

Posudek diplomové práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce Bc. Michal Lehončák
Název práce Analysis of Inferred Social Networks
Rok odevzdání 2021
Studijní program Informatika **Studijní obor** Softwarové a datové inženýrství

Autor posudku Doc. RNDr. Irena Holubová, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště KSI MFF UK

Text posudku:

Cílem práce bylo seznámit se s poměrně novou oblastí tzv. odvozených sociálních sítí, tj. sociálních sítí vytvořených uměle na základě dat popisujících chování osob, a experimentálně ověřit vlastnosti a využitelnost existujících přístupů pro analýzy tradičních sociálních sítí. Pro tyto účely byl autorovi práce umožněn přístup k neveřejným (anonymizovaným) reálným datům z bankovní sféry.

Z obecného hlediska lze práci hodnotit kladně. Hlavní přínosy práce jsou následující:

- Autor se seznámil s novou a tudíž poměrně málo známou problematikou odvozených sociálních sítí a širokou škálou přístupů pro analýzy tradičních sociálních sítí. Dále se musel seznámit se specifickými problémy řešenými v bankovní sféře.
- Autor se musel vypořádat s většinou známých problémů reálných dat, v daném případě navíc výrazně omezených anonymizací citlivých údajů, řídkostí některých jevů daných velikostí a dalšími specifiky vstupních reálných dat.
- Hlavním jádrem práce je řada analýz odvozené sociální sítě s využitím různých přístupů pro analýzy tradičních sociálních sítí v různých případech využití specifických pro daná reálná data, resp. jejich několik vhodně zvolených podmnožin.
- Výsledky práce mají publikační potenciál.

Text práce je jasný a přehledný, zahrnuje veškeré očekávané součásti. Jazyková úroveň je dobrá. Sazba je profesionální.

Práce bezpochyby splňuje původní zadání i cíl. Student dobře pronikl do zvolené problematiky a prokázal schopnost detailně zanalyzovat a řešit zadaný problém. Práce Michala Lehončáka podle mého názoru bez pochyby splňuje podmínky kladené na diplomovou práci.

Práci doporučuji k obhajobě.

Práci nenavrhuji na zvláštní ocenění.

Pokud práci navrhuje na zvláštní ocenění (cena děkana apod.), prosím uveďte zde stručné zdůvodnění (vzniklé publikace, významnost tématu, inovativnost práce apod.).

Datum 31. května 2021

Podpis