

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Програмска реализација метапрограмирања у фази компилације у програмском језику Скала употребом макроа

Значај теме и области:

Метапрограмирање у време компилације се показало као изузетно корисно јер омогућује различите програмске технике као језичку виртуализацију, уградњу спољашњих домен-специфичних језика, итд. Поред тога, метапрограмирање у фази компилације се може посматрати и као алгоритамска конструкција програма у време компилације, тако да се често користи ради генерисања делова програма. Макрои у програмском језику Скала који су уведени од верзије језика 2.10 омогућују метапрограмирање у фази компилације и коришћење спољашњих домен-специфичних језика (као нпр. SQL-а). Употребом осталих могућности Скале као функционалног програмског језика (нпр. типизираности језика) ове могућности се додатно проширују.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је да се реализује метапрограмирање коришћењем макроа у Скала програмском језику преко апликације у којој је урађена виртуализација језика и/или пропагација типова и уградња домен-специфичног језика (DSL).

Остале битне информације:

Литература:

- 1) Eugene Burmako: Scala Macros: Let Our Powers Combine!, ACM SCALA '13 Proceedings of the 4th Workshop on Scala, ACM, 2013.
- 2) Скала макрои: <http://scalamacros.org>

_Јелена Лошић, 1061/2015, Математика-Рач. ____
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

(својеручни потпис студента)

_07.06.2016._____
(датум подношења молбе)

Сагласан ментор _Ненад Митић_____

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. __Саша Малков_____

2. __Душан Тошић_____

Катедра за Рачунарско и информатику _____ је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)