

Posudek vedoucího diplomové práce

Výběrové metody v lesnictví

PETR HANEK

Předložená diplomová práce se zabývá různými výběrovými strategiemi, přičemž se hlavně zaměřuje na výběrové plány použitelné v lesnické praxi. Nejprve jsou popsány klasické přístupy v případě, kdy zkoumaná populace je diskrétní (např. soubor stromů s danou vlastností). Větší pozornost je věnována situaci, ve které se uvažuje spojitá populace. To lépe odpovídá lesnické praxi, kdy vybraná oblast pro prozkoumání stavu lesa je náhodně volena v daném (spojitém) území. Předpokládá se, že populace je pevně daná a náhodný je pouze způsob výběru vzorku. Uvažují se tedy tzv. designově založené výběrové plány. Pro každou výběrovou strategii autor uvádí nevychýlené odhady úhrnu nebo průměru a odhady rozptylu těchto odhadů. Hlavním vlastním přínosem diplomanta je srovnání jednotlivých metod na základě simulační studie.

Petr Hanek pracoval na tématu svědomitě. Jednotlivé metody samostatně nastudoval z literatury a přehledně je zpracoval do ucelené podoby. Prokázal schopnost systematicky pracovat a velmi dobře zvládl práci ve výpočetním prostředí R. Obdržené numerické výsledky jsou přehledně prezentovány ve formě tabulek a doplněny ilustračními obrázky. Diplomová práce je srozumitelně napsaná a neobsahuje téměř žádné věcné a tiskové chyby. Grafická, jazyková i formální úroveň práce je výborná.

Celkově považuji výslednou práci za zdařilou, splňující požadavky kladené na diplomovou práci a **doporučuji ji uznat jako diplomovou práci na MFF UK.**

V Praze, 30. srpna 2013

RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.