

Stanovisko školitele k disertační práci pana Ing. Bronislava Příbyla

Téma disertační práce pana Ing. Bronislava Příbyla je zaměřeno na zpracování 3D údajů, přesněji na polohy a orientace kalibrované kamery z čar, bodů a jejich kombinací. V tomto tématu dosáhl Ing. Bronislav Příbyl podstatných a nových poznatků. Je přitom třeba konstatovat, že se jedná se o problematiku obtížnou i užitečnou pro aplikace.

Při svém výzkumu se pan Ing. Bronislav Příbyl aktivně zapojil do řešení několika výzkumných projektů, například GAČR (CPG) nebo TAČR (V3C). Zapojil se samozřejmě též do výzkumu v rámci Graph@FIT na FIT VUT v Brně.

Vlastní disertační práce pana Ing. Bronislava Příbyla obsahuje popis současného stavu poznání (state-of-the-art) v oblasti orientace kamery ve 3D z fotografií čar a bodů. Dále obsahuje návrh nového řešení výpočtu polohy a orientace kamery a řady experimentů, které Ing. Bronislav Příbyl prováděl.

Výsledky práce byly průběžně publikovány v řadě publikací typu „příspěvek ve sborníku konference“ a Článek v časopise“. Většina publikací byla publikována na uznávaných mezinárodních fórech. Kromě toho se pan Ing. Bronislav Příbyl zapojil do národní i mezinárodní spolupráce.

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

V Brně dne 31.8.2017

prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík