

Математички факултет  
Универзитета у Београду

**МОЛБА**  
**ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

**Развој веб апликације у облаку за управљање преводима у вишејезичним апликацијама**

**Значај теме и области:**

Рачунарство у облаку се сваког дана све више развија а предности софтвера у облаку су вишеструке. Други тренд који се може приметити у индустрији је развој софтвера по микро сервис архитектури. Иако ове две технике имају своје предности, оне са собом носе и одређену комплексност која се не сме занемарити.

Битна карактеристика модерних апликација је да буду вишејезичне. Такве апликације пружају боље корисничко искуство превазилажењем језичких баријера. Развој вишејезичних апликација захтева сарадњу програмера и преводиоца, која се огледа у томе да програмери шаљу шифрарнике на једном језику преводиоцу, а потом преводилац враћа попуњен шифрарник на жељеном језику. Шифрарници се углавном прослеђују у човеку читљивом формату за серијализацију, као што су JSON, YML или XML.

Информациони систем који пружа подршку сарадњи програмера и преводиоца, а притом развијен у облаку, олакшао би посао обема странама у великој мери тако што би имао високу доступност, стандардизовао би процес размене превода и преводиоцима би пружао пријатно корисничко искуство.

**Специфични циљ рада:**

Циљ овог рада је да се предложи и развије информациони систем у облаку који би помогао програмерима и преводиоцима током развијања вишејезичне апликације. Када се овај систем развије биће употребљен да и сам систем буде вишејезичан.

У оквиру рада на тези треба образложити, анализирати и дискутовати архитектуру и дизајн система који би подржали постављене захтеве. Систем би био реализован као веб апликација у облаку уз помоћ Kubernetes система за аутоматско развијање, скалирање и управљање контејнерским апликацијама, а смештен на Google Cloud платформи.

**Остале битне информације:**

Софтвер ће бити отвореног кода и јавно доступан.

**Литература:**

1. Marko Luksa, Kubernetes in Action, 2018, Manning Publications

**Урош Миленковић**, 1130/2015, Информатика  
Саша Малков  
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

Сагласан ментор проф. др

---

(својеручни потпис студента)

---

(датум подношења молбе)

---

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

Катедра за **рачунарство и информатику** је сагласна са предложеном темом.

---

(шеф катедре)

---

(датум одобравања молбе)