

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Marek Lovčí**

Název práce: **Návrh metodiky pro vyhodnocení kvality datových sad**

Téma diplomové práce vzniklo na základě zájmu studenta o možnost stanovení obecné metriky kvality dat a úzce korespondovalo s cíli výzkumné skupiny medicínských informačních systémů. Student si vytvořil velmi dobré teoretické východisko studiem řady zahraničních publikací i mezinárodních norem týkající se oblasti kvality. Přes problémy spojené s pandemií se účastnil pravidelných online konzultací, na které byl vždy dobře připraven a byl iniciativní, přinášel vlastní návrhy.

Spolupráce s vedoucím diplomové práce byla bezproblémová, bohužel ke konci práce se nahromadily osobní problémy studenta, rychlost zpracování stěžejních bodů se zpomalila. V této době se také projevil důsledek zpočátku velmi širokého pojetí problému a stanovení poměrně ambiciózního cíle. Zvolená volně dostupná datová sada o probíhající pandemii (ÚZIS a MZ) měla být dostačující pro ověření navrhované metodiky umožňující univerzální strukturovaný postup pro ohodnocení datasetů ověření možnost automatické klasifikace zvolených datových sad z hlediska kvality.

Téma i zpracování je původní, jedná se o velmi aktuální problematiku, nalezení cesty k ohodnocení datasetu a automatická klasifikace je kritickým bodem zpracování stále se zvětšujícího počtu heterogenních dat, úzce souvisí s rozvojem informačních systémů. V oblasti medicínských dat je kvalita dat velmi důležité téma.

Kvalitu řešení lze dosti těžko jednoznačně posoudit. Jak již bylo uvedeno, část teoretickou i část práce zabývající se metodologií a návrhem klasifikačního systému lze považovat za velmi kvalitně zpracované.

Část týkající se případové studie a především zhodnocení spolu se závěry nesou znaky spěchu. Snaha studenta dokončit diplomovou práci v daném termínu se bohužel projevila na kvalitě zpracování, student bohužel neukázal své skutečné schopnosti systematické analytické práce.

Předložená diplomová práce je přesto přínosem, především jako základ dalšího hledání optimálního řešení sledování kvality dynamicky se vyvíjejících velkých heterogenních dat.

Diplomová práce je na psána v anglickém jazyce, což umožňuje jednodušší budoucí rozšíření dané tematiky a případnou mezinárodní spolupráci v rámci skupiny medicínských informačních systémů.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 8.6.2021

Doc. Dr. Ing. Jana Klečková