

Abstrakt

Tato práce se zabývá použitím metod gravimetrického průzkumu při hledání geologických struktur a jejich následnou interpretací za použití modelování. K tomuto účelu bylo provedeno měření na lokalitě s předpokládaným výskytem historické štoly o přibližně známé orientaci. Jedná se tedy o ověření a zpřesnění informace získané z několika historických pramenů. V interpretační fázi bylo vytvořeno několik fyzikálních modelů prostředí za použití 2D i 3D modelování zohledňujících různé možné podoby důlního díla v současnosti. Výsledkem provedeného studia je porovnání různých přístupů používaných v gravimetrii při měření výšek, určení reziduálního driftu, separaci regionálních a reziduálních anomálií, zvýraznění zájmových anomálií, odhadnutí hloubky zdrojů a modelování na reálných datech.