

Oponentský posudok na habilitačnú prácu

Názov práce: METÓDY SOFTVÉROVÉHO INŽINIERSTVA A ICH POUŽITIE
V PROJEKTE TVORBY SOFTVÉRU PRE PODNIKY A
ORGANIZÁCIE

Autor: Ing. Jaroslava Kniežová, PhD.

Predložená habilitačná práca Ing. Jaroslavy Kniežovej, CSc. sa venuje problematike modelovania v rámci projektu tvorby softvéru s cieľom skvalitnenia uvedeného procesu a dlhodobého udržania tejto dosiahnutej kvality. Autorka správne predpokladá, že je možné prispieť k dosiahnutiu tohto stavu aj nájdením vhodných kritérií na hodnotenie kvality modelov a kritérií na výber vhodných metód pre projekt. V súčasnej dynamickej dobe je dôležité pre optimálne fungovanie organizácií zabezpečenie efektívnosti v nich prebiehajúcich procesov, pričom ich riadenie a skvalitňovanie je predpokladom úspešného fungovania organizácie v konkurenčnom prostredí. To je možné dosiahnuť i zavádzaním a využívaním softvéru potrebnej kvality. Preto považujem predloženú prácu za vysoko aktuálnu.

1. Habilitačná práca

Práca bola napísaná na Fakulte managementu Univerzity Komenského v r. 2014 a jej rozsah 120 strán zodpovedá požadovanému rozsahu habilitačnej práce. Autorka sa v desiatich kapitolách venovala nielen problematike modelovania v rámci projektu tvorby softvéru, ale i informačným systémom ekonomického objektu a aplikácii riešenej problematiky v podobe prípadovej štúdie.

Jednotlivé kapitoly prehľadne a logicky na seba nadväzujú a pre čitateľa zaujímajúceho sa o problematiku softvérového inžinierstva predstavujú zaujímavé čítanie. Prvé tri kapitoly sú venované základným pojmom používaným v práci, informačnému systému a prístupom k jeho tvorbe u ekonomického objektu. Štvrtá a piata kapitola sa zaoberá vybranými metódami a diagramovými technikami štruktúrovaného prístupu a objektovo orientovaného prístupu. V šiestej kapitole autorka definuje cieľ práce a metódy skúmania použité v práci. Siedma až deviata kapitola prináša návrh pre projektových manažérov na dosiahnutie efektívneho výberu metód použitých v projekte a metód na zhodnotenie kvality vytváraných modelov. Posledná kapitola obsahuje prípadovú štúdiu konkrétneho projektu s uplatnením poznatkov riešených v predchádzajúcich kapitolách a predstavujúcu návod postupu pre projektových manažérov pri tvorbe projektu softvéru.

Zoznam bibliografických zdrojov autorky obsahuje 74 záznamov, pričom prevažne ide o zahraničnú literatúru mapujúcu veľké množstvo metód a diagramových techník projektového inžinierstva. Výskumná časť práce prináša návrhy na riešenia pre projektového manažéra, ktoré s využitím hore uvedených zdrojov predkladá autorka s vlastným prístupom k riešenej problematike. Práca preto prináša slovenskej vedeckej spoločnosti možnosť utvorenia si nového pohľadu na túto problematiku.

Predložená habilitačná práca je na vysokej vedeckej, formálnej a technickej úrovni, neobsahuje vecné ani formálne chyby a z uvedeného dôvodu vyjadrujem svoje presvedčenie, že spĺňa všetky predpoklady kladené na habilitačné práce. Práca dokazuje, že autorka je schopná i naďalej prispievať k rozvoju softvérového inžinierstva a k aplikovaniu jeho poznatkov do manažérskej praxe.

2. Vedecká a pedagogická činnosť

A. Štatistika publikačnej činnosti Ing. Jaroslavy Kniežovej, PhD. má 27 záznamov:

- AAB Vedecká monografia vydané v domácich vydavateľstvách (3)
- ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (3)
- ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (4)
- ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (5)
- AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)
- AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (9)
- BCI Skriptá a učebné texty (1)
- BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch (1)

B. Ing. Jaroslava Kniežová, PhD. neuvádza na akých vedecko-výskumných projektoch sa počas svojej dlhoročnej praxe podieľala alebo bola spoluriešiteľkou.

C. Štatistika ohlasov na publikačnú činnosť Ing. Jaroslavy Kniežovej, PhD. má 19 záznamov:

- [o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (1)
- [o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (10)
- [o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (8)

D. Ing. Jaroslava Kniežová, PhD. ako odborný asistent na Katedre informačných systémov Fakulty manažmentu UK v Bratislave vybudovala a zaviedla niekoľko predmetov zameraných na tvorbu informačných systémov podporujúcich manažment podnikov a organizácií, ktoré podporila aj využívaním profesionálnych softvérov. V súčasnosti vyučuje predmety z oblasti Softvérového inžinierstva, Procesného riadenia a modelovania, Databáz a Manažérskych informačných systémov a to prednáškami, cvičeniami a seminármi. Počas svojej dlhšej pedagogickej činnosti viedla viac ako 20 úspešne obhájených diplomových a viac ako 8 bakalárskych prác. Ako vysokokvalifikovaná odborníčka prináša študentom najnovšie poznatky najmä z oblasti tvorby a modelovania informačných systémov a vychováva z nich firmami

žiadaných kvalifikovaných pracovníkov. Rozsah jej pedagogických aktivít považujem za prevyšujúci priemerné požiadavky k dosiahnutiu obhajovaného titulu docent.

3. Otázky k uchádzačovi

- Mohli by ste uviesť niektoré z najvýznamnejších vedecko-výskumných projektov, na ktorých ste sa počas svojej dlhoročnej praxe podieľali alebo boli spoluriešiteľkou?

Záver

V zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a v súlade s internými kritériami Fakulty Managementu UK na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogického titulu docent jednoznačne

odporúčam

habilitačnú prácu Ing. Jaroslavy Kniežovej, PhD. k obhajobe a po jej úspešnom absolvovaní navrhujem menovanej udeliť vedecko-pedagogický titul

docent.

V Bratislave 11.04.2014

Doc. Ing. Jan Váňa, CSc.

KIM, A PZ v Bratislave