

Stanovisko školitele k disertační práci pana Ing. Marka Šolonyho

Téma disertační práce pana Ing. Marka Šolonyho je zaměřeno na zpracování 3D údajů, přesněji na rekonstrukci 3D souřadnic z fotografií a dalších senzorových dat. V tomto tématu dosáhl Ing. Marek Šolony podstatných nových poznatků. Přitom se jedná se o problematiku uznávanou současně jako obtížnou i velmi užitečnou pro aplikace.

Při svém výzkumu se pan Ing. Marek Šolony aktivně zapojil do řešení několika výzkumných projektů financovaných jak z národních zdrojů, tak i ze zdrojů mezinárodních, například R3-COP a IMP-ART a v poslední době pracuje v rámci projektu MV „Vrasseo“. Zapojil se samozřejmě též do výzkumu v rámci Graph@FIT na FIT VUT v Brně.

Vlastní disertační práce pana Ing. Marka Šolonyho kromě samotného popisu dosaženého nového stavu poznání v oblasti 3D rekonstrukcí obsahuje i souhrnný popis dosavadního „state-of-the-art“ v této problematice a popis řady experimentů, které Ing. Marek Šolony prováděl.

Výsledky práce byly průběžně publikovány v řadě publikací zejména typu „příspěvek ve sborníku konference“. Většina publikací byla publikována na uznávaných mezinárodních fórech. Kromě toho se pan Ing. Marek Šolony zapojil do národní i mezinárodní spolupráce v rámci výše zmíněných projektů.

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

V Brně dne 31.8.2016

prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík