

Stanovisko školitele k disertační práci pana Ing. Romana Juránka

Téma disertační práce pana Ing. Romana Juránka je zaměřeno na zpracování obrazů a videosekvencí, zejména na detekci objektů a akceleraci detekce objektů včetně využití detekce objektů pro různé aplikační úlohy. V tomto tématu dosáhl Ing. Roman Juránek podstatných nových poznatků. Jedná se o problematiku obecně uznávanou jako obtížnou a současně užitečnou pro nejrůznější aplikace.

Při svém výzkumu se pan Ing. Roman Juránek aktivně zapojil do řešení několika výzkumných projektů financovaných jak z národních zdrojů, tak i ze zdrojů mezinárodních. Jako příklad lze uvést projekty FP6 EU „AMI“ a „AMIDA“ nebo „FP7-ARTEMIS EU „SMECY“. Zapojil se též do výzkumu v rámci teamu Graph@FIT na FIT VUT v Brně.

Vlastní disertační práce pana Ing. Romana Juránka je napsána v anglickém jazyce a kromě samotného popisu dosaženého nového poznatku poznání v oblasti akcelerace detekce objektů v obrazech a videosekvencích obsahuje práce i souhrnný popis dosavadního „state-of-the-art“ v této problematice a popis řady experimentů, které Ing. Roman Juránek prováděl.

Výsledky práce byly průběžně publikovány v cca 10 publikacích typu nejen „příspěvek ve sborníku konference“, ale i „článek v časopise“ a „knižní kapitola“ jichž je pan Ing. Roman Juránek hlavním autorem či spoluautorem. Většina z konferenčních publikací byla publikována na uznávaných mezinárodních konferencích. Kromě toho se pan Ing. Roman Juránek zapojil do mezinárodní spolupráce v rámci výše zmíněných projektů a zastupoval FIT VUT v Brně na několika projektových schůzích projektu SMECY a na výstavě v rámci projektu AMIDA.

Celkově považuji předloženou disertační práci za plně odpovídající požadavkům na tento typ prací kladených a doporučuji, aby byla použita jako podklad pro obhajobu titulu Ph.D.

V Brně den 1.6.2012

doc. Dr. Ing. Pavel Zemčík