

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику

Предмет:

Извештај о прегледу мастер рада Ђорђа Калања

Одлуком Наставно-научног већа Математичког факултета од 30. септембра 2011., уз сагласност Катедре за рачунарство и информатику, именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада „**Примена технологије CUDA у прављењу де Брујиновог графа**“ кандидата Ђорђа Калања, студента мастер студија на Математичком факултету, смер Информатика, број индекса 1029/2010.

Кандидат Ђорђе Калањ је 27. септембра 2015. доставио комисији довршен текст свог рада.

Рад се бави проблемом конструисања де Брујиновог графа, што је важан и хардверски захтеван корак у поступку реконструкције геномских секвенци.

Рад се састоји од шест делова и списка референци. У првом делу се укратко излаже проблем. У другом делу се представља де Брујинов граф и његова примена у домену реконструкције генома. У трећем делу се представљају концепт масовно паралелног израчунавања и конкретна технологија *CUDA*. У четвртом делу се описују алгоритам и имплементација масовно паралелног алгоритма за прављење скупа чворова де Брујиновог графа на основу датог узорка. У петом и шестом делу се представљају резултати, дискутују могућности унапређења решења и изводи закључак рада.

Закључак:

Увидом у текст Ђорша Калања „Примена технологије *CUDA* у прављењу де Брујиновог графа“ дошли смо до закључка да рад у потпуности задовољава захтеве који се постављају при изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану овог рада.

У Београду
29. септембар 2015.

Комисија

1. _____
др Саша Малков, доцент, ментор

2. _____
др Миодраг Живковић, редовни професор

3. _____
др Ненад Митић, ванредни професор