

**Správa inauguračnej komisie na vymenovanie
doc. RNDr. Stanislava Krajčího, PhD.
zamestnanca Ústavu informatiky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach
za profesora
v odbore 9. 2. 1. Informatika**

Dňa 18. marca 2019 požiadal doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. vtedajšieho predsedu Vedeckej rady Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika, prof. RNDr. Gabriela Semanišina, PhD. o začatie vymenúvacieho pokračovania za profesora v odbore 9.2.1. Informatika. Spolu so žiadosťou predložil požadované doklady v zmysle Rozhodnutia rektora č. 16/2017, ktorým sa určujú kritériá na získanie vedecko-pedagogických titulov docent a profesor na Univerzite P. J. Šafárika v Košiciach a v zmysle Rozhodnutia rektora č. 17/2017 o určení obsahu inauguračného spisu na UPJŠ v Košiciach. Vedecká rada Prírodovedeckej fakulty UPJŠ dňa 03. apríla 2019 schválila začatie vymenúvacieho konania za profesora v študijnom odbore 9. 2. 1. Informatika. Vedecká rada Prírodovedeckej fakulty UPJŠ zároveň schválila inauguračnú komisiu a oponentov v zložení:

Predseda:

prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.
Ústav informatiky, Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach

Členovia:

prof. RNDr. Peter Vojtáš, DrSc.
Katedra softwarového inžinýrství Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha, Česká republika

prof. RNDr. Alice Kelemenová, CSc.
Ústav informatiky Filozoficko-přírodovědecká fakulta SU v Opavě, Česká republika

prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.
Katedra informatiky Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave

Oponenti:

prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc.
Katedra informatiky Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci, Česká republika

prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.
Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie Stavebná fakulta STU v Bratislave

prof. Ing. Ján Paralič, PhD.
Katedra kybernetiky a umelej inteligencie Fakulta elektrotechniky a informatiky TU v Košiciach

Dátum a miesto zverejnenia inauguračnej prednášky:

Dňa 28. septembra 2019 v denníku SME, na www stránkach univerzity a fakulty.

Názov inauguračnej prednášky:

Niekoľko poznámok o nelineárnych štruktúrach

Dátum a miesto konania verejnej inauguračnej prednášky:

16. októbra 2019 o 09:00 hod. na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach, vo Veľkej zasadacej miestnosti Rektorátu UPJŠ, Šrobárova 2, Košice.

Všeobecné údaje

Uchádzač doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. sa narodil 25. decembra 1969 v Žiline. V rokoch 1988–1993 študoval na Prírodovedeckej fakulte Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach odbor Teoretická kybernetika, matematická informatika a teória systémov. Po ukončení magisterského štúdia pokračoval v doktorandskom štúdiu v odbore Matematická logika a základy matematiky na Prírodovedeckej fakulte P. J. Šafárika v Košiciach. V jeho priebehu v roku 1995 úspešne ukončil aj rigorózne konanie a získal titul RNDr. Doktorandské štúdium ukončil a titul PhD. získal v roku 2000. Habilitačnú prácu s názvom *Vzťahy rôznych fuzzy verzii formálnej konceptovej analýzy* v odbore Informatika obhájil na materskom pracovisku, Prírodovedeckej fakulte Univerzity P.J.Šafárika v Košiciach v roku 2006.

Doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. po ukončení doktorandského štúdia v roku 2001 nastúpil na funkčné miesto odborného asistenta na Katedre matematickej informatiky, neskôr premenovaného na Ústav informatiky na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach. V tejto pozícii pôsobil do roku 2006, keď po získaní titulu docent získal na materskom pracovisku funkčné miesto docenta a v tejto pozícii pôsobí doteraz.

