

Témata disertačních prací doktorského studijního programu Důlní měřictví a geodézie pro přijímací řízení 2021/2022

Školitel: doc. Ing. Hana Staňková, Ph.D.

- 1. Využití technologie UAV na území ovlivněném hornickou činností**
Using of UAV Technology on Area Influenced by Mining Activity
- 2. Vývoj a optimalizace znakových struktur důlních map**
Evolution and Optimization of Sets of Symbol in Mine Maps
- 3. Využití nových technologií sběru prostorových dat v procesu zavádění BIM**
Use of New Technologies of Spatial Data Collection in the Process of BIM Implementation

Školitel: prof. Ing. Jan Kostecký, DrSc.

- 1. Ověření možností budování geodetických základů metodou RTK**
Geodetic control - possibility of RTK method

Školitel: doc. Ing. Roman Kapica, Ph.D.

- 1. Možnosti využití aplikací pro plánování letu bezpilotních systémů**
The Utilization of Flight Planning Applications for UAS Mapping.
- 2. Generace 3D modelů ze snímků pořízených bezpilotními letadly**
3D Model Generation Using Images Acquired by UA (Unmanned Aircraft)

Školitel: doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.

- 1. Sférické kamery – nový zdroj dat geodézie a důlního měřictví**
Spherical cameras - new Data Source Geodesy and Mine Surveying
- 2. Nové metody monitoringu hrází vodních nádrží**
New Methods of Monitoring Dams of Reservoirs