

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Унапређење алата КЛЕЕ додавањем нових алгоритама

Значај теме и области:

Једна од најважнијих области у статичкој верификацији софтвера је **симболичко извршавање**. Изузетно је распрострањена. Циљ симболичког извршавања је да без извршавања конкретног програма покуша да провери да ли може доћи до неких грешака у извршавању и да открије који су улазни подаци који могу изазвати проблеме различите врсте. Чак 30% грешака при имплементацији Windows-a 7 је откривено коришћењем управо ове технике. Ово су биле грешке које су неке друге технике тестирања и анализе кода пропустиле да открију. КЛЕЕ је алат који врши потпуно симболичко извршавање и који би требало да је у могућности да открије све могуће путање у коду чиме би биле откривене све могуће критичне путање и грешке до којих може доћи због комбинације различитих услова.

Специфични циљ рада:

Основни циљ рада је осмишљавање и имплементација новог алгорита у алату КЛЕЕ. Поред имплементације је потребно упоредити резултате са већ постојећим алгоритмима који се користе у алату. Циљ је да алгоритам надомести познате недостатке неких постојећих алгоритама и постигне резултате који су приближно добри као тренутно најбољи алгоритми који су препоручени од стране аутора алата.

Страхиња Станојевић, 1046/2017, информатика

(име и презиме студента, бр. индекса, модул)

Сагласан ментор **Милена Вујошевић Јаничић**

(својеручни потпис студента)

(својеручни потпис ментора)

<датум>

(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1.
2.

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)