

Vyjádření vedoucího k diplomové práci Tomáše Uxy: „Morfologie fosilních tříděných strukturních půd Krkonoš“

Strukturní půdy představují poměrně výrazný doklad kvartérních klimatických změn. Drtivou většinu z nich na území Krkonoš tvoří jejich fosilní, tedy v současných podmínkách neaktivní, formy. Morfologická odlišnost jednotlivých typů strukturních půd, ale i rozdíly v rámci jednotlivých kategorií ukazují na to, že je možné hledat možná pravidla a principy podmiňující jednotlivé změny. Jelikož se jedná o klimaticky vázané tvary a jelikož Krkonoše představují relativně malé území, kde je možné hledat lokality s jedinou a to klimatickou proměnnou, nabízí se otázka, zda lokální klimatické podmínky dokázaly ovlivnit stavbu tříděných strukturních půd a efektivně se odrazit v jejich morfologii. Sekundární otázkou je, zda pleistocénní gradienty vyjadřující klimatickou extremitu skrz uspořádání strukturních půd, mají podobný průběh (ovšem v jiných absolutních hodnotách). V souladu s těmito otázkami byly definovány cíle diplomové práce Tomáše Uxy.

Struktura, forma a obsah práce:

Předložená práce má 149 číslovaných stran, 64 obrázků, 27 tabulek a 11 vložených příloh. 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 72-117), „diskuse“ (na stranách 117-136) a „závěr“ (na stranách 136-137). Text je psán kultivovaným odborným jazykem, bez překlepů a bez věcných chyb. Citování použitých zdrojů je v souladu s citační etikou.

Tomáš Uxa pracoval na své diplomové práci od září 2009 do července 2011. Navázal v ní na téma, jemuž se věnoval v rámci bakalářské práce obhájené v roce 2009. Diplomová práce byla založena na vyhodnocení vlastního terénního výzkumu, během něhož bylo nasbíráno velké množství unikátních originálních dat. Dlužno dodat, že by Tomáš Uxa byl schopen sebrat a zpracovat ještě více dat nebýt limitů daných KRNAPEm (původně slíbené možnosti výkopu profilů pro určení hloubky třídění či vyhodnocení kvality podpovrchového vytrídění nebylo možné z důvodu změny názoru KRNAPE učinit; výzkum probíhal v 1. zóně NP KRNAPE) a to přesto, že jak sběr, tak i zpracování dat bylo časově náročné. Unikátní výsledky, k nimž Tomáš Uxa dospěl s využitím širokého metodického aparátu (geomorfologické mapování, sněhoměrná měření, analýza stupně vytrídění strukturních půd, klasifikace strukturních půd opřená o relevantní statistické metody, vyhodnocování regulačních cyklů a jeho automatizace s využitím metodiky zero-curtain atd.) byly řádně diskutovány a konfrontovány s literaturou a byly z nich vyvozeny obecné závěry. Všechna tvrzení byla v předložené práci řádně podepřena a testována. Tomáš Uxa dospěl k celé řadě významných a původních výsledků (přesahující vzhledem k zobecnění regionální rozměr), jedním z nich je prokázání velké citlivosti morfologických charakteristik a stupně vytrídění na již malé změny lokálních environmentálních charakteristik. Ukázalo se, že i nepatrný nárůst nadmořské výšky a tím i klimatické extremity, se okamžitě promítl do kvality uspořádání strukturních půd. Geomorfologickými prostředky rovněž podpořil platnost teorie anemo-orografických systémů (Jeník, 1961).

Zhodnocení práce a přístupu diplomanta:

Tomáš Uxa přistupoval k řešení diplomové práce svědomitě a zodpovědně. Pracoval kreativně, soustavně a s vedoucím byl v neustálém kontaktu. Zájem o studované téma a oblast se projevil kromě nastudování velkého množství převážně zahraniční literatury i tím, že pomáhal svým kolegyním při terénních pracích v náročných klimatických podmínkách vrcholových partií Krkonoš.

Kvalita práce Tomáše Uxy a jeho spolehlivost byla důvodem pro začlenění do řešitelského kolektivu grantu (GAAP KJB 301110804), jehož subtéma zpracovával. V rámci tohoto projektu se mj. podílel na digitalizaci dat, vývoji aplikace pro vyhodnocování regulačních cyklů z teplotních dat. Kvalitu jím odváděné práce lze doložit mimo jiné tím, že se svojí bakalářskou prací umístil v roce 2009 na třetím místě v celostátním kole SVOP. Průběžné výsledky bakalářské a diplomové práce prezentoval na třech konferencích (4. studentská (česko-polská) konference Morušky 2009 -KRNAPE, Stav geomorfologických výzkumů v roce 2010 - ČAG, 6. studentská (česko-polská) konference Morušky 2011 - KRNAPE), přičemž se organizačně podílel na mezinárodní konferenci České asociace geomorfologů pořádané KFGG v roce 2010. V současné době připravuje do tisku článek: „The influence of climatic extremity to the structure of clasts of fossil sorted polygons: case study from the Giant Mts., Czech Republic.“

Předloženou diplomovou práci Tomáše Uxy hodnotím jako nadstandardní, stejně jako jeho přístup, a **doporučuji ji k obhajobě s klasifikací výborně.**

zpracoval: RNDr. Marek Křížek, Ph.D.

Katedra fyzické geografie a geoekologie Pff UK, Albertov 6, Praha 2, 120 00