

Универзитет у Београду
Математички факултет
Катедра за рачунарство и информатику
Предмет: Извештај о прегледу мастер рада

Одлуком Катедре и ННВ од 24.06.2016. именовани смо у комисију за одбрану мастер рада под насловом „Програмска реализација метапрограмирања у фази компилације у програмском језику Скала употребом макроа“ кандидата Јелене Лошић, студента мастер студија, смер Рачунарство и информатика.

Кандидат је 23.08.2018. доставила текст свог рада члановима комисије. Тема рада је употреба метапрограмирања у фази компилације програмском језику Скала коришћењем макроа. Рад се састоји из 6 поглавља: Увод у метапрограмирање, Преглед програмског језика Скала, Scala.reflect, Макрои у програмском језику Скала, Пример примене макроа, и Закључак. Списак референци који обухвата коришћену и корисну литературу је наведен у посебном поглављу.

У првом поглављу је дат опис појма метапрограмирања. Друго поглавље садржи опис програмског језика Скала, док је у трећем поглављу описан радни оквир и библиотека за метапрограмирање у Скали. Четврто поглавље садржи дефиниције макроа чији се позиви конкретизују у време компилације у Скали, начин рада са њима, опис параметара, њихове експанзије, компилације, поређења са осталим методама, и могућих апликација. У петом поглављу је дат пример употребе макроа помоћу којих се постижу значајна убрзања у односу на комбинаторе из Скалиног уграђеног пакета. Приказана је имплементација комбинатора помоћу макроа и њихова евалуација. У шестом поглављу, Закључак, сумирани су проблеми и предности које доноси употреба макроа тренутној верзији Скале, као и могући правци развоја у наредној верзији језика.

Литература наведена у раду садржи 15 референци.

Закључак: Увидом у текст Јелене Лошић „Програмска реализација метапрограмирања у фази компилације у програмском језику Скала употребом макроа“ мишљења смо да приложени рад задовољава у потпуности захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо Катедри да одобри јавну одбрану рада.

У Београду,
18. септембра 2018.

Комисија

1. _____
/др Ненад Митић, редовни професор/
2. _____
/др Саша Малков, ванредни професор/
3. _____
/др Иван Чукић, асистент практичне наставе/