



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
Број Σ 01-85513  
Датум 19-10-2021  
КРАГУЈЕВАЦ

Образац 1: Пријава теме мастер рада

Формулар за пријаву теме мастер рада

Име и презиме студента	Софија Јаковљевић
Број индекса	06/2019
Студијски програм	Мастер 4.0 Информационе технологије
Модул	
Назив теме мастер рада	Класификација података употребом метода ненадгледаног учења
Област	Наука о подацима
Образложење теме са предметом истраживања	Наука о подацима у данашње време се интензивно користи у различитим областима истраживања. Методама надгледаног машинског учења може се истренирати модел искључиво уколико су познати крајњи фактори, односно резултати. У реалном свету, доста су чешће ситуације где крајњи фактори нису познати а количина података је веома велика па је неефективно коришћење метода надгледаног учења. Из тог разлога, развијене су методе такозваног ненадгледаног учења које се заснива искључиво на знању о подацима а не на предвиђеним резултатима. Самим тим, приближава се модел његовој употреби у реалном свету. Постоји велики број различитих алгоритама који се баве решавањем ове врсте проблема. Фокус овог рада су класификационе методе засноване на алгоритмима ненадгледаног учења.
Хипотезе	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Развијена методологија има за циљ да приближи употребу машинског учења у реалном сценарију класификације одређеног сета података</li><li>2. Развијена методологија омогућава да на основу доступних знања о подацима се изврши њихова расподела тј. класификација методама ненадгледаног учења</li></ol>
Сврха	Сврха рада је развијање система за класификацију података, методама ненадгледаног учења на основу доступних знања о подацима.
Циљ	Циљ овог рада је обрада и анализа различитих класификационих алгоритама заснованих на методама ненадгледаног учења као и валидација употребљених модела
Методе	У оквиру овог биће коришћене различите методе ненадгледаног учења, као и методе за претпроцесирање података.



Образац 1: Пријава теме мастер рада

Кратак прелиминарни садржај	Рад ће садржати детаљан опис коришћених алгоритама ненадгледаног учења, као и валидацију резултата.
Списак основне оквирне литературе	<i>Kaggle Data set description</i> <i>Pandas Documentation</i> <i>SKlearn Documentation</i> <i>Goodfellow, I., Benigo, Y., and Courville, A. Deep Learning. MIT, 2016</i> <i>Aggarwal, C. C. and Reddy, C. K. Data clustering; algorithms and applications, 2013</i>
Ментор	Проф. др Марија Благојевић
Место и датум	18.10.2021.
Потпис студента	<i>Jakovljevic Sofija</i>