

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Přírodovědecká fakulta**

**Zápis o části státní závěrečné zkoušky**  
**Obhajoba závěrečné práce**

Akademický rok: 2015/2016

**Student:** Bc. Jiří Tomíček  
**Datum narození:** 09.06.1991  
**Identifikační číslo studenta:** 78278622

**Typ studijního programu:** navazující magisterské  
**Studijní program:** Geografie  
**Forma studia:** prezenční  
**Studijní obor:** Fyzická geografie a geoekologie  
**Identifikační číslo studia:** 420836  
**Datum zápisu do studia:** 20.09.2013

**Název práce:** Recentní vývoj údolního ledovce Ferdinandbreen v zálivu Petunia (Špicberky)

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Obor práce:**  
**Vedoucí:** RNDr. Zbyněk Engel, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. Mgr. Daniel Nývlt, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 23.05.2016      **Místo obhajoby :** Praha

**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** A) Schéma průběhu obhajoby: 1) Bc. Jiří Tomíček představil cíle, popsal průběh výzkumu, způsob zpracování studie a shrnul hlavní výsledky magisterské práce, 2) vedoucí práce dr. Engel přenesl pozitivní vyjádření a za nepřítomného oponenta přečetl jeho kladný posudek předseda zkušební komise prof. Kalvoda (originály obou posudků viz v příloze), 3) autor práce odpověděl na připomínky uvedené v posudcích oponenta a vedoucího práce, 4) členové zkušební komise a další účastníci obhajoby komentovali studii a položili autorovi dotazy, na které Bc. Tomíček uspokojivě odpovídal, 5) po neveřejném jednání zkušební komise byl autorovi sdělen výsledek obhajoby této magisterské práce.  
B) Odborné aspekty a resumé obhajoby: V prezentaci bylo sděleno, že přibližně 60 % rozlohy Svalbardu pokrývají ledovce řady typů, a to od malých karových ledovců po rozsáhlé ledovcové plochy. Od tzv. malé doby ledové na konci 19. století je na Svalbardu pozorován ústup většiny ledovců, což je spojeno s významnými změnami přírodního prostředí. Jedná se o změny klimatických podmínek, erozních a akumulčních procesů a sukcese vegetace. V práci byly po analýze dat z dálkového průzkumu, terénního mapování a georadarového průzkumu určeny základní glaciologické charakteristiky údolního ledovce Ferdinandbreen a byl studován jeho vývoj v období 1960 – 2014. Délka a rozloha tohoto ledovce byly stanoveny na základě leteckých snímků z let 1960, 1990, 2009 a GPS měření v roce 2014. Mocnost a objem ledovce byly vypočteny podle výsledků měření georadarovou metodou. Délka ledovce v roce 2014 byla 1,401 km, rozloha 0,560 km<sup>2</sup> a objem 6 561 684 m<sup>3</sup>.

Maximální měřená mocnost ledovce v roce 2014 byla 42,5 m. Od roku 1960 do roku 2014 se délka tohoto ledovce zmenšila o 45 % a rozloha o 69 %. Mocnost ledovce Ferdinandbreen se v období 1990 – 2014 zmenšila v průměru o 23,5 m.

Prezentace metodiky a výsledků výzkumu byla autorem dobře připravena, připomínky oponenta a vedoucího práce k diplomové studii akceptoval. Dotazy oponenta, členů komise a dalších přítomných byly autorem práce poměrně dobře zodpovězeny. Dosažené poznatky o ledovci Ferdinandbreen lze po úpravách doporučit k publikaci v odborném tisku.

**Výsledek obhajoby:**

velmi dobře

**Předseda komise:**

prof. RNDr. Jan Kalvoda, DrSc. (přítomen) .....

**Členové komise:**

prof. RNDr. Bohumír Janský, CSc. (přítomen) .....

RNDr. Marek Křížek, Ph.D. (přítomen) .....

doc. RNDr. Zdeněk Kliment, CSc. (přítomen) .....

RNDr. Radan Huth, DrSc. (přítomen) .....

RNDr. Dušan Romportl, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Luděk Šefrna, CSc. (přítomen) .....