

Oponentský posudok na habilitačnú prácu

Názov práce: „Kvantitatívni metody v manažerském rozhodování“

Autor: doc. RNDr. Bohdan Linda, CSc.

1. Aktuálnosť témy habilitačnej práce

Habilitačná práca doc. RNDr. Bohdana Lindu, CSc. je venovaná niektorým kvantitatívnym metódam so zameraním na problematiku manažerskeho rozhodovania. V práci prezentované metódy pokrývajú tri problémové okruhy: matematické programovanie na riešenie distribučných úloh, stochastické metódy, použiteľné pri zostavovaní cestovných poriadkov a štatistické metódy v oblasti manažmentu poistných rizík. Pozitívnym prínosom predkladanej práce je skutočnosť, že v podstate všetky dosiahnuté výsledky sú zreteľne motivované potrebami netriviálnych praktických aplikácií.

Témy habilitačnej práce sú z pohľadu možností ďalšieho rozvoja optimalizačných metód ako aj z perspektívy možností ich praktického využitia v manažmente veľmi aktuálne a zaujímavé a môžu byť určitým prínosom pre ďalší rozvoj tohto vedného odboru.

2. Spôsob spracovania a dokumentovania výsledkov v habilitačnej práci

Jadro habilitačnej práce predstavujú pôvodné vedecké články, ktoré kandidát, buď samostatne alebo v spolupráci s ďalšími autormi, už v minulosti publikoval. Tieto práce, doplnené komentárom, sú výsledkom dlhoročných vedecko-výskumných aktivít autora a pokrývajú tri oblasti aplikácií matematických metód v rozhodovacích procesoch.

Prvá časť práce, ktorú predstavujú tri články, je venovaná riešeniu alokačných problémov vo verejnej správe pomocou metód matematického programovania. Úlohou bolo optimálne rozmiestniť centrá lokalít služieb a súčasne vytvoriť tzv. atrakčné obvody pre klientov týchto služieb. V druhej časti práce rieši autor problém tvorby cestovných poriadkov pomocou metód a algoritmov teórie pravdepodobnosti. Hlavným výsledkom je pôvodný algoritmus pre výpočet dĺžky trvania cesty dopravného prostriedku medzi jednotlivými

zástavkami. Záverečná časť práce, ktorá sa zaoberá využitím matematicko-štatistických metód v rizikovom manažmente poisťovacích spoločností, je rozsahom najbohatšia. Docent Linda sa vo svojich vedeckých článkoch zamerala na rozmanité problémy pravdepodobnostného modelovania aktuálnych špecifických problémov, ako je napríklad odhad výšky poisťných rezerv, stochastické modelovanie extrémnych a katastrofických poisťných plnení, stanovenie optimálnej výšky poisťných prémieí a pod. Zaujímavým prínosom autora sú aplikácie tzv. bootstrapových metód, ktorých aktuálnosť vo finančných inštitúciách, poskytujúcich poisťovacie produkty a služby, v poslednom období významne rastie.

3. Vlastný prínos uchádzača v habilitačnej práci a možnosti jej využitia

Habilitačná práca je koncipovaná ako výsledok celej etapy teoretickej a programovej činnosti autora a jeho kolektívu. Z publikovaných prác je jasné, že doc. Linda už veľa rokov úspešne aplikuje kvantitatívne metódy v oblasti manažérskeho rozhodovania. Sú to aktivity, ktoré sú v súčasnom období v manažérskej praxi žiadané a ktoré prinášajú nemalé finančné a ekonomické efekty. Aplikatívny prístup, využitý v jeho publikáciách, je vedeckým a metodickým prínosom pre rozvoj danej problematiky a to aj s nesporným medzinárodným ohlasom.

4. Pripomienky

Habilitačná práca je zaujímavým, nielen teoreticky fundovaným príspevkom v oblasti aplikácie kvantitatívnych metód, ktorý čitateľovi poskytuje celý rad námetov a návrhov potenciálnych smerov ďalšieho rozvoja v tejto oblasti. Avšak už po prečítaní úvodu práce sa vnucuje nasledujúca pripomienka. Ide o súbor prác s minimálne dvoma autormi, väčšinou je však autorov prác viacero. Podľa môjho názoru by bolo vhodné, keby komentárová časť práce obsahovala aj explicitnejšie rozlíšenie toho, čo je autorovým vlastným prínosom v jednotlivých článkoch a čo je výsledkom práce jeho spoluautorov.

5. Záver

Výsledky, prezentované v habilitačnej práci Bohdana Lindu, ako i rozsah a kvalita jeho publikačnej činnosti, potvrdzujú veľmi dobrú odbornú a vedeckú úroveň menovaného. V práci som nenašiel žiadne závažné vecné i formálne nedostatky, preto vyjadrujem svoje presvedčenie, že spĺňa všetky predpoklady kladené na tento typ prác. Práca je dôkazom, že

autor je schopný i naďalej prispievať nielen k teoretickému rozvoju predmetnej problematiky, ale aj v oblasti aplikácií optimalizačných metód v manažérskom rozhodovaní.

V zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005, § 4 ods. 8

odporúčam

habilitačnú prácu doc. RNDr. Bohdana Lindu, CSc. na obhajobu v študijnom odbore 3.3.15. manažment a po jej úspešnom obhájení navrhujem menovanému udeliť vedecko-pedagogický titul

docent.

Bratislava 19.08.2013

prof. RNDr. Ing. Ľudomír Šlahor, CSc.
FM UK Bratislava