

Posudek bakalářské práce

Bakalářská práce Marty Koudelové „Prvkové složení fotovoltaických panelů“ obsahuje rešeršní část a poté vlastní studii týkající se prvkového složení vybraných fotovoltaických panelů. Rešeršní část se zabývá nejprve využívanými typy fotovoltaických článků a jejich chemickým složením. Poté následují kapitoly o jejich využití k výrobě elektrické energie a o následném nakládání s fotovoltaickými panely po skončení jejich životnosti. Rešeršní část je přehledně členěna, využívá standardní množství aktuálních literárních zdrojů a je vhodně doprovázena obrázky.

Metodika rozkladů fotovoltaických panelů a stanovení obsahů vybraných prvků je rovněž srozumitelně vysvětlena. Sekce výsledky a diskuze jsou obecně stručnější a studentka se těmto kapitolám mohla více věnovat.

Obecně práce obsahuje velmi malé množství překlepů, některé jsem vyznačil do elektronické verze bakalářské práce a dalších nepřesností (např. seznam zkratk by mohl být podle abecedy).

Otázka k obhajobě:

Představte si, že fotovoltaická elektrárna je po skončení životnosti opuštěna majitelem a panely jsou zanechány svému osudu, představuje tato elektrárna nebezpečí pro životní prostředí, případně jaký typ panelů a jaké prvky by mohly být např. nebezpečné pro půdní prostředí či jeho složky?

Hlavním cílem bakalářské práce je dokázat pracovat s literaturou a vytvořit odpovídající rešeršní literatury k zadanému tématu, což studenta splňuje. Předkládaná práce je velkým příslibem pro další pokračování v podobě diplomové práce, kde je od studenta očekáváno více práce se získanými daty a jejich diskuze s vědeckou literaturou.

Předkládanou bakalářskou práci hodnotím známkou 2, v případě vynikající obhajoby nemám problém se známkou 1.

V Janově nad Nisou 29. 5. 2015

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.
Katedra pedologie a ochrany půd
FAPPZ ČZU v Praze