

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

<i>Jméno a příjmení studenta:</i>	Bc. Jana Šmoldasová
<i>Studijní obor:</i>	Krizová radiobiologie a toxikologie
<i>Oponent diplomové práce:</i>	Prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.
<i>Katedra:</i>	Radiologie a toxikologie
<i>Název diplomové práce:</i>	Měření dávek při defektoskopických pracích pomocí elektronických případně termoluminiscenčních osobních dozimetrů
Volba tématu:	1. Aktuální 2. Užitečné a prospěšné 3. Standardní 4. 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 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. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
Formální stránka:	1. Výborná 2. Přijatelná 3. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) nevyhovující
2. Gramatika **a) výborná**
b) velmi dobrá
c) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. **nemám**
2. mám tyto:

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

Další hodnocení:

Oponovaná diplomová práce je věnována aktuálnímu problému, srovnání vlastností filmových a elektronických dozimetrů, používaných při osobním monitoringu pracovníků defektoskopické firmy. Diplomantka zpracovala velmi kvalitní rešerši zkoumané problematiky a seznámila se, jak s doporučeními ICRP k dané problematice, tak se současnou legislativou. V rámci experimentální části práce provedla kalibraci filmových a elektronických dozimetrů v různých svazcích záření gama a beta. Změřila citlivost a linearitu odezvy dozimetrů, jejich energetickou závislost a provedla měření osobních dávkových ekvivalentů $H_p(10)$ a $H_p(0,07)$ elektronickými a filmovými detektory během různých pracovních činností monitorovaných osob. Získaná experimentální data dokázala správně interpretovat.

Považuji diplomovou práci za přínosnou, jak pro defektoskopické pracoviště, kde měření probíhala, tak i pro pokračující diskusi o možnostech nasazení elektronických dozimetrů na různých pracovištích. Práci hodnotím známkou výborně.

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:

Porovnejte princip použitých dozimetrů s TLD dozimetry. Jak se u jednotlivých dozimetrů uplatňuje úhlová závislost?

...

Datum: 27. 8. 2008

Podpis oponenta diplomové práce.....