

**OPONENTSKÝ POSUDOK**  
**pre vymenúvacie konanie za profesora**

Uchádzač: doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.  
Odbor: 9.2.9 Aplikovaná informatika  
Pracovisko: Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline

**1. Úvod**

Vypracovaním posudku ma poveril dekan Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline prof. Ing. Karol Matiaško, PhD. listom č.j. 3538/2013/FRI/RVV zo dňa 5. 7. 2013. K tomu mi boli poskytnuté podklady: Inauguračný spis uchádzača (jún 2013).

**2. Vedecká práca a erudícia uchádzača**

Doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. sa habilitoval v odbore informatika, management a výpočtová technika v r. 1999. Z poskytnutých podkladov nevyplýva, na akej vysokej škole a fakulte, ale na s. 5 inauguračného spisu uchádzača uvádza, že už v rokoch 1997 – 2001 pracoval vo funkcii docenta na Katedre informačných technológií Bieloruskej štátnej ekonomickej univerzity v Minsku, Bielorusko. Od r. 2003 je docentom na KI FRI ŽU.

Predmetom jeho dlhodobého vedeckého záujmu je spracovanie fuzzy dát a výskum pokročilých metód a algoritmov pre analýzu údajov s dôrazom na prostredie s neurčitou. Významné výsledky dosiahol v oblasti dolovania poznatkov z databáz vo výučbových a medicínskych aplikáciách. V tejto oblasti viedol a/alebo riešil niekoľko významných grantových projektov APVV, VEGA, MVTS. Je členom Centra excelentnosti informatických vied a znalostných systémov v rámci projektu, financovaného z EFRR.

Svoje originálne vedecké diela publikoval v domácich a tiež v zahraničných vedeckých časopisoch, aktívnych vystupovaním a v zborníkoch z vedeckých konferencií.

Vo vykazovaní plnenia inauguračných kritérií FRI ŽU je v kritériu E nepresne uvedený súčet činností. Riešiteľské aktivity v grantových projektoch (10) sa vzťahujú k habilitácii a preto pri inauguračnom konaní nemajú uvádzať. No aj tak má uchádzač veľkú rezervu (požadované 4, splnené 26).

**3. Publikačná činnosť**

Uchádzač doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. orientoval významnú časť svojej aktivity v oblasti vedy a výskumu na riešenie projektov, podporovaných domácimi i zahraničnými grantovými agentúrami. Vedecká monografia uchádzača, ktorú vydal v r. 2013 ako jeden z troch spoluautorov, je v priamom kontexte s vedeckým profilom a nadväzuje na predchádzajúcu masívnu publikačnú aktivitu v predmetnej oblasti vedeckého výskumu.

V tejto oblasti činností uchádzača sú významnými jeho publikácie, uverejnené v recenzovaných zborníkoch z domácich a zahraničných vedeckých konferencií, kde ich počtom viacnásobne prekročil stanovené inauguračné kritériá. Počet jeho zahraničných publikácií je oproti domácim omnoho vyšší (časopisy: 9 dom./17 zahr.; príspevku v zborníkoch: 1 dom. / 24zahr.). Má dve publikácie, evidované v databáza Current Contents (2000, 2013), v databáze WoS je uvedených 20 odkazov na práce uchádzača (1996 -2013), v SCOPUS má uchádzač v rovnakom období 25 záznamov, v databáze IEEE (2009-2011) ich je 13.

Všetky 3 uvedené v učebnice, ako aj 4 zo 6 skript, na ktorých sa inaugurant autorsky podieľal, boli vydané v ruštine, čo pravdepodobne sťažuje prístup našich študentov k cenným informáciám.

Poznamenávam, že v životopise uchádzača je neúplná informácia: medzi výsledkami publikačnej činnosti na s. 6 nie je uvedené jeho spoluautorstvo na monografií. Tá chyba dokonca aj medzi 5 najvýznamnejšími publikáciami inauguranta na s. 31 a 32.

V oblasti pedagogických publikácií dosahuje najvýraznejšie výsledky vo vydávaní skript a učebných textov. Z uvedeného zoznamu vedeckých prác je zrejme výrazná vedecká orientácia uchádzača na podporu rozhodovania pri vysokom stupni neurčitosti, na fuzzy rozhodovacie stromy a ich aplikácie v oblasti monitorovania pacientov.

Konštatujem, že všetky publikované práce uchádzača, uvedené v podkladovej časti jeho inauguračného konania, jednoznačne patria do študijného odboru 9.2.9 Aplikovaná informatika.

#### 4. Uznanie domácou a zahraničnou vedeckou komunitou

Doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. je medzinárodne uznávanou vedeckou osobnosťou v oblasti spracovania fuzzy dát a výskumu pokročilých metód a algoritmov pre analýzu údajov s dôrazom na prostredie s neurčitou a pre doľovanie poznatkov z databáz. O tom svedčí jednak množstvo posudkov a recenzií, o ktoré bol v minulosti požiadaný a tiež 15 medzinárodných konferencií, na ktorých sa podieľal ako člen rôznych výborov. Dosiiahnuté výsledky sú významné a uznávané domácou i zahraničnou vedeckou komunitou.

Vedecká škola uchádzača je zrejme aj z počtu úspešne ukončených doktorandov (2), počtu citácií (17 dom. / 50 zahr.).

Jeho výraznejšiemu národnému i medzinárodnému vplyvu by prospelo, kedy bol členom niektorých významných profesijných spoločností (kritérium C3).

#### 5. Pedagogická činnosť a didaktické schopnosti

Doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. má 14-ročnú pedagogickú prax, počas ktorej založil a vyučoval mnohé predmety z oblasti špecializácie. Počas svojho pôsobenia na FRI ŽU sa podieľal na postavení predmetov Databáza a získavanie znalosti a tiež Databázové systémy - ACCESS. Na FRI ŽU v súčasnosti garantuje, prednáša a cvičí obidva uvedené predmety. Okrem toho vedie a oponuje kvalifikačné práce v 1., 2. i 3. stupni štúdia.

#### 6. Organizačné schopnosti – vedenie riešiteľského kolektívu

Úspešné vedenie a/alebo riešenie projektov a vedeckovýskumných úloh, kde uchádzač pôsobil ako vedúci riešiteľ alebo zástupca vedúceho riešiteľa, dokazujú jeho schopnosť formulovať riešiteľné problémy, viesť kolektív riešiteľov, ako aj uplatňovať správne rozhodnutia.

Inaugurant preukázal významné organizačné schopnosti nielen v oblasti vedenia riešiteľských tímov, o čom svedčia projekty, v ktorých bol vedúcim riešiteľského kolektívu, ale ako zástupca zodp. riešiteľa

projektu TEMPUS. Ako vedúci mnohých kvalifikačných prác z odboru, rovnako aj z pozície garanta dvoch predmetov a autora, či spoluautora mnohých významných vedeckých publikácií pozitívne ovplyvňuje vedecké smerovanie, výsledky a medzinárodný kredit svojho pracoviska.

7. Okruhy tém do diskusie

- Prosím uchádzača, aby okrem univerzity vo Fínsku uviedol najvýznamnejšie zahraničné pobyty, ktoré v predmetnej oblasti výskumu absolvoval.
- V oblasti databáz, dátových štruktúr a dolovania dát sa stávajú kritickými požiadavky na ich bezpečnosť. Aký je vzťah uchádzača k tejto problematike a ako súvisí so spoľahlivosťou?

8. Záverečné hodnotenie

Konštatujem, že uchádzač splnil a v mnohých hľadiskách výrazne prekročil požadované kritériá k vymenúvaniu profesorov. Vedecké aktivity uchádzača v období po habilitácii potvrdzujú jeho vedeckú erudíciu a dosiahnuté výsledky v predmetnej oblasti dávajú veľmi dobré predpoklady na ďalšie významné výsledky .

Na základe uvedených skutočností konštatujem, že doterajšia vedecko-pedagogická práca uchádzača a ohlas domácej i zahraničnej vedeckej komunity na ňu zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora v študijnom odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika.

Súčasne odporúčam Vedeckej rade Vedeckej rade Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline akceptovať predložené písomné podklady ku žiadosti o vymenovanie za profesora. Zároveň odporúčam komisii pre menovanie za profesora

**doc. Ing. Vitalya Levashenka, PhD.,**

aby predložila návrh na menovanie Vedeckej rade Žilinskej univerzity v Žiline **s kladným stanoviskom.**

V Žiline 22. 7. 2013



prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.