

Posudek oponenta k inauguračnímu spisu

k návrhu na jmenování uchazeče doc. Ing. Vitaly Levashenka, PhD., pracovníka Katedry informatiky Fakulty riadenia a informatiky Žilinské univerzity v Žilině, profesorem v oboru **Aplikovaná informatika**.

1. Zahájení řízení

Řízení ke jmenování profesorem bylo zahájeno na žádost uchazeče, podanou děkanovi a předsedovi vědecké rady FRI Žilinské university v Žilině.

Konstatuji, že pro účely hodnocení jsem obdržel inaugurační spis s následujícími podklady: životopis, přehled pedagogické činnosti na vysoké škole, a přehled dosažených výsledků v této činnosti, seznam původních publikovaných vědeckých prací, odborných prací, učebnic, učebních textů, přehled vyřešených vědecko-výzkumných projektů, realizovaných technických projektů, patentů a autorských osvědčení, vynálezů a technických děl, přehled prokázaných citací a ohlasů na vědecké a odborné práce, přehled přednášek a přednáškových pobytů doma a v zahraničí.

Dále byly přiloženy: tabulka plnění kritérií FRI ŽU pro zahájení jmenovacího řízení profesorem na FRI, osobní odborný životopis, téma inaugurační přednášky, elektronická kopie autorovy monografie, přesně formulované odkazy na citace, atd.

2. Souhrn dosavadního působení uchazeče

Doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD., působil v první fázi (do roku 2002) své bohaté profesní činnosti v oblasti pedagogické i vědecko-výzkumné práce na Katedře informačních technologií Běloruské státní ekonomické univerzity (BSEU) v Minsku, od roku 2003 pak na Katedře informatiky Fakulty riadenia a informatiky ŽU v Žilině.

Vzdělání a akademické tituly:

Ing. - Vysoká škola radiotechniky v Minsku, Bělorusko, obor Počítače, systémy a sítě, 1991
PhD. - Běloruská státní univerzita informatiky a radiotechniky v Minsku, obor Obvody, přístroje výpočetní techniky a systémy řízení, 1996
doc. - BSEU v Minsku, obor Informatika, management a výpočetní technika, 1999

Zaměstnání a profesionální dráha:

1991 – 1994 doktorandské studium na Běloruské státní univerzitě informatiky a radiotechniky v Minsku,
1994 – 1997 odborný asistent na Katedře informačních technologií na BSEU v Minsku.
1997 - 2001 docent na Katedře informačních technologií na BSEU v Minsku.
2003 – dosud, docent na Katedře informatiky FRI Žilinské univerzity v Žilině.

Vědecké komise a editorská činnost:

- Je členem v redakčních radách 2 zahraničních vědeckých časopisů: *Computer Science and Engineering* (ISSN 2163-1484) a *Automatic Control and Information Sciences* (ISSN Pending)
- Člen programových výborů 16 vědeckých konferencí

Vědecké zaměření:

Aplikovaná informatika v těchto oblastech: inteligentní analýza dat, dolování dat z databází, výzkum spolehlivosti, algoritmy a metody pro zpracování vícehodnotových dat, softwarové systémy pro podporu rozhodování

Výzkumná činnost

Ve výzkumné činnosti se uchazeč zaměřuje na rozvoj metod pro analýzu neurčitých a vícehodnotových dat, orientovaných na generaci moderních systémů pro podporu rozhodování. Konkrétně se zaměřuje na:

- vývoj metod konstrukce fuzzy rozhodovacích stromů na základě neurčitých (fuzzy) dat, optimálních vzhledem k zadaným kritériím a orientovaných na řešení klasifikačních úloh
- systémová analýza a zobecnění metod logického derivování funkcí vícehodnotové logiky
- nové technologie využití metod zpracování neurčitých a vícehodnotových dat, orientovaných na realizaci v moderních systémech pro podporu rozhodování.

Výzkumné projekty a granty:

Podílel a podílí se na řešení celkem 33 grantových (většinou zahraničních) projektů, z toho v 10 projektech působil jako vedoucí zodpovědný řešitel projektu, ve 13 jako zástupce vedoucího řešitele projektu. Má spoluúčasť na 3 realizovaných patentech.

