

Stanovisko školitele k disertační práci pana Ing. Martina Musila

Téma disertační práce pana Ing. Martina Musila je zaměřeno na zpracování obrazů a sekvencí obrázků, zejména na zpracování obrazu s vysokým dynamickým rozsahem (High Dynamic Range – HDR) včetně realizace takového zpracování v prostředí vestavných (embedded) systémů včetně programovatelného hardware. V tomto tématu dosáhl Ing. Martin Musil podstatných nových poznatků. Jedná se o problematiku obecně uznávanou jako obtížnou a současně užitečnou pro nejrůznější aplikace.

Při svém výzkumu se pan Ing. Martin Musil aktivně zapojil do řešení několika výzkumných projektů financovaných jak z národních zdrojů, tak i ze zdrojů mezinárodních. Jako příklad lze uvést projekty „H2020 EU „FitOptiVis“ nebo FP7-SRTEMIS „ALMARVI“, ale účastnil se i řady dalších. Zapojil se též do výzkumu v rámci teamů FIT VUT v Brně.

Vlastní disertační práce pana Ing. Martina Musila je napsána v anglickém jazyce a kromě samotného popisu dosaženého nového poznatku poznání v oblasti HDR obrazu obsahuje práce i souhrnný popis dosavadního „state-of-the-art“ a popis řady experimentů, které Ing. Martin Musil prováděl.

Výsledky práce byly průběžně publikovány ve více než 10 publikacích typu nejen „příspěvek ve sborníku konference“, ale i „článek v časopise“ a „knižní kapitola“ jichž je pan Ing. Martin Musil hlavním autorem či spoluautorem. Většina z publikací byla publikována na uznávaných mezinárodních platformách.

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 dne 27. 8. 2020

prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík