



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N4106 Zemědělská specializace
Studijní obor: Pozemkové úpravy a převody nemovitostí
Akademický rok: 2021/2022

Název práce: Časové změny vlivu vegetačního krytu na místní klima

Student: Bc. Václav Nárovec
Katedra: Katedra aplikované ekologie
Vedoucí práce: doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.

Oponent: RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.

Pracoviště oponenta: ENKI, o.p.s. Třeboň

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	X						
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou		X					
3 Vhodnost metodiky řešení	X						
4 Využití metod zpracování výsledků	X						
5 Interpretace výsledků, diskuse		X					
6 Formulace závěrů práce	X						
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem		X					
8 Odborná úroveň práce	X						
9 Formální úprava práce	X						
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků		X					

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Diplomová práce se zabývá aktuálním tématem tepelného ostrova města. Rešeršní část obsahuje témata ve vztahu k zadání práci, zpracovává je v dostatečném rozsahu. Text se však místy opakuje (a to i v diskusní části), objevují se stylistické i odborné nepřesnosti způsobené pravděpodobně nepřesným překladem anglických článků, ze kterých autor vycházel. Počet citací je dostatečný.

Po stránce zpracování dat a jejich hodnocení je práce standardně provedená, výsledky jsou diskutovány a zdůvodněny. Pro lepší porovnání významu vegetace bych doporučila doplnit modelové lokality o jednu, která je reprezentována zelení, či alespoň jejím vysokým podílem. Diskusi by bylo vhodné doplnit o aktuální a konkrétní informace o směřování strategie rozvoje městské zeleně Českých Budějovic.

Připomínky a otázky:

1. Vzhledem k nižšímu počtu obrázků a tabulek by bylo vhodnější zvolit průběžné číslování, než podle čísel kapitol.
2. Budějovicemi protéká rovněž řeka Malše
3. Doplnit jakých hodnot nabývá index SAVI
4. Pokud se ve výsledcích používají absolutní hodnoty povrchové teploty, je vhodné mít při interpretaci k dispozici informace o aktuálních meteorologických podmínkách při snímkování i informaci o podmínkách, které snímkování předcházely.
5. Z textu nevyplývá, zda autor převzal hodnoty povrchové teploty z archivu, či je sám vypočítal. Kapitola Teplota povrchu je velmi stručná, není vysvětleno, jak byla vypočítána teplota např. pro rok 1990. Měl v té době Landsat pásma B10, pro něž je výpočet teploty v textu definován? Jak byl řešen problém s emisivitou a atmosférické korekce?
6. Kolik % slunečního záření se využije na fotosyntézu?
7. Jaké prostorové rozlišení mají termální data družice Landsat?
8. Jaký je další účel standardizace dat, kromě odstranění velkého rozptylu dat?
9. Co má vyšší vliv na tlumení UHI - albedo, či evapotranspirace?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum: 29. 04. 2022

Podpis: