

Posudek vedoucí bakalářské práce

Název práce: Změny krajinného pokryvu nad horní hranicí lesa v Krkonošském národním parku na základě Landsat dat.

Autorka práce: Linda Vyvialová

Vegetace nad horní hranicí lesa v Krkonošském národním parku je jedinečným ekosystémem v České republice, ve kterém dochází k prolínání severské a alpské tundry. K jeho monitoringu, a tím i ochraně, mohou pomoci data dálkového průzkumu Země. Předložená bakalářská práce se konkrétně zabývá sledováním vývoje vegetace v krkonošské tundře na základě snímků pořízených v letech 1984, 1992, 2002 a 2013 misí Landsat. Celkově má klasifikovaná legenda 6 stabilních kategorií a hlavní kategorií pro sledování změn je borovice kleč. Změny jsou hodnoceny dvěma různými způsoby – jednoduše, ale méně přesně, klasifikací každého ze snímků zvlášť a následně vyhodnocením změn jejich překryvem, a složitěji nad spojenými snímky z hodnocených let, kdy jednotlivé změny jsou definovány jako další třídy klasifikační legendy.

Práce má standardní členění. Obsahuje kvalitní rešerši literatury splňující zadání, tj. týká se vývoje klečových porostů v KRNAP a popisuje metody hodnocení změn krajinného pokryvu s využitím dat Landsat. Podrobně jsou sepsány kapitoly data, zájmové území a metodika. Nechybí ani výsledky, diskuze a závěr, které ovšem svojí kvalitou trochu zaostávají za zbytkem práce.

Nejzdařilejší a také nejnáročnější částí práce jsou z mého pohledu provedené klasifikace. Především výběr trénovacích a kontrolních bodů vyžadoval velké množství času a pečlivosti. Bohužel na textu je znát, že byl dopisován na poslední chvíli, a jak jsem již zmínila výše, kapitoly diskuze a závěr by mohly být propracovanější. Chybí hlubší popis výsledků především o vývoji klečových porostů v území a srovnání s literaturou.

Linda Vyvialová splnila cíle bakalářské práce. Osvojila si práci s družicovými daty a prokázala schopnost samostatného tvůrčího psaní. Bakalářskou práci tedy doporučuji k obhajobě a navrhuji známku **výborně** či **velmi dobře** v závislosti na průběhu obhajoby.

Mgr. Lucie Červená
Praha, 21. 12. 2017