

OPONENTSKÝ POSUDOK habilitačnej práce

Habilitant: **Ing. Marián Gogola, PhD.**

Názov habilitačnej práce: **Význam modelovania dopravy v dopravnom plánovaní**

Odbor habilitácie: **5.2.29 Doprava**

V zmysle § 1, ods. 8 Vyhlášky MŠ SR č.6/2005 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor som bol listom dekanke Fakulty PEDAS ŽU v Žiline zo dňa 11. 12. 2013 pod č.j. 1212/2013/PEDAS/Sem vymenovaný za oponenta habilitačnej práce Ing. Mariána Gogolu, PhD.

Na posúdenie mi bola predložená habilitačná práca spracovaná na 118 stranach vrátane abstraktu v slovenčine a angličtine, zoznamu použitej literatúry, skratiek, obrázkov a tabuľiek. Ďalej mi bola predložená dokumentácia - návrh na habilitačné konanie, životopis, tabuľka plnenia kritérií na získanie titulu docent, prehľad publikácej činnosti a ďalších aktivít, prehľad pedagogickej činnosti habilitanta a „Kritériá Fakulty PEDAS na získanie titulu docent a na získanie titulu profesor“ schválené VR ŽU dňa 9.júla 2012.

Odbor habilitácie. Téma práce zodpovedá odboru habilitácie „5.2.59 Doprava“. Obsahom práce je prehľad dopravných modelov vo svete, skladba dopravných modelov, charakteristika vstupných dát, úroveň nastavenia modelov, hodnotenie významu makroskopických a mikroskopických modelov, rozsah a využitie dopravných modelov, nové trendy v dopravnom plánovaní, využitie informačných technológií, príklady aplikácií s komentárimi a závermi.

Aktuálnosť zvolenej témy a jej pôvodnosť. Z hľadiska súčasného stavu vedného odboru je zvolená téma veľmi aktuálna vzhľadom na riešenie optimálnej dopravnej obsluhy územia, ovplyvňovanie deťby prepravej práce, znižovanie kongesčií, ochranu životného prostredia, problémy s parkovaním. K tomu je mimoriadne dôležité poznať faktory, ktoré vplývajú na riešené dopravné problémy, mať znalosti o možnostiach dostupných dopravných modelov a ich aplikácií a získavať skúsenosti v používaní dopravných modelov. Pôvodnosť práce je najmä v aplikovaní dopravných modelov v konkrétnych riešeniach. V habilitačnej práci bola využitá autorova znalosť problematiky dopravných modelov a jeho aktívna činnosť pri riešení relevantných projektov a výskumných úloh.

Splnenie cieľov habilitačnej práce. Ciel habilitačnej práce nie je explicitne vyjadrený ale vychádza z názvu práce a z konštatácie v jej úvode - „Predkladaná habilitačná práca sa venuje problematike dopravných modelov z hľadiska ich funkcie, úloh a spôsobu využitia v dopravnom plánovaní“. Takto stanovený cieľ habilitant splnil. Problematica je v práci starostlivo analyzovaná a riešená. Habilitant sa opiera prevažne o zahraničné zdroje a o dostupné domáce zdroje, ktoré prehľadne pre účely práce spracoval, prezentoval a vhodne využil. Dospel tak k poznatkom, záverom a odporúčaniam, ktoré je možné využiť v praxi a súčasne aj na rozšírenie teoretických poznatkov a v pedagogickom procese.

Vedecká úroveň, forma a zvolené metódy spracovania. Habilitačná práca je na dobrej vedeckej úrovni, opiera sa o súčasný stav danej problematiky doma a v zahraničí, predkladá teoretický rozbor problému a formuluje závery. Po formálnej stránke je práca na požadovanej úrovni grafickej a jazykovej. V riešení habilitačnej práce sú zvolené vhodné metódy ako sú – *definície pojmov, formulácie problémov, analýza súčasného stavu a poznatky z používania*

dopravných modelov doma a v zahraničí, diskusia k získaným informáciám, matematické metódy v dopravných modeloch.

Pripomienky k habilitačnej práci:

V práci sú pre pojmy dopravný vzťah, dopravný prúd, prepravný vzťah, prepravný prúd a ich intenzity použité aj nejasné, príp. nepresné výrazy - intenzita kordónov (s.9), budúce vzťahy v území (s.9), vysoké intenzity (aké? s.12), intenzita dopravnej siete (s.15), vyprodukované vzťahy (aké? s.16), objem dopravy (16), prieskum intenzity (akej? s.19, 20).
s.23: V demografickom členení chýba k bodu j) stredoškoláci zamestnaní a nezamestnaní ako je tomu u vysokoškolákov.

s.26: Odkaz na literatúru [3] nezodpovedá zoznamu literatúry a v tab. 2 chýba rok, ku ktorému sa tabuľka vzťahuje.

s.32: Od dopravcov je možné získať údaje o počte prepravených osôb, ich štruktúre, smere prepravy, čase prepravy a pod. Bod 3 neuvádzza aké údaje poskytujú vymenované inštitúcie.

s.50: Prídeľovanie na 2 alebo viaceré trasy je z dôvodov rôzneho času premiestnenia po viacerých trasách a týmto trasám zodpovedajúcej kvalite. Nejde tak o hlavný a ďalší účel cesty.

