

**МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

**Развој платформе за дистрибуирано израчунавање у облаку**

**Значај теме и области:**

Значај овог рада се огледа у актуелности теме и његовој применљивости. Развој софтверских решења у „облаку“ је актуелна област чији значај непрекидно расте. Ова област нуди могућност израде модерних решења која имају бројне предности, почевши од инфраструктуре и аутоматског одржавања хардвера, до скалабилности, поузданости и доступности крајњег решења, као и доступних интеграционих јединица. Управо због набројаних предности, све већи број програмера, а и корисника, одлучује се за ове технологије.

Количина података у свету као и број захтева за његово обрађивање такође константно расту. Дистрибуирана системи за обраду података су постали свакодневна потреба. Често због физичких ограничења није могуће извршити израчунавање на једној машини, или, уколико је то могуће, оно не задовољава очекиване перформансе. Додатно, користећи горе наведене предности „облака“, добро дизајниран дистрибуиран систем представља основу коју је могуће, уз ситније измене, прилагодити броју захтева и/или величини улаза. Тиме се добија софтвер који успешно враћа тражени резултат и над великим и захтевним улазима – што повећава његову употребљивост и трајност.

**Специфични циљ рада:**

Предложена тема укључује израду платформе за дистрибуирано извршавање алгоритама, уз анализу и коришћење предности које нуди „облак“. Тема укључује израду платформе користећи технологије облака *Microsoft Azure*, као и употребу окружења *.NET* и програмског језика *C#*. Била би обухваћена израда софтвера: анализа потребних карактеристика, дизајнирање система, имплементација сервиса, а затим и анализа перформанси и њене оптимизације, поређење са недистрибуираним решењима, као и анализе које се тичу доступности и поузданости софтверског решења.

**Милана Ковачевић, 1090/2017**, Информатика  
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор **проф. др Саша Малков**

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

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

\_\_\_\_\_  
(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Филип Марић
2. доц, др Иван Чукић

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

\_\_\_\_\_  
(шеф катедре)

\_\_\_\_\_  
(гађум одобравања молбе)