

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. Protože základní analýza zpětně odebraných baterií a akumulátorů byla již úspěšně 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, což zatím nebylo ve vzájemné kombinaci v oblasti odpadového hospodářství pro danou komoditu v odborné literatuře publikováno. Praktické výstupy práce zahrnují 5 modelových studií rozmístění sběrných center v závislosti na dopravní obslužnosti od potenciálních zdrojů.	
<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>	Minimalizace nákladů na svoz je řešena pomocí vytvořených programových modulů v prostředí Excel. Odhad dojezdových vzdáleností pro přepravu baterií je řešen pomocí metody „Service Area“ v ArcGIS Pro. Počítačové programy v prostředí Excel a odhady dojezdových vzdáleností provedl školitel.	
<u>Zpracování dat</u>	Přípravu vstupních dat a nastavení parametrů modelů provedl student, který zároveň i zpracoval výstupy modelů ve formě mapových schémat v GIS a prodiskutoval použitelnost předložených variant (i s přispěním firmy ECOBAT s.r.o.).	
<u>Presentace dat</u>	Diplomová práce vznikla přepracováním několika oficiálních verzí a mnoha pracovních verzí. Zde je třeba konstatovat, že se úroveň postupně zlepšovala, i když pro zúčastněné to někdy představovalo značnou zátěž. V současné verzi a v rámci dostupných počítačových prostředků i odborného zaměření studenta lze předložené výsledky považovat za dostačující. Podrobnější dokumentace výsledků je na přiloženém CD.	
<u>Interpretace dat</u>	Vzhledem k syntéze metod operační analýzy, GIS a odpadového hospodářství týkajícího se baterií a akumulátorů se očekávalo, že příliš odborných publikací a to ještě z pohledu na Českou republiku k dispozici nebude. To se do značné míry potvrdilo, ale student přesto prokázal v diskuzi, že je možno určité srovnání provést.	
<u>Literatura</u>	Diplomová práce obsahuje dostatečné množství odborných publikací, které pokrývají širokou tematickou různorodost práce.	
<u>Logika textu a formální úprava</u>	Přepracovaná verze diplomové práce obsahuje významně nižší množství nejasných větných formulací, překlepů a nedostatků v grafických sděleních, za čímž se skrývá i zvýšené pracovní úsilí studenta.	
<u>výsledná známka</u>	Závěrem je třeba poděkovat grantu studijního oboru Ochrana životního prostředí, Prof. Frouzovi, jehož připomínky v rámci předchozí obhajoby a následných konzultací přispěly k zlepšení předložené práce. Tento rok zároveň vyšla v New Yorku odborná publikace zařazená do monografie „Environmental Change and Sustainability: Management, Challenges and Research Opportunities“, kde je také obdobná problematika řešena, ale s využitím statistického programu R a s jiným nastavením prostorové struktury a odhadů vstupních parametrů. Doporučuji diplomovou práci jako podklad pro udělení titulu Mgr.	