



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vojtěch Žid
Název práce: Agentové modely využití krajiny
Autor posudku: RNDr. Petr Tučník, Ph.D.
Cíl práce: Návrh, implementace a testování agentově-orientovaného modelu, jehož účelem je simulace rozhodování vlastníků části lesa ohledně těžby dřeva a změn ve struktuře porostu lesa.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Tištěná verze neobsahovala zadání práce.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor v předložené práci poskytl přehlednou charakteristiku konceptů agentového modelování, především pak se zaměřením na modely využití krajiny, vč. hlavních implementačních platforem pro tento typ modelů. Tuto přehledovou část považuji za dosti zdařilou. Dále navrhl a implementoval vlastní model simulace rozhodování vlastníků lesa. Modelovaná oblast se rozkládá poblíž Kostelce nad Orlicí (cca 11 km²). Práce je strukturovaná logicky, implementace zohledňuje reálný stav věcí, čerpá z reálných údajů, a pokud mohu soudit, je v souladu i se zákony a pravidly jimiž se lesní hospodářství ČR řídí. Velká pozornost je věnována popisu modelu a jeho nastavení. Model umožňuje testovat variabilní soubor hypotéz, autor pro testování modelu zvolil sadu 4 scénářů, což považuji za dostačující. Pro plné reálné nasazení by model zřejmě ještě vyžadoval další upřesnění (což autor

v závěru sám uvádí), jedná se ale celkově o práci kvalitní a vzhledem ke složitosti modelované problematiky zcela dostačující. K práci nemám výhrady a splňuje náležitosti dané Výnosem děkana FIM UHK.

Otázky k obhajobě:

1. Bude výsledný model použit v praxi? (resp. je dohodnuto jeho využití?)

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A - výborně

V Hradci Králové, dne 4. ledna 2016

podpis