Současně řešené projekty

- 2013-2015, Projekt CaKS – Inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvýšenia kvality ŽU v europskom vzdelávacom prostore, projekt Evropského fondu regionálneho rozvoje číslo ITMS-26110230079
- 2012-2014, Projekt APVV: Systémy pre podporu medicínskych rozhodovaní, číslo SK-PL-0023-12
- 2012-2014, Projekt Green Computing & Communications, číslo 530270-TEMPUS-1-2012

Přehled pedagogické praxe a další pedagogické aktivity

Již od roku 1996 se doc. Levashenko podílí na zavádění, případně přebudování, jakož i výuce nových VŠ předmětů. V dosavadním průběhu své pedagogické praxe vypracoval (nebo přebudoval) osnovy a následně vedl přednášky v 5 VŠ předmětech a cvičení v 6 VŠ předmětech.

Od roku 2003 doposud pedagogicky působí jako docent na FRI ŽU v Žilině, kde působí jako odborný garant předmětu inženýrského studia oboru Aplikovaná informatika (*Databázy a získavanie znalostí*) a předmětu bakalářského studia programu Informatika (od roku 2003, *Databázové systémy – Access*).

Vedení diplomových prací

Doc. Levashenko se od roku 1999 dodnes podílí na vedení diplomových (13 úspěšně ukončených) i bakalářských prací (9). Podobně úspěšně působí jako oponent bakalářských a diplomových prací.

Vedení doktorandů

Doc. Levashenko je od roku 2006 školitelem doktorandů, z nichž RNDr. Štefan Kovalík (2008) a Ing. Jan Boháčík (2009) úspěšně obhájili doktorskou disertační práci v programu Aplikovaná informatika.

Členství v radách a komisích

- Od roku 2004 doposud je členem komise pro státní závěrečné zkoušky v oboru Informační systémy – Aplikovaná informatika na FRI ŽU
- Od roku 2009 doposud je členem komise pro státní závěrečné zkoušky v bakalářském programu Informatika FRI ŽU

Souhrn publikací:

Pravidelně prezentuje výsledky své výzkumné činnosti na mezinárodních i národních konferencích, či v recenzovaných časopisech. Je autorem nebo spoluautorem mnoha odborných publikací, konkrétně:

- 1 monografie
- 17 v zahraničních časopisech, z toho 2 impaktované
- 24 v zahraničních konferenčních sbornících
- 1 kapitola v zahraniční učebnici
- 9 v domácích časopisech

Dále je autorem nebo spoluautorem 2 VŠ učebnic a 2 VŠ skript.

3. Odůvodnění návrhu na jmenování profesorem, závěrečné stanovisko

Na základě předložených podkladů jsem komplexně zhodnotil osobnost doc. Ing. Vitaly Levashenka, PhD. s následujícím závěrem:

Závěrečné stanovisko oponenta

Na základě výše uvedených skutečností, konstatuji, že doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD., je výraznou vědeckou a pedagogickou osobností s rozsáhlou publikační činností a velmi dobrými organizačními a řídicími schopnostmi. Jeho morální profil a příkladná zanáčenost pro vědu i pro pedagogiku jsou dobrým příkladem studentům. Dlouhodobě se zabývá implementací originálních i stávajících algoritmů inteligentní analýzy dat ve výukových a medicínských systémech, jakož i výzkumem spolehlivosti získaných výsledků.

Jeho odborné působení je na světové úrovni, jeho vědecké působení lze dohledat na světově uznávaných vědeckých serverech, jako jsou Web of Knowledge, či Scopus. Zejména je uznáván jeho přínos v oblasti metod pro podporu rozhodování na základě neurčitosti dat. Splňuje bezpochyby také všechna ostatní kritéria stanovená pro jmenování profesorem. Je úspěšný ve výuce, v individuálním vedení doktorských, diplomových a bakalářských prací i v organizační práci. Má rozsáhlé mezinárodní kontakty.

Proto navrhuji Vědecké radě Žilinské university v Žilině, aby doc. Ing. Vitaly Levashenko, PhD., v souladu se všemi platnými zákonnými ustanoveními a po úspěšném absolvování inaugurační přednášky na téma „Projektovanie systémov pre podporu rozhodovania na základe neurčitých dát“,
byl navržen a po řádném legislativním procesu jmenován
profesorem pro obor 9.2.9. **Aplikovaná informatika**

Oponent:
prof. Ing. Radim Briš, CSc.
FEI, VŠB – TU Ostrava
17. listopadu 15
708 33 Ostrava - Poruba

V Ostravě dne 30.8. 2013


.....
prof. Ing. Radim Briš, CSc.