

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Okružní 10, 370 01 České Budějovice



Závěrečná zpráva o řešení Interního grantu za rok 2019

Název projektu

*Podpora pedagogické práce akademických pracovníků KST v oblasti
zpracování dat z laserového 3D skeneru a fotogrammetrického
zaměření staveb*

Číslo projektu

8210-001/2019

Řešitel: **Ing. Martin Dědič**

**Řešeno v roce
2019**

1. Cíl řešení

- Zvýšení odborné kvality pedagogických a vědeckých pracovníků Katedry stavebnictví VŠTE v oblasti zpracování dat ze 3D skeneru a fotogrammetrického zaměření.
- Zvýšení úrovně kvalifikačních prací v oblasti 3D skenování a modelování staveb.
- Zvýšení možnosti a schopnosti uplatnění absolventů v praktických/technických oborech v oblasti 3D technologií, geodézie a projektové činnosti.
- Zvýšení zakázkové činnosti v oblasti zpracování dat ze 3D skenerů a fotogrammetrického zaměření na katedře stavebnictví.

2. Materiál a metodika řešení

Prostředky získané z tohoto grantu byly využity pro nákup softwaru, ve kterém je možné zpracovávat data získané ze 3D skenerů a fotogrammetrického zaměření objektů větších rozměrů, které jsou náročné na hardware a na zpracování obecně. Zpracování dat probíhala průběžně během několika měsíců v koordinaci s přístupem k datům ze skenerů.

3. Výsledky a diskuse

Výsledky výzkumu, za pomoci nakoupeného vybavení, jsou (a budou) popsány ve vědeckých článcích.

4. Hlavní přínosy řešení

Vyšší kvalita publikační činnosti akademických pracovníků v oblasti využití 3D technologií ve stavebnictví.

- Příspěvek ve sborníku: Dědič – Evaluation of the processes of creating a project documentation of an existing building using a 3D scanner
- Výuka předmětu GEO_a
- Navázání kontaktů s UJEP ohledně promítání naskenovaných objektů do hologramu
- Navázání kontaktu s firmou zabývající se 3D dokumentací probíhající výstavby pomocí fotogrammetrie z jeřábového ramena

5. Závěr

Cíle řešení byly splněny.

6. Použité zdroje

-

7. Přílohy

-

Datum: 1.11.2019

Podpis:

