

Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Bc. Roman Klimeš

Název práce: Dynamika sociálních sítí

Studijní obor: Aplikovaná informatika

Datum odevzdání: 14. 12. 2015

Jméno a tituly vedoucího/oponenta: Ing. Jiří Jelínek, CSc.

Pracoviště: Ústav aplikované informatiky

Kontaktní e-mail: jjelinek@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Autor se ve své práci zabývá komplikovanou problematikou modelování a simulací dynamických dějů v sociálních sítích. Vycházel zde ze své bakalářské práce, která se zabývala sociálními sítěmi a jejich statickým zkoumáním, tyto poznatky však nebyly dostačující, proto provedl rozsáhlou rešerši dalších aktuálních zdrojů včetně řady příspěvků z odborných konferencí. Pozornost byla věnována i modelům používaným v této oblasti.

Další části práce byly zaměřeny na studium a analýzu omezení simulačního modelu již dříve navrženého vedoucím práce. Zde autor prokázal své schopnosti práce se SW na úrovni kódu. Pro tento model následně autor navrhl řadu vylepšení vedoucích k jeho možnému využití pro scale-free sociální sítě charakterizované dynamikou nejen ve struktuře vazeb, ale i v počtu zapojených jedinců. Součástí přínosu autora je i navržení některých metrik pro zkoumání dynamiky sítí.

Navržené úpravy modelu autor následně implementoval do jeho nové verze v aplikaci AnyLogic a provedl rovněž odpovídající experimenty. Ty potvrdily známé prvky dynamického chování scale-free sítí a tím i verifikovaly upravený model.

Během tvorby práce přistupoval autor k danému úkolu zodpovědně a ve všech výše uvedených oblastech potvrdil své schopnosti a znalosti i jejich tvořivé uplatnění. Cíle práce uvedené v oficiálním zadání byly splněny.

Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni, doplněná dostatečným množstvím popsanych obrázků a grafů. Příložené CD obsahuje mimo jiné i podrobný popis modelu a model samotný.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení stupněm výborně nebo velmi dobře dle výsledku ústní obhajoby.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuse:

Nemám otázky

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/~~bakalářskou~~.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: České Budějovice, 10. 1. 2016

