



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
Број 01-46313  
Датум 06-10-2022  
КРАГУЈЕВАЦ

Образац 1: Пријава теме мастер рада

Формулар за пријаву теме мастер рада

Име и презиме студента	Вукашин Васиљевић
Број индекса	14/2020
Студијски програм	Информационе технологије
Модул	Информационе технологије
Назив теме мастер рада	Примена метода и техника пословне интелигенције у анализи лечења пацијената са дијабетесом
Област	Пословна интелигенција
Образложење теме са предметом истраживања	Предмет истраживања се односи на анализу података о пацијентима са дијабетесом. Потребно је искористити неке методе пословне интелигенције као што је анализа података, чишћење података, машинско учење и вештачка интелигенција у сврху доношења одређених закључака како би се побољшала превенција и смањење поновног пријема пацијената у неком одређеном временском интервалу.
Хипотезе	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Постоје јасни фактори на индикацију реадмисије пацијената са дијабетесом.</li><li>2. Постоје извесни параметри који утичу на реадмисију више него остали.</li><li>3. На основу доступних параметара је могуће извршити предикцију реадмисије пацијената са дијабетесом.</li></ol>
Сврха	Сврха студијско-истраживачког рада се односи на детектовање, спречавање и ефективније лечење болести дијабетеса у виду смањивања стопе поновног пријема у болнице.
Циљ	Циљ студијско-истраживачког рада су конкретни предлози и решења у виду развоја модела пословне интелигенције за детекцију раног отпуштања пацијената са дијабетесом као и да се побољша квалитет неге пацијената и смањи издатке здравствених услуга.
Методе	Методе студијско-истраживачког рада треба да се односе на методе анализе података (корелација и каузалност), чишћења података (откривање екстремних података, редуковање базе податка итд), методе за предикцију (машинско учење и вештачка интелигенција).
Кратак прелиминарни садржај	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увод – Опис проблема</li><li>• Дискусија о дијабетесу – На који начин прерано отпуштање пацијената са дијабетесом утиче на пацијенте и на ефикасност и профитабилност унутар здравственог система</li><li>• Опис технологија и метода – Опис метода и технологија пословне интелигенције које ће се применити у сврху</li></ul>



Образац 1: Пријава теме мастер рада

	<p>решавања описаног проблема.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Приступ проблему</li><li>• Практичан део (апликација) – Имплементација предложених метода и технологија у виду креирања извештаја и модела пословне интелигенције за предикцију потенцијалне реадмисије пацијената са дијабетесом</li><li>• Закључак.</li></ul>
Списак основне оквирне литературе	<p>A model for early prediction of diabetes, <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352914819300176">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352914819300176</a>,</p> <p>Diabetes Prediction using Machine Learning Algorithms, <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050920300557">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050920300557</a></p> <p>Diabetes, <a href="https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diabetes">https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diabetes</a></p> <p>Unlocking BI in Healthcare, <a href="https://www.tableau.com/learn/articles/business-intelligence/healthcare">https://www.tableau.com/learn/articles/business-intelligence/healthcare</a></p> <p>Leveraging Business Intelligence for Healthcare Management, <a href="https://healthitanalytics.com/features/leveraging-business-intelligence-for-healthcare-management">https://healthitanalytics.com/features/leveraging-business-intelligence-for-healthcare-management</a></p> <p>Business Intelligence Guidebook, From Data Integration to Analytics, <a href="https://doi.org/10.1016/C2012-0-06937-2">https://doi.org/10.1016/C2012-0-06937-2</a></p> <p>Data Science for Business, <a href="https://www.oreilly.com/library/view/data-science-for/9781449374273/">https://www.oreilly.com/library/view/data-science-for/9781449374273/</a></p>
Ментор	Проф. Др. Ненад Стефановић, редовни професор
Место и датум	Крагујевац, 30.септембар 2022.
Потпис студента	