

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Antonín TEPLÝ.....
Studijní obor: Radiologický asistent
Oponent bakalářské práce: Ing. Zdeněk ZELENKA.....
Katedra: Celostátní služba osobní dozimetrie, s.r.o.
Název bakalářské práce: Vývoj systému omezování a limitování dávek osob pracujících
se zdroji ionizujícího záření a obyvatelstva
.....

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

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. **mám tyto:**

Při analýze dat v kapitole 7 by bylo užitečné provést porovnání i z hlediska kolektivní dávky jednotlivých profesních skupin a průměrné dávky v těchto skupinách za rok i za jednotlivá monitorovací období.

Další hodnocení:

Autor si vybral jako téma své diplomové práce „Vývoj systému omezování a limitování dávek osob pracujících se zdroji ionizujícího záření a obyvatelstva“. Svou práci splnil zadané téma, zejména velmi dobře je téma zpracované v kapitole 6, kde autor podal velmi přehledné shrnutí vývoje systému limitování osobních dávek jak pracovníků se zdroji ionizujícího záření, tak i obyvatelstva.

Tento vývoj je vhodně doplněn historickým vývojem metod osobní dozimetrie v kapitole 5. Na základě těchto studií autor vyslovil hypotézu: „S vývojem systému omezování a limitování dávek osob jsou pracovníci se zdroji ionizujícího záření chráněni stále dokonaleji.“ Tato hypotéza byla potvrzena analýzou konkrétních výsledků osobního monitorování pracovníků ÚRO FNB. Autor zpracoval výsledky za období opravdu velmi dlouhé: 1990 až 2007. Z tohoto důvodu by bylo vhodnější pracovat s ročními součty osobních dávek pracovníků. Pak by bylo možné porovnávat i roky, kdy byly pracovníci sledováni čtvrtletně, s roky, kdy byli pracovníci sledováni měsíčně.

Diplomová práce ukázala, že pokles počtu pracovníků v jednotlivých kategoriích, a tím k zvýšení produktivity práce, nevede k nárůstu osobních dávek u zbývajících personálu, ale naopak - správné uplatňování principů radiační ochrany vede k udržení stávající úrovně osobních dávek nebo dokonce k jejich poklesu.

Přes výše zmíněna pozitiva diplomové práce se autor nevyvaroval několika prohřeškům:

- Podkapitoly 1.1, až 1.3 bych vyjmul z Úvodu a zahrnul do samostatné kapitoly, přičemž podkapitoly 1.1. a 1.2 bych spojil do jedné podkapitoly: V kapitole 1.1 nejsou popsány „Principy radiační ochrany, které jsou naopak popsány v podkapitole 1.2. (Zdůvodnění činností, Limitování ozáření, Optimalizace ochrany, Zajištění bezpečnosti zdrojů). Dále bych z důvodu přehlednosti přesunul princip Zajištění bezpečnosti zdrojů před princip Optimalizace ochrany, kterému je věnována rozsáhlá část z důvodu důležitosti tohoto principu.
- Autor by měl pečlivěji volit rozlišení jednotlivých částí různými odrážkami – viz podkapitola 1.2 – stejný typ odrážky je použit pro jednotlivé principy i pro jednotlivé hodnoty koeficientu α u principu Optimalizace ochrany.