

Катедри за рачунарство и информатику
Математичког факултета у Београду
Број: и1020/2023

На седници Наставно-научног већа Математичког факултета, одржаној 3.7.2026. године, одређени смо за чланове комисије за преглед и одбрану мастер рада

Методе за аутоматску оптимизацију и структурирање упита за велике језичке моделе

кандидата **Драгана Здравковић**. После прегледа рукописа који је доставио кандидат **Драгана Здравковић**, подносимо Катедри за рачунарство и информатику следећи

ИЗВЕШТАЈ

Рад припада области машинског учења, тачније обради природног језика, и има 47 страна, организованих у 7 поглавља, уз списак литературе са 24 библиографске јединице.

У раду се предлаже и евалуира потпуно алгоритаМСки систем за аутоматску оптимизацију и структурирање упита за велике језичке моделе. У уводном поглављу дати су мотивација, циљ и доприноси рада.

Друго поглавље садржи преглед теоријских основа и сродних радова: базне и инструкционо подешене моделе, инжењеринг упита, векторске репрезентације реченица и мере квалитета генерисаног текста.

У трећем поглављу уведен је оквир мерења опоравка и описана конструкција тестног скупа од 500 парова чистих и намерно зашумљених упита.

Четврто поглавље описује предложени оптимизатор и његових пет фаза: маскирање уграђених података, лингвистичко чишћење, дедупликацију, графовско уређивање редоследа и враћање заштићених података.

У петом поглављу описана је методологија евалуације, а у шестом експериментални резултати: инструкциони модели сами имплицитно чисте зашумљен упит, док на базном моделу иста оптимизација доноси приближно двоструко већи опоравак; на јако зашумљеним упитима број улазних токена смањује се за око 54% без губитка информација.

Седмо поглавље је закључно, након чега следи преглед литературе.

ЗАКЉУЧАК

Предлажемо Катедри за рачунарство и информатику да рад **Методе за аутоматску оптимизацију и структурирање упита за велике језичке моделе** кандидата **Драгана Здравковић** прихвати као мастер рад.

У Београду, 28.8.2026. године.

КОМИСИЈА:

Александар Картељ, ментор

Младен Николић

Сташа Вујичић Станковић