

prof. RNDr. Magda Komorníková, CSc., Stavebná fakulta, Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie, Slovenská technická univerzita v Bratislave

Oponentský posudok

na habilitačnú prácu Ing. Jaroslavy Kniežovej, PhD. na tému Metódy softvérového inžinierstva a ich použitie v projekte tvorby softvéru pre podniky a organizácie

na získanie vedecko-pedagogického titulu docent vo vednom odbore 3.3.15 Manažment

Výber a aktuálnosť témy habilitačnej práce

Súčasná doba je charakteristická veľkým množstvom informácií, pričom ich efektívne spracovanie a využívanie sa stáva kľúčovou schopnosťou odmenenou úspechom v ďalších oblastiach. Implementácia kvalitného informačného systému je jednou zo strategických potrieb podniku a jej zabezpečenie je úlohou manažmentu podniku. Informačný systém je podstatnou súčasťou fungovania podniku a ovplyvňuje tak jeho fungovanie v ostatných oblastiach. Preto sa otázka implementácie kvalitného informačného systému a jeho efektívneho využitia stáva veľmi dôležitou záležitosťou a manažment podniku musí riešiť jej úspešné zrealizovanie.

Predložená habilitačná práca reaguje na túto situáciu a na takto vzniknuté úlohy manažmentu, je orientovaná na charakteristiky vývoja informačných systémov, pričom zameriava sa na úlohy a rozhodnutia manažmentu podniku v tejto oblasti. Práca prináša prehľad aktuálnych metód používaných vo vývoji a ich využitie v procese rozhodovania sa manažéra podniku alebo organizácie. Na základe uvedeného hodnotím výber témy ako vhodný, zohľadňujúci aktuálnosť problematiky a pre manažéra podniku v súčasnej dobe ako užitočný po teoretickej ale aj praktickej stránke.

Obsahová štruktúra a formálna stránka práce

Práca pozostáva zo 120 strán, obsahuje množstvo obrázkov, použitá literatúra pozostáva zo 74 položiek.

Habilitačná práca je logicky rozdelená do troch častí. Prvá časť sa zaoberá existujúcimi poznatkami z oblasti návrhu a modelovania informačných systémov. V rámci jednotlivých

kapitol sú postupne predstavované najprv charakteristiky vývoja informačných systémov pre podniky, neskôr prístupy k tvorbe informačných systémov a metódy, ktoré je možné využiť v rámci nich s dôrazom na modelovanie navrhovaného a vyvíjaného informačného systému. Jednotlivé kapitoly majú logické členenie, sú písané prehľadne, konkrétne informácie sa dajú jednoducho vyhľadať. Jednotlivé preberané prístupy, či metódy sú doplnené názornými príkladmi, čo značne uľahčuje oboznámenie sa s nimi a ich osvojenie.

Druhá časť práce obsahuje definíciu jej cieľa a charakteristiky metód skúmania, ktoré boli v práci použité. Cieľ je definovaný s dôrazom na úlohu manažéra v procese implementácie informačného systému v podniku.

Posledná časť práce predstavuje samotnú výskumnú časť, v ktorej autorka prináša svoje závery. Závery sú zamerané na proces vývoja informačného systému v podniku, jeho monitorovanie a riadenie manažérom, pričom zahŕňa aj prípadovú štúdiu pre navrhované tvrdenia.

Štruktúru práce ako aj formálnu úpravu je možné hodnotiť ako vhodnú, spracovanú na dobrej úrovni.

Prínosy habilitačnej práce

V rámci prvej časti práce, v ktorej sú uvedené a charakterizované jednotlivé prístupy a metódy vývoja informačných systémov, je možné poukázať na systematickosť a prehľadnosť uvádzaných metód, ktoré sú navyše názorne doplnené konkrétnymi príkladmi. Táto skutočnosť poukazuje na použiteľnosť a schopnosť priniesť potrebné poznatky z pedagogického hľadiska.

Ako hlavné prínosy práce autorka uvádza návrh kritérií pre hodnotenie modelov, ich použitia v procesoch modelovania ako aj postup pre manažéra pri riadení a monitorovaní procesu modelovania informačného systému. Na základe stanovených cieľov ako aj zvolenej témy je možné konštatovať, že práca prináša spôsoby riešenia úloh manažmentu podniku v procese vývoja informačného systému a jej prínosy sú tak využiteľné aj z praktického hľadiska.

Navrhnuté postupy v práci rozširujú možnosti manažmentu podniku dosahovať stanovené ciele ako sú rýchlosť, bezchybovosť, úspornosť a tým efektívnosť pri realizácii uvedených procesov v podniku.

Otázky

1. Je pre navrhované kritériá hodnotenia modelov záväzné použitie jazyka UML? Je možné použiť dané kritériá aj pre iné metódy ako sú uvedené?

2. V kapitole 8.3 je opísané tzv. premodelovanie projektu. Ako k takejto situácii dôjde? Prečo sa stane, že sa modelujú nepotrebné veci?

Záver

Celkovo možno konštatovať, že práca je spracovaná na dobrej úrovni po teoretickej aj praktickej stránke, výber témy je aktuálny a zohľadňuje súčasný stav. Práca je zameraná na potreby manažmentu podniku z hľadiska vývoja informačného systému. Možno konštatovať, že práca je prínosom tak po pedagogickej stránke ako aj po stránke praktickej.

Odporúčam prácu Ing. Jaroslavy Kniežovej, PhD na obhajobu. Po úspešnej obhajobe odporúčam pridelenie vedecko – pedagogického titulu docent vo vednom odbore 3.3.15 manažment.

V Bratislave 20.3.2014

prof. RNDr. Magda Komorníková, CSc.