

Jméno příjmení název práce	Bc. Tomáš Augustin Kukal: 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. Protože základní analýza zpětně odebraných baterií a akumulátorů byla již provedena v diplomové práci před několika lety, v této práci je snaha odhadnout svozové kapacity vycházející z dlouhodobějších odhadů množství baterií a akumulátorů mezi obyvateli České republiky.	
<u>Vlastní přínos a náročnost</u>	Diplomová práce využívá pro řešení metod operačního výzkumu a nových funkcí implementovaných v ArcGIS Pro a ArcGIS Online, což zatím nebylo ve vzájemné kombinaci v oblasti odpadového hospodářství pro danou komoditu v odborné literatuře publikováno. Praktické výstupy představuje 5 modelových studií.	
<u>Otázky a hypotézy</u>	Otázky a hypotézy se týkají především minimalizace nákladů na svoz a testování vhodnosti počítačových modelů pro praktické využití.	
<u>Design metody a data</u>	Vzhledem k rozsahu více než šesti tisíc sběrných míst bylo nutné v modelových studiích naprogramovat aplikaci pro řešení uvedených optimalizací. Určitou alternativu představuje nově vyvinutá knihovna v programu R, která je ale schopna optimalizovat pouze menší soubory. Prostředí programu Excel je zvoleno pro zjednodušení zadávání dat do modelu a i vyšší dostupnost programu v praktických aplikacích. GIS je využit kromě odhadu dojezdových vzdáleností pro generování mapových výstupů.	
<u>Zpracování dat</u>	Zpracování dat prováděl student. Naprogramování aplikace a získání mapových vrstev obslužných polygonů s využitím funkce „Service Area“ bylo provedeno ve spolupráci se školitelem.	
<u>Presentace dat</u>	I když diplomová práce vznikla přepracováním, stále je co zlepšovat. V rámci dostupných počítačových prostředků a odborného zaměření studenta lze ale mapová schémata považovat za dostačující v poskytnutí rámcových informací o výstupech modelů. Podrobnější dokumentace byla zpracována na příloženém CD.	
<u>Interpretace dat</u>	Získané modelové výstupy jsou obsáhle komentovány ve výsledcích, což snížilo prostor pro rozbor v následné diskuzi, kde je první část věnována obecnějším pohledům, které by bylo lépe zařadit do popisných částí na začátku diplomové práce. Část diskuze týkající se využití dalších statistických metod v GIS je inspirativní a zajímavá, ale neobsahuje odkazy na případnou využitelnou odbornou literaturu, která však v průniku odpadového hospodářství, operačního výzkumu a GIS téměř neexistuje.	
<u>Literatura</u>	Diplomová práce obsahuje dostatečné množství odborných publikací.	
<u>Logika textu a formální úprava</u>	Přepracovaná verze diplomové práce obsahuje významně nižší množství nejasných větných formulací, překlepů a nedostatků v grafických sděleních. Poznámky k tomuto jsou přímo zaneseny do jednoho z výtisků.	
výsledná známka	Student v rámci přepracování původní práce, které samotné obsahovalo několik revizí, redukoval původní nedostatky na přijatelnou míru. Vzhledem k jeho pracovnímu nasazení, což se týká i okruhu osob podílejících se na dokončení práce, doporučuji diplomovou práci jako podklad pro udělení titulu Mgr.	