

Vyjádření vedoucího k diplomové práci Tomáše Kysilky: „Polohové a klimatické faktory ovlivňující morfologické charakteristiky polygonů ledových klínů arktické zóny“

Ledové klíny patří do rodiny strukturních púd a představují důležitý klimatický indikátor. Tyto struktury se vyskytují v arktické zóně, ale byly popsány i na povrchu Marsu a v podobě pseudomorfóz se s nimi lze setkat i v mírném pásmu, kde jsou dokladem kvartérních klimatických změn, které lze na základě analýzy sedimentů kvantifikovat. Nicméně nabízí se otázka, jak a zda-li povrchová morfologie těchto tvarů reaguje na vnější podmínky, tj. přítomnost povrchové vody (jakožto důležitého tepelného zdroje), klimatické charakteristiky, přítomnost a mocnost sněhové pokrývky atd.. V souladu s těmito otázkami byly definovány cíle diplomové práce Tomáše Kysilky, tj. jak je morfologie ledových klínů ovlivněna zejména klimatickými a polohovými faktory.

Struktura, forma a obsah práce:

Předložená práce má 102 číslovaných stran, což kromě textu zahrnuje 44 obrázků a 24 tabulek, které vhodným způsobem doprovázejí text. Technické provedení textu i obrázků je na vysoké úrovni. Předložená práce je přehledně a logicky uspořádaná do 8 hlavních kapitol, které respektují strukturu odborného textu, přičemž stěžejními částmi jsou „výsledky“ (na stranách 55-80) a „diskuse“ (na stranách 81-88). Text je psán kultivovaným odborným jazykem, téměř bez překlepů a věcných chyb. Citování použitých zdrojů je v souladu s citační etikou.

Tomáš Kysilka pracoval na své diplomové práci od podzimu 2010 do července 2012, přičemž navázal v ní na téma, jemuž se věnoval v rámci bakalářské práce obhájené v roce 2010. Diplomová práce byla založena na vlastním vyhodnocení distančních dat. Součástí práce byla i sjednaná a uskutečněná stáž na Faculty of Science na McGill University v Kanadě (leden až květen 2011), kde se podobnou problematikou zabývají a kde byli zapojeni na hodnocení polygonálních struktur na Marsu. Studijní pobyt v Kanadě rovněž umožnil získat některá (zejména klimatická) data, která byla dále použita při řešení diplomové práce. Je nade vší pochybnost, že pobyt na této prestižní škole měl na Tomáše Kysilku pozitivní vliv a měl pro jeho práci obrovský přínos.

Během řešení diplomové práce Tomáš Kysilka pracoval soustavně, pečlivě, samostatně a kreativně (při řešení problému uvažoval několik způsobů jejich řešení). Tento přístup umožnil, aby byl dostatek času na diskusi nad daným tématem. Na konzultace chodil Tomáš Kysilka velmi dobře připraven a každý problém měl rozřešen v několika variantách, přičemž se vždy opíral o literaturu a zkušenosti jiných autorů. Podstatné připomínky vedoucího k obsahu práce byly akceptovány při průběžných konzultacích. To vše se odrazilo ve výsledcích práce, které jsou originální a zasloužily by si publikování. Přínos vidím v tom, že se ukázalo, že s relativně omezenými prostředky, lze dojít k zajímavým zjištěním, které autor konfrontoval s literaturou a podkládal je statistickým testováním hypotéz.

Kromě vlastní práce na diplomové práci se Tomáš Kysilka nezištně a z vlastní iniciativy účastnil i terénních prací (tvorba odběrových profilů, geofyzikální průzkum) při řešení jiných témat svých kolegů. Geofyzikální výzkum jej zaujal natolik, že se mu věnoval i mimo naši fakultu ve firmě Geonika.

Tomáš Kysilka je rovněž spoluautorem článku "Ledové klíny a jejich vztah ke klimatu", který vyšel v roce 2011 v Geografických rozhledech, r. 20, č. 5.

Celkové zhodnocení práce a přístupu diplomanta:

Tomáš Kysilka splnil ve své práci stanovené cíle. Předložená práce vychází z publikovaných metodických postupů a jejich modifikací a přináší hodnotné testované výsledky, které jsou řádně diskutovány. Tomáš Kysilka přistupoval k řešení diplomové práce svědomitě a zodpovědně. Pracoval kreativně, soustavně a s vedoucím byl v neustálém kontaktu. Tomáš Kysilka dokázal, že pochopil a osvojil si principy vědecké práce. Zájem o studované téma a oblast se projevil kromě nastudování velkého množství téměř výhradně zahraniční literatury i tím, že nad rámec svojí diplomky pomáhal svým kolegyním a kolegům při terénních pracích.

Práci Tomáše Kysilky hodnotím jako kvalitní, stejně jako jeho přístup ke studiu, a **doporučuji ji k obhajobě s klasifikací výborně.**

zpracoval: RNDr. Marek Křížek, Ph.D.

Katedra fyzické geografie a geoekologie PřF UK, Albertov 6, Praha 2, 128 43