

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Lukáš Jirák**

Studijní program: N2110 Geologické inženýrství

Studijní obor: 2101T003 Geologické inženýrství

Téma: **Analýza kontrolních zkoušek horninových kotev v rozdílných geologických poměrech**
Analysis of Control Tests of Rock Anchors in Different Geological Conditions

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. Účel a podstata kotvení
3. Charakteristika kotvicích prací
4. Kotvení na vybraných lokalitách
5. Porovnání výsledků zkoušek kotev v různých geologických podmínkách
6. Závěr

Rozsah diplomové práce 50 - 70 normostran.

Seznam doporučené odborné literatury:

- Craig, C.: Advance in Site Investigation Practice. Thomas Telford Publishing, New York, USA, 1996. ISBN: 0 7277 2516 0.
- Klempa, M.; Šancer, J.; Mališ, J.; Zubíček, V.: Technické průzkumné a vrtné práce – Vrty pro hydrogeologické účely, vrtné práce v inženýrské geologii a geotechnice, vrtné práce ve stavebnictví. Marionetti Press, Ostrava, 2019. ISBN: 978-80-905737-2-7
- Pagliacci, F.: Ground Engineering Technologies. Cesena: TREVI Group, 2015.
- Svoboda, P.: Hloubkové zlepšování zemin v české praxi. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2009.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Martin Klempa, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

prof. Ing. Petr Skupien, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Hana Staňková, Ph.D.
děkanka fakulty