

## **Abstrakt**

Cílem této bakalářské práce je vytvořit podrobnou turistickou mapu velkého měřítka zachycující lokalitu Pravčické brány a okolí v NP České Švýcarsko se zaměřením na znázornění pískovcového reliéfu. Důraz je kladen na využití informací o skalních útvarech z dat podrobného leteckého laserového skenování (LLS), která umožňují znázornit skalní útvary pomocí metody stínování. Ostatní data pro vytvoření podrobné mapy jsou získána z dostupných starých map Českého Švýcarska, resp. Pravčické brány a okolí, a současných prostorových dat uvedené lokality. V rámci bakalářské práce proběhlo jejich zpřesnění a doplnění terénním šetřením s využitím GNSS. Terénní šetření bylo prováděno především pomocí mobilní aplikace Collector for ArcGIS na podkladu digitálního modelu reliéfu vytvořeného z dat LLS. Výsledná mapa je zpracována v softwaru ArcGIS Pro. Vytvořená mapa velkého měřítka uvedené lokality má podobu mapy vývěsní i skládané a je pravděpodobně první takto podrobnou turistickou mapou blízkého okolí Pravčické brány, která využívá ke znázornění skal data podrobného LLS a zobrazuje jak současné, tak historické objekty, a jejich české i německé názvy.

**Klíčová slova:** znázorňování skal, pískovcové krajiny, Pravčická brána, mapa velkého měřítka