



Studijní program

Ochrana životního prostředí

Akademický rok

2023/2024

Název práce: Vyhodnocení potenciálu recyklace odpadů z průmyslu v České republice

Řešitel: Josef Kuba

Školitel: Mgr. Vojtěch Pilnáček, Ph. D.

Kritérium	zdůvodnění
Typ BP	Vlastní datová analýza doplněná o rešerši.
Vlastní přínos ¹	Josef Kuba samostatně získal, zpracoval a interpretoval data o nakládání s průmyslovými odpady v České republice. Byla použita veřejně dostupná data, data získaná od státní agentury CENIA doplněná o manuální vyhledávání specifických původců odpadů ve specifických oblastech podle mapových podkladů a internetu. Na základě datové analýzy byly odpadové toky rozděleny do skupin. K těmto skupinám byly pomocí rešeršní práce dohledány možné způsoby recyklace. Práce tak přináší informace o tom, jaké odpady se v současné době nerecyklují, jaké se recyklovat mohou, kde jsou a v některých případech i kdo je konkrétně produkuje.
Náročnost práce a formulace cílů ¹	Cíle projektu považuji v rámci bakalářského studia za velmi ambiciózní. Cíle byly jasně formulovány. Práce byla velmi časově náročná. Zde oceňuji nasazení při sběru a analýze. Bohužel navazující rešeršní část sice byla provedena, ale ne do dostatečné hloubky. Výstupy práce jsou dobře použitelné při zacílení snahy o zvýšení míry recyklace průmyslových odpadů.
Data a jejich zpracování	V práci bylo použito velké množství dat z veřejných databází o nakládání s odpady, dat získaných od agentury CENIA, dat zpracovaných mapovou analýzou a dalších dat nalezených na internetu. Vzhledem k tomuto množství považuji práci s daty v rámci bakalářské práce za velmi dobrou i přes některé dílčí nedostatky. Co se týká rešeršní části, je u tohoto typu práce složitější dohledat zdroje z vědecké literatury. V rámci posouzení recyklovatelnosti odpadů je potřeba dohledávat spíše praktické aplikace technologií než např. výsledky základního výzkumu. Rešeršní část nicméně hodnotím jako méně hlubokou. I přes opakované připomínky nebylo dohledáno větší množství literárních zdrojů, což bohužel celkovou hodnotu práce dost snižuje.
Prezentace dat	Velmi dobrou částí práce je zhotovení teplotních map výskytu nerecyklovatelných odpadů. Mapy jsou zpracovány v ESRI Arc GIS a jsou velmi přehledné a graficky zdařilé. Bohužel ostatní datové podklady jsou, zejména tabulky nejsou dobře popsány a jsou poněkud zmatečné. To celkovou hodnotu práce snižuje.
Logika textu a formální úprava	Logika a formální úprava je nejslabší stránkou celé práce. Přes opakované připomínky a relativně dlouhý čas na jejich zpracování se v textu nachází množství překlepů, ne zcela dobře formulovaných pasáží, duplicit. Citace literatury nejsou jednotné. Za velmi zdařilé považuji teplotní mapy výskytu nerecyklovaných odpadů.
Výsledné hodnocení	Cíle práce byly v rámci bakalářského studia velmi ambiciózní. Co se týká sběru, analýzy a vyhodnocení dat, práce podle mého názoru splňuje požadavky na bakalářskou práci. Její hodnotu bohužel velmi snižuje nedostatečně provedená rešeršní část a značné nedostatky ve formální úpravě práce. Opakované připomínky nebyly v některých případech zapracovány a student zejména po druhém odložení odevzdání již prakticky nereagoval. Toto bohužel snižuje hodnotu práce a navrhuji ji hodnotit stupněm tři.

	Po vypořádání formálních nedostatků, které zmiňuje i oponentka ve svém posudku, práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci, proto ji doporučuji jako podklad k udělení titulu Bc.
--	---

¹ práce, jejichž vlastní přínos a náročnost nelze hodnotit jako výborné, nemohou být hodnoceny jako výborné.

Datum: Klikněte nebo klepněte sem a zadejte datum.

Podpis