



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:	Митровић	Име:	Божидар
Е-пошта:	mi17054@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1041/2021	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		
<b>Тип: пријава теме мастер рада</b>			
Број молбе: м1041/2021-2			
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику			
Анализа побољшања перформанси NodeJS апликације приликом коришћења балансирања оптерећења и кеширања			
САДРЖАЈ МОЛБЕ:			
<p><b>Значај теме и области:</b> С обзиром да веб апликације с временом расту у погледу комплексности и скалирања, постаје веома важно да оне буду дизајниране и имплементиране на начин који обезбеђује њихове максималне перформансе. У раду ће бити описане технике оптимизације коришћењем балансирања оптерећења и кеширања</p> <p><b>Специфични циљ рада:</b> У оквиру рада на тези ће бити развијена веб апликација за електронску трговину коришћењем NodeJS-а. Овакав тип апликације обично има доста упита ка бази и процесирања података, тако да ће бити идеалан пример за примену метода оптимизације поменутих у наслову.</p> <p><b>Остале битне информације:</b> <b>Програмски артефакти развијени током рада на овој тези ће бити јавно доступни, као софтвер отвореног кода. Литература: 1) Scaling Your Node.js Apps, Fernando Doglio, 2018. 2) Node.js High Performance, Diogo Resende, 2015.</b></p> <p><b>Комисија:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Ментор: Владимир Филиповић</b></li> <li><b>2. Председник: Филип Марић</b></li> <li><b>3. Члан: Милан Банковић</b></li> </ol>			
ПРИЛОЗИ МОЛБИ:			
1. образац молбе за одобрење теме мастер рада			

Београд, 1. мај 2023.

---

(потпис)

---

(Попуњава надлежна особа)

<input checked="" type="checkbox"/> <b>ОДОБРАВА СЕ</b>	<u>3. мај 2023., Филип Марић</u> <small>(датум, име, презиме и потпис)</small>
<input type="checkbox"/> <b>НЕ ОДОБРАВА СЕ</b>	

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

**3. мај 2023., Филип Марић**  
Сагласна Катедра за рачунарство и инфроматику