

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Vladan Džurný  
*Studijní obor:* Ochrana obyvatelstva  
*Vedoucí bakalářské práce:* Mgr. Jiří Havránek  
*Katedra/ústav:* Radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva  
*Název bakalářské práce:* Korelace obsahu Cs-137 mezi půdou a houbou Jelenkou obecnou
- 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 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

Kontrola plagiátorství v systému STAG: **a) práce dle posouzení není plagiát**  
b) práce dle posouzení je plagiát

Slovní hodnocení v případě výskytu podobnosti BP s jinými texty (v systému STAG):

% shody:

Zdůvodnění shody:.....

.....

.....

.....

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

**1. nemám**

2. mám tyto:

.....

.....

.....

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

Předložená bakalářská práce je přehledně rozdělena do devíti částí. První, Teoretická část stručně seznamuje čtenáře se základními pojmy jako je radioaktivita, radiační situace, cesium 137, houby a polovodičová spektrometrie. Druhá část, Cíl práce a hypotéza jsou stručné a srozumitelné. Ve třetí části Metodika výzkumu je detailně popsán způsob výběru lokalit odběru vzorků, jejich vlastní odběr a zpracování a stanovení jejich hmotnostní aktivity. Ve čtvrté části, Výsledky, jsou velmi názorně prezentovány naměřené hodnoty hmotnostních aktivit Cs-137 a vypočítaných transferových faktorů. V páté části, Diskuzi, jsou vlastní data porovnávána s transferovými faktory a hmotnostními aktivitami publikovanými v odborných publikacích a časopisech. V šesté části práce, Závěru, jsou zjištěná fakta srozumitelně a přehledně shrnuta a autorem okomentována. Poslední tři části práce, Seznam použitých zdrojů, Seznam obrázků a tabulek a Seznam zkratk jsou funkční.

Závěrem je nutné vyzdvihnout obrovské úsilí autora při hledání této skryté houby, kdy se počet nalezených a odebraných vzorků může zdát relativně malý. Vzhledem ke krátkému času danému na realizaci tohoto tématu, které je ještě zkráceno vegetačním obdobím, ve kterém je možné Jelenku nalézt a sbírat, jde o úctyhodné číslo. Neméně kvalitní je autorova práce s převážně zahraniční 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. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

Jak lze odhadnout úvazek efektivní dávky při požití potravy kontaminované Cs-137?

Datum: 21. 5. 2019

Podpis vedoucího bakalářské práce.....