



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Aleš Lajvr

Název práce: Multiagentový přístup k řešení logistických problémů víceinstanční průmyslové výroby

Autor posudku: Peter Mikulecký

Cíl práce: Práce je zaměřena na řešení vnitropodnikové logistiky podniku s více výrobními závody. Předpokládá se několikastupňová výroba, kdy výstupy prvních fází zpracování tvoří vstupy do dalších etap výroby. Výrobní a přepravní kapacity podniku budou vhodným způsobem reprezentovány agenty. Bude vytvořen zjednodušený síťový model (formou grafu) pro reprezentaci úlohy a experimentálně v něm bude ověřena funkčnost navrženého řešení pro efektivní zajištění kontinuity výroby.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Výsledek kontroly je 0%, práce je originální dílo autora.

Dílicí připomínky a náměty:

K práci nemám závažnějších připomínek.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená bakalářská práce je zaměřená na aktuální a pro praxi důležité téma řešení logistických problémů výrobního závodu, s využitím teoreticky vděčného přístupu pomocí multiagentových systémů. Autor velice dobře zvládnul problematiku agentových a multiagentových systémů, možná pouze v teoretické části práce mohl případně využít trochu širší výběr použité literatury. Nicméně, výslední práce demonstruje dobré

pochopení jak řešeného problému, tak i problematiky využité pro řešení cílů práce, které považuji za dobře formulované a v plném rozsahu naplněné.

Struktura práce, její formální úprava i jazyková a terminologická úroveň práce jsou na vysoké úrovni, dosažené výsledky jsou zajímavé, zdůvodněné na základě řady experimentů, jeví se být původní a využitelné.

Otázky k obhajobě:

1. Na základě čeho jste zvolili logistické chyby pro simulaci jejich vlivu v experimentech?
2. Zamýšlíte ve výzkumu, prezentovaném v práci, pokračovat a dále jej rozvíjet?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 30. prosince 2020

podpis