

Posudek práce

předložené na Ústav aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

posudek vedoucího
bakalářské práce

posudek oponenta
bakalářské práce

Autor/ka: Jiří Moc

Název práce: **Softwarové modelování davového chování**

Studijní obor:

Datum odevzdání:

Jméno a tituly oponenta: Doc. RNDr. Iva Dostálková, Ph. D.

Pracoviště: Ústav matematiky a biomatematiky **PřF JU**

Kontaktní e-mail: dost@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:

Práce obsahuje jednak komentovanou rešerši dosud známých výsledků, jednak původní model davových jevů. Výsledky vlastních simulací jsou srovnány s dostupnou literaturou.

Drobné nedostatky.

1. Na několika stránkách začínají věty malými písmeny (například na straně 25).
2. Některé obrázky by vyžadovaly podrobnější vysvětlení (například na straně 30 obrázek 7, na straně 31 obrázek 8).

Otázky.

1. Na straně 16 se popisuje podobnost chování davu s chováním kapalin. Má autor zkušenost s tímto modelem? Tj. pokoušel se s ním pracovat?
2. Na straně 24 je popsáno možné dělení prostředí. Jedna z možností je dělení na deterministické a stochastické prostředí. Setkal se autor se stochastickými modely davového chování?
3. Na straně 34 se popisují „body zájmu“ jako místa, jimiž mohou entity procházet a kde dochází k pozastavení entity. Body jsou pro každou entitu voleny náhodně. Jak konkrétně jsou voleny? Vyhodnocoval autor výsledky modelu pro různé volby těchto bodů?
4. Na straně 60 se píše, že je možno „zobrazovat hustotu jako mocninnou křivku“. Mohl by autor blíže vysvětlit, o jakou závislost jde?

Práci

- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

V Českých Budějovicích 5.5.2017

Doc. RNDr. Iva Dostálková, Ph.D.

