

OPONENTSKÝ POSUDOK
habilitačnej práce

Uchádzač: Ing. Michal Koháni, PhD.

Odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika

Pracovisko: Fakulta riadenia a informatiky, Žilinskej univerzity v Žiline

Posudok som vypracoval na žiadosť dekana Fakulty riadenia a informatiky doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. zo dňa 16.6.2016 na základe predloženej habilitačnej práce, priloženého habilitačného spisu a protokolu o kontrole originality predkladanej práce. Nakoľko habilitačný spis bol kontrolovaný habilitačnou komisiou a jeho úplnosť a splnenie požadovaných kvantitatívnych kritérií bolo pri kontrole potvrdené, obmedzím sa v posudku na hodnotenie obsahu habilitačnej práce a dosiahnutých výsledkov v pedagogickej a vedeckej oblasti.

1. Habilitačná práca

Obsahom habilitačnej práce je popis problémov, optimalizačných modelov a metód riešenia úloh z oblasti optimálneho riadenia dopravných systémov najmä so zameraním na optimálne umiestňovanie obslužných stredísk. Autor uvádza prehľad a klasifikáciu riešených úloh, pričom nový je predovšetkým systémový pohľad a použitie kritéria férovosti pri optimalizácii návrhu obslužného systému.

V ďalších častiach práce sa autor venuje popisu používaných modelov a metód hľadania optimálneho umiestňovania obslužných stredísk. Ukazuje možnosti použitia exaktných a približných metód pre riešenie úloh a porovnáva výhody a nevýhody popisovaných postupov..

Za významnú časť práce považujem testovanie vyvinutých algoritmov na rozsiahlych úlohách zodpovedajúcich reálnym praktickým problémom. Popritom ukazuje aj na potrebu náročnej prípravy a kontroly správnosti pripravovaných vstupných údajov.

Zaujímavý je aj problém stanovenia tarifných zón MHD, ktorý autor popisuje v kapitole 3.2. a ilustruje príkladmi testovacích úloh pre MHD Žilina a niekoľko sietí regionálnej dopravy.

2. Hodnotenie habilitačnej práce

Predložená habilitačná práca predstavuje ucelený prehľad problematiky z oblasti návrhu a optimalizácie obslužných systémov. Výklad je ľahko čitateľný a zrozumiteľný a ukazuje na adekvátnu skúsenosť autora z pedagogickej činnosti. Práca je po stránke obsahovej aj formálnej na veľmi dobrej úrovni.

Kvalita práce ukazuje aj na sústavnú vedeckovýskumnú činnosť autora v spomínanej oblasti, ktorá mu umožnila uviesť aj zasvätené komentáre k hodnoteniu popisovaných a porovnávaných modelov a metód riešenia.

3. Pedagogická práca

Ing. Koháni, PhD. vykonáva pedagogickú činnosť na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity po dobu 10 rokov, čo bohato spĺňa kritériá pre pedagogickú činnosť uchádzača. Pri hodnotení pedagogickej činnosti by som rád spomenul pomerne bohatú prednáškovú činnosť v zahraničí na univerzitách v Molde (Nórsko) a v Portu (Portugalsko), kde prezentoval prednáškové cykly na témy matematického programovania a návrhu obslužných systémov. Dokumentuje tým okrem iného aj dobré aktívne jazykové znalosti (angličtiny), potrebné pre spoluprácu so zahraničnými pracoviskami.

4. Vedeckovýskumná činnosť

Ako už bolo uvedené sústavná vedeckovýskumná činnosť uchádzača bola potrebným základom pre napísanie kvalitnej habilitačnej práce ako aj pre zahraničnú spoluprácu s európskymi univerzitami. Po odbornej stránke môže byť kvalita výsledkov výskumnej práce posudzovaná podľa prehľadu relevantnej publikačnej činnosti, ktorá tak z hľadiska rozsahu ako aj z hľadiska kvality posudzovanej podľa kategorizácie publikačných výstupov v rámci komplexnej akreditácie v príslušnom odbore vedy, plne zodpovedá požiadavkám a kritériám fakulty pre habilitačné konanie.

5. Ďalšia odborná činnosť

Okrem uvedených výsledkov by som rád poukázal aj na organizačné aktivity uchádzača pri organizácii výskumnej činnosti a odborných seminárov na pracovisku. Za rovnako význam prínos považujem aj aktívne vyhľadávanie nových aktuálnych výskumných problémov, prípravu podkladov pre získavanie projektov a spoluprácu s praxou pri aplikácii dosiahnutých vedeckovýskumných poznatkov.

Záver

Na základe hodnotenia predloženej habilitačnej práce ako aj pedagogickej, vedeckovýskumnej, publikačnej a organizačnej činnosti uchádzača (uvedenej v sprievodnej dokumentácii) konštatujem, že uchádzač spĺňa všetky požiadavky na vymenovanie za docenta podľa kritérií FRI ŽU v Žiline a preto odporúčam prijatie habilitačnej práce ako podkladu pre habilitačné konanie a po úspešnej habilitačnej prednáške odporúčam habilitačnej komisii predložiť návrh na vymenovanie

Ing. Michala Kohániho, PhD

za docenta v študijnom odbore 9,2,9 aplikovaná informatika.

V Žiline 31,8,2016

prof. Ing. Petr Cenek, CSc.