

**Z á p i s**  
**z rokovania habilitačnej komisie**  
**vymenovanej na vypracovanie návrhu na udelenie titulu docent**  
**Ing. Michalovi K O H Á N I M U , PhD.**  
**v študijnom odbore 9.2.9. aplikovaná informatika**  
**na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline**

---

Podľa záverov rokovania Vedeckej rady Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline zo dňa 9. júna 2016 vymenoval dekan doc. Ing. Emil Kršák, PhD. v súlade s Vyhláškou MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. habilitačnú komisiu a oponentov v zložení:

**Habilitačná komisia:**

prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc., KMMOA, FRI, UNIZA - predseda  
prof. Ing. Karel Šotek, CSc., KST, FEI, UP Pardubice  
doc. Dr. Ing. Miroslav Plevný, dekan, FE, ZU Plzeň

**Oponenti:**

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc., dekan, FHI, EU Bratislava  
prof. Ing. Petr Cenek, CSc., významný odborník v odbore aplikovaná informatika, Žilina  
prof. Ing. Jan Čapek, CSc., FES, UP Pardubice.

Oponentské posudky na habilitačnú prácu „Informatické nástroje na riešenie rozsiahlych úloh lokačného typu“ Ing. Michala Kohániho, PhD. boli vyžiadané v súvislosti s návrhom na udelenie titulu docent a boli vypracované nasledovne:

prof. Ing. Ivan Brezina, CSc. – 27. 7. 2016  
prof. Ing. Petr Cenek, CSc. – 31. 8. 2016  
prof. Ing. Jan Čapek, CSc. – 29. 8. 2016.

Všetky posudky boli kladné a oponenti odporúčali udeliť Ing. Michalovi Kohánimu, PhD. titul *docent*.

Habilitačná práca bola vložená do Centrálného registra záverečných prác. Percentuálny podiel textu, ktorý má prekryv s indexom prác korpusu CRZP je 5,86 %.

Členovia komisie sa na svojom zasadaní oboznámili so všetkými podkladmi a materiálmi k habilitačnému konaniu. Konštatovali, že neboli doručené iné informácie alebo stanoviská k predmetnému konaniu.

Ing. Michal Koháni, PhD. ukončil v roku 2004 štúdium 2. stupňa na Žilinskej univerzite v Žiline, Fakulte riadenia a informatiky, študijný odbor informačné a radiace systémy. V roku 2007 ukončil doktorandské štúdium vo vednom odbore 25-11-9 aplikovaná informatika vykonaním dizertačnej skúšky a obhajobou dizertačnej práce na tému: Optimalizácia návrhu štruktúry komunikačného systému „od mnohých k mnohým“. Od roku 2007 až doteraz pracuje na Katedre matematických metód a operačnej analýzy Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline ako odborný asistent. Počas

svojej praxe habilitant viedol prednášky z predmetu Implementácia optimalizačných algoritmov v slovenskom a anglickom jazyku. V súčasnosti vedie prednášky z predmetu Diskrétna optimalizácia. Viedol a vedie cvičenia z predmetov: Diskrétna matematika, Diskrétna optimalizácia, Fuzzy množiny a neurónové siete, Implementácia optimalizačných algoritmov, Modelovanie a optimalizácia, Matematické programovanie, Operačná analýza 1, Operačné systémy, Optimalizácia na dopravných sieťach, Optimalizácia sietí, Projektovanie dopravných a informačných systémov.

Habilitant predložil zoznam prác, aktivít a ohlasov. Zoznam obsahuje: 1 monografiu s názvom „Navrhovanie územne rozľahlých obslužných systémov“, 1 vysokoškolskú učebnicu s názvom „Diskrétna optimalizácia“, 1 skriptá s názvom Modelovanie a optimalizácia, 1 zavedený nový predmet, 2 prebudované predmety, vedenie 18 bakalárskych prác, vedenie 12 diplomových prác, 43 publikovaných vedeckých výstupov na národnej a medzinárodnej úrovni, z toho 3 publikované vedecké články zaradené do kategórie A, 6 publikovaných vedeckých článkov zaradených do kategórie B, 24 citácií, z toho 14 citácií v recenzovaných časopisoch. Habilitant pracoval na 4 grantových projektoch ako hlavný riešiteľ a 8 grantových projektoch ako riešiteľ.

Habilitant sa vo výskumnej oblasti zaoberá najmä úlohami súvisiacimi s návrhom súkromných a verejných obslužných systémov a návrhom algoritmov pre riešenie týchto optimalizačných úloh exaktným, resp. približným spôsobom s využitím informatických prostriedkov. Jedná sa najmä o rozsiahle úlohy lokačného typu, ako sú napríklad lokačná úloha typu „od mnohých k mnohým“ úlohy spojené s návrhom obslužných systémov s férovým kritériom a úloha návrhu tarifných zón.

Habilitačná komisia konštatovala, že habilitant svojimi aktivitami spĺňa kritériá schválené Vedeckou radou FRI Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré boli platné v čase odovzdania materiálov. Zároveň konštatovala, že boli splnené podmienky, aby habilitačné konanie pokračovalo habilitačnou prednáškou pred vedeckou radou fakulty.

Habilitačná prednáška sa konala 21. 10. 2016 na FRI UNIZA. Konanie habilitačnej prednášky bolo v predpísanom termíne publikované v tlači (denník SME dňa 24. 9. 2016). Téma prednášky bola "Metódy a algoritmy pre návrh verejných obslužných systémov". Habilitant po prečítaní posudkov zodpovedal na všetky otázky oponentov. Po prednáške nasledovala vedecká rozprava. V nej vystúpilo viacero diskutujúcich. Komisia konštatovala, že prezentovaná téma z hľadiska odborného obsahu spadala do študijného odboru 9.2.9. aplikovaná informatika. Habilitant v dostatočnej miere i vhodnou formou prezentoval a vysvetlil problematiku exaktných a približných metód riešenia úloh návrhu verejných obslužných systémov. V diskusii habilitant dostatočne zodpovedal na otázky prítomných. Na základe vecnej diskusie, ako aj prednesenej prednášky komisia konštatuje, že habilitant je pedagogickou osobnosťou a výsledky výskumu v problematike návrhu optimalizačných metód dokáže vhodnou formou prezentovať. Po zhodnotení obhajoby habilitačnej práce a habilitačnej prednášky komisia pristúpila k celkovému zhodnoteniu. Konštatovala, že podklady k spracovaniu návrhu na udelenie titulu docent vyhovujú podmienkam stanovených Vyhláškou MŠVVŠ SR č. 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

## **Z á v e r :**

Na základe celkového hodnotenia predložených materiálov habilitantom, oponentských posudkov, obhajoby habilitačnej práce a habilitačnej prednášky habilitačná komisia

## ***o d p o r ú č a***

Vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline udeliť titul *docent* **Ing. Michalovi Kohánimu, PhD.** v študijnom odbore 9.2.9. aplikovaná informatika.

### ***Predseda komisie:***

prof. RNDr. Jaroslav JANÁČEK, CSc.      prítomný

### ***Členovia komisie:***

prof. Ing. Karel ŠOTEK, CSc.              prítomný

doc. Dr. Ing. Miroslav PLEVNÝ              prítomný

### ***Oponenti:***

prof. Ing. Ivan BREZINA, CSc.              prítomný

prof. Ing. Petr CENEK, CSc.                prítomný

prof. Ing. Jan ČAPEK, CSc.                ospravedlnený

*V Žiline, dňa 21. októbra 2016*