

МОЛБА  
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

*„Решавање Рубикове коцке”*

**Значај теме и области:**

Рубикова коцка је популарна комбинаторна игра. Алгоритми за њено решавање су интересантна примена теорије група.

**Специфични циљ рада:**

У раду треба направити тродимензионални модел Рубикове коцке. Треба омогућити да се почетно стање може задати, или изабрати на случајни начин, после чега би се започело са решавањем. За решавање искористити неколико алгоритама из [1-4] и упоредити њихово понашање на више случајно изабраних почетних позиција.

**Остале битне информације:**

Литература:

- [1] Czes Kosniowski, Master the Rubik Cube Easily, 2nd ed., Kornworthy Publications, 1981.
- [2] W. D. Joyner, Mathematics of the Rubik's cube,
- [3] R. Tran, A Mathematical Approach To Solving Rubik's Cube, 1995,
- [4] D. Joyner, Adventures in Group Theory: Rubik's Cube, Merlin's Machine, and Other Mathematical Toys, 2005,

**Милош Ђурић, 1064/2020, МР**

*(име и презиме студента, бр. индекса, модул)*

Сагласан ментор **Миодраг Живковић**.....

*(својеручни потпис студента)*

*(својеручни потпис ментора)*

**7. јун 2021. године**

*(datum подношења молбе)*

Чланови комисије

1. др Предраг Јаничић, ред. проф.
2. др Стефан Мишковић, доцент

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

*(шеф катедре)*

*(datum одобравања молбе)*