

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor/ka: Veronika Jirotková

Název práce: Porovnání vybraných data-miningových metod pro zpracování dat o regionech v České republice

Vedoucí práce: Ing. Pavel Jirava, Ph.D.

Hodnocení práce:

(hodnocení: 1 je výborný, ... , 4 je nevyhovující)

	1	1-	2	2-	3	4
1. Náročnost tématu	X					
2. Volba vhodné metodiky zpracování		X				
3. Splnění cílů práce		X				
4. Odborný přínos autora/rky		X				
5. Logický postup řešení	X					
6. Využití teoretických znalostí		X				
7. Návrh modelu řešení		X				
8. Sběr dat, materiálů pro řešení	X					
9. Výstižný souhrn práce a vhodná klíč. sl.		X				
10. Průběžná citace použité literatury		X				
11. Formální úprava textu		X				
12. Formální úprava grafická (obrázky, ...)			X			
13. Celkové hodnocení práce		X				

Další připomínky, vyjádření, doporučení nebo nedoporučení k obhajobě:

Práce je zaměřena a problematiku zpracování dat o regionech pomocí vhodných metod. Data o mnoha oblastech života jsou dnes shromažďována jak soukromými subjekty, tak i státními subjekty. Regionální data jsou velmi důležitým zdrojem informací pro regionální vlády, pro města i obce – je však potřebné z nich umět informace vydolovat. Proto považuji toto téma za potřebné a přínosné.

Autorka nejprve shrnula související pojmy a popsala důležité metodiky a metody. Pro zpracování dat si vybrala shlukovou analýzu, rozhodovací stromy a neuronové sítě.

Podařilo se jí získat regionální data obsahující demografické a další údaje ze sčítání lidí domů a bytů. Pomocí metodiky CRISP-DM pak postupovala při jejich zpracování a pro modelování aplikovala vybrané DM metody. Na závěr výsledky vyhodnotila.

Práci považuji za zdařilou jak po obsahové tak po formální stránce. Oceňuji aktivní přístup bakalantky k zpracování BP a pečlivost při práci.

Práci doporučuji k obhajobě

Hodnocení práce známkou: výborně minus

V Pardubicích, dne 21.5.2015

Ing. Pavel Jirava, Ph.D.