



UNIVERZITA KARLOVA v Praze  
Přírodovědecká fakulta  
Katedra fyzické geografie a geoekologie

CHARLES UNIVERSITY in Prague  
Faculty of Science  
Department of Physical Geography and Geoecology

## **Oponentský posudek bakalářské práce Oldřicha Šálka**

### **Aplikace dendrochronologických metod v hydrologii a fluvialní geomorfologii**

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Václav Tremel, Ph.D.

Předložená bakalářská práce Oldřicha Šálka „Aplikace dendrochronologických metod v hydrologii a fluvialní geomorfologii“ obsahuje 54 číslovaných stran. Cílem práce je zpracování rešerše na téma vlivu disturbancí spojených s hydrologickými jevy na růst stromů a dále na téma typů hydrologických jevů datovatelných dendrochronologickou metodou. Druhým cílem je provedení metaanalýzy, tedy souhrnu výsledků dříve publikovaných studií zabývajících se zmíněnými tématy.

#### *Pozitiva práce*

- Oldřich Šálek zpracoval tematicky ucelenou rešerši výzkumů, které jsou, jak autor správně uvádí, ve světovém výzkumu územně velmi nerovnoměrně zastoupeny a v geografickém prostoru České republiky se jedná o málo praktikovanou vědeckou disciplínu.
- Práce je logicky i formálně správně členěna, obsahuje 8 kapitol. Pro rešeršní řešení práce (sumarizaci atributů vlivu hydrologických událostí na růst stromů i pro dendrochronologicky datovatelné hydrologické jevy) autor využívá relevantních světových studií. Seznam literatury čítá přes 100 uvedených zdrojů, z nichž je převážná většina zahraničních.
- Pro souhrnnou metaanalýzu bylo využito 40 odborných studií (pouze 4 české). Výsledkem je přehledná tabulka dendrohydrologických studií, která výrazně usnadňuje orientaci v tomto relativně novém, rozvíjejícím se vědeckém oboru.

Z práce je zřejmé, že autor zvládl práci s vyhledáváním a zpracováním zahraničních studií, což bylo hlavním cílem práce. Převážně převzaté reprodukované obrazové přílohy jsou v dobré grafické kvalitě, stejně tak práce jako celek.

#### *Kritické připomínky a otázky do diskuze*

- K předložené práci nemám závažné věcné připomínky. Přivítal bych věcnější postoj k využití a potenciálu dendrohydrologických metod při výzkumu v ČR, což předpokládám, bude předmětem navazující diplomové práce.
- Při použití pojmu metaanalýza je třeba v textu dbát na užití jednotné formy psané verze.
- Většina studií ze střední Evropy se zabývá výzkumem toků s vysokým gradientem a výraznou fluviální dynamikou. Jaký přínos mohou mít dendrohydrologické metody při výzkumu erozně-akumulačních jevů v povodích lokalizovaných v malých či středních nadmořských výškách, kde převládající vegetací bývá listnatý měkký či tvrdý lužní les?

#### *Závěr*

Autor předložil kvalitní rešerši převážně zahraničních studií, která může pomoci nastartovat tento směr výzkumu na naší katedře fyzické geografie. Zadání práce a vytčené cíle byly splněny. Práce působí pozitivním dojmem, doporučuji ji přijmout k obhajobě. Na základě obhajoby navrhuji hodnocení výborně nebo velmi dobře.

Mgr. Pavel Svoboda

V Praze 3.6.2013