

Posudek oponenta na bakalářskou práci

Vojtěcha Stráníka

Mapování toků biomasy ve vybraném regionu s využitím GIS

Předkládaná bakalářská práce se věnuje problematice mapování, odhadu množství, svozu a zpracování biomasy z městské zeleně, má 18 stran hlavního textu včetně několika vhodných ilustračních obrázků a tabulek, které jsou správně popsány. Následuje 3,5 strany použitých zdrojů rozdělených na „články a publikace“ a „internetové zdroje“. V první části se objevují i vysokoškolská skripta. Kladně hodnotím vyhledání bakalářských a diplomových prací, zabývajících se tímto tématem v českých podmínkách. Zdroje jsou správně uvedeny a citovány v textu.

Práce se ryze rešeršního charakteru, uceleně shrnuje danou problematiku z pohledu nakládání s odpady, mapování výskytu zeleně pomocí DPZ, produkce biomasy, optimalizace svozu s využitím GIS a výslednému zpracování odpadu. Tomuto členění odpovídá i dělení do kapitol, obsáhlejší kapitoly jsou děleny až do 3. úrovně, celkově práce působí přehledně a čtivě a celá problematika je kvalitně vysvětlena. Vzhledem k počtu řešených témat však žádné není zpracováno příliš detailně. Diskusi autor věnoval pouze půl stránky a obsahem spíše připomíná část závěru.

Práce představuje dobrý základ případné diplomové práce, která by se dle autora měla zabývat praktickou aplikací na vybrané území. Bylo by vhodné kontaktovat některou svozovou firmu, nebo firmu zabývající se péčí o městskou zeleň, aby bylo možné výsledky uvést do praxe.

I přes výše uvedené poznámky hodnotím práci velmi kladně a doporučuji jí k obhajobě.

Otázky:

- 1) Na str. 16 uvádíte v kapitole „Zastoupení zeleně v komunálním odpadu“, že 4 členná domácnost v rodinném domě vyprodukuje až 400 kg odpadu ze zeleně, ale díky kompostování skončí v komunálním odpadu zhruba 10 kg (2,5 kg na osobu) což má být 4x méně než hodnoty pro bytové domy (dle Altmanna 2011). Dále uvádíte, že ve Slavkově dosáhl sběr průměrných 63 kg na osobu. Znamená to tedy, že je zde kompostování méně rozšířené než jinde? Nebo jak si tento nepoměr vysvětlujete?
- 2) Ideální systém zpracování odpadu ze zeleně by měl dle mého mínění zpracovaný kompost vracet zpět na lokalitu, aby nedocházelo k postupnému ochuzování půdy. Probíhá toto alespoň na obecních pozemcích, nebo se používají anorganická hnojiva, případně kompost z jiných zdrojů?
- 3) Jaký je váš názor na postupně se prosazující komunitní kompostování, které by mohlo značně omezit nutnost náročného svozu a ponechávalo by biomasu blízko místa vzniku?

V Praze dne 22.8.2011

Mgr. Josef Brůna