



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: [N4101](#) / Zemědělské inženýrství
Studijní obor: [4106T019](#) / Agroekologie - Péče o krajinu
Akademický rok: 2020/2021

Název práce: Analýza energetické bilance intravilánu města pomocí metod dálkového průzkumu Země

Student: Bc. David Šourek

Katedra: Katedra aplikované ekologie

Vedoucí práce: doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.

Oponent: RNDr. Petra Hesslerová, Ph.D.

Pracoviště oponenta: ENKI o.p.s.

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



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 „ Analýza energetické bilance intravilánu města pomocí metod dálkového průzkumu Země“ se zabývá aktuálním tématem tepelného ostrova města.

Rešeršní část obsahuje témata ve vztahu k zadané práci. Text je srozumitelný, bez stylistických chyb a nepřesností v odborné terminologii, s dostatečným počtem citací.

Metodika je vhodně zvolená. V popisu zájmového území bych nahradila černobílou mapu (obr. 6) barevnou verzí. V práci je vybráno 9 kategorií zástavby. Bohužel chybí lokalita s rozsáhlejším zastoupením stromové vegetace – kategorie park a vodní plocha je reprezentována tokem Otavy. Chybí tak porovnání s rozsáhlejším celkem, který díky vzrostlé a patrovitě strukturované vegetaci má výrazně odlišné hodnoty jednotlivých složek energetické bilance oproti zástavbě.

Po stránce zpracování dat a jejich hodnocení je práce standardně provedená, výsledky jsou diskutovány a zdůvodněny. Pro přehlednost bych doporučila uvést kromě grafů i tabulky s výslednými hodnotami jednotlivých kategorií zástavby.

Diskuse je propojena s praktickým využitím výsledků, v nichž však chybí již zmíněné porovnání s rozsáhlejšími vegetační celky se stromovou vegetací (park, lesopark apod.). Zařazení této kategorie by poskytlo další argumenty pro ochranu a případné rozšiřování zeleně ve městech.

Autor prokázal schopnost samostatné vědecké práce. Práce splňuje formální požadavky a cíle formulované v zadání. Doporučuji práci k obhajobě a navrhuji klasifikaci „výborně“.

Otázky:

1. Mohou mít na hodnoty vlhkostního indexu vliv atmosférické aerosoly či jiné jevy spojené s městským prostředím? V některých případech vycházejí hodnoty vlhkostních indexů většinou vyšší, než pro okolní prostředí, a to bez vlivu zkrápění ulic či zavlažování. Je jejich využití pro městské prostředí vhodné?
2. Je lepší v horkém letním dni sekat či nesekat městské trávníky? Prosím zdůvodněte.

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhované výsledná klasifikace práce (slovně):

Výborně

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

Datum: 05.05.2021

Podpis: