

Posudek vedoucí diplomové práce

Ing. Jan Matušík

**Vliv české spotřeby na globální stopu biodiverzity**  
**The biodiversity footprint of consumption in the Czech Republic**

Předkládaná diplomová práce se zaměřuje na téma propojení spotřeby české společnosti se vzdálenými dopady na globální ekosystémy a biodiverzitu (*telecoupling*). Využívá přístup stopy biodiverzity (*biodiversity footprint*), který patří k prudce se rozvíjejícím teoretickým analýzám i aplikacím v oblasti environmentálních stop. Stopa biodiverzity byla donedávna spíše opomíjenou či lépe řečeno analyticky neuchopenou součástí studií environmentální stopy a vlivu spotřeby na přírodní prostředí.

Jan Matušík se ve svojí diplomové práci zaměřil na velmi aktuální téma, protože právě spotřeba patří k významným nepřímým a často skrytým vlivům přeměny životního prostředí. Tím více je jeho analýza potřebná a přispívá k širší diskuzi o tom, jaké koncepty a indikátory použít při kvantifikaci stopy biodiverzity. Po společných diskuzích o možných přístupech Jan zvolil přístup indexu nedotčenosti biodiverzity (*Biodiversity Intactness Index, BII*). Jedná se o globálně všeobecně používaný indikátor, který z původní koncepční podoby expertního hodnocení rozpracovaný Oonsie Biggs a Bobem Scholesem (*Nature* 434, 2005) byl posunut do podoby systematických globálních databází PREDICTS (Tim Newbold, *Science* 353, 2016).

Protože užití přístupů ke stopě biodiverzity představuje velmi komplexní problematiku, Jan v práci pečlivě diskutuje rovněž limity využití zvoleného indexu biodiverzity a možnosti interpretace získaných výsledků. Ráda bych zde zdůraznila, že se jedná o první práci využívající přístup BII při analýze stopy biodiverzity vůbec. Práce je velmi důkladnou a systematickou analýzou dopadů spotřeby české společnosti na biodiverzitu, respektive nedotčenost přírody v jiných státech. Jan prokázal svoje analytické schopnosti a samostatně pracoval s globálními daty a modely (BII, MRIO - EXIOBASE, data z mezinárodního obchodu). Ve svojí práci zpracoval značné množství dat a údajů, které jsou nezbytné pro komplexní analýzu stopy biodiverzity.

Práce Jana Matušíka přináší velmi zajímavé a cenné výsledky a představuje významný příspěvek k diskurzu o stopě biodiverzity. Ukazuje nejenom dopad naší spotřeby na okolní země, ale i českou stopu ve vzdálených zemích včetně tropického pásma stále ohroženého postupujícím ochuzováním biologické rozmanitosti. Zároveň obsahuje i překvapivé poznatky, včetně důsledků změn bilance obchodu a stopy nebo role dotčených produktů resp. států v bilaterální bilanci stopy biodiverzity. Jan nejenom zpracoval práci na vysoké úrovni, ale rovněž otevírá otázky v širším kontextu výzkumu stop biodiverzity a interpretace získaných výsledků. Protože je práce sepsána v angličtině, dává dobrý základ pro kvalitní publikace (se kterými má diplomant již zkušenosti).

Předložená práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci na Přírodovědecké fakultě UK – Ústavu pro životní prostředí a doporučuji ji jako podklad k udělení titulu Mgr.

V Praze dne 12. 5. 2022

Mgr. Davina Elena Vačkářová, Ph.D.