

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Daniel Hájek
Studijní obor: Ochrana obyvatelstva se zaměřením na CBRNE
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jiří Havránek
Katedra: Radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva
Název bakalářské práce: Vertikální distribuce ^{137}Cs v neobdělávaných půdách

Volba tématu:

1. Mimořádně aktuální
- 2. Aktuální pro danou oblast**
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

- 1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn**
2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
- 3. Logická – tradiční**
4. Pro dané téma tradiční
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
- 3. Dobrá, běžně dostupné prameny**
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
2. Velmi dobré, funkční
- 3. Odpovídá nutnému doplnění textu**
4. Nedostačující

Přínosy bakalářské práce:

1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
- 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

1. Práci lze uplatnit v praxi
2. Práci lze uplatnit ve výuce
- 3. Vhodná pro publikování**
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

1. Výborná
- 2. Velmi dobrá**
3. Přijatelná
4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám

2. mám tyto:

.....
.....
.....

Další hodnocení:

Zvolené téma bakalářské práce (BP) je aktuální vzhledem k přetrvávající kontaminaci životního prostředí umělými radionuklidy. Samotná BP je rozdělena do devíti částí. V první, Teoretické části, autor seznamuje čtenáře se základními pojmy a hlavními zdroji radiocesiumu (^{137}Cs) v životním prostředí. V druhé části si stanovuje za cíl BP zjistit, v jaké hloubce se nachází nejvíce ^{137}Cs a potvrdit nebo vyvrátit hypotézu, že ^{137}Cs se stále nachází v dosahu kořenového systému rostlin. V Metodice je popsán výběr lokalit a způsob odběru vzorků. Zde je nutné ocenit práci spojenou s množstvím odebraných a zpracovaných vzorků z celkem devíti lokalit. Ve třetí kapitole, Výsledcích, jsou již prezentovány naměřené hodnoty hmotnostní a plošné aktivity ^{137}Cs a ^{40}K . Ve čtvrté části, Diskusi, jsou naměřené hodnoty porovnávány mezi sebou v rámci lokalit a autor se snaží objasnit ne vždy hladký a rovnoměrný pokles hmotnostní aktivity ^{137}Cs s klesající hloubkou a výsledky jsou porovnávány s jinými studiemi. V kapitole Závěr pisatel celkem logicky a na základě zjištěných faktů vyvozuje, že cíl práce byl splněn a hypotéza potvrzena. Práce je dále doplněna kapitolami obsahujícími seznam informačních zdrojů, tabulky, grafy a další ilustrace, včetně seznamu příloh.

Na závěr mohu konstatovat, že cíl práce byl splněn a zásadní připomínky k předložené BP nemám a doporučuji ji k obhajobě a hodnotím jako velmi dobrou.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano

2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověle

Otázka k ústní obhajobě práce:

Jaké jsou obecně možné způsoby řešení kontaminace půdy radionuklidy?

Datum: 3. 9. 2014

Podpis vedoucího bakalářské práce.....

