

Posudek o diplomové práci Martina Horáčka "Míry biodiverzity a jejich aplikace".

V této práci autor se zajímá se problémy, týkajícími měření biologický diverzity (biodiverzity). Ho přístup k této problematice je založen na teorie informace, totiž na zobecněných entropiích neboli f - entropiích. Autor pojednává tradiční míry diverzity, a dává konstrukce f -diverzity. Také on studuje citlivost měř diverzity na vychýlení.

Chtěl bych upozorovat, že není všechno zachutnalo mne v této práci.

1. Není to jasně, jaký podmínce na biodiverzity jsou spojitý s biologickým aspektem, a jaký s jenom matematickým. Například, podmínka, že míra H je konkávní (Schur-konkávní) funkce vypadá jak jenom matematická, ale není to napsáno v práci. Pro mne taký není jasně, proč míra biodiverzity musí byt symetrická vzhledem k permutacím.
2. Myslím, že literatura není úplná. Například, autor cituje Aczélovova a Daró'czyho článek publikovaný v roce 1963, ale necituje jejich knihu publikovanou v roce 1975 (Axzél, J. Daró'czy, Z. 1975. On measures of information and their characterization. Academic Press, New York). Existuje ještě článek János Aczel „Entropies, Characterizations, Applications and Some History“, Modern Information Processing: From Theoriz to Applications, G. Coletti and R.R. Zager, Editors, 2006, Elsevier.

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

