

Oponentský posudok na habilitačnú prácu

Téma HP: Moderné podnikové informačné systémy pre podporu rozhodovania v podniku

Autor HP: Ing. Gabriel Koman, PhD.

Oponentka HP: prof. Ing. Viera Marková, PhD., Ekonomická fakulta Univerzity Mateja

Bela v Banskej Bystrici

Na základe menovania Vedeckou radou Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 22. apríla 2021 za oponentku habilitačnej práce p. Ing. Gabriela Komana, PhD. predkladám nasledovný oponentský posudok, v ktorom sú zhodnotené jednotlivé kritériá.

Aktuálnosť skúmanej problematiky:

Autor sa v práci venuje téme, ktorá súvisí s informačnými a komunikačnými technológiami, pričom dôraz kladie najmä na informačné technológie, no v kontexte s komunikačnými technológiami. Teoretická časť habilitačnej práce sa koncentruje predovšetkým na moderné podnikové informačné systémy s akcentom na Business Intelligence a Big Data. Téma je vysoko aktuálna nielen v súčasnosti, ale bude aj v budúcnosti, keďže v tejto oblasti podnikateľská sféra musí neustále napredovať, aby jej efektívne pomáhali pri manažérskom rozhodovaní a pri riadení podniku.

Po preštudovaní habilitačného spisu p. Ing. Komana, PhD. môžem konštatovať, že téma habilitačnej práce sa neodkláňa od jeho dlhodobého smerovania v rámci doktorandského štúdia a jeho pôsobenia na FRI ŽU v Žiline ako odborného asistenta. Habilitant cieľavedome buduje svoju školu, a to aj z pedagogického aj z výskumného a publikačného hľadiska. Je jednou z osôb, ktorá sa na FRI venuje tejto téme čoraz hlbšie a svoje poznatky o IKT, podnikových informačných systémoch, Business Intelligence a Big Data využíva aj v pedagogickom procese aj v ďalších činnostiach.

Cieľ a použité metódy skúmania a spracovania práce:

Cieľom, resp. zámerom práce (uvedenom v úvode habilitačnej práce) je preukázať kompetentnosť a kvalifikovanosť autora práce „v rámci problematiky rozhodovania v podniku s podporou podnikových informačných systémov, vedecko-výskumnou činnosťou, pedagogickou činnosťou a dosiahnutými výsledkami autora v uvedenej problematike“.

Obsahom habilitačnej práce sú tri kapitoly, ktoré majú teoretický, analytický a synteticko-návrhový ráz. V prvej teoretickej kapitole habilitant potvrdzuje svoje schopnosti prehľadne spracovať podstatné časti širokej odbornej témy, komprimovať ich do cca 30 strán a zároveň poukázať na to, v akých typoch publikačných výstupov ich doteraz prezentoval, v ktorých projektoch sa im venoval a čo z nich využíva v pedagogickom procese.

Po preštudovaní habilitačnej práce môžem konštatovať, že habilitačná práca je prierezom doterajšej pedagogickej, vedecko-výskumnej a publikačnej činnosti. Obsahuje však aj námety na ďalšiu činnosť autora práce v týchto oblastiach, najmä vo vedecko-výskumnej a publikačnej oblasti. Na základe uvedeného konštatovania môžem potvrdiť, že habilitant naformulovaný a pomerne široko koncipovaný cieľ habilitačnej práce splnil.

V samostatnej časti 1.1 poukázal na postupnosť krokov, ktoré musel realizovať v záujme dosiahnutia cieľa práce. Zároveň tu prezentoval širokú škálu metód, ktoré rozčlenil na metódy použité pri získavaní informácií, metódy použité pri spracovaní údajov a metódy použité pri vyhodnotení výsledkov skúmania. Pozitívne hodnotím fakt, že habilitant sa nesústredil na charakteristiku metód, ale na poukázanie na to, a ktorých oblastiach ich aplikuje.

Výsledky a prínos práce:

Výsledky práce, dosiahnuté pri skúmaní témy, obsiahol habilitant v tretej kapitole. V úvode kapitoly 3.1 prezentuje vlastné projekty, výskumné úlohy a vedené záverečné práce, v ktorých sú premietnuté výsledky na tému IKT, IT, Business Intelligence, Big Data atď. V nasledujúcich podkapitolách sa sústredil na prezentovanie viacerých oblastí, ktoré sú zoradené logicky a prezentujú postupne význam PIS pre podporu rozhodovania, možnosti zvyšovania efektívnosti BI a investovania do tejto oblasti IT. Za veľmi zaujímavé a podnetné považujem časti venované modelu rozhodovania v podniku s podporou Big Data a načrtnutie budúcnosti moderných PIS pre podporu rozhodovania. Kvalifikovane sú podložené odkazmi na svoje výsledky skúmania a ich prezentovania v rôznych typoch publikácií.

V časti habilitačnej práce pod názvom „Dosiahnuté výsledky“ jej autor komplexne prezentoval problematiku rozhodovania, podpory rozhodovania prostredníctvom moderných podnikových informačných systémov a ich budovania v podnikoch.

V časti označenej „Diskusia“ autor práce prezentuje návrhy zamerané na rozvoj teórie a podnikovej praxe, pričom na nich poukazuje prostredníctvom viacerých oblastí, ktorým vo výskume a v publikáciách venoval pozornosť. Sú to akademická obec, šport, automobilový priemysel a inovácie.

Zhrnutie hodnotiacich kritérií:

Pán Ing. Gabriel Koman, PhD. spracoval habilitačnú prácu, v ktorej je text k jednotlivým oblastiam popretkávaný dokladovaním jeho výskumnej a publikačnej činnosti, ktorá je veľmi bohatá. Každá kapitola habilitačnej práce je ukončená „Záverom“ (vhodnejšie by bolo zhrnutím), v ktorej zhrňa prezentované časti, pričom sa neopakuje, ale využíva variétu opodstatnených konštatovaní.

V súvislosti so spracovaním habilitačnej práce autor práce uvádza v zozname použitej literatúry 104 titulov (titul 36 a 37 sa zhoduje), veľa z nich je od zahraničných autorov, ktorí sa venujú najmä problematike IT a KT. Kapitola orientovaná na manažment a rozhodovanie vychádza hlavne z publikácií autorov domácej proveniencie. Zahrnuté sú tu aj vlastné publikácie, ktoré vydal ako samostatný autor alebo v spolupráci s domácimi či zahraničnými spoluautormi. Kvitujem, že ich priebežne dokladoval ako výsledok svojej práce v danej oblasti.

Habilitačná práca je bohato ilustrovaná, čo považujem za pozitívny fakt. Na takmer 60 stranách sa nachádza 30 obrázkov a 2 tabuľky. Ilustrácie plasticky a irečitejšie dotvárajú prezentovanú problematiku. V 3. kapitole pod viacerými z nich chýbajú pramene, predpokladám, že ním je vedecká monografia či učebnica habilitanta.

Percento zhody uvádzané v materiáloch k habilitačnej práci je na úrovni 3,94 %, na základe čoho považujem habilitačnú prácu za originálne dielo.

Otázky do rozpravy:

1. V habilitačnej práci sa okrem iného venujete aj téme prínosov z investícií do informačných technológií v podniku. Na obrázku 24 (s. 49) uvádzate prínosy investícií do IT vo forme prínosov pre výkonnosť podniku a zamestnancov (interné prostredie) a ďalšie oblasti ako súčasti externého prostredia. Dokumentujte, prosím, akým spôsobom ste prepočítavali efekty investícií do IT v sledovanom nemenovanom podniku. Na túto problematiku sa viaže aj príspevok od autorov Koman, G. et al. z roku 2015 pod názvom The benefits from IT investments in business practice.
2. Jednou z oblastí Plánu obnovy a odolnosti sú aj investície do inovácií. Ak predpokladáme, že sa zamerajú aj na inovácie v oblasti IKT, akým smerom by ste tieto inovácie orientovali z pohľadu Vami skúmanej problematiky? V čom by sa mohol ich efekt prejavíť v prípade podnikateľskej sféry?

Záver:

Po preštudovaní habilitačného spisu p. Ing. Komana, PhD. konštatujem, že menovaný plní všetky kritériá stanovené pre habilitačné konanie, viaceré z nich vysoko prekračuje. Sú to najmä kritériá orientované na projektovú činnosť (6 projektov namiesto 2 požadovaných), vedeckovýskumné aktivity (17 výstupov kategórie A alebo B, z toho 8 z kategórie A a z nich 2 publikované v časopisoch s $IF \geq 0,25$; namiesto požadovaných 7/3/1 titulov) a uznanie vedecko-pedagogickou komunitou vo forme citácií (spolu 66 citácií namiesto požadovaných 10 citácií, z toho 33 namiesto 5 evidovaných v databázach Scopus alebo Web of Knowledge).

Nielen posudzovaná habilitačná práca, ale aj v habilitačnom spise prezentované aktivity sú dokladom toho, že p. Ing. Koman, PhD. svojou prácou potvrdzuje zrelosť na titul docent. Svojimi publikačnými, vedecko-výskumnými aktivitami, ale aj pedagogickým pôsobením prispieva k rozvoju študijného odboru.

Z uvedeného dôvodu **odporúčam prijať jeho habilitačnú prácu** na tému **Moderné podnikové informačné systémy pre podporu rozhodovania v podniku na obhajobu v odbore habilitačného konania a inauguračného konania manažment a po úspešnej obhajobe udeliť p. Ing. Gabrielovi Komanovi, PhD. titul docent.**