

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: *Michaela Trnková*  
Studijní obor: *Ochrana obyvatelstva - CNP*  
Oponent diplomové práce: *Mgr. Josef Kaňkovský*  
Katedra/ ústav: *Ústav radiobiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva*  
Název diplomové práce: *Vliv stromů na kontaminaci půdy Cs-137*

- 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 nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
  - 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
  3. Dobrá, běžně dostupné prameny
  4. Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
  - 2. Velmi dobré, funkční**
  3. Odpovídá nutnému doplnění textu
  4. Nedostačující
- Přínosy diplomové práce:
1. Originální, inspirativní názory
  2. Ne zcela běžné názory
  - 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
  4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění diplomové 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 diplomové práci:

1. **nemám**

2. ~~mám tyto:~~

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Autorka se v předložené práci zabývá migrací Cs-137 v životním prostředí (dále ŽP), kdy specificky zkoumá vliv korun stromů na obsah uvedeného radioizotopu v půdě pod nimi.

Práce je logicky uspořádaná do šesti kapitol, připojen je seznam použitých zdrojů, obrázků, tabulek a zkratk

Na začátek teoretické části autorka zařadila základní informace o ionizujícím záření a kapitolu „Pojmy“, u které mám drobnou výhradu k relevanci zde uvedených pojmů k obsahu a tématu práce. V dalších kapitolách teoretické části jsou již přehledně uvedeny informace, související se zaměřením práce, zejména o zdrojích a kinetice Cs-137 v ŽP.

Praktická výsledková část obsahuje metodiku získávání vzorků a jejich následného laboratorního vyhodnocení, včetně výsledků, které slouží k naplnění cíle práce a potvrzení stanovené výzkumné otázky. V této části práce oceňuji zejména vysoký podíl vlastního terénního a laboratorního výzkumu.

V následující diskusi autorka získané výsledky kriticky porovnává a hodnotí. Diskuse výsledků je vcelku dobře argumentačně podložena. Pouze zde, v kontextu autorčiny teze o vodě stékající po listech ke kraji koruny stromů, dávám k zamyšlení, zda bylo vzato do úvahy datum černobylské havárie – hlavního zdroje Cs-137 v ŽP a vegetační stádia Ořešáku královského v našich klimatických poměrech. Velmi zajímavý je v diskusi uvedený příspěvek o vlivu činnosti krtků na vertikální distribuci Cs-137 v jimi narušených půdách.

Závěrem autorka celou práci stručně a přehledně shrnuje, konstatuje splnění cíle práce a předkládá hlavní argumenty k zodpovězení výzkumné otázky.

Práce je vhodně doplněna přehlednými tabulkami, grafy a obrázky. Počet a struktura citovaných zdrojů je na velmi dobré úrovni a odpovídá tomuto typu práce.

Celkově hodnotím práci jako přínosnou a cíl práce – zhodnocení vlivu korun stromů na distribuci Cs-137 považuji za splněný.

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. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

Je možné získat data o meteorologické situaci, zejména srážkových úhrnech, na Vámi posuzovaných lokalitách v době těsně po havárii JE Černobyl?

Datum: 22.5.2019 ..... Podpis oponenta diplomové práce:  .....