

Technická Univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta

HODNOTENIE HABILITAČNEJ PRÁCE

POSUDOK OPONENTA PRÁCE

Názov práce:

Integrovaný digitálny Supply Chain v kontexte Industry 4.0

Autor (Študent):

Ing. Miriam Pekarčíková, PhD.

Štúd. program:

Priemyselné inžinierstvo

Akad.rok: 2018/2019

Oponent

prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc.

Pracovisko oponenta:

Katedra priemyselného inžinierstva a informatiky

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA HABILITAČNEJ PRÁCE

Habilitačná práca (HP) v rozsahu 120 strán disponuje požadovanými formálnymi atribútmi kladenými na tento druh záverečných prác. Práca je štruktúrovaná s jasnou logickou následnosťou, ale explicitne nie je členená v súlade metodológiou práce vedeckého charakteru. Náležitosti tohto druhu sú síce v práci implicitne obsiahnuté, ale jej prehľadnosť je z tohto aspektu nižšia. Za hlavný cieľ práce je možné považovať návrh modelov a prístupov plánovania materiálových požiadaviek v dopytovo orientovaných dodávateľských reťazcoch z pohľadu ich digitalizácie. Navrhované riešenia a dosiahnuté výsledky sú prezentované v kapitolách 4 a 5.

Riešená problematika HP je vysoko aktuálna a priamo súvisí s najnovšími výzvami v súlade so stratégiou Priemysel 4.0, ktorá zásadným spôsobom zasahuje do znalostného rámca a charakteru náplne priemyselného inžinierstva. Zároveň konštatujem, že predložená HP sa zásadne líši od dizertačnej práce habilitantky.

[Upraviť](#)

STAV SPRACOVANIA DOTERAJŠÍCH POZNATKOV A PRÍSTUPOV

Táto viac menej povinná súčasť každej vedeckej práce je obsiahnutá naprieč všetkými podstatnými kapitolami 2-6. Namiesto toho by bolo vhodnejšie venovať tejto etape vedeckej práce koncentrovanú pozornosť so snahou identifikovať aktuálne nevyriešené problémy, vymedzenie ktorých sa zakladá na faktoch. Výhodou použitého prístupu je využiteľnosť výsledkov HP pre pedagogické účely, ale jeho nevýhodou je široký záber problémov a nízka reprezentatívnosť konštatovaných zistení. V snahe analyzovať veľkú šírku poznatkov a prístupov, autorka HP nie celkom presne interpretuje obsah anglických pojmov, napríklad 'Complex Adaptive System' má byť prekladaný ako 'zložitý adaptívny systém', alebo pojmu 'Supply Chain' nemôže odpovedať pojem 'logistika'.

[Upraviť](#)

CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH VEDECKÝCH METÓD

V HP nie je súhrnným spôsobom spracovaná kapitola, ktorá by bola venovaná len tomuto účelu. Autorka v tomto kontexte štruktúrovaným spôsobom analyzuje využiteľné metódy pre digitalizáciu dodávateľských reťazcov (viď kapitola 2) a metódy modelovania a riadenia zásob (viď kapitola 3.3), čo je v súlade s cieľmi práce, ale nevyčleňuje z nich tie, ktoré sú použité vo vlastných navrhovaných riešeniach.

[Upraviť](#)

ÚROVEŇ A ORIGINALITA NAVRHOVANÝCH RIEŠENÍ

V navrhovaných riešeniach chcem vyzdvihnúť komplexnosť a dôslednosť s akou habilitantka navrhla a vykonala simulačné experimenty v prostredí TxPlant Simulation spolu s vygenerovaním pílových diagramov. Verifikácia výsledkov analýzy troch metód (Kanban, MRP II a DDMRP) poskytnutá v podkapitole 4. 3 preukazuje využiteľnosť navrhovaných prístupov v reálnych výrobných podmienkach a zároveň vysokú erudovanosť habilitantky v danej poznatkovej doméne a odbornú zdatnosť využívať moderné nástroje priemyselného inžinierstva.

Positívne hodnotím tiež tú skutočnosť, že prezentované vlastné riešenia DP boli publikované autorkou v renomovanom zahraničnom vedeckom časopise indexovanom v databáze Current Contents Connect – Web of Science Core Collection. Okrem toho rád ďalších významných publikácií habilitantky korešpondujú s témou HP.

[Upraviť](#)

OTÁZKY:

- 1) Pre ktorú úroveň masovej kustomizácie (pri použití klasifikácie podľa autorov Gilmore a Pine) by bolo možné aplikovať Vami navrhované riešenia?
- 2) V čom spočíva výhoda konceptu OPF informácií, a pomocou akých identifikačných technológií je tento koncept realizovateľný?
- 3) Čo je podľa Vás nevyhnutným technologickým predpokladom širokého zavádzania inteligentnej logistiky do podnikovej praxe?

Upraviť

Pridať sekciu

Hodnotenú prácu **ODPORÚČAM** **NEODPORÚČAM** na obhajobu.

súhlasím s licenčnými podmienkami obsiahnutými v licenčnej zmluve na použitie posudku záverečnej práce, ktorá je súčasťou tohto posudku.

Späť

Uložiť

Odoslať posudok

x

Licenčná zmluva

LICENČNÁ ZMLUVA NA POUŽITIE POSUDKU ZÁVEREČNEJ PRÁCE

uzatvorená podľa § 65 až 76 zákona č. 185 / 2015 Z.z. Autorský zákon § a 63 zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“)

medzi

Titul, meno a priezvisko: prof. Ing. Vladimír Modrák , CSc.
 Dátum narodenia: Vyplní sa po potvrdení
 Adresa: Vyplní sa po potvrdení
 Vzťah k práci: oponent (ďalej len „autor posudku“)

a

Slovenskou republikou zastúpenou
 Vysokou školou: Technická univerzita v Košiciach
 Adresa: Letná 9, 042 00 Košice
 IČO: 00397610
 Zastúpený: prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc.
 Osoba poverená na podpis zmluvy: Ing. Ondrej Látka, PhD.
 (ďalej len „používateľ“ alebo „nadbúdateľ“)

Čl. 1

Predmet zmluvy

Predmetom tejto zmluvy je udelenie súhlasu autora používateľovi na použitie diela špecifikovaného v čl. 2 tejto zmluvy (ďalej len „licencia“) podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

Čl. 2

Špecifikácia diela

Posudok k: Záverečnej práci
 Názov diela: Integrovaný digitálny Supply Chain v kontexte Industry 4.0
 Druh diela: Záverečná práca
 Typ záverečnej práce: Druh diela
 Meno a priezvisko autora práce: Ing. Míriam Pekarčíková , PhD.
 Názov štúdiijného odboru:
 Identifikačné číslo práce vygenerované informačným systémom Univerzitetnej knižnice: mp724rs_4_1

Čl. 3

Licenčné podmienky (spôsob použitia diela a rozsah licencie)

1. Autor posudku súhlasí so zverejnením diela a udeľuje používateľovi súhlas na sprístupňovanie digitálnej rozmnoženiny diela verejnosti spôsobom umožňujúcim hromadný prístup, a to len prostredníctvom centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác (ďalej len „register“).
2. Používateľ je oprávnený po zaradení diela do registra sprístupniť dielo verejnosti najskôr v deň sprístupnenia záverečnej, rigoróznej alebo habilitačnej práce, ku ktorej sa dielo vzťahuje.
3. Licencia udelená autorom používateľovi podľa tejto zmluvy je nevýhradná a v územne neobmedzenom rozsahu.
4. Autor udeľuje používateľovi licenciu na dobu 70 rokov odo dňa registrácie práce, ku ktorej sa dielo vzťahuje v centrálnom registri záverečných, rigorózných a habilitačných prác.

Čl. 4

Odmena

Autor udeľuje nadobúdateľovi licenciu bezodplatne.

Čl. 5
Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je uzatvorená písomne a vyhotovená - v dvoch písomných vyhotoveniach, z toho jedno pre každú zmluvnú stranu.
2. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpísania oboma stranami; podpísaním sa rozumie aj nahradenie podpisu mechanickým prostriedkom. Táto zmluva stráca účinnosť dňom, keď prevádzkovateľ registra natrvalo zastaví sprístupňovanie diela verejnosti podľa § 63 ods. 12 zákona. Ak sa stane niektoré z ustanovení tejto zmluvy neplatné, neúčinné alebo nevykonateľné, nebude tým dotknutá platnosť, účinnosť a vykonateľnosť ostatných zmluvných dojednaní.
3. Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu uzavreli slobodne a vážne, nekonali v omyle ani v tiesni, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú vlastnoručne.

V Košiciach, dňa 28.06.2019

.....
Autor

.....
Poverená osoba za nadobúdateľa

Zrušiť

UK Development Team © 2019

Aplikácia je optimalizovaná pre [Chrome v40+](#)

•
ETD