

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Eliška Straková
Studijní obor: Radiologický asistent
Vedoucí bakalářské práce: Prof. Dr.rer.nat. Friedo Zölzer, DSc.
Katedra/ ústav: Ústav radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva
Název bakalářské práce: Radiační zátěž zaměstnanců v Radonových lázních Jáchymov
- 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:

Tato práce se týká radiační ochrany v trochu neobvyklém medicínském oboru, radonovém lázeňství. Autorka vytáhla údaje o gama expozicích zaměstnanců v lázních v Jáchymově z Centrálního registru profesionálních expozic. Kde je možné najít údaje o expozici záření ve formě efektivních osobních dávek a ekvivalentních dávek na kůži. Bohužel údaje o koncentracích radonu na pracovních místech zde nejsou, ale za to není autorka odpovědná. V práci jsou zpracovány měsíční gama dávky 34 zaměstnanců za poslední 26 let (i když ne každý pracoval celou dobu). Autorka analyzuje průměrné dávky za jednotlivá léta, časové trendy dávek a také vývoj dávek u vybraných osob (ty, které měly nejvyšší dávky). V diskuzi srovnává vlastní výsledky s údaji v literatuře (data z Polska, Řecka, Íránu, atd.) a dochází k závěru, že radiační zátěž zaměstnanců v Jáchymově je podobná zátěži jinde ve světě. Autorka diskutuje i možné další dávky, v databázi nevidované, které mohou pocházet z inhalace radonu. Celkem se jedná o zajímavou, pečlivě zpracovanou práci, která přispěje k radiační ochraně zaměstnanců v lázních, kde jsou ještě otevřené otázky ohledně zdravotních rizik z profesního vystavení záření.

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:

Doporučila byste zaměstnavateli, aby obsáhleji hodnotil radiační zátěž jeho zaměstnanců, tj. nejenom gama záření, ale i alfa z radonu?

Datum: 12. 5. 2012

Podpis vedoucího bakalářské práce: 