

## МОЛБА ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

### Обрасци за пројектовање за рачунарство у облаку

**Значај теме и области:**

Рачунарство у облаку постаје све заступљеније у модерном рачунарству. Рачунарство у облаку пружа уштеде у новцу, велику скалабилност и већ спремљене сервисе за лакше коришћење. Нови алати и ново окружење захтевају и нови приступ у решавању проблема, али и нове могућности пре свега везаних за скалирање и флексибилност система.

**Специфични циљ рада:**

Рад ће представити основе рачунарства у облаку. Биће анализирано како се традиционални системи преносе на системе у облаку, и размотрено како и уз помоћ којих образаца пројектовања облаци могу да се искористе на најбољи начин. Скуп применљивих образаца за пројектовање је широк, а у раду ће они бити критички анализирани, уз покушај истицања њихових предности и потенцијалних слабости. Поред начина дизајнирања таквих система, рад ће анализирати и неке од најкоришћенијих платформи рачунарства у облаку попут *AWS*, *GoogleCloud*, *Microsoft Azure* и *Ali Cloud*, и упоредити их уз сагледавање квалитета и слабости у односу на имплементацију и постављање апликација.

**Референце:**

1. *Alex Homer, John Sharp, Larry Brader, Masashi Narumoto, Trent Swanson: Cloud Design Patterns, 2014.* <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42026>
2. *Andreas Polze: A Comparative Analysis of Cloud Computing Environments, Potsdam, 2009.* <http://drngpasclibrary.pbworks.com/f/cloud-study.2.pdf>
3. *Thomas Erl, Robert Cope, Amin Naserpour: Cloud Computing Design Patterns, 2015.*
4. *Sushil Bhardwaj, Leena Jain, Sandeep Jain: Cloud Computing: A Study of Infrastructure As a Service (IAAS), International Journal of Engineering and Information Technology, 2010.*

Александар Минић, 1122/2016, Информатика

Сагласан ментор проф. др Саша Малков

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

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

\_\_\_\_\_  
(датум подношења молбе)

Чланови комисије

1. проф. др Владимир Филиповић
2. проф. др Филип Марић

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

\_\_\_\_\_  
(шеф катедре)

\_\_\_\_\_  
(датум одобравања молбе)