



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Jiří Linhart

Název práce: Agentové simulace pohybu chodců

Autor posudku: RNDr. Petr Tučník, Ph.D.

Cíl práce: Posouzení možnosti simulačního nástroje AnyLogic při pokusech realisticky simulovat chování chodců

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Dílčí připomínky k práci nemám.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Cílem práce bylo posouzení možností prostředí AnyLogic pro simulace pohybu chodců, přičemž využívá mj. modulu AnyLogic Pedestrian Library. Cíl práce autor

naplňuje prezentací souboru pěti experimentálních scénářů, na kterých demonstruje různé aspekty zvolené problematiky. Experimenty jsou navrženy i popsány adekvátně a v tomto směru nemám k práci výhrady. Autor dle mého názoru mohl trochu více čerpat i z aktuálních odborných článků, řada prací je starších, ale jedná se na druhé straně o renomované zdroje, z velké části v angličtině. Nicméně, provedení širší rešerše aktuálního stavu výzkumu v tematické oblasti, kam spadá tato práce, by byla žádoucí a v práci ji postrádám. Práce je strukturovaná logicky, teoretickou část i popis experimentů považuji za dostatečný. Z hlediska formální úpravy nemám výhrady, autor se vyjadřuje odborným stylem, řádně uvádí zdroje, atp. Práce splňuje požadavky stanovené Výnosem děkana FIM.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Je v prostředí AnyLogic dostatečně detailně řešena otázka fyzické stavby těla chodců v rámci prováděných simulací nebo je tělesná konstrukce agentů ve virtuálním prostředí nějak zjednodušena? Mohou mít taková zjednodušení modelu dopad na uplatnitelnost nebo výpovědní hodnotu výsledků Vaší práce?

Navržená výsledná známka: výborně

V Hradci Králové, dne 7.9.2015

podpis