

Doc. Ing. Pavol Šaradín, CSc., Vysoká škola logistiky, o.p.s. v Přerove

Katedra logistiky a technických disciplín

Palackého 25, 750 02 Přerov

**Oponentský posudok habilitačnej práce
habilitantky Ing. Ivety Kubasákovej, PhD.**

Názov habilitačnej práce: Distribučné logistické systémy a ich simulácie

Listom dekanke Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov prof. Ing. Anny Križanovej, CSc. Žilinskej univerzity v Žiline čj. 1119/2014/PEDAS/Sem zo dňa 26. novembra 2014 som bol požiadaný o vypracovanie oponentského posudku.

Aktuálnosť zvolenej tematiky

Zvolená téma je aktuálna vzhľadom na kritické rozhranie, ktoré predstavuje tá časť logistického reťazca, ktorá je medzi výrobcom konečného výrobku a finálnym zákazníkom. Až v distribúcii sa ukáže či vývoj a výroba výrobku bola úspešná, že výrobok kúpi nejaký zákazník.

Distribučný reťazec predstavuje súbor činností, ktoré je treba vykonať, aby sa výrobok dostal k zákazníkovi. Distribučný systém tvoria všetky subjekty podieľajúce sa na ich realizácii. Jednou z najvýznamnejších a nákladovo najnáročnejších logistických činností v distribúcii je preprava.

Používanie vhodných logistických technológií v distribučnom procese predstavuje prínos v kvalite a spoľahlivosti prepravnej služby pre zákazníka. Aplikácia logistických technológií JIT a JIS na distribučný proces je vhodnou témou pre výskum a jeho uplatnenie v praxi.

Cieľ riešenia a jeho splnenie

Habilitantka si v habilitačnej práci stanovila cieľ poukázať na možnosti využitia počítačovej simulácie na konkrétne logistické technológie v podmienkach distribučného procesu podniku. Habilitačná práca sa venuje dvom logistickým technológiám Just in Time a Just in Sequence. V rámci technológie JIT sa zvyšuje význam dopravy ako logistickej technológie a sú na ňu kladené vysoké požiadavky.

Na aplikáciu technológie JIT či už v rámci nákupu, výroby a distribúcie existuje množstvo názorov na pozitívne alebo negatívne pôsobenie.

Habilitantka podľa môjho názoru splnila cieľ riešenia tým, že dokázala počítačovou simuláciou uvedených logistických technológií v distribučnom procese prispieť k teoretickému rozpracovaniu, ale i vyvodiť závery k praktickému využitiu v podnikovej praxi.

Zvolené metódy spracovania

V práci je v samostatnej kapitole uvedený prehľad vhodných metód pre podporu rozhodovania v logistike. Z hľadiska riešenej problematiky väčšia pozornosť bola venovaná metódam simulačného programovania, metódam matematického modelovania, teórii grafov a modelom matematicko – ekonomickej optimalizácie. Modely a simulačné modely, analytické modely sú pojmy, ktoré sa dnes často vyskytujú v diskusiách a prácach odborníkov vo všetkých oblastiach riadenia.

Pre vlastné riešenie distribučného procesu autorka použila simuláciu pre modelovania technológií JIT a JIS. Postup simulačného experimentu je uvedený v obr. 4.

Výsledky habilitačnej práce a jej prínos

Proces simulácie JIT technológie v reálnom distribučnom procese je konkrétnym výstupom. Simulácia je pojatá ako výpočet a experimentovanie s modelom. Bola ňou preskúmaná funkčnosť technológie JIT v distribučnom procese. Samotná tvorba simulačného modelu pozostávala z viacerých etáp – od prípravy vstupných údajov a ich použiteľnosti, vytvorenie konceptu simulačného modelu až po spracovanie a zhodnotenie výsledkov. Model je vytvorený z viacerých submodelov.

Simulácia technológií JIT a JIS bola realizovaná oddelene s rešpektovaním ich odlišností.

Habilitačná práca má odpovedajúcu vedeckú úroveň a môže byť základom pre riešenie ďalších logistických technológií založených na doprave. Výber správnej logistickej technológie v distribučnom procese môžu byť prínosom pre zákazníkov i poskytovateľov logistických služieb. Simulácia logistických technológií je prínosom i pre teóriu, kde na jej základe možno navrhovať konkrétne opatrenia.

Habilitačná práca je z hľadiska grafického spracovania, nadväzností jednotlivých kapitol, odbornej terminológie a citácií spracovaná na veľmi dobrej úrovni. V texte sa vyskytuje niekoľko formálnych nedostatkov, ktoré však nemajú vplyv na obsah a kvalitu riešenia.

Otázky na obhajobu a diskusiu

V rámci obhajoby habilitačnej práce predkladám tieto otázky:

1. Doprava má významné postavenie v logistickom reťazci. Môže vystupovať v týchto funkciách: ako intenzifikačný faktor logistického reťazca a ako nositeľ logistických technológií. Prosím o vysvetlenie.
2. Ako si predstavuje v praxi využívanie simulácie technológie JIT?
3. Ktoré ďalšie logistické technológie založené na doprave sú vhodné pre riešenie metódou modelovania a simulácie?

Záver

Predložená habilitačná práca spĺňa všetky požiadavky na vymenovanie za docenta v zmysle § ods. 8 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko – pedagogických titulov docent a profesor. Ing. Iveta Kubasáková, PhD., vypracovala svoju habilitačnú prácu na aktuálnu tému na veľmi dobrej úrovni. Práca je prínosom pre teóriu, dopravnú i logistickú prax. Na základe preštudovaných skutočností predložených v habilitačnej práci, priložených dokumentov k habilitácii a po úspešnej habilitačnej prednáške odporúčam udeliť Ing. Ivete Kubasákovej, PhD. vedecko – pedagogický titul

docentka v odbore 8.2.1 Dopravné služby

V Píerove 23.1. 2015

doc. Ing. Pavol Šaradín, CSc.
oponent