

Posudek o diplomové práci D. Slovák "Míry biodiverzity a jejich aplikace".

Diplomová práce je věnována identifikaci pachatele a stanovení váhy evidence proti němu. Nejprve uveden model zvaný ostrovní problém a vyveden vzorec pro stanovení váhy evidence v jeho základním tvaru. V dalších kapitolách jsou rozebrány jednotlivé modifikace ostrovního problému a problémy s tím spojené. Autor se hledá, jak se vypořádat s neznalostí základních parametrů modelu jako velikost populace. Autor také studuje, jak zahrnout do modelu možnost nějakých chyb nebo vliv subpopulační struktury. V závěru autor studuje směsí DNA.

Nebylo mne libé vysvětlení v části 3.3. stránky 18-19. V uvěšených tam příkladech náhodná veličina  $1/\bar{N}$  má velme malý rozptyl, a tehdy Jensenova nerovnost je skoro rovnost. Pro velký rozptyl  $1/\bar{N}$  různost mezi levou a pravou částmi poslední nerovnosti na stránce 17 už ne bude mála.

Celkem práce je dodržena kvalitně a splňují všechny podmínce kladený na diplomový práci.



Prof. Lev Klebanov