

Geodrom - Experimentální ověření vlastností přenosného 3D mapovacího systému

Souhrnná zpráva o řešení projektu smluvního výzkumu za rok 2018

Číslo smlouvy: 019812/2018/00

Období řešení: 1.10.2018 - 31.12.2018

Předmět smluvního výzkumu

Experimentální ověření vlastností přenosného 3D mapovacího systému.

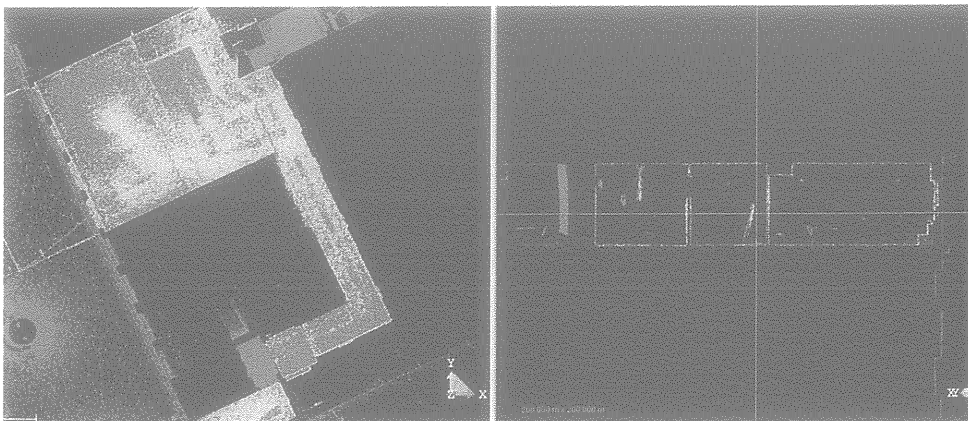
Popis řešení

Realizace smluvního výzkumu byla zaměřena na testování a praktické vyhodnocení přesnosti mapovacího systému. Byl proveden:

- sběr dat senzorů LiDAR a IMU jako součástí přenosného mapovacího systému v indoor a outdoor prostorách,
- registrace, zpracování a zarovnání těchto dat do 3D modelu,
- porovnání řešení s referenčním modelem a analýza výsledků.

Nehmotné výstupy

- Data a modely testovacího prostředí vytvořené předmětným mapovacím řešením,
- porovnání přesnosti s referenčním modelem a celkové vyhodnocení systému,
- poskytnutí konzultace k dosaženým výsledkům.



Obrázek 2: Porovnání referenčního 3D modelu (červený) a 3D skenu našeho řešení.

V Brně dne 15. 1. 2019

Michal Španěl (FIT VUT v Brně):