

## **Oponentský posudok**

pedagogickej, výskumnej a publikačnej činnosti

**doc. Mgr. Ivana Cimráka, Dr.**

v súvislosti s inauguračným pokračovaním v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika

Doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr. pôsobí na Žilinskej univerzite v Žiline od roku 2011. Mal som možnosť sledovať jeho prácu od jej začiatku, najmä formou oponovania výsledkov prác doktorandov či už priamo jeho, alebo školiteľov pracujúcich v jeho výskumnej skupine.

Hlavným vedecko-pedagogickým zameraním doc. Ivana Cimráka je v súčasnosti biomedicínske modelovanie. Hoci z aplikačného pohľadu je to samostatná oblasť, pokladám to za prirodzené pokračovanie jeho výskumu v matematickom a počítačovom modelovaní. Na vysokej škole dostal doc. Ivan Cimrák solídne matematické základy, pokračoval modelovaním elektromagnetických dejov až prešiel k modelovaniu biomedicínskych procesov.

### **1. Hodnotenie pedagogickej činnosti**

Počas 8 ročnej vedecko-pedagogickej praxe na Žilinskej univerzite viedol prednášky z Matematickej analýzy, semináre a cvičenia z Diskrétnej pravdepodobnosti, Matematickej analýzy a Matematických princípov informatiky.

Viedol bakalárske práce, diplomové práce a oponoval ich. Bol a je členom komisií pre štátne skúšky, komisií pre obhajobu doktorandských dizertačných prác a podobne.

Je spoluautorom jednej učebnice. Ďalej je autorom skript a podieľal sa na zavedení resp. prebudovaní 4 predmetov.

Intenzívne sa venoval študentom doktorandského štúdia a vychoval už 5 doktorandov a ďalšia doktorandka je po vykonaní dizertačnej skúšky. Rovnako to platí aj o bakalárskom štúdiu (11 záverečných prác) a inžinierskom štúdiu (10 diplomových prác).

*Na základe uvedených skutočností konštatujem, že pedagogická činnosť Ivana Cimráka vykazuje dostatočnú úroveň a dáva predpoklady aj pre pedagogickú činnosť vo funkcii profesora.*

### **2. Hodnotenie vedeckej a výskumnej činnosti**

Pán docent Cimrák od počiatku svojho pôsobenia na vysokej škole úzko spája všetky svoje aktivity s výskumnou činnosťou. Ako som spomenul v úvode, jeho hlavný záujem sa koncentruje do oblasti biomedicínskeho modelovania, ale tiež dokáže reflektovať na požiadavky aj vo vzdialenejších oblastiach, ako to vyplýva z jeho predchádzajúceho výskumu. Dokladom jeho výskumnej činnosti je 6 projektov, v ktorých bol zodpovedným riešiteľom a 3 projekty, v ktorých bol členom riešiteľského tímu. O vysokej úrovni jeho výskumu svedčia publikácie, ako aj ohlasy na ne.

Vedeckú školu pána doc. Cimráka charakterizuje nielen priame vedenie doktorandov (bol školiteľom 5 doktorandov, ktorí ukončili DDP obhajobou a ďalšia jeho doktorandka už

vykonala dizertačnú skúšku), ale aj jeho spolupracovníci a ich doktorandi, ktorí pod jeho vedením pracovali na výskumných úlohách a projektoch.

*Na základe uvedených skutočností konštatujem, že*

- *vedecká a výskumná práca ako celok, ako aj počas pôsobenia uchádzača vo funkcii docenta preukazuje jeho vedeckú erudíciu,*
- *uchádzač plne preukázal schopnosť viesť riešiteľský kolektív.*

### **3. Hodnotenie publikačnej činnosti**

Docent Cimrák predložil svoju publikačnú činnosť v súlade s podkladmi pre hodnotenie plnenia kritérií na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. V zmysle týchto kritérií plní alebo prekračuje jednotlivé fakultou stanovené formálne kritériá. 25 publikácií je kategórie A a ďalších 11 publikácií je kategórie B. O snahe šíriť získané vedomosti hovorí aj ďalších 6 publikácií. O vysokej úrovni publikačnej činnosti svedčí 165 citácií, ktoré sú všetky v publikáciách evidovaných WoS/Scopus.

*Na základe uvedených skutočností konštatujem, že*

- *počet publikácií kat. A presahuje požadovanú hodnotu,*
- *uchádzač má veľké množstvo publikácií v zdrojoch evidovaných WoS/Scopus,*
- *citácie publikácií, ako aj ďalšie ohlasy dosvedčujú uznanie docenta Cimraka domácou aj medzinárodnou vedecko-pedagogickou komunitou.*

### **4. Záver**

Doc. Mgr. Ivan Cimrák, Dr. sa počas 17 ročnej práce vo vysokoškolskom prostredí v zahraničí aj na Slovensku vyprofiloval na významnú osobnosť vedy a vzdelávania. Za veľmi dôležité považujem jeho aktivity zamerané na vybudovanie výskumnej skupiny Cell-in-fluid a implementáciu výsledkov výskumu do vzdelávania. Podčiarkujem aj skutočnosť, že uchádzač sa neuzatvára len do pedagogickej a výskumnej činnosti, ale prispieva aj k rozvoju širšej odbornej komunity najmä recenzovaním dizertačných prác, článkov a projektov.

*Konštatujem, že na základe predložených materiálov a môjho poznania, doterajšia práca uchádzača doc. Mgr. Ivana Cimraka, Dr. a ohlasy na ňu zodpovedajú požiadavkám vymenúvania za profesora na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline a odporúčam jeho vymenovanie.*