Hodnotenie vedeckej činnosti

Súčasnú výskumnú zameranie doc. Krajčího sa začalo formovať po jeho nástupe na funkčné miesto odborného asistenta na Katedre matematickej informatiky, keď sa najprv v krátkej spolupráci s jej vtedajším vedúcim prof. Vojtášom a potom už samostatne venoval štúdiu data-miningovej metódy zvanej formálna konceptová analýza (Formal Concept Analysis), a to hlavne jej modifikáciám do fuzzy prostredia. Najprv zaviedol pojem tzv. jednostranného konceptového zväzu, ktorý pracuje s hodnotami z klasického fuzzy intervalu $[0,1]$, neskôr definoval tzv. zovšeobecnený konceptový zväz, ktorý spracúva ľubovoľné fuzzy hodnoty a je spoločnou platformou pre všetky dovtedajšie fuzzifikácie formálnej konceptovej analýzy. Integračné úsilie (už spolu s ďalším spolupracovníkmi) zavŕšil definíciou heterogénneho konceptového zväzu.

Výsledky svojej práce publikoval (najprv skôr samostatne, potom s kolegami) vo vyše 100 prácach, z ktorých 10 je kategórie ADC. O zmyslupnosti jeho vedeckých prác a aktuálnosti riešenej problematiky svedčí aj pomerne vysoký počet ohlasov, viac ako 350 registrovaných v citačných indexoch Web of Science a SCOPUS. Jeho h-index (bez autocitácií) je 7.

Doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. prostredníctvom svojej výskumnej práce vytvoril aj vlastnú vedeckú školu, ktorá je zameraná predovšetkým na spomínané štúdium fuzzifikácií formálnej konceptovej analýzy.

Doc. Krajčí participoval, resp. aj v súčasnosti participuje na riešení celkovo aspoň 17 projektov financovaných rôznymi grantovými agentúrami. Bol zodpovedným riešiteľom 3 projektov VEGA.

Výsledky vo vedeckej výchove

Doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. bol školiteľom štyroch doktorandov, ktorí v časovom období 2011–2015 úspešne obhájili svoje dizertačné práce. V súčasnosti je školiteľom ďalších dvoch doktorandov.

Hodnotenie pedagogickej činnosti

Doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. v pedagogickej oblasti pôsobí už 26 rokov. Počas tohto obdobia participoval na všetkých formách výučby, od vedenia cvičení počas doktorandského štúdia až po prednášky najmä v ostatnom období po menovaní docentom. Za posledných 5 rokov celkovo prednášal, resp. aj v súčasnosti prednáša 14 predmetov. Zaviedol 4 nové predmety ako nové jednotky študijného programu a niekoľko existujúcich podstatne inovoval, pričom ako najvýznamnejšie je možné uviesť predmety Úvod do štúdia informatiky, Databázové systémy, Teória vypočítateľnosti a Symbolická, resp. Matematická logika. Je autorom príslušných skript a učebných textov. Viedol 12 bakalárskych prác, 28 magisterských prác a 8 záverečných prác rozširujúceho štúdia informatiky. Je garantom pre medziodborové štúdium informatiky a spolugarantom pre doktorandské štúdium informatiky.

Zhodnotenie inauguračnej prednášky

Prednáška bola prezentovaná po didaktickej i vedeckej stránke na vysokej úrovni. Doc. Krajčí v rámci prednášky predstavil súčasný stav problematiky v oblasti formálnej konceptovej analýzy, zovšeobecnených konceptových vzťahoch, ako aj ich súvis s metódami analýzy relačných dát. Ďalej predstavil aplikácie fuzziifikácií formálnej konceptovej analýzy a takisto svoj príspevok ku rozvoju stromových štruktúr v matematickej lingvistike a v matematickej logike. Prednáška zaujala prítomných, čo sa prejavilo v diskusii, v rámci ktorej inaugurant reagoval pohotovo a vecne so znalosťou súčasného stavu problematiky.

Všetky oponentské posudky o odbornej a pedagogickej spôsobilosti doc. RNDr. Stanislava Krajčího, PhD. na vymenovanie za profesora v odbore 9.2.1. Informatika sú jednoznačne pozitívne.

