Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jaromír Homolka

Název práce: Detekce komunit v sociálních sítích

Autor posudku: RNDr. Andrea Ševčíková

Cíl práce: Přiblížení metod detekce komunit v sociálních sítích a ukázky jejich použití v jazyce R.

Povinná kritéria hodnocení práce	**Stupeň hodnocení** (známka)			
	1	**2**	**3**	**4**
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	☒	☐	☐	☐
Vymezení cíle a jeho naplnění	☐	☒	☐	☐
Náročnost práce na teoretické znalosti	☒	☐	☐	☐
Náročnost práce na praktické dovednosti	☐	☒	☐	☐
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	☒	☐	☐	☐
Hloubka a správnost provedené analýzy	☐	☐	☒	☐
Práce s literaturou	☐	☒	☐	☐
Logická stavba a členění práce	☒	☐	☐	☐
Jazyková a terminologická úroveň	☐	☒	☐	☐
Formální úprava a náležitosti práce	☐	☒	☐	☐
Vlastní přínos studenta	☐	☒	☐	☐
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	☒	☐	☐	☐

Dílčí připomínky a náměty:

Autor v bakalářské práci využívá pojmy z teorie grafů, které nejsou definované. Při psaní matematických výrazů nejsou vždy dodržena pravidla psaní, tj. proměnné italikou, funkce základním řezem písma atd. Rovnice jsou nahuštěné do textu, chybí odsazení, která by dělala rovnice čitelnější. Přehled metod pro detekci komunit a pojem modularita jsou popsané na dobré úrovni. V poslední části bakalářské práce se autor věnuje vlastnímu testování algoritmů na grafech různých velikostí, a jen škoda, že nejde v popisu do větší hloubky.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Posuzovaná bakalářská práce obsahuje 43 stránek textu. Tištěný text je doplněn 14 obrázky a 2 tabulkami. Přehled zdrojů obsahuje 22 titulů, z toho 11 dostupných na Internetu.
Práce se kromě Anotace, Úvodu, Závěru a doporučení, Seznamu použité literatury člení na tyto hlavní částí:

- Teoretická východiska
- Popis metod pro detekci komunit v jazyku R (iGraph)
- Testování algoritmů různě veliké sítě
- Shrnutí výsledku

Cílem práce je přiblížení metod detekce komunit v sociálních sítích a ukázky jejich použití v jazyce R.

Při komplexním hodnocení bakalářské práce Jaromíra Homolky je možné konstatovat, že autorovi se podařilo splnit cíl bakalářské práce. Textové zpracování bakalářské práce má několik nedostatků popsaných v Dílčích připomínkách.

Práce splňuje požadavky Metodických pokynů pro vypracování bakalářských prací na FIM UHK.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Vyjádřit se k tabulce na str. 36 (vlastní názor - proč jsou také velké rozdíly v počtech nalezených komunit vzhledem k použitým algoritmům).

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Hradci Králové**, dne** 14.5.2014

_____

podpis