

Ing. Libor Boleček je absolventem naší fakulty a do doktorského studia vstoupil ihned po absolvování v roce 2010. Během studia, včetně doktorského, prokazoval vždy vysokou studijní morálku, což se v konečné fázi projevilo i na kvalitě jeho doktorské disertační práce.

Ing. Libor Boleček zpracoval disertační práci v angličtině na téma Selected Problems in Photogrammetric Analysis (Vybrané problémy analýzy fotogrammetrických systémů).

Téma práce je nesporně aktuální. Hlavním motivem jeho doktorské disertační práce je rekonstrukce prostorových souřadnic pomocí (stereo)fotogrammetrických metod a následně jejich interpretace ve formě 3D modelu scény nebo doplňkové hloubkové mapy k 2D snímku. Doktorand si po rozsáhlé rešerši současného stavu poznání v této oblasti vytýčil čtyři hlavní cíle, kterými byly: návrh nových metod pro hledání souhlasných bodů v obraze, analýza vlivu některých aspektů na přesnost rekonstrukce prostorových souřadnic, návrh metody pro odhad tzv. hloubkových map a realizace subjektivních testů prostorového vjemu 3D zobrazování včetně statistického vyhodnocení výsledků testů. Zejména metody pro hledání souhlasných bodů mají významný vliv na kvalitu a přesnost získaného prostorového modelu snímané scény. Všechny cíle se mu, dle mého soudu, podařilo beze zbytku splnit. Dokázal do této, v současnosti velmi sledované, vědní oblasti, přinést řadu nových poznatků a přínosů.

. Dosažené výsledky průběžně publikoval v odborných časopisech a ve sbornících tuzemských i zahraničních konferencí. Jeho disertační práce je, dle mého soudu, kvalitní a přínosná. Proto ji doporučuji k obhajobě.

Prof. Ing. Václav Říčný, CSc.
Ústav radioelektroniky, FEKT VUT v Brně
školitel doktoranda