

OPONENTSKÝ POSUDOK NA HABILITAČNÚ PRÁCU

Service Orientation of Enterprises - Aspects, Dimensions, Technologies

Habilitant: RNDr. Michal Greguš, PhD.
Fakulta managementu Univerzity Komenského v Bratislave

Oponent: Prof. RNDr. Magdaléna Komorníková, PhD.,
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie, SvF, STU v Bratislave

Predložená monografia Michala Greguša a spoluautorky Natálie Kryvinskej: „Service Orientation of Enterprises - Aspects, Dimensions, Technologies“ sa zameriava na skúmanie organizácií orientovaných na služby a je rozdelená na dve časti:

1. Servisne orientovaná architektúra, jej aspekty a dimenzie;
2. Vytváranie servisne orientovanej organizácie – splynutie servisne orientovanej architektúry s inými kľúčovými technológiami.

Publikácia má 293 strán, pričom druhá časť, ktorá tvorí podstatu habilitačnej práce RNDr. Michala Greguša, PhD., má 130 strán. Celá publikácia je napísaná v anglickom jazyku, je logicky štruktúrovaná, každá časť sa člení na 4 kapitoly so samostatným zoznamom literatúry. Obe časti spolu obsahujú 69 obrázkov a grafov a 16 tabuliek.

Habilitačná práca RNDr. Michala Greguša PhD. je venovaná servisne orientovanej architektúre a jej prínosu pre organizáciu.

Monografia voľne nadväzuje na publikáciu tých istých autorov, ktorá vyšla približne rok predtým pod názvom „SOA and its Business Value in Requirements, Features, Practices and Methodologies“. Monografia sa skladá z dvoch logicky členených častí, pričom prvá z nich pokrýva určité aspekty servisne orientovanej architektúry potrebné na pochopenie dôležitosti budovania SOA pre firmy, a druhá časť sa venuje možným synergickým efektom, ktoré môžu firmy využiť pri aplikácii viacerých technológií súčasne. Jadrom habilitačnej práce je práve druhá časť monografie. Druhá časť sa venuje tomu, ako podniková servisne orientovaná architektúra umožňuje budovať procesy naprieč systémom (vlastne až za samotné hranice firmy) a využiť tak i kľúčové kompetencie a osvedčené postupy strategických obchodných partnerov. Práca analyzuje, ako sa firma na základe modelu spolupráce medzi firmou a informačnými technológiami (IT) môže stať agilnejšou.

Jedným z hlavných cieľov habilitačnej práce RNDr. Michala Greguša, PhD. bolo zhodnotiť prínos vybudovania servisne orientovanej infraštruktúry pre firmu ako kľúčového faktora vytvorenia servisne orientovanej organizácie. Servisne orientovaná architektúra spolu s využitím moderných technológií ako je virtualizácia či cloud computing umožňuje zníženie nákladov napriek rastúcej zložitosti. Cieľe, ktoré si autor v monografii stanovil boli splnené, práca je veľmi aktuálna a prínosná pre rozvoj teórie aj pre prax.

Do rozpravy mám pre autora RNDr. Michala Greguša, PhD. nasledujúcu otázku:

Na obrázku 64 je zobrazená koncepcia cloudu ako systém vrstiev. Základom každého informačného systému je databázový systém. Ako je zabezpečovaná v cloude databáza ako služba?

Vedecký prínos RNDr. Michala Greguša, PhD. sa vyznačuje rozsiahlym výskumom v oblasti servisne orientovanej infraštruktúry organizácií, faktorov ovplyvňujúcich úspešnosť firmy z pohľadu využitia servisne orientovanej architektúry na získanie konkurencieschopnosti firmy, ale i vytvorenia synergických efektov medzi kľúčovými technológiami ako je napríklad v súčasnosti cloud computing a servisne orientovanou architektúrou. Výsledky zhrnuté v tejto vedeckej publikácii autor ďalej rozvíja, čoho dôkazom je množstvo vedeckých publikácií nadväzujúcich na túto monografiu a zverejnených na medzinárodných vedeckých konferenciách a v recenzovaných medzinárodných časopisoch.

Konkrétne, RNDr. Michal Greguš, PhD. má viac ako 30 publikácií, na ktoré je viac ako 50 ohlasov. 18 článkov bolo prijatých a prezentovaných na zahraničných vedeckých konferenciách, z nich deväť je registrovaných v databázach WoS a SCOPUS, 2 publikácie v medzinárodných recenzovaných časopisoch sú registrované v databáze SCOPUS, a celkovo majú jeho publikácie 22 zahraničných citácií, z ktorých 4 sú registrované v databázach WoS alebo SCOPUS.

Okrem toho sa RNDr. Michal Greguš, PhD. podieľa na organizovaní mnohých vedeckých a odborných konferencií a seminárov, spoluorganizovaných organizáciou BPUG a EuroCloud Slovakia.

RNDr. Michal Greguš, PhD. sa podieľal na niekoľkých grantoch na FM UK. Taktiež pripravil niekoľko interdisciplinárnych predmetov ako napríklad výberový predmet Špecifiká IT projektov, ktoré súvisia s manažmentom a zároveň s hospodárskou informatikou, manažmentom informačných systémov a databázami. Preto tiež spolupracuje na vytvorení vedeckovýskumného tímu nielen pre výskum samotný, ale i pre ďalšiu podporu akademického rozvoja študijných programov.

Záverčné odporúčanie:

Monografia "Service Orientation of Enterprises - Aspects, Dimensions, Technologies" spĺňa požiadavky kladené na habilitačnú prácu. Odporúčam Vedeckej rade FM UK po úspešnej obhajobe udeliť RNDr. Michalovi Gregušovi, PhD. vedecko-pedagogický titul docent.

Bratislava, 30. apríla 2016

Prof. RNDr. Magdaléna Komorníková, PhD.