

**„Vliv jaderné energetiky na životní prostředí“**

Bakalářská práce obsahuje cca 30 textových stran doplněných tabulkami a grafy a 5 příloh zaměřených na případovou studii vlivu zvýšené radioaktivity v půdě na výskyt rakoviny štítné žlázy ve vybrané oblasti Běloruska jakožto následku havárie jaderné elektrárny Černobyl. Kapitoly bakalářské práce jsou logicky členěny a doplněny řadou citací zahraničních publikací.

K práci mám následující připomínky:

Stránky nejsou číslovány, což ale vzhledem k rozsahu bakalářských prací nečiní problém při dohledávání kapitol a podkapitol.

V seznamu zkratk by bylo lépe vynechat vysvětlení fyzikálních jednotek.

Prosím o vysvětlení hodnot v tabulce č.1, pro hodnoty radioaktivity doporučuji používat jednotky Bq.

Pro některé všeobecně známé pojmy a údaje doporučuji používat primární zdroje, to se týká například stupnice závažnosti nehod v jaderných zařízeních na obrázku č.1 .

V rámci hodnocení vlivu jaderné energetiky na životní prostředí si autorka správně vybrala dvě nejzávažnější nehody, havárie jaderných elektráren v Černobylu a ve Fukušimě, které byly dostatečně medializované. V rámci hodnocení vlivu na životní prostředí by bylo zajímavé projít celý palivový cyklus a poukázat na případná rizika (těžba a zpracování surovin, přepravní podmínky, přepracování odpadu). Podrobnější popis by ovšem již přesáhl rozsah bakalářské práce.

I přes snahu o zvládnutí českého jazyka se zahraniční studentce zcela nepodařilo zvládnout některé textové partie a eliminovat překlepy.

V bakalářské práci kladně hodnotím práci se zahraniční literaturou a také případovou studii s využitím GIS, která prezentuje dílčí dopady havárie jaderné elektrárny na lidské zdraví. Práci proto doporučuji, aby byla přijata k obhajobě jako práce bakalářská.

V Praze dne 22. 8. 2013

Ing. Luboš Matějčík, Dr.