

## **Jiří Tomíček: Recentní vývoj údolního ledovce Ferdinandbreen v zálivu Petunia (Špicberky)**

Vyjádření vedoucího diplomové práce

Předložená diplomová práce má charakter regionální studie zaměřené na vývoj malého údolního ledovce v centrální části souostroví Svalbard. Malé ledovce se vyznačují krátkou odezvou na změny klimatických podmínek, a patří proto k nejrychleji se zmenšujícím ledovcům Arktidy. Vzhledem k jejich velkému počtu a zanedbatelnému podílu na celkové rozloze zalednění v této oblasti však zůstávají malé ledovce mimo hlavní předmět zájmu současných glaciologických výzkumů.

Podstatou diplomové práce bylo zjistit základní glaciologické charakteristiky ledovce Ferdinandbreen, vyhodnotit jeho prostorové změny od 60. let a určit, zda se zjištěné změny shodují s vývojem obdobných ledovců na Špicberkách. Práce vychází z původních terénních dat a dostupných distančních dat, která jsou správným způsobem zpracována a vyhodnocena. Práce přináší cenné poznatky o prostorových změnách ledovce a první informace o jeho mocnosti, objemu a snížení povrchu od roku 1990. Výsledky práce Jiřího Tomíčka představují dobrý základ pro přípravu publikačního výstupu.

K zadanému tématu přistupoval autor diplomové práce se zájmem. Osvojil si princip georadarové metody, v rámci terénního kurzu v zájmovém území získal praktické zkušenosti s obsluhou dGPS přijímačů a georadarové aparatury a následně i se zpracováním primárních dat. Velmi zdatně si vedl při zpracování obrazových dat dálkového průzkumu Země, při prostorových analýzách a modelování v prostředí GIS. V průběhu zpracování dílčích úkolů jsem u autora postrádal pouze větší důrazu na průběžnou kontrolu prováděných pracovních kroků. Celkový postup při řešení práce tak mohl být efektivnější a ušetřený čas se mohl projevit důkladnějším zhodnocením výsledků a propracovanější diskusí.

Celkové zhodnocení:

Diplomová práce Jiřího Tomíčka obsahuje výsledky původního terénního průzkumu a analýzy distančních dat. Výsledky práce jsou věcně správné a v přiměřené míře diskutované, zadané cíle jsou splněné. Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě s hodnocením velmi dobrá.

V Praze 17. května 2016

RNDr. Zbyněk Engel, Ph.D.