



Универзитет у Београду
Математички факултет

Студентски трг 16, 11000 Београд
Тел: (+381) 011 2027 801
Факс: (+381) 011 2630 151
Е-адреса: matf@matf.bg.ac.rs

МОЛБА

Школска 2022/23. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ			
Презиме:	Драшковић	Име:	Наталија
Е-пошта:	mr16054@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1026/2020	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада
Број молбе: м1026/2020-5
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику
Проналажење периода најмање активности процесора у окружењу облака применом метода анализе временских серија
САДРЖАЈ МОЛБЕ:
<p>Значај теме и области: Врло често у окружењу облака потребно је извршити одређене операције које могу негативно утицати на искуство корисника, на пример у случајевима када је потребно одрадити ажурирање или одржавање система. Како такве акције ометају рад крајњих корисника и могу неповољно утицати на задовољство корисника самим сервисом, често се размишља о могућностима за унапређивање избора тренутка када ће се дате операције извршавати и размишља се о могућностима за њихово најбоље планирање. Активност сваког процесора током времена може се посматрати као временска серија, па се проблем проналажења периода најмање активности своди на проблем анализе временских серија.</p> <p>Специфични циљ рада: Овај рад ће се бавити решавањем проблема предвиђања и проналажења периода најмање активности процесора на основу података о претходном начину рада процесора. Посматрајући рад процесора као једну временску серију резултати ће бити засновани на анализи те временске серије, посматраће се њене различите карактеристике, као што су аутокорелација, стационарност, тренд и сезоналност. Фокус дела који се односи на предвиђање будућих вредности датих временских серија биће АРИМА модел и његове варијанте уз поређење добијених резултата за сваки од њих, као и поређење резултата са другим приступима овом проблему. Програм ће бити имплементиран у Python програмском језику.</p> <p>Комисија:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ментор: Александар Картељ 2. Председник: Владимир Филиповић 3. Члан: Бојана Милошевић
ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 29. мај 2023.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

ОДОБРАВА СЕ

НЕ ОДОБРАВА СЕ

29. мај 2023., Филип Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

29. мај 2023., Филип Марић
Сагласна КРИ