

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Lucie Šrámková
Název diplomové práce: Inteligentní řízení odpadu v rámci služeb veřejného sektoru
Vedoucí práce: Ing. Robert Baťa, Ph.D.
Oponent práce: JUDr. Jana Janderová, Ph.D.
Pracovní pozice oponenta: odborný asistent, USSV

Kritéria hodnocení práce

	výborně	velmi dobře	vyhovující	nevyhovující	nelze hodnotit
Stupeň splnění cíle práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka provedené analýzy (ve vztahu k tématu)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba práce a rozsah	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s českou a zahraniční literaturou včetně citací	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková úroveň (styl, gramatika, terminologie)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Využitelnost výsledků práce

	vysoká	střední	nízká	nelze hodnotit
Pro teorii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pro praxi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ostatní připomínky k práci

Práce analyzuje dílčí aspekty nakládání s odpadem ve veřejném sektoru a modeluje proces třídění odpadu včetně vyčíslení jeho energetické náročnosti a environmentálních dopadů. Teoretický úvod je zaměřen na vysvětlení základních principů, na kterých je založena ekonomika ve veřejném sektoru. Diplomantka objasňuje, že nakládání s odpady je jednou z veřejných služeb, jež je způsobilá k outsourcingu. V praktické části diplomantka modeluje v softwaru Umberto 5.5 proces zpracování tříděného odpadu – plastu a papíru, který zkoumá z hlediska energetické náročnosti. Vychází z elektrárenského mixu ČR, tedy zdrojů, ze kterých je v ČR vyráběna elektřina, a dalších vstupů. Na základě známé spotřeby elektrické energie konkrétní třídící linky dopočítává pomocí modelu environmentální dopady provozu této linky, zejména produkci CO₂, dalších plynů a tuhých látek. Demonstruje tedy, že ani třídění odpadů nemusí být tak ekologicky příznivé, jak je obvykle vnímáno.

Řešená problematika je zajímavá, metody použity správně, namodelovaný proces je bezesporu inovativním řešením problematiky. Cíl práce byl splněn. Práce je pěkně formálně upravena a je čtivá. Přesto jí lze vytknout drobnější nedostatky, které však nemají zásadní dopad do celkové úrovně práce. Předně by bylo vhodné okomentovat výstupy modelu. Není zcela zřejmé, co vše je zahrnuto v 96 tunách tuhého odpadu (do procesu vstupuje 5,5 tun uhlí a určité neznámé množství vápence) Dále mi chybí srovnání energetické náročnosti a ekologických dopadů jiného způsobu nakládání s odpadem, aby bylo možné posoudit vhodnost tohoto způsobu

nakládání s odpady. V teoretické části diplomantka téměř výhradně vychází z monografií, časopiseckou literaturu zařazuje až v praktické části. Na str. 46 je chybně popsán cíl EU pro rok 2020, správně mělo být uvedeno zvýšit podíl celkové spotřeby energií vyrobených z obnovitelných zdrojů na 20%. U právních předpisů zcela chybí citace příslušných ustanovení (str. 31, 32, 37). Na str. 29 je nesprávně uveden obchodní zákoník, který již není platným právním předpisem. Směrnice (str. 41) je citována nepřesně – chybí označení orgánů EU. I přes výše uvedené připomínky hodnotím práci známkou A.

Otázky a náměty k obhajobě

1. Na straně 64 uvádíte, že vznikne 96 tun tuhého odpadu. Jaký odpad je zahrnut?
2. V teoretické části práce pojednáváte o outsourcingu vybraných činností, jež má za úkol zajistit veřejný sektor. Jaký závěr z práce vyvozujete ohledně outsourcingu odpadového hospodářství? Jaká jsou pozitiva a jaká negativa?

Závěrečné hodnocení

Práci **doporučuji** k obhajobě.
Tuto diplomovou práci navrhuji hodnotit známkou: **A**

V Pardubicích 17.6.2020

Podpis

