

МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да се одобри израда мастер рада под називом:

Утицај броја процесора на брзину кластеровања методом К-средина

чији су значај и специфични циљ следећи:

Метода К-средина једна је од најзначајнијих метода кластеровања које се примењују у вештачкој интелигенцији и истраживању података. С обзиром на велику рачунску захтевност (проблем је НП тежак), пожељно је разматрати паралелне имплементације ове методе на вишепроцесорским системима. Задатак овог мастер рада је да експериментално истражи утицај броја процесора и архитектуре рачунара на брзину израчунавања овог алгорита. Програми који раде симулацију кластеризације методом К-средњих вредности покретали би се, са истим улазним параметрима, на системима са једним и више процесора и посматрало би се колико времена је потребно једнопроцесорском систему да изврши задати задатак и колико се то време умањује са повећањем броја процесора. Прво поређење би било са 1 на 2 (core 2 CPU) процесора, а затим и на 4 и више процесора. Истраживање би обухватило и имплементацију и анализу на рачунаром са CUDA технологијом.

_____ Сагласан _____ ментор
(име и презиме студента, бр. индекса,
модул)

_____ (својеручни потпис студента)
_____ (својеручни потпис ментора)

_____ (датум подношења молбе)
Чланови комисије
1.
2.

Катедра _____ даје сагласност предложеној
теми _____

_____ (шеф катедре)
_____ (датум одобравања
молбе)