



МОЛБА

Школска 2023/24. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Јовановић	Име:	Ђорђе
Е-пошта:	djordjejovanovic001@gmail.com		
Број индекса:	1030/2020	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1030/2020-5

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Имплементација алгорита за набрајање неизоморфних објеката у пројективној геометрији

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Набрајање објеката пројективне геометрије над коначним пољима се може вршити уз помоћ рачунара, применом алгорита комбинаторног генерисања неизоморфних објеката. Тема мастер рада је развој програма за набрајање покривача (енгл. spreads) и паковања (енгл. packings) у пројективним геометријама над коначним пољима. Овај рад може помоћи даљим истраживања у формализацији ових објеката у коначним пројективним просторима виших димензија.

Специфични циљ рада:

Проучиће се опште методе за комбинаторно набрајање, као и специфичне методе за комбинаторно набрајање у пројективној геометрији. Примениће се поменуте методе на проблем набрајања покривача и паковања у пројективним просторима $PG(3,2)$ и $PG(3,3)$.

Остале битне информације:

Рад ће представљати основу за даља истраживања у формализацији метода. Имплементација ће биће јавно доступна.

Литература:

Anton Betten. (2015). The Packings of $PG(3, 3)$, Designs Codes and Cryptography 79(3), 2015.
Nicolas Magaud. (2022). Proof Pearl: Formalizing Spreads and Packings of the Smallest Projective Space $PG(3,2)$ using the Coq Proof Assistant

Комисија:

1. Ментор: Филип Марић
2. Председник: Владица Андрејић

3. Члан: Милан Банковић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

- 1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 30. мај 2024.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

31. мај 2024., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: