

Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Josef Myslín, MPANázev disertační práce Procesní modelování se zaměřením na stavový přístupStudijní program Stavební inženýrství; studijní obor Systémové inženýrství ve stavebnictví a investiční výstavběŠkolitel doc, RNDr. Jiří Demel, CSc.Oponent doc. RNDr. Ing. Jaroslav Klvaňa, CSc.e-mail klvanjar@gmail.com

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Procesní modelování patří, spolu s modelováním strukturálním, ke dvěma základním typům modelování v teorii systémů a v systémové vědě (a současně i ke dvěma základním pojetím systémů vůbec).

Vzhledem k neustále se měnícím a rostoucím požadavkům na kvalitu a využitelnost modelů, je rozvoj procesního modelování aktuální jak z hlediska teorie systémů, tak i pro praxi.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Disertant definuje stručně cíl práce již v jejím abstraktu na str 5.

Lze s ním souhlasit - jako rozumný cíl doktorské disertační práce (DDP) lze skutečně definovat, že jím je nalezení lepšího řízení jednotlivých procesů s využitím nových možností procesního modelování.

Poznámka: Disertantou formulaci cíle na str. 5 jsem ve výše uvedené větě lehce přeformuloval tak, že ze změněné formulace je již patrné, že kvalitnější řízení procesů je skutečným cílem, zatímco nové možnosti procesního modelování jsou prostředkem (nikoliv jediným možným) k dosažení tohoto cíle. Touto mírnou formální reformulací lze předejít možnému nedorozumění - z disertantovy původní formulace na str. 5 je totiž možno nabýt dojmu, že je tomu naopak, tedy že cílem je najít nové možnosti procesního modelování, a složité prostředí komplexního procesu pak může být chápáno jen jako podružná aplikační resp. demonstrační oblast pro nové možnosti procesního modelování. Konec poznámky.

Na různých dalších místech textu nalezneme zpřesnění cílů, jakož i jejich věcné plnění.

Disertant všechny cíle práce velmi kvalitně splnil, viz též níže další odstavce tohoto posudku.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: Postup disertanta při řešení: Předkládaná práce je velmi rozsáhlým souborem prací s vnitřní strukturou (10 prací hlavních, 11 vedlejších atd.), publikovaných disertantem v rámci řešení navazujících grantů a při jiných dalších publikačních příležitostech - popsáno v kap. 2.

Všechny práce i konzistentní celek, který takto vznikl, disertant podrobně komentuje a vysvětluje.

V práci postupuje disertant od popisu a analýzy současného stavu procesního modelování (kap. 3 i jinde, např. v popisu řešeršní části - odst. 5.2.1), jeho zhodnocení a identifikaci nedostatků přes vlastní formulaci výzkumných otázek a hypotéz (kap.4), a návrhy řešení,

Metody použité při řešení (tvorbě) DDP jsou v rámci postupu disertanta voleny logicky: V závislosti na konkrétním problému řešeném na konkrétním místě v textu používá disertant vhodných metod jako například řešerše, komentáře, analýzu, výzkumné otázky, hypotézy, syntézu (návrhy dílčích řešení) a další.

Všechny postupy a metody jsou formulovány kvalifikovaně a smysluplně, a celá disertační práce tvoří ucelené dílo nejen po věcné stránce (viz níže v posudku), ale i po stránce formální.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Především je třeba říci, že konkrétním výsledkem a přínosem disertanta je DDP jako celek, neboť podrobně shrnuje a kvalitativně a na vědeckovýzkumné úrovni rozvíjí problematiku řešenou v DDP, tj. problematiku procesního modelování se zaměřením na stavový přístup.

Mezi dílčí významné přínosy patří zejména:

- Vlastní disertantův návrh rozšíření a precizace pojmu "stav" v rámci metodiky (resp. metody) BPMN - zavedení tzv. "stavových milníků", indexů atd. Celkem přirozeně přitom disertant sáhl do modelovacího a pojmového aparátu teorie konečných automatů a diskretních systémů a procesů, sahajícího až do počátků kybernetiky, Viz odst. 5.2.2, str. 39.

- Vlastní disertantovy konkrétní návrhy rozšíření a precizování některých modelovacích metodik (resp. metod, nástrojů a jazyků) - konkrétně například metodiky (metody, nástroje, jazyky) UML, BPMN a další - viz celý odst. 5.2.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Předkládaná DDP má teoretický význam nejméně pro rozvoj dvou vědních oborů:

- Systémového základu investiční výstavby, chápané jako složitý komplex, a zahrnující životní cyklus stavebního díla od investičního záměru přes realizaci, užívání, až k jeho zániku. (Disertant ne zcela přesně uvádí místo investiční výstavby většinou pouze stavebnictví, které se však obvykle chápe (spolu s výrobou stavebních hmot) jako sektor (odětví) národního hospodářství).

- Systémového základu řízení výstavby informačních systémů (IS), chápané jako složitý komplex a zahrnující životní cyklus IS stejně jako výše od záměru přes realizaci, užívání, až k jeho zániku.

Význam DDP pro praxi - předkládaná DDP má potenciál poskytnout pracovníkům na konkrétních postech v investiční výstavbě anebo v řízení výstavby IS konkrétní rozšíření a precizaci vybraných metodik - viz výše odstavce "výsledky disertace" tohoto posudku.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Obojí výborné.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Vyjádření k dodržení citační etiky

V pořádku - bez připomínek.

Připomínky

Nemám

Závěrečné zhodnocení disertace

Výborná disertace.

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D.

ano

ne

Datum: 30.12.2022

Podpis oponenta: