

## Stanovisko školitele k disertační práci Ing. Pavla Cagaše

Ing. Pavel Cagaš vypracoval disertační práci s názvem "Návrh programovacího jazyka pro systém rychlého vývoje řídicích a vizualizačních aplikací reálného času". Tato práce je relativně malou teoretickou částí rozsáhlého aplikačního díla, které Ing. Cagaš vytvořil od doby svého absolvování v r. 1989. Téma práce bylo zvoleno tak, aby jednoznačně naplňovalo cíle disertace - tedy osobní přínos ve vědním oboru - a přitom navazovalo na mnohaleté programátorské dílo a řadu významných aplikací, jichž je Ing. Cagaš autorem, hlavním konstruktérem, vedoucím týmu tvůrců nebo spoluautorem.

Jako spoluzakladatel a spolumajitel firmy "Moravské přístroje" ve Zlíně, zodpovědný za chod firmy i za pracovní místa svých zaměstnanců, studoval Ing. Cagaš v doktorském postgraduálním studiu distanční formou. Již v období studia na FEI VUT v oboru "elektronické počítače" patřil k výjimečně nadaným a tvořivým studentům a pravidelně se zúčastňoval soutěží SVOČ. V období své pracovní kariéry zůstával v pravidelném kontaktu se svou školou a každoročně míval doplňkové přednášky především v předmětech "Technologie programování" a "Objektově orientované programování". Dvě ocenění za nejlepší softwarová díla prezentovaná na mezinárodním veletrhu INVEX v soutěži o Křišťálový disk za produkty Control Panel a Control Web nenechává nikoho na pochybách, že hlavní tvůrce těchto děl má všechny předpoklady pro získání doktorského akademického stupně. Trvalo dost dlouho, než se firma, orientovaná na Hi-Tech produkty přímo konkurující produktům velkých světových firem stabilizovala natolik, že se Ing. Cagaš po trvalém naléhání rozhodl zahájit studium. Přitom od mládí nikdy nepřestal působit pedagogicky i odborně na zlínské hvězdárně, protože astronomie a její počítačové a přístrojové vybavení je jeho dalším vážným zájmem.

Dílo, které je výsledkem půle profesionální kariéry Ing. Cagaše svědčí o mimořádné tvůrčí erudici, která by na půdě univerzity dosáhla vysokého akademického ohodnocení. Je zřejmé, že výsledky a ohlasy na produkty firmy působící na reálném trhu, lze řadit spíše k odborně-instruktivním a technicky-marketingovým, než k ryze vědeckým. O to více je impozantní přehled vyspělých inženýrských děl a produktů, které vždy sledovaly nejnovější poznatky na hranici současného stavu vědy a které svědčí o systematickém vzdělávání se a uplatňování nejnovějších technologií do navrhovaných a vytvářených projektů.

Předložená disertační práce má všechny atributy, které se od takové práce očekávají. Je původním návrhem nástroje pro rychlý grafický návrh aplikací, které nevyžadují od tvůrců aplikací hlubší znalosti programování. Návrh je založen na aktuální technologii komponentového modelu a programových komponent. Navržený jazyk je plně implementován a je funkční součástí systému "Control Web", což je rozsáhlý a komerčně úspěšný programový produkt firmy. Implementace není součástí disertační práce, ale je kontrolovatelným výstupem správného návrhu.

Disertant patří jednoznačně mezi naše nejvyspělejší doktorské studenty přicházející z praxe. Dá se s určitostí říci, že doktorské studium i disertační práce, které mu umožnily řadu úvah a rekapitulací, ke kterým mu každodenní, byť odborně náročná praxe nedávaly mnoho příležitostí, je přínosem jak pro jeho další vývoj, tak otevírající se branou do akademického prostředí, v němž je doktorský gradus podmínkou pro náročné vzdělávací i vědecké aktivity.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji disertační práci Ing. Pavla Cagaše k obhajobě.

V Brně 16.9.2006

Prof. Ing. Jan M. Honzík, CSc.  
školitel