

**МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да се одобри израда мастер рада под насловом:

**„Дистрибуирана обрада геопросторних података”**

**Значај теме и области:**

Данас се генерише велика количина података. Њихова обрада је битна из тог разлога што подаци имају велики број примена, на пример, разне врсте аналитике, прављење модела машинског учења и друге. Обрада се извршава коришћењем дистрибуираних система. То су такви системи за које важи да су сачињени од умрежених машина које су у стању да се међусобно координишу и да паралелно извршавају посао. Ови системи се користе за обраду великих количина података јер је такве податке најефикасније обрадити поделом на делове од којих се сваки паралелно обрађује на одвојеној машини. У дистрибуираној обради података је заступљен програмски језик Скала у коме су написани алати попут Спарка и Кафке, који су међу најкоришћенијима у тој области. Геопросторни подаци су подаци који представљају локације на географској мапи као и опис тих локација. Имају велики број примена. Поред тога што доприносе раду апликацијама које користе мапе, користите се за оптималан распоред разних врста инфраструктура, здравствених центара и слично. Такође, комбиновањем са другим подацима се могу користити за предвиђање временске прогнозе као и за разне географске визуализације. Један пример геопросторних података отвореног кода је ОСМ.

**Специфични циљ рада:**

У оквиру рада биће приказан начин рада дистрибуираних система и технологија које се користе за обраду велике количине података. Такође, биће приказана Скала апликација за рад са геопросторним подацима у дистрибуираним системима која се може користити ради бољег искуства корисника који користе географске мапе.

**Остале битне информације:**

Литература

Давид Гавриловић, 1100/2019, Информатика Сагласан ментор др Милена Вујошевић Јаничић  
(име и презиме студента, бр. индекса, смер и модул)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис студента)

\_\_\_\_\_  
(својеручни потпис ментора)

\_\_\_\_\_  
<датум>  
(датум подношења молбе)

Чланови комисије  
1. др Мирко Спасић  
2. ....

Катедра за информатику \_\_\_\_\_ је сагласна са предложеном темом.

\_\_\_\_\_  
(шеф катедре)

\_\_\_\_\_  
(датум одобравања молбе)