



МОЛБА

Школска 2023/24. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Ружић	Име:	Александра
Е-пошта:	ruzic.aleksandra@gmail.com		
Број индекса:	1044/2021	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1044/2021-4

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Предвиђање временских прилика на подручју Србије на основу промена циркулације атмосферекоришћењем метода машинског учења

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Индекси атмосферске циркулације представљају разлике између различитих поља константно високог ваздушног притиска и поља константно ниског ваздушног притиска. Постојање те разлике узрокује кретање великих ваздушних маса које утичу на климу читаве планете. Примери индекса атмосферске циркулације су северно-атлантска осцилација, медитеранска осцилација, арктичка осцилација, северно-каспијски индекс, итд. Вредности тих индекса се користе за предвиђање климатских прилика на већим географских подручјима, нпр. вредности климатских елемената у току годишњих доба на одређеном континенту. Поставља се питање да ли индекси циркулације атмосфере могу да се користе за прогнозу климатских прилика мањег географског подручја попут Србије.

Специфични циљ рада:

Циљ овог рада је утврдити да ли се може направити модел машинског учења који прави прогнозу температуре ваздуха и падавина на подручју Србије на основу индекса атмосферске циркулације. Користиће се неуронске мреже где ће улаз бити дневне вредности разних индекса атмосферске циркулације, а излаз представља предикцију дневних вредности минималне, средње и максималне температуре ваздуха и количине падавина. За имплементацију ће бити коришћени програмски језик Python и библиотеке TensorFlow, Keras, NumPy и Pandas.

Комисија:

1. Ментор: Младен Николић
2. Председник: Јована Ковачевић
3. Члан: Александар Картељ

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 28. мај 2024.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

29. мај 2024., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: