

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



МАСТЕР РАД

на катедри за

Рачунарство и информатику

на тему

Примена неуронских поља зрачења у рендеровању

Коста Грујчић

Београд, 8. новембар 2022.

Ментор:

проф. др Младен Николић
Универзитет у Београду, Математички факултет

Чланови комисије:

проф. др Младен Николић
Универзитет у Београду, Математички факултет

проф. др Младен Николић
Универзитет у Београду, Математички факултет

проф. др Младен Николић
Универзитет у Београду, Математички факултет

Датум одбране: 8. новембар 2022.

Посвета

Наслов мастер рада: Примена неуронских поља зрачења у рендеровању

Резиме:

Кључне речи: машинско учење, неуронска поља, рендеровање

Садржај

1	Увод	1
2	Основни појмови рачунарске графике	1
2.1	Светлост	1
2.2	Камера	1
2.3	Рендеровање	1
3	Основни појмови машинског учења	1
4	Неуронска поља зрачења	1
4.1	NeRF	1
5	Скупови података	1
6	Експерименти	1
7	Закључак	1

- 1 Увод
- 2 Основни појмови рачунарске графике
 - 2.1 Светлост
 - 2.2 Камера
 - 2.3 Рендеровање
- 3 Основни појмови машинског учења
- 4 Неуронска поља зрачења
 - 4.1 NeRF
- 5 Скупови података
- 6 Експерименти
- 7 Закључак