

OPONENTSKÝ POSUDOK
pre vymenúvacie konanie za profesora

Uchádzač: doc. Ing. Ľudmila Jánošíkova, PhD.

Odbor: 9.2.9. Aplikovaná informatika

Pracovisko: Fakulta riadenia a informatiky, Žilinskej univerzity v Žiline

Posudok som vypracoval na žiadosť dekana Fakulty riadenia a informatiky doc. Ing. Emila Kršáka, PhD. zo dňa 3.4.2014 na základe predloženého inauguračného spisu doc. Jánošíkovej ako aj podľa vlastných skúseností a vedomostí o práci uchádzačky. Nakoľko inauguračný spis bol kontrolovaný na niekoľkých úrovniach a jeho úplnosť a splnenie požadovaných kvantitatívnych kritérií inauguračného konania bolo pri kontrolách potvrdené, obmedzím sa v posudku najmä na kvalitatívne hodnotenie odborného rastu a dosiahnutých výsledkov po odbornej stránke.

Osobnostná charakteristika

Doc. Jánošíková absolvovala inžinierske štúdium s výborných prospechom so študijným priemerom 1.00 a cenou ministra školstva. Je to isto veľký úspech a spomínam ho najmä preto, aby som poukázal na jej záujem a dobré predpoklady pre zvolený odbor, na zodpovedný prístup, samostatnosť a sústavnosť jej práce v čase štúdia. Tieto vlastnosti ju sprevádzali celý ďalší profesionálny život tak pri doktorandskom štúdiu v odbore Technická kybernetika ako aj vo vedeckovýskumnej a pedagogickej práci na Žilinskej univerzite.

Vedecká práca a odborná erudícia uchádzačky

Doc. Jánošíková absolvovala vysokoškolské štúdium v odbore *Kybernetika v doprave a spojoch* zameranom na technické a programové vybavenie počítačov, operačnú analýzu a na aplikácie týchto poznatkov v doprave a spojoch. Doktorandské štúdium bolo už viacej zamerané na vývoj a aplikácie optimalizačných metód pre riešenie kombinatorických problémov. Uchádzačka sa ďalej habilitovala v odbore *Dopravná a spojová technológia* so zameraním na *Riadenie systémov*, čo je hlavným odborným zameraním doc. Jánošíkovej v súčasnosti a plne zodpovedá aj odboru vymenúvacieho konania.

Publikačná činnosť a ohlasy

Inauguračný spis obsahuje zoznam vedeckých a odborných publikácií, ktorých množstvo a klasifikačná štruktúra spĺňajú kritériá pre vymenúvacie konanie vo všetkých bodoch. Rovnako sú splnené aj požiadavky na ohlasy a citácie. Z obsahovej stránky by som rád upozornil na komunikáciu uchádzačky s prof. Gloverom z Coloradskej univerzity, Boulder a vyžiadanie separátu článku prof. Goldenom z University Maryland. Obaja menovaní profesori sú podľa mojej vedomosti svetovými špičkami v odbore a prejavení záujem o prácu doc. Jánošíkovej ukazuje na kvalitu dosiahnutých výsledkov.

Pedagogická činnosť

Doc. Jánošíková sa venuje pedagogickej činnosti na Žilinskej univerzite po celú dobu svojej profesionálnej kariéry. Vychovala množstvo absolventov inžinierskeho štúdia a štúdium úspešne ukončili aj 3 doktorandi. Uchádzačka zaviedla do učebného plánu študijného odboru Aplikovaná informatika niekoľko nových predmetov, pre ktoré pripravila tiež učebnú literatúru. Samostatne pripravila učebnicu pre výučbu programovania 16 a 32 bitových mikroprocesorov, ktorá je používaná na viacerých školách na Slovensku. Za ďalšiu významnú publikáciu pre potreby výučby považujem učebnicu Models and Optimisation in Transports and Logistics v anglickom jazyku, ktorá je určená pre zahraničných študentov, je však využívaná aj v bežnej výučbe denného štúdia pre zoznámenie študentov tak s odbornou problematikou ako aj s anglickou terminológiou v odbore. V spolupráci s Technickou univerzitou Ostrava vedie ako externý školiteľ aj doktorandov z tejto univerzity.

Organizačná a iná činnosť

Uchádzačka zastávala dlhú dobu funkciu zástupcu vedúceho katedry a v súčasnej dobe je vedúcou Katedry dopravných sietí. Na fakulte je členkou redakčnej rady fakultného časopisu. Ďalej bola predsedníčkou a tajomníčkou akademického senátu fakulty. Všetky funkcie plnila svedomito a racionálne. Môžem teda potvrdiť, že i v oblasti organizačnej má uchádzačka veľmi dobré výsledky, jej nástup do funkcie vždy znamenal zlepšenie stavu a podľa možností aj zníženie nepotrebnéj administratívy a úsporu času všetkých zainteresovaných pracovníkov.

Spolupráca s praxou a aplikácia poznatkov v praxi

Orientácia Žilinskej univerzity na potreby dopravnej a spojovej praxe dáva široké možnosti uplatnenia teoretických poznatkov v praxi. Osobne to považujem za výhodnú kombináciu, nakoľko dopravná prax prináša zaujímavé problémy diskkrétnej optimalizácie, ktoré sú podnetom pre vývoj nových modelov a metód riešenia a na druhej strane dáva doprava možnosť overenia získaných poznatkov a ich praktického uplatnenia. V inauguračnom spise je uvedené množstvo výskumných úloh, na ktorých sa doc. Jánošíková aktívne zúčastnila a ktoré boli veľmi pozitívne hodnotené grantovou agentúrou ako aj ohlasom na uplatnenie v praxi. Mám jedinú kritickú pripomienku, že vo väčšine výskumných úloh bola len radovou riešiteľkou. Odporúčal by som preto snažiť sa v budúcnosti o získanie vlastných výskumných projektov z pozície zodpovedného riešiteľa. Predpoklady pre to má dobré a svoje predstavy o budúcom smerovaní svojej práce a aktuálnych výskumných problémoch by mohla prezentovať aj v priebehu inauguračnej prednášky.

Záverečné hodnotenie

Doc. Jánošíková spĺňa všetky kvantitatívne kritériá Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity k vymenúvaciemu konaniu za profesora. Kvalita dosiahnutých výsledkov zodpovedá mojím predstavám o odborných predpokladoch pre funkciu profesora. Preukazuje veľmi dobrú úroveň vedeckovýskumnej činnosti a zodpovedajúce uznanie domácou aj zahraničnou vedeckou komunitou. Uchádzačka vytvára vlastnú vedeckú školu v oblasti diskkrétneho modelovania a optimalizácie dopravných procesov a predstavuje vyzretú vedeckú osobnosť.

Na základe predchádzajúceho hodnotenia konštatujem, že doterajšia vedeckopedagogická činnosť uchádzačky ako aj uznanie jej výsledkov zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika. Odporúčam preto vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline prijať žiadosť o vymenúvanie za profesora a súčasne odporúčam komisii pre menovanie za profesora postúpiť po úspešnej inauguračnej prednáške návrh na menovanie

doc. Ing. Ludmily Jánošíkovej, PhD.

Vedeckej rade Žilinskej univerzity v Žiline

V Žiline 16.4.2014

prof. Ing. Petr Cenek, CSc.