

## **Abstrakt**

V této práci jsou nastíněny základní principy tří geofyzikálních metod (gravimetrie, magnetometrie a elektrické odporové profilování), které byly použity pro výzkum v lokalitě Rybí loučky, za účelem objasnit zdejší geologické poměry. Dále je čtenář obeznámen se vznikem maarové diatrémy, o které je uvažováno, že se ve zkoumané lokalitě vyskytuje.

V další části je popsán princip terénního měření a postup při vyhodnocování výsledků. V poslední části jsou graficky vyhodnoceny výsledky. Ty jsou také porovnávány s předchozími výzkumy v téhle lokalitě.

Geofyzikální práce ukázaly, že geologická situace Rybích louček neodpovídá jednoduché představě diatrémy. Zároveň se ale nejedná o strukturu formovanou pouze působením ledovce. Původ je nejspíše kombinací tektonické predispozice, vulkanické aktivity a následné selektivní eroze.