

МОЛБА

Школска 2023/24. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Стошић	Име:	Емилија
Е-пошта:	mi221085@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1085/2022	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1085/2022-2

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Одређивање погодности података за кластеровање

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Један од проблема који се јавља при кластеровању података је непознавање да ли уопште постоје кластери у улазном скупу података. Сваки од алгоритама кластеровања ће груписати податке на одређени начин формирајући неки скуп кластера без обзира да ли у улазном материјалу постоје (природни) кластери или не. Јако је важно одредити да ли су подаци уопште погодни за кластеровање, односно да ли могу да се групишу у одређене целине према датим карактеристикама. Постоји више начина како се овај проблем решава у пракси. Један од њих, који захтева време и рачунарске ресурсе, је да се на улазне податке примени више различитих алгоритама кластеровања и да се затим анализирају добијени резултати у покушају да се уоче могући кластери и процени њихова коректност. Алтернатива овом методу је примена на улазне податке техника које анализом скупа улазних података дају оквирне резултате да ли постоје кластери у улазном скупу (али, у случају позитивног одговора, не и број самих кластера). Најпознатије методе које припадају другој групи су Хопкинсова статистика и визуелна провера тенденције кластеровања.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је детаљни приказ техника за одређивање погодности података за кластеровање и практична имплементација Хопкинсове статистике и визуелне провере тенденција кластеровања. Имплементација треба да обезбеди могућност добијања жељеног одговора без обзира на величину скупа улазних података (броја слогова и броја атрибута).

Комисија:

1. Ментор: Ненад Митић
2. Председник: Саша Малков
3. Члан: Мирјана Маљковић Ружичић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 24. мај 2024.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ **ОДОБРАВА СЕ**

☐ **НЕ ОДОБРАВА СЕ**

29. мај 2024., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: