

Školitelský posudek na diplomovou práci Veroniky Langové: **Časoprostorová analýza lavin a jejich rekonstrukce pomocí letokruhových dat smrku ztepilého (*Picea abies*) v Krkonošském národním parku**

Diplomová práce Veroniky Langové se zabývá rekonstrukcí lavin pomocí letokruhových dat na pěti lavinových drahách v KRNAP. Práce je členěna do standardních částí a má 62 stran. Studované území je jedním z mála, kde můžeme v současnosti nalézt relativně zachovalé fragmenty horských smrčín na našem území. Znalosti o jejich historii a ekologii jsou tedy důležité nejen z biologického, ale rovněž z ochranářského hlediska. Veronika se v diplomové práci zabývala rekonstrukcí disturbancí, porovnávala tuto rekonstrukci se záznamem o lavinové aktivitě, a zároveň zkoumala vliv disturbancí na přeživší smrky. Veronika navázala na svou bakalářskou práci, nicméně předložená práce je založena na výrazně větším datovém souboru a při analýzách bylo použito vícero analýz, které plně odpovídají standardům dendrogeomorfologického výzkumu. Zároveň detailní analýza pryskyřičných kanálků a trendů růstu rozvíjí možnosti analýz v daném oboru a využívá těchto zjištění pro studium ekologie.

Veronika se v průběhu svého studia zúčastnila několika terénních výjezdů na oděr letokruhových dat. Kromě sběru dat si autorka osvojila běžné dendrochronologické metody při zpracování vývrtů v laboratoři a rovněž se úspěšně vypořádala s analýzou rozsáhlého datového souboru. Rád bych vyzdvihl část týkající se pryskyřičných kanálků, kde se Veronika úspěšně vypořádala s časově velice náročnou detekcí pryskyřičných kanálků, jejich rozdělením do smysluplných kategorií a následnou analýzou. Za zmínku rovněž stojí, že Veronika je první autorkou článku na téma související s magisterskou prací v časopisu Krkonoše a Jizerské hory.

Na předkládané práci oceňuji především použití širokého spektra metod, které ucelují náhled na působení lavin na lesní ekosystémy a růst dřevin jako takový. Zároveň zjištěné výsledky zpřesňují a doplňují informace využívané v daném oboru. Významným zjištěním této diplomové práce je rekonstrukce významných lavin, pro které doposud neexistovaly záznamy v historických pramenech.

Práci považuji za zdařilou, doporučuji ji k obhajobě, a připomínky si dovolím přenechat oponentům.

V Třeboni 11.1.2016



.....