Prof. RNDr. Radim Bělohlávek, DSc. považuje doc. Krajčího za učiteľa, ktorý sa vzdelávaniu študentov nielen vysokoškolských ale aj stredoškolských venuje dlhodobo, intenzívne, a s nadšením. Doc. Krajčí je skúseným vysokoškolským učiteľom s preukázateľnými pedagogickými výsledkami, ktorý takisto pôsobil v organizačných výboroch medzinárodných konferencií, ako aj v mnohých hodnotiacich komisiách. Okrem vedeckých prác publikoval aj štyri rozsiahle učebné texty, o ktoré sa opiera výučba informatických predmetov. Pôsobil aj ako garant študijných programov, školiteľ štyroch ukončených doktorandov, a viedol desiatky kvalifikačných prác bakalárskych a magisterských programov.

Vo svojom posudku vyzdvihuje, že doc. Krajčí publikoval vyše 100 prác, mnohé z nich v renomovaných časopisoch, akými sú napríklad *Mathematical Logic Quarterly*, *Fundamenta Informaticae*, či *Fuzzy Sets and Systems*, na ktoré databáza Scopus eviduje vyše 400 citácií.

Prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc. vo svojom posudku uviedol, že za podstatné považuje renomé uchádzača v medzinárodnej vedeckej komunite, keďže výsledky doc. Krajčího vždy vzbudili pozitívny ohlas a záujem o vedecko-odbornú spoluprácu. O medzinárodnom uznaní svedčí aj fakt, že menovaný má spoločné publikácie so zahraničnými spoluautormi zo 7 rôznych štátov, napr. zo Španielska, Taiwanu, Nemecka, či Gruzínska. Podobne za významné možno považovať oponovanie dizertačných a habilitačných prác v Španielsku a Česku, respektíve recenzovanie v renomovaných medzinárodných časopisoch, ako sú okrem iného *Fuzzy Sets and Systems* či *Information Sciences*.

Prof. Ing. Ján Paralič, PhD. okrem pedagogickej a vedeckej činnosti doc. Krajčího vo svojom posudku vyzdvihol ďalší aspekt jeho práce v prospech komunity pri výchove budúcich generácií informatikov a matematikov, jeho dlhoročnú angažovanosť vo výchove stredoškolákov – vedenie matematického krúžku, prípravu úloh a činnosť pri organizácii matematických olympiád na krajskej a celoštátnej úrovni, ako zabezpečovanie súťaží v programovaní počítačových hier.

Celkove Inauguračná komisia skonštatovala, že priebehom prednášky doc. RNDr. Stanislava Krajčího, PhD. potvrdil oprávnenosť návrhu na jeho menovanie **za profesora v odbore 9.2.1. Informatika**.

Stanovisko inauguračnej komisie a oponentov

Inauguračná komisia posúdila dosiahnuté výsledky vedeckovýskumnej činnosti doc. RNDr. Stanislava Krajčího, PhD., jeho publikačné výstupy a registrované ohlasy na nich, jeho pedagogické pôsobenie, pozitívne posudky oponentov a celkové jeho uznanie v domácej a medzinárodnej vedeckej komunite, a súčasne konštatovala, že inauguračná prednáška, v rámci ktorej uchádzač predstavil svoj celkový prínos a prínos jeho vedeckej školy k rozvoju odboru, bola na vysokej odbornej a didaktickej úrovni. Na základe uvedeného inauguračná komisia dospela k záveru, že doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. je výraznou vedeckou a pedagogickou osobnosťou známou vo vedeckej komunite nielen na Slovensku, ale i v zahraničí. Komisia sa stotožnila s názorom oponentov, že doc. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. jednoznačne preukázal splnenie kvantitatívnych kritérií Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor,

ako aj všetkých náležitostí požadovaných podľa § 4 ods. 11 Vyhlášky MŠ SR 6/2005 Z. z. v platnom a účinnom znení o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, a že jeho vymenovanie za profesora v odbore 9. 2. 1. Informatika sa opiera o jeho medzinárodne potvrdenú a rešpektovanú vedeckú a pedagogickú úroveň.

Komisia na základe uvedeného odporúča vymenovať doc. RNDr. Stanislava Krajčího, PhD. za profesora v odbore 9. 2. 1. Informatika.

V Košiciach 16. októbra 2019

prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.
predseda komisie