

Název: **Hodnocení životního cyklu technologií pro konečné zpracování odpadních textilních materiálů**

Autor práce: Bc. Petra Zídková
Vedoucí práce: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.
Konzultant: Ing. Lenka Audrlická Vavrušová
Oponent: doc. Ing. Robert Bařa, Ph.D.

Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce o celkovém rozsahu 90 stran se zabývá aktuálním tématem. Na práci oceňuji především pečlivě provedenou, a zároveň, vzhledem ke zpracovávanému tématu, obsahově relevantní rešerši.

V omezení plánovaného rozsahu zkoumaného problému, jak uvádí autorka na str. 50, nespátřuji zásadní problém. Metoda LCA je velmi náročná na vstupní data a obdobná omezení jsou poměrně běžná.

Metoda LCA je aplikována správně, a v rámci možností daných omezením vstupních dat, dává adekvátní výsledky. Výběr indikátorů použitých k hodnocení environmentálních vlivů považuji za vyhovující.

Zjištění, že řada firem ani nesbírá data, která by umožnila provést hlubší analýzu považuji rovněž za přínos práce, neboť ukazuje na problémy, které se v této oblasti vyskytují a které by bylo do budoucna vhodné řešit např. v rámci příslušných veřejných politik.

K práci mám též připomínky:

Tab. 2. svým obsahem představuje určitou formu jednoduché komparativní analýzy, zařadil bych ji tedy do experimentální části.

Pro dosažení cíle práce lze zvolit i jiné metody. V práci bych přivítal, pokud by autorka zmínila některé další a vysvětlila, proč právě metoda LCA je tou nejvhodnější pro dosažení stanoveného cíle.

V rámci experimentální části je proveden sběr dat. To omezuje celkový rozsah této části, neboť sběr dat by měl být obsažen spíše v teoretické části. Z tohoto důvodu by bylo možné vytknout určitou míru nevyváženosti práce.

Práce také obsahuje některé formální a pravopisné nepřesnosti. Jejich míra však odpovídá standardní kvalitě závěrečných prací.

Celkově se domnívám, že autorka se úspěšně vypořádala s problémem omezených vstupních dat a dokázala naplnit stanovený cíl práce. Práci doporučuji práci k obhajobě a hodnotím známkou

„C“

V Pardubicích dne 16. 5. 2022

doc. Ing. Robert Baťa, Ph.D.