

## **Stanovisko školitele k disertační práci pana Ing. Michala Hradiše**

Téma disertační práce pana ing. Michala Hradiše je zaměřeno na zpracování obrazů a videa, přesněji na detekci objektů a její akceleraci. V tomto tématu dosáhl Ing. Michal Hradiš podstatných nových poznatků. Přitom se jedná se o problematiku uznávanou jako obtížnou a užitečnou pro aplikace.

Při svém výzkumu se pan Ing. Michal Hradiš aktivně zapojil do řešení několika výzkumných projektů financovaných jak z národních zdrojů, tak i ze zdrojů mezinárodních. Jako příklad lze uvést projekty FP EU „AMI“ a „AMIDA“ nebo „TA2“. Zapojil se též do výzkumu v rámci Graph@FIT na FIT VUT v Brně.

Vlastní disertační práce pana Ing. Michala Hradiše kromě samotného popisu dosaženého nového stavu poznání v oblasti akcelerace detekce objektů obsahuje i souhrnný popis dosavadního „state-of-the-art“ v této problematice a popis řady experimentů, které Ing. Michal Hradiš prováděl.

Výsledky práce byly průběžně publikovány v řadě publikací typu nejen „příspěvek ve sborníku konference“, ale i „článek v časopise“ a „knižní kapitola“ jichž je pan Ing. Michal Hradiš hlavním autorem či spoluautorem. Většina z konferenčních publikací byla publikována na uznávaných mezinárodních konferencích. Kromě toho se pan Ing. Michal Hradiš zapojil do mezinárodní spolupráce v rámci výše zmíněných projektů a zastupoval FIT VUT v Brně na několika projektových schůzích projektu a na výstavě v rámci projektu AMIDA. V době studia pan Ing. Michal Hradiš na cca jeden rok odjel do Velké Británie, kde pracoval v oboru.

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 17.6.2014

prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík