



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:	Купрешанин	Име:	Николина
Е-пошта:	mr17004@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1005/2021	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада
Број молбе: м1005/2021-2
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику
Проблеми стабилног обучавања генеративних супарничких мрежа
САДРЖАЈ МОЛБЕ:
Значај теме и области: Генеративне супарничке мреже су популарна област машинског учења позната по веома добрим резултатима у пракси. Захваљујући способности генерисања нових података нашле су разноврсне примене. Ипак, њихов развој успорен је нестабилним процесом обучавања и недостатком одговарајућих метрика за евалуацију модела. Проблеми као што су колапс модела, проблем конвергенције и проблем нестајућих градијената доводе до незадовољавајућих резултата и још увек представљају нерешено питање.
Специфични циљ рада: У раду ће бити обрађени најчешћи проблеми који настају током обучавања генеративних супарничких мрежа и предложене технике за решавање проблема. Осим функције грешке засноване на бинарној унакрсној ентропији посматра се и функција грешке заснована на Васерштајновој удаљености, са и без одсецања градијената. На практичном примеру биће извршено поређење резултата имплементираних техника.
Комисија: <ol style="list-style-type: none">1. Ментор: Младен Николић2. Председник: Јована Ковачевић3. Члан: Мирјана Маљковић
ПРИЛОЗИ МОЛБИ:
<ol style="list-style-type: none">1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 3. април 2023.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

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

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

3. април 2023., Филип Марић
Сагласна КРИ