

## Posudek na diplomovou práci Filipa Szarvase

Práce má ambici poodhalit procesy, jejichž prostřednictvím se mění početnost ptáků v lesních porostech. Používá k tomu i ve světovém kontextu unikátní dataset sbíraný dobrovolnými pozorovateli z České společnosti ornitologické, který je založen na dlouhodobých údajích sbíraných na tisících až desetitisících lokalit po celé ČR. Takováto data se samozřejmě běžně používají pro analýzy na úrovni celých států nebo několikakilometrových transektů (a to už se mluví o „lokálním měřítku“). Zde však do analýz vstoupila prostorová jednotka v podobě kruhu o poloměru 100 m. Toto prostorové měřítko bývá obvykle objektem specializovaných průzkumů, které zahrnují třeba desítky nebo maximálně stovky lokalit, ovšem nikdo dosud nepracoval v takovém detailu na tak velkém území po tak dlouhou dobu.

Ambicióznost výzkumu se hezky protнула s Filipovým důvtipem, jenž byl ke zpracování těchto dat nezbytný. Už prosté zacházení s databází, jež obsahovala miliony řádek, bylo úkolem dosti netriviálním, natož pak s těmito daty provést nějakou smysluplnou analýzu. Filip se tohoto úkolu zhostil s nadšením, pouze pro překryv s GISovými vrstvami jsme kvůli úspoře času a lepší koncentraci na vědecky zábavnější úkoly zvolili externího spolupracovníka – datového vědce na volné noze, tzv. „Jelena“. Filip se poté nořil stále hlouběji a hlouběji do vztahů mezi ptáky a nejrůznějšími lesními charakteristikami, až jsem během letošního léta začínal mít obavy, aby ho tato práce příliš nepohltila a on se do termínu odevzdání stihl dostat nad hladinu. To se nakonec podařilo, i když nutno přiznat, že za cenu primárního zaměření studie na jednodruhové analýzy, které nejsou vědecky až tak rajcovní. Bylo by hezké mít tam i nějaká formální mezidruhová srovnání, jež by umožnila obecnější vhléd do problematiky. To by však už vyžadovalo natolik komplexní modelování (nabízí hierarchický bayesiánský přístup), že bychom překročili požadavky na magisterskou práci, která by se nakonec ani nestihla napsat.

Velmi pozitivně hodnotím i studentovu snahu o vysvětlení zjištěných vztahů, které dovedně rozvedl v diskusní části práce. Některé interpretace jsou, pravda, dost odvážné, ale myslím, že žánr diplomky je příležitostí právě tuto odvahu ukázat, protože v člancích to recenzenti a editoři již zpravidla nedovolí.

Celkově hodnotím tuto práci jako velmi zdařilou a doporučuji ji jako podklad pro udělení titulu magistr na naší fakultě. Navrhuji hodnotit známkou výborně.

Jiří Reif, školitel

Praha, 19. 8. 2021