

Jméno příjmení název práce	Bc. Tomáš Augustin Kukul: Vyhodnocení množství zpětně odebraných baterií a akumulátorů v rámci České republiky s využitím GIS	
kritérium	zdůvodnění	známka
<u>Typ cíle a název BC</u>	Diplomová práce navazuje na studentské práce, které se týkaly optimalizace svozů různých druhů odpadů s využitím metod operačního výzkumu a GIS. Přestože i základní analýza zpětně odebraných baterií a akumulátorů byla již provedena v diplomové práci před několika lety, zde je snaha dosáhnout lepších odhadů jejich aktuálního množství mezi obyvateli České republiky s ohledem zejména na bydliště a věkovou skladbu. Vzhledem k náročnosti průzkumového šetření mohla být provedena pouze pilotní studie, která má ukázat způsob sběru informací a umožnit následná rozsáhlejší šetření. Modelové analýzy pak ukazují postup optimalizace zpětného odběru s cílem nabídnout otevřené řešení pro další varianty podle nastavení modelu.	
<u>Vlastní přínos a náročnost</u>	Autor provedl vlastní šetření, na jehož podkladě získal cenné informace, které porovnal s podobnými průzkumy v zahraničí. Dále na podkladě vlastních šetření a údajů z databáze ECOBAT s.r.o. provedl průzkumovou analýzu zpětného odběru pro obce, okresy a kraje. Hlavním výstupem jsou pak 4 modelové studie podle lokalizace zpracovatelských center.	
<u>Otázky a hypotézy</u>	Kromě srovnání údajů se zahraničními projekty bylo snahou nastavit modelové studie tak, aby byly minimalizovány náklady na přepravu s využitím generování oblastí obslužnosti podle dojezdových vzdáleností.	
<u>Design metody a data</u>	Vzhledem k rozsahu více než 6 tisíc sběrných míst bylo nutné naprogramovat aplikaci pro zpracování dat a řešení dopravní úlohy. Z důvodů dostupnosti pro studenta bylo zvoleno prostředí programu Excel. Dojezdové vzdálenosti byly řešeny s využitím nově implementovaných metod v programu ArcGIS Pro, které využívají tzv. „cloud computing“.	
<u>Zpracování dat</u>	Zpracování vstupních a výstupních dat prováděl student. Vlastní výpočet zajistil školitel vzhledem k nárokům na výpočetní techniku.	
<u>Presentace dat</u>	Presentace dat by zasloužila pečlivější zpracování. To se týká zejména výsledků dotazníkového šetření, kde v závěru autor spíše polemizuje o skladbě místností v obydlích respondentů a chybí jasnější vazba na výskyt baterií a akumulátorů. Na druhou stranu se však podrobné výstupy nachází na přiloženém CD. Mapy v přílohách za cenu poskytnutí maximálního objemu informací ztrácí přehlednost. Tento problém však byl se školitelem (na dovolené) diskutován těsně před odevzdáním práce.	
<u>Interpretace dat</u>	Získané výsledky jsou komentovány i s ohledem na dostupnou odbornou literaturu. V rámci využití metod operačního výzkumu a pokročilých metod v GIS se v textu objevuje řada nepřesností, což lze do jisté míry tolerovat vzhledem k rozsahu studia v tomto směru na fakultě.	
<u>Literatura</u>	Bakalářská práce obsahuje dostatečně velký počet odborných publikací, přestože kombinace odpadové tematiky s prezentovanými modelovými postupy a GIS zatím nenabízí mnoho přímých srovnání.	
<u>Logika textu a formální úprava</u>	Text bakalářské práce obsahuje řadu nejasných formulací, které jsou vyznačeny přímo v diplomové práci. Popis zpracování dat v modelech by zřejmě zasloužil pro nezavěšeného čtenáře podrobnější vysvětlení. Anglický abstrakt doporučuji revidovat.	
<u>výsledná známka</u>	Student zvládl nastudovat řadu počítačových metod nad rámec studia a získal v rámci svých možností zajímavé informace, které budou dále využity. Text práce by zasluhoval zlepšení, což se týká i prezentace výsledků. Vzhledem k nadšení a pracovnímu nasazení při získávání dat a jejich zpracování však celkový přístup hodnotím kladně. I přes zmíněné nedostatky lze práci doporučit jako podklad pro udělení titulu Mgr.	