



Prof. Ing. Vladimír Kvasnička, DrSc.

Ústav aplikovanej informatiky
Fakulta informatiky a informačných technológií
SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA
84 216 Bratislava

Telef.: (02) 60291264
Email: kvasnicka@fiit.stuba.sk

***Posúdenie podkladov pre vymenúvacie pokračovanie
doc. Ing. Igora Farkaša, PhD. za profesora vo vednom odbore „informatika“***

Doc. Farkaša poznám už od začiatku 90. rokov, keď sa podieľal na založení neformálnej pracovnej skupiny moderných metód umelej inteligencie, akými vtedy boli neurónové siete a evolučné algoritmi, ktorá sa pravidelne stretávala na vtedajšej Katedre výpočtovej techniky a informatiky FEI STU. Táto skupina po nadviazaní úzkych pracovných kontaktov s košickými informatikmi (s Petrom Sinčákom a Gabrielou Ondrejkovou) sa stala významným koordinačným a pracovným fórom pre štúdium počítačovej inteligencie, organizovala na Slovensku konferencie, semináre, vydávala monografie z tejto oblasti, ktorá sa pravidelne stretávala na vtedajšej Katedre výpočtovej techniky a informatiky FEI STU. Neskôršie, koncom 90. rokov minulého storočia sa začala skupina orientovať na kognitívnu vedu; každoročne boli organizované na Chemickej fakulte STU známe bratislavské semináre "Kognitívna veda I-V", kde sa formulovali v našom akademickom prostredí prvé predstavy o význame tohto moderného vedného odboru a jeho presahu do rôznych informatických oblastí umelej inteligencie. Tieto "historické" skutočnosti spomínam preto, lebo doc. Igor Farkaš bol vždy v ich centre, ako jeden z hlavných organizátorov a prednášateľov. Neskôršie, tieto aktivity viedli na FMFI UK k založeniu spolu s doc. Rybárom nového študijného odboru "kognitívna veda" a k jeho veľmi úspešnému zapojeniu do medzinárodnej spolupráce stredo-európskych univerzít pri výučbe magisterského programu "kognitívna veda".

Vedecká aktivita doc. Farkaša a jeho žiakov je sústredená na umelé neurónové siete, na teoretické a aplikačné otázky súvisiace s touto významnou paradigmou modernej informatiky, ktorá má vynikajúce možnosti v oblasti výpočtovej kognitívnej vedy a umelej inteligencie. Návrh a testovanie učiacich algoritmov bol realizovaný pre rôzne architektúry umelých neurónových sietí, pričom boli skúmané rôzne oblasti ich použitia, ako napr. spracovanie vizuálnych stimulov, akvizícia jazyka, predikcia signálov a v poslednom období aj kognitívnu robotiku. Svoje výsledky publikuje vo významných medzinárodných časopisoch s vynikajúcim medzinárodným citačným ohlasom. Mimoriadne vysoko hodnotím jeho prácu publikovanú v r. 2012 v prominentnom zborníku "Frontiers in Neurobotics". V tejto práci doc. Farkaš používa konštruktivistický prístup a pomocou plauzibilných mechanizmov učenia vysvetľuje rôzne kognitívne fenomény. Pozitívne hodnotím skutočnosť, že použitý neurálny model, obsahujúci tri moduly, veľmi dobre realizuje proces zovšeobecnenia.

Doc. Farkaš je vyhranenou vedeckou osobnosťou slovenskej informatiky a zaslúžil sa o rozvoj výpočtovej kognitívnej vedy u nás. K jeho vedeckej práci neoddeliteľne patrí aj jeho pedagogické pôsobenie na Katedre aplikovanej informatiky FMFI UK. Podarilo sa mu na tejto katedre vytvoriť skupinu výpočtovej kognitívnej vedy, v ktorej študenti, diplomanti a doktorandi našli výborné pracovné a intelektuálne prostredie pre ich výskumné aktivity.

Navrhujem vedeckej rade FMFI UK, aby po úspešnej inauguračnej prednáške prijala materiály pre vymenúvacie pokračovanie doc. Ing. Igora Farkaša, PhD., ako podklad pre návrh udelenia vedecko-pedagogickej hodnosti "profesor" v odbore "informatika".

V Bratislave, dňa 8. 4. 2013

Vladimír Kvasnička