



Zpracování dat z digitální fotogrammetrie a optického 3D skeneru



Anotace

Výzkumná náplň akademického pracovníka Katedry stavebnictví VŠTE v interním grantu Zpracování dat z digitální fotogrammetrie a optického 3D skeneru je zaměřena na rozšíření a rozvoj zkušeností a znalostí v oblasti tvorby digitálních dvojčat objektů různých tvarů a velikostí s vysokou přesností a možností dalšího využití.

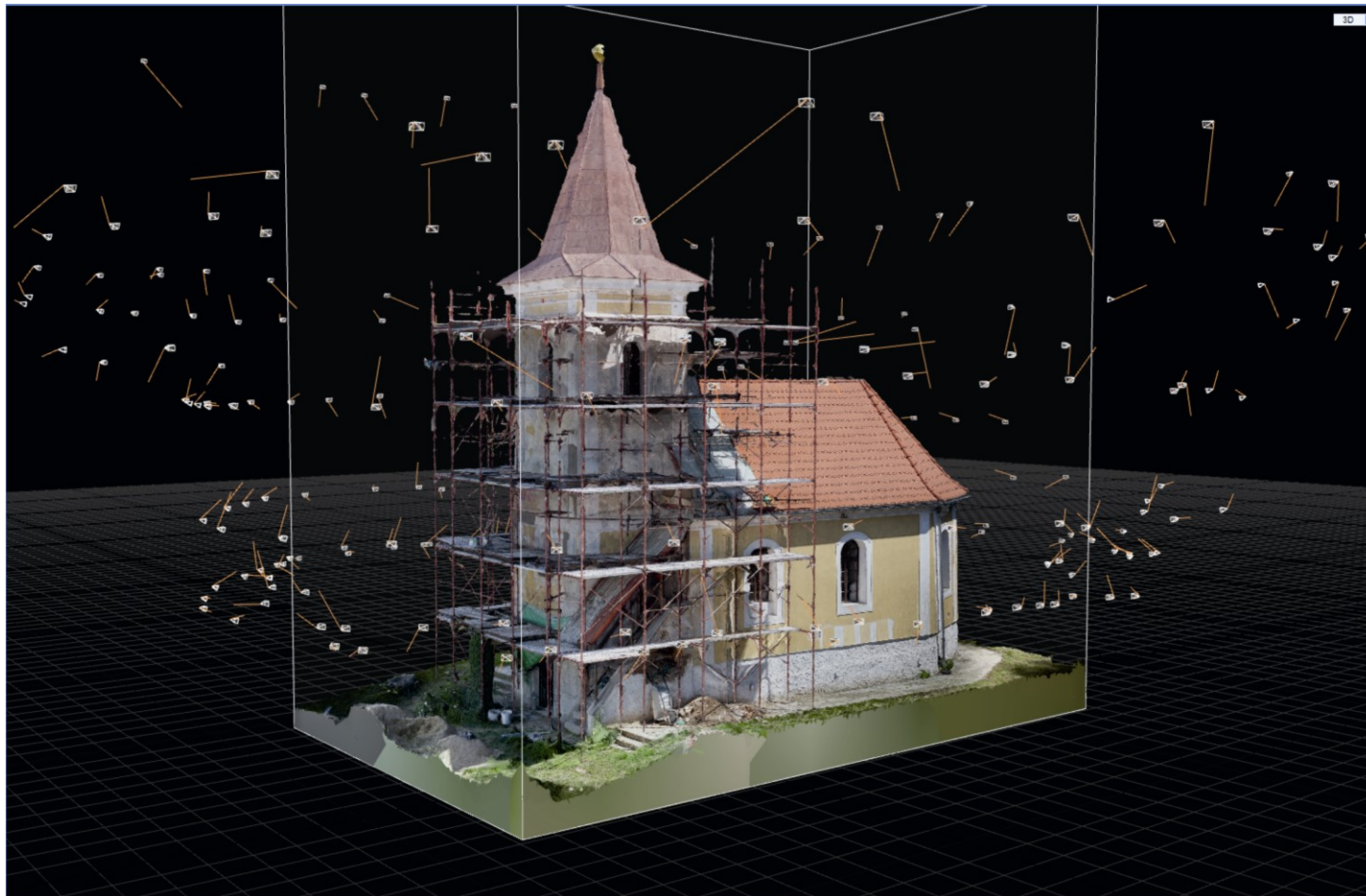
Náplň projektu

- Nákup softwaru a vybavení
- Získávání dat pomocí pozemní a letecké fotogrammetrie
- Získávání dat pomocí optického 3D skeneru
- Zpracování dat
- Získání zakázky na 3D skenování hlav
- Vypracování výstupů

Náplň projektu



Náplň projektu



Plánované a dosažené výsledky

Předpokládané výstupy

- Podpora publikační činnosti mladých akademických pracovníků
- Úprava anotací, doplnění obsahové náplně učebních textů, přednášek a seminářů
- Zvýšení zakázkové činnosti v oblasti 3D technologií

Dosažené výstupy

- 1x příspěvek na konferenci Defekty budov 2020
- Získání zakázky „Hlava na vodě“ od Michala Trpáka
- Navázání spolupráce s Prusa Research na projektu pro nevidomé
- Podání dvou žádostí na TAČR
- Doplnění učebních textů, přednášek a seminářů (GEO_a)

Rozpočet

- Licence na 3 roky Autodesk Recap Pro 31.978,85,- Kč
- PC myš A4tech XL-747H Gaming 613,31,- Kč
- Licence na 1 měsíc PIX 4D 7.096,- Kč
- 1x Kingston MicroSD 128GB 688,31,- Kč
- IT příslušenství pro ukládání dat během práce v terénu 2.845,99,- Kč
- Cestovné 6.935,- Kč

- Celkově byl rozpočet překročen o 23,82,- Kč, tato částka byla uhrazena z rozpočtu ústavu technicko-technologického.



Děkuji za pozornost

dedic@mail.vstecb.cz

www.VSTECB.cz