

Posudek školitele na diplomovou práci (DP) s názvem „Faktory ovlivňující prostorové rozmístění mravenišť mravenců druhu *Formica polyctena*“

Diplomant: Jiří Zeman

Vedoucí práce: doc. Ing. Mgr. Jan Frouz, CSc.

Přináší DP nové zajímavé výsledky nebo je jen opakováním již známých faktů?

Předkládaná diplomová práce přináší nové výsledky týkající se distribuce mravenčích hnízd v prostoru, samozřejmě nelze říci že by se jednalo o jedinkou práci na toto téma ve světové literatuře, nicméně přináší dostatek nových originálních informací na to abych ji nazval opakováním známých faktů. inovativní je zejména použití diskriminanční analýzy.

Vysoce hodnotím též zvládnutí technik GIS a jejich kreativní aplikaci na daný problém.

Je objem vykonané práce dostačující (má přibližně rozsah publikovatelné vědecké práce)?

ANO

Má DP logickou strukturu a jsou uvedena všechna potřebná fakta?

ANO

Nejsou některé části redundantní?

NE

V úvodu nás práce seznamuje s pracovními hypotézami, které jsou podle mého soudu přiměřené a dobře testovatelné materiál a metodika je přehledná, i když by měla obsahovat popis některých skutečností které se čtenář dozví až ve výsledcích např. postup testování příbuznosti hnízd. Výsledky jsou vcelku informativní a diskuse je logicky vysvětluje a dává do souvislosti ze současnou literaturou.

Osobně velmi hodnotím samostatnost a pracovní nasazení diplomanta, vhodnou kombinaci vlastního sledování a následného zpracování data v prostředí GIS

I přes drobné formulační nejasnosti je práce napsána přehledně a čtivě.

Celkově hodnotím práci velmi kladně a pokládám jí za dobrý podklad pro udělení titulu magistr přírodních věd.

Jan Frouz