

Hodnocení diplomové práceJméno oponenta: **Ing. Zdenka Kotoulová**datum: **19. 8. 2015**

Jméno a příjmení Název práce	Bc. Jakub Šmíd Studie složení a produkce domovních odpadů v ČR	
kriterium	zdůvodnění	známka
<u>Typ cíle a název DP</u>	Předložená diplomová práce je empiricko-technickou studií zaměřenou na metody a způsoby zjišťování produkce a složení domovních odpadů včetně vlastního experimentálního sledování charakteristik těchto odpadů. Zadání koresponduje s názvem práce. Od zadání se odvíjí jasně definované cíle a obsahová náplň práce.	výborně
<u>Vlastní přínos a náročnost</u>	Práce je přiměřeně ambiciózním projektem. Autor logicky rozvíjí dané téma a originálně kombinuje stávající techniky a přístupy. Soustředil a analyzoval ucelený soubor českých a zahraničních informací, které byly rozhodující pro osvojení si problematiky a pro výběr a přípravu metodik a postupů vlastního sledování množství a složení domovních odpadů v ČR. Zvolený postup systematického sledování odpadů v domácnostech je prvním průzkumem svého druhu v ČR.	výborně
<u>Otázky a hypotézy</u>	Cíle práce se odvíjí ze strategie EU v nakládání s komunálními odpady rozpracované pro podmínky ČR v rámci Plánu odpadového hospodářství ČR na léta 2015 – 2024. Jedná se zejména o snižování množství komunálních odpadů ukládaných na skládky a zvyšování využití jeho biologicky rozložitelné složky. Základním předpokladem realizace strategie je znalost množství a skladby komunálních odpadů respektive jejich podstatné části, kterou tvoří běžný odpad z domácností. Odtud se pak odvíjí definování cílů práce v širším kontextu. Cíle logicky navazují na formulaci hypotéz, jejich smyslem je stanovit produkci domovních odpadů podle stanovených typů obytné zástavby a počtu členů v domácnostech, nalézt a prokázat shody a odlišnosti v měrné produkci odpadů na obyvatele.	výborně
<u>Design metody a data</u>	Autor soustředil a analyzoval relevantní tuzemské a zahraniční informace. Stanovil metodiku a postup sledování informací v rámci experimentální části práce. Zjišťování množství a složení domovního odpadu v letech 2013-2014 tvoří časově velmi náročnou část práce. Důležitým momentem sledování produkce odpadů bylo vytvoření potřebného souboru spolehlivých dobrovolníků za účelem zjišťování dat v domácnostech. Stejně tak i získání dostatečného počtu respondentů pro dotazníkový průzkum. Získaný souhrn informací v počtu 398 týdenních záznamů o produkci odpadů ze tří typů zástaveb je dostatečný pro zpracování objektivních závěrů. Vlastní průzkum, jeho statistické vyhodnocení a interpretace výsledků jsou původním dílem.	výborně
<u>Zpracování dat</u>	Získaná data jsou statisticky vyhodnocena. Pro analýzu závislosti byly zvoleny vhodné statistické programy, které umožňují naplnit předpoklady formulované v rámci předložených hypotéz. Byly zpracovány korelační matice závislosti produkce jednotlivých položek látkového složení domovního odpadu na počtu osob v domácnostech.	výborně
<u>Presentace dat</u>	Práce je účelně vybavena tabulkami a jejich přehledným popisem. V tabulkách obsažené informace jsou znázorněny rovněž graficky. Datové výstupy z experimentální činnosti jsou presentovány přehledně a účelně.	výborně

<u>Interpretace dat</u>	Autor prokázal schopnost objektivní konfrontace metod, přístupů a získaných výsledků s informacemi předkládanými v literatuře včetně výsledků prováděných experimentálních činností v dané problematice. Pomocí metod statistické analýzy kriticky hodnotí data získaná v rámci zpracování diplomové práce. Interpretaci výsledků dokázal propojit i s uznávanou koncepcí v daném oboru. Určité nesrovnalosti se však projevily v interpretaci informací získaných rešerší jako např. v definici komunálního odpadu, v současném znění zákona o odpadech, v nedostatečném vysvětlení rozdílnosti uplatňovaných metod a postupů vzorkování komunálních odpadů s ohledem na rozdílnost stanovených cílů souvisejících s požadovaným účelem sledování.	velmi dobře
<u>Literatura</u>	Literární rešerše obsahuje relevantní tuzemské i zahraniční informace a podává ucelený přehled o stavu výzkumu v dané problematice. Zdroje uvedené v seznamu použité literatury v počtu 50 jsou zaměřeny do oblasti legislativy a technických informací. Velká část informací pochází z recenzovaných a mezinárodně respektovaných zdrojů.	výborně
<u>Logika textu a formální úprava</u>	Práce je přehledná, rozdělení do kapitol je účelné a přispívá k jejímu logickému uspořádání. Stylistická úroveň práce je výborná. Závěry práce jsou formulovány jasně a srozumitelně, tabulkové a grafické zpracování dat je původní. Součástí práce je seznam Použité literatury, na který jsou v práci zavedeny odkazy spojené s citací textů a vybraných informací. Abstrakt uvedený v českém i anglickém jazyce podává přehled o zvoleném tématu a výsledcích jeho zpracování.	výborně
výsledná známka	Diplomovou práci hodnotím jako velmi zdařilou.	výborně