Formálne pripomienky k habilitačnej práci:

s.9 obr. 1.2, 1.3: Nie je legenda – vysvetlenie farieb (podobne na s.59, obr. 5.1).

s.20 a 21: Grafy na obr. 3.1 a 3.2 nemajú uvedené jednotky na ose „y“ a na obr. 3.2 je odrezaná legenda.

s.22: Obr. 3.3 chýba na ose „y“ jednotka %. Podobne s.27 obr. 3.5.

s.30: Na obr. 3.9 by bolo lepšie použiť stĺpcový graf.

s.39 až 41: Znak pre násobenie nie je * ani čierny krúžok (s.47 až 49), ale bodka ako je tomu u vzorcov na s.36 a 37. Tiež veľkosť vzorcov je nevhodne rôzna.

s.78: Na obr. 6.7 chýba legenda.

s.89: Na obr. 6.21 chýba legenda.

Otázky k habilitačnej práci:

1. Kapitola 6 je venovaná aplikovaniu dopravných modelov na konkrétnych riešeniach. Aký bol podiel habilitanta a na ktorých aplikáciách?
2. Niektoré dopravné modely boli vyvinuté špecificky pre daný región alebo krajinu (s.71). Aké modely odporúča habilitant pre mestá a regióny v SR?
3. Aké sú k dispozícii nástroje na zabezpečenie dopravným modelom navrhnutej alebo predpokladanej deťby prepravnej práce v mestách a v regiónoch SR?

Výsledky habilitačnej práce, publikovanie jej časti a odozva.

Výsledky habilitačnej práce sú:

- v rozsiahлом prehľade a charakteristikách dopravných modelov používaných v zahraničí a v SR pre dopravné modelovanie v mestách a regiónoch,
- v aplikáciách dopravných modelov na konkrétnych riešeniach.

Podľa priloženého Zoznamu publikovaných prác habilitant publikoval z danej problematiky v rôznych zahraničných a medzinárodných publikáciách 15 príspevkov a v domácich publikáciách 14 príspevkov.

Celkovo publikoval 11 vedeckých štúdií v domácich časopisoch alebo v domácich knižných publikáciách, 16 prác v zborníkoch z domácich konferencií, 7 vedeckých prác

v zahraničných časopisoch alebo v medzinárodných knižných publikáciách a 12 v zborníkoch z medzinárodných a zahraničných konferencií. Ako odozvu na tieto práce a tým aj uznanie vedeckou komunitou je možné považovať pozvania na vedecké konferencie, účasť na riešení projektov a výskumných úloh a citácie. Habilitant uvádza 22 citácií v domácich publikáciách a 8 citácií v zahraničných publikáciách.

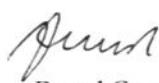
Vedecká erudícia a pedagogická spôsobilosť. Predloženou habilitačnou prácou a rozsahom publikáčnej činnosti vo vedeckých a odborných časopisoch a na konferenciach ako aj aktívou účasťou na riešení medzinárodného projektu CentralMeetbike, projektu Centra excelentnosti, projektov VEGA a iných výskumných úloh habilitant preukázal svoju vedeckú erudíciu. Pri hodnotení pedagogickej spôsobilosti vychádzam z jeho spoluautorstva vysokoškolskej učebnice a autorstva vysokoškolských skript, z pozitívneho hodnotenia, ktoré predložil vedúci katedry CMD a z mojich informácií o pedagogickom pôsobení habilitanta na katedre CMD fakulty PEDAS. Konštatujem, že Ing. Marián Gogola, PhD. dosahuje veľmi dobré pedagogické výsledky.

Záver

Posúdil som habilitačnú prácu, rozsah publikáčnej činnosti v oblasti vedeckej, odbornej a pedagogickej a mám tiež informácie o rozsahu a kvalite vedeckej a pedagogickej činnosti uchádzača podľa predloženej dokumentácie aj z osobných poznatkov. Podľa môjho názoru habilitačná práca, vedecká a pedagogická spôsobilosť Ing. Mariána Gogolu, PhD. zodpovedá požiadavkám habilitácie. Habilitant plní a vo viacerých bodech prekračuje Minimálne kritériá F PEDAS na získanie titulu docent schválené Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa 09. 07. 2012.

**Odporúčam udelenie titulu docent Ing. Mariánovi Gogolovi, PhD.
v odbore habilitácie 5.2.59 Doprava.**

V Žiline 13. 01. 2014


prof. Ing. Pavel Surovec, CSc.