

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

*Jméno a příjmení studenta:* Michaela Trnková  
*Studijní obor:* Ochrana obyvatelstva  
*Vedoucí bakalářské práce:* Mgr. Jiří Havránek  
*Katedra/ústav:* Radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva  
*Název bakalářské práce:* Srovnání měrných aktivit cesia 137 v různých druzích mechu

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:

Předkládaná bakalářská práce je rozdělena do šesti částí. V teoretické části autorka vysvětluje základní pojmy, uvádí hlavní zdroje cesia 137 a píše o kontaminaci lesního ekosystému. Cílem bakalářské práce bylo změřit obsah cesia 137 v různých druzích mechu a zjistit, zda různé druhy mechů mají rozdílnou tendenci absorbovat radionuklidy. Proto byla stanovená výzkumná otázka. „Obsahují různé druhy mechů na území zasaženém radiačním spadem rozdílné množství cesia 137?“ V části Metodika je popsán výběr lokalit a způsob odběru vzorků mechů a půd, spolu se způsobem stanovení hmotnostní aktivity cesia 137 v odebraných vzorcích. V části výsledky jsou prezentovány naměřené hmotnostní aktivity cesia 137 v tabulkách a grafech. Autorka dále počítala transferové poměry půda/mech pro jednotlivé druhy mechů. Na základě těchto výsledků autorka pak odpověděla na výzkumnou otázku a cíl práce splnila. V části Diskuse pak své výsledky porovnává s jinými výzkumy. Je na místě ocenit úsilí, které autorka práce věnovala odběru a přípravě vzorků stejně tak jako práci s literaturou.

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:

Je kontaminace lesního ekosystému cesiem 137 bezvýznamná, nebo je to problém, kterému je věnována pozornost?

Datum: 16. 5. 2017

Podpis vedoucího bakalářské práce.....

