

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Имплементација и евалуација метода класификације за велике скупове података

Значај теме и области:

Класификација података је метода која се бави проблемом предвиђања класне припадности податка (циљне променљиве) у зависности од атрибута податка. Са појавом нових технологија, уређаја и развојем социјалних мрежа, количина података коју човек производи енормно расте из године у годину па данас није тешко пронаћи базе са терабајтима података у научним институтима и предузећима. Овакви велики скупови података (енг. Big Data) представљају изазов за примену традиционалних техника класификације и захтевају прилагођавање истих или увођење потпуно нових приступа.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је да представи предности и мане неких технологија за велике скупове података као и да прикаже упоредни однос различитих метода класификације за такве технологије. *Apache Spark* и *Apache Hadoop* представљају примере технологија које омогућавају паралелну обраду великих скупова података. Међутим, имплементација прецизних и ефикасних метода класификације за овакве системе није једноставна.

У раду ће бити реализована библиотека са неким познатим класификационим методама и њиховим модификацијама, прилагођеним примени на великим скуповима података. Такође ће бити размотрено њихово поређење по питању ефикасности, прецизности, цени реализације и другим критеријумима.

Остале битне информације:

Сав развијени софтвер у оквиру ове тезе ће бити отвореног кода.

Дарко Стошић, 1059/2014, Информатика
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор др Александар Картељ

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

7.6.2016
(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Владимир Филиповић

2. др Младен Николић

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)