

Oponentský posudok diplomovej práce

Bc. Václav Bláhovec:

„Výpočetní jádro pro agentově orientovanou architekturu simulačních modelů“

Cieľ práce.

Úlohou diplomanta podľa zadania bolo implementovať a overiť výpočtové jadro pre agentovo orientovanú architektúru ABAsim a vytvoriť simulačný model zjednodušenej prevádzky vybranej osobnej železničnej stanice s použitím tohto výpočtového jadra.

Predkladané výsledky.

Diplomant implementoval výpočtové jadro. Vytvoril zjednodušený ale aj tak (vzhľadom k bežným požiadavkam na rozsah diplomových prác) neobyčajne komplexný simulačný model železničnej stanice Praha hl.n. Simulačný model je funkčný, čím považujem za overenú aj činnosť výpočtového jadra. Zvlášť kladne oceňujem:

- veľmi dobre spracovanú štruktúru modelu a použitie komunikačných diagramov, ktoré model výrazne sprehľadňujú,
- implementáciu algoritmu hľadania najkratších ciest pre infraštruktúru koľajovej dopravy.

Splnenie cieľov.

V zásadách pre vypracovanie je uvedené, že „Primárním cílem diplomové práce je ... a uložení stavu příslušného simulujícího systému.“ V práci som však nenašiel žiadnu zmienku o riešení problému uloženia stavu systému. Túto skutočnosť by mal diplomant pri obhajobe vysvetliť. Bez ohľadu na túto nezrovnalosť je rozsah a kvalita predkladanej práce na takej úrovni, že považujem ciele práce za splnené.

Kvalita textu.

Text je dobre štruktúrovaný, výklad je jasný a úplný.

Pripomienky, dotazy.

1. Odst. 2.4 je napísaný tak, akoby hovoril všeobecne o architektúrach, pričom autor mal zrejme na mysli iba konkrétnu architektúru ABAsim. Bolo by lepšie túto skutočnosť uviesť v nadpise odstavca.
2. Nejasne používané pojmy ABAsim architektúra a MPE/ABAsim architektúra v odst. 3.1. Sú to dve rôzne architektúry? Ak nie, je to synonymické označenie a prečo? Alebo MPE/ABAsim je model a nie architektúra, tak ako je to uvedené na str . 20?
3. Prečo sa diplomant v odst. 3.2. pomerne podrobne venuje spojenej simulácii, keď to nie je predmetom jeho práce?

Záver.

Prácu odporúčam prijať k obhajobe a hodnotím ju známku **výborne**.