

prof. Ing. Pavol Horváth, PhD.

Centrum výpočtovej techniky STU

812 43 Bratislava, Vazovova 5

Oponentský posudok

pedagogickej, vedeckej, publikačnej a odbornej činnosti doc. Ing. Pavla Čičáka, PhD.

Pri posudzovaní aktivít doc. Ing. Pavla Čičáka v oblasti pedagogickej, vedeckej, publikačnej ako aj v oblasti inžinierskej a odbornej činnosti som vychádzal z predložených materiálov ako aj z najvýznamnejších výstupov, ktoré som mal k dispozícii.

Ako účelné pre zvýraznenie profilu doc. Ing. Pavla Čičáka sa mi javí rozčlenenie jeho doterajších aktivít do týchto častí:

I. Pedagogická aktivita

Doc. Čičák pedagogicky pôsobí na STU od r. 1979. Celé jeho pedagogické pôsobenie je orientované na technické prostriedky číslicových počítačov a vyplýva z jeho vedecko-výskumnej činnosti v tejto oblasti. Počas svojho pôsobenia zaviedol do pedagogickej praxe na Katedre počítačov resp. Katedre Informatiky a výpočtovej techniky FEI 12 nových predmetov, z toho 3 v anglickom jazyku. Pripravil prednášky, cvičenia a napísal ako autor alebo spoluautor učebné texty a skriptá. Úspešne viedol spolu 16 bakalárskych projektov, 5 tímových projektov, 22 diplomových projektov a 49 diplomových prác.

Mimoriadne úspešne si počínal doc. Čičák ako vedúci 14 prác v ŠVOČ, kde študenti pod jeho vedením získali viaceré ocenenia, z ktorých najvýznamnejšie bolo II. miesto v medzinárodnom kole a 2 ocenenia ČSVTS. Viedol 5 študentských vedeckých projektov, prezentovaných na pravidelnej študentskej vedeckej konferencii a 13 záverečných projektov.

Doc. Čičák sa podieľal na príprave viacerých učebných textov a učebníc pre študentov, ako významné však považujem knihy a skriptá celkom 10 titulov, z oblasti mikroprocesorovej techniky, vydané v rokoch 1982 - 1985 v značných nákladoch, ktoré umožnili rozsiahle školiace aktivity v oblasti mikroprocesorov a mikropočítačov v čase, keď sa s problematikou mikroprocesorov odborná verejnosť ešte len zoznamovala. Celkove napísal ako autor alebo spoluautor 4 učebníc 11 skrípt alebo učebných textov. Ako spoluautor sa podieľal na napísaní populárnej knihy pre deti a mládež o mikropočítačoch (1988).

II. Vedecká škola, vedecký výskum a publikačná aktivita

a. Vedecká škola

Doc. Čičák pôsobil a pôsobí ako školiteľ viacerých doktorandov, z ktorých 3 úspešne štúdium ukončili a obhájili dizertačné práce, jeden doktorand je pred ukončením dizertačnej práce.

b. Vedecký výskum

Ťažiskom výskumnej práce doc. Čičáka je riešenie problematiky technických prostriedkov číslicových počítačov tak, ako sa oni v priebehu rokov vyvíjali počínajúc prvými mikroprocesorovými systémami, cez návrh stykových obvodov mikropočítačov až do vyústenia v dizertačnej práci do návrhu metodiky navrhovania riadiacich jednotiek periférnych zariadení pomocou Petriho-sietí. Po nástupe na Katedru počítačov FE SVŠT (neskôr Katedra informatiky a výpočtovej techniky FEI) sa doc. Čičák sústredil najmä na návrh mikropočítačových riadiacich systémov a ich aplikácie v rôznych oblastiach. Z tohto obdobia je zaujímavý projekt školského mikropočítača TP-80, ktorý bol zverejnený aj v Elektrotechnickom časopise. Ďalej pracoval v oblasti strojovo orientovaných jazykov mikropočítačových systémov.

Doc. Čičák sa ako zodpovedný riešiteľ alebo ako člen riešiteľského kolektívu podieľal na 12 grantových projektoch APVV a VEGA.

V ostatnom období sa venoval najmä návrhu počítačových systémov, vrátane metód verifikácie systémov na úrovni technického návrhu, ďalej otázkam priemyselných komunikačných štandardov a tiež problematike bezpečnosti a spoľahlivosti v distribuovaných počítačových systémoch a mobilných počítačových sieťach.

c. Publikačná aktivita

Doc. Čičák doposiaľ uverejnil výsledky svojich vedeckých a výskumných aktivít v 1 monografii, zameranej na problematiku Petriho sietí a návrhu riadiacich a komunikačných systémov, v 8 vedeckých príspevkoch zverejnených v zahraničných časopisoch a a recenzovaných vedeckých zborníkoch, v spolu 21 vystúpeniach na zahraničných vedeckých konferenciách, z toho 2 v kategórii „A“, ďalej v 9 domácich časopisoch, z toho v 2 recenzovaných vedeckých zborníkoch, v 28 vystúpeniach na domácich vedeckých konferenciách, celkove teda má v registri knižnice 68 záznamov, z toho 2 kategórie „A“ , 10 kategórie „B“ a 36 kategórie „C“

d. Uznanie vedecko- pedagogickou komunitou doma i v zahraničí

Doc Čičák dosiahol uznanie vo vedecko-pedagogickej komunite členstvom v 20 výboroch vedeckých konferencií, z toho v 5 zahraničných, je členom 4 vedeckých spoločnostiach z toho v 2 zahraničných, napísal 3 vyžiadané články v oblasti vedecko-výskumného zamerania, dosiahol spolu 78 ohlasov, z toho 36 v zahraničných časopisoch a zborníkoch konferencií, je členom 5 vedeckých rád univerzít v Bratislave, Žiline a Košiciach

e. Inžinierska činnosť

Doc. Čičák sa ako člen riešiteľských kolektívov zúčastnil na realizácii 6 významných projektov, z ktorých by som vyzdvihol „Projekt mikropočítačového analyzátoru elektrolýznej pece v ZSNP“ v Žiari nad Hronom, „Návrh autonómnych obvodových emulátorov“ v rámci štátneho výskumu technického rozvoja a „Výskum a vývoj technických a programových prostriedkov“ pre textilné stroje ŠVÚT.

V rámci realizovaných projektov treba oceniť skutočnosť, že viaceré boli realizované s možnosťou využitia v pedagogickom procese v oblasti technických prostriedkov počítačov, ako príklad okrem iných by som uviedol je Realizácia inštruktážneho filmu na podporu výučby predmetu Prídavné zariadenia. V rámci inžinierskej činnosti realizoval v rokoch 1980 – 1991 7 zlepšovacích návrhov.

III. Ďalšie pedagogické, vedecké a odborné aktivity

Doc. Čičák sa spolupodieľal na realizácii „Programu Cisco Networking Academy - CNA“ na Slovensku, založil a vedie Regionálnu CNA, vybudoval technickú infraštruktúru pre zahájenia vyučovania CNAP na FEI a neskôr na FEI, získal certifikáciu tohto programu ako inštruktor. Viedol viaceré kolektívy pri návrhu a realizácii inžinierskych projektov za najvýznamnejšie považuje vedenie 20 členného kolektívu pre realizáciu infraštruktúry MV SR zloženej z 121 serverov a 700 PC na území celej SR alebo vedenie kolektívu realizácie projektu komunikačnej infraštruktúry v Považských strojárňach.

IV. Plnenie kritérií Fakulty riadenia a informatiky ŽU pre vymenovanie za profesora

Konštatujem, že Doc. Čičák požadované kritériá fakulty na vymenovanie za profesora nielen spĺňa, ale ich v niektorých bodoch mnohonásobne prekračuje.

Na základe vyššie uvedeného a po posúdení všetkých predložených alebo mne inak dostupných hodnotení a materiálov dokumentujúcich pedagogickú, vedecko-výskumnú, publikačnú, inžiniersku a odbornú činnosť, jeho nepopierateľné uznanie vedecko-pedagogickou komunitou som dospel k presvedčeniu, že doc. Ing. Pavel Čičák, PhD. bez výhrad spĺňa podmienky pre vymenovanie za profesora v odbore 9.2.9 „Aplikovaná informatika“.

V Bratislave 01.08.2014