



Posudek školitele bakalářské práce

Název práce: Analýza území pro reintrodukcii populací koně Převalského v Mongolsku pomocí metod DPZ

Autor bakalářské práce: Petr Janoš

Školitel: RNDr. Josef Laštovička, Ph.D.

HODNOCENÍ PRÁCE – OBSAHOVÁ STRÁNKA

název

- (x) dobře vystihuje obsah práce, je věcný a stručný
- () vystihuje obsah práce, avšak ne zcela jednoznačně
- () nevystihuje obsah práce

cíle a hypotézy

- (x) jasně formulované
- () nejasně formulované
- () chybí

úvod a literární přehled

- (x) jasný a přehledný, vztahuje se k zadané problematice a obsahuje dostatečné množství informací, které shrnuje na přiměřené úrovni poznání v dané oblasti; kriticky hodnotí použité informace
- () nepřehledný – nelogicky členěný, bez kritické analýzy, avšak s dostatečným množstvím informací
- () příliš stručný (s nedostatečným množstvím podkladů) nebo nevýstižný a ke zpracovávané problematice se vztahuje pouze částečně

použité informační zdroje založené zejména na

- (x) původní zahraniční a domácí literatura
- () učebnice, slovníky a monografie
- () „šedá literatura“

použitá literatura

- (x) v odpovídajícím rozsahu
- () v nedostatečném rozsahu

data a metody

- (x) jasné, přehledné a srozumitelné, nechybí nic podstatného, množství materiálu (pozorování, opakování v prostoru a čase) a použité metody jsou takové, že pomohou splnit vytčené cíle
- () jasné a srozumitelné, nechybí nic podstatného, ale množství materiálu je nedostačující
- () nesrozumitelné (není možno posoudit adekvátnost použitých metod a materiálu) nebo nedostatečně popsán
- () nevhodně zvolené metody, nemohou dát odpověď na vytčené cíle

výsledky

- (x) vhodně prezentované, odpovídají použité metodice, k vyhodnocení použity vhodné metody,
- () zbytečně se opakující výsledky (např. dvojí prezentace v tabulkách i grafech),
- () k vyhodnocení nebyly použity vhodné metody
- () prezentace nedostatečná

interpretace dat (diskuse)

- (x) odpovídající, autor prokázal dobrou znalost studované problematiky, vhodně cituje dostatečné množství literárních zdrojů

- diskuse dat je nedostatečná (diskuse neodpovídá úrovni a rozsahu uvedených dat)
- data nepodložená, svým rozsahem neodpovídá zpracovaným datům a údajům, spekulace převládají nad fakty

závěry

- práce má jasné a jednoznačné závěry, které jsou podloženy a odpovídají na cíle a hypotézy práce
- závěry jsou sice přesné a podložené, ale úplně neodpovídají cílům práce, nebo některé cíle a hypotézy nejsou zmíněny
- závěry nejsou podloženy či nevycházejí z předkládané práce

HODNOCENÍ PRÁCE – FORMÁLNÍ STRÁNKA

obrázky a tabulky

- přehledné a obsahují dostatečné množství informací
- nepřehledné, ale obsahují dostatečné množství informací
- nejsou součástí textu
- nevyhovující

text

- formálně dokonalý
- bez větších formálních nedostatků
- po formální stránce nevyhovující (nemá doporučené členění)

jazyk

- odpovídá gramatické správnosti, možnostem a zvyklostem používání v odborném textu
- částečně odpovídá gramatické správnosti, možnostem a zvyklostem používání v odborném textu
- neodpovídá gramatické správnosti, možnostem a zvyklostem používání v odborném textu

literatura

- citována bez chyb, jednotně, citace použité v textu odpovídají seznamu literatury a způsob citací odpovídá mezinárodním nebo českým normám
- citována s chybami, nejednotně, citace v textu neodpovídají seznamu literatury (chybějící nebo přebývající citace)

obsažené informace jsou

- pro obor nové nebo rozšiřující poznání a v dostatečném rozsahu, mohou tvořit základ publikace v odborném vědeckém časopise
- jsou cenným potvrzením (aplikací) známých skutečností
- jsou jen opakováním již známých skutečností bez nového přínosu

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na Katedře aplikované geoinformatiky a kartografie (UK, PŘF). Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm výborně.

Datum: 30/08/2021

Podpis školitele:



Doplňující komentáře:

Bakalářská práce pana Petra Janoše (s názvem *Analýza území pro reintrodukci populací koně Převalského v Mongolsku pomocí metod DPZ*) se zabývá pokročilými metodami dálkového průzkumu Země se zaměřením na analýzy časových řad. Práce byla zpracována a konzultována v kooperaci Katedry aplikované geoinformatiky a kartografie se Zoologickou zahradou hl. m. Prahy. Autor

bakalářské práce pro své analýzy využil moderní cloud based platformu Google Earth Engine, pomocí níž analyzoval místa s již v minulosti reintrodukovanou populací koně Převalského a porovnával je s vybranými potenciálními místy (určeným k budoucí reintrodukcí). Nová místa byla vybrána na základě předem stanovených parametrů od Zoo Praha. Pro tato vybraná místa byly následně vytvořeny klasifikace blízkého okolí a též časové řady vegetačních indexů, srážek, teplot a dalších ukazatelů. Následně byly jednotlivé lokality porovnány. Využito bylo i statistického testování pro pozorování rozdílů naměřených hodnot mezi jednotlivými lokalitami. Součástí práce jsou i přílohy – volně dostupné skripty pro GEE, které umožňují klasifikace či generování hod a grafů časových řad. Mimo skripty byla vytvořena i webová mapová aplikace prezentující hlavní výstupy práce. Skripty i samotná aplikace poslouží zoologům ze Zoo Praha pro budoucí výběr vhodných lokalit k reintrodukcí koně Převalského.

Práci a její přílohy lze považovat za velmi zdařilé dílo, které je vhodné k dalšímu zpracování do odborného periodika. Cíle práce byly vhodně zvoleny a náležitě splněny. Rešeršní a teoretická část je velmi obsáhlá, čtenáře seznamuje s moderními metodami a přístupy v DPZ. Pro empirickou část byly zvoleny značně pokročilé metody a analýzy geoinformačních systémů.

Autora práce – pana Janoše je nutné pochválit za velmi zodpovědný přístup k tvorbě závěrečné práce. V neposlední řadě je nutno zmínit i jeho entuziasmus pro práci v oblasti DPZ, který se značně podepsal na finální podobě práce.

Předložená práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce předkládané na Katedře aplikované geoinformatiky a kartografie. Proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm výborně.

Doplňující otázky:

-