података за кластеровање, представља централни део рада. На почетку поглавља су наведени приступи процени податка за кластеровање. Дат је детаљни опис визуелних метода и описан поступак примене VAT методе. У другом делу поглавља детаљно је описана Хопкинсова статистика као најпознатија статистичка метода. Описан је поступак примене и дискутовани могући резултати. У петом поглављу је приказана имплементација која реализује методу Хопкинсова статистике. Имплементација је изведена у програмском језику C. Као мера растојања имплементирано је растојање Минковског и описана изведена оптимизација. На крају поглавља наведени су резултати тестирања написаног програма за различите скупове улазних података. Поговље Закључак садржи кратак резиме описаних метода и резултата добијених имплементацијом Хопкинсове статистике у зависности од типа улазних података. У додатку је наведен изворни код програма који имплементира израчунавање Хопкинсове статистике. Литература наведена у раду садржи 13 коришћених референци.

Закључак:

Увидом у текст Емилије Стошић **"Одређивање погодности података за кластеровање"** мишљења смо да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду,
28. августа 2026.

Комисија

1. _____
/др Ненад Митић, редовни професор у пензији/

2. _____
/др Саша Малков, ванредни професор/

3. _____
/др Мирјана Маљковић Ружичић, доцент/