

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název práce: | Kosmické záření a jeho vliv na posádky letadel |
| Jméno autora: | Bc. Petr Ploc |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Fakulta dopravní (FD) |
| Katedra/ústav: | K621 |
| Oponent práce: | Ing. Vladimír Socha, Ph.D. |
| Pracoviště oponenta práce: | K621 FD ČVUT |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|--|--------------------------|
| Zadání | mimořádně náročné |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | |
| Aj keď samotné zadanie nepôsobí náročne, skôr teoretickým dojmom, práca samotná prezentuje výsledky vlastného experimentu, ktorý pozostával z dozimetrických meraní pri lete okolo sveta. S ohľadom na tento fakt je možné charakterizovať prácu ako mimoriadne náročnú na realizáciu. | |

| | |
|--|----------------|
| Splnění zadání | splněno |
| <i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> | |
| Práca splňa zadanie vo všetkých bodoch. | |

| | |
|---|----------------|
| Zvolený postup řešení | správný |
| <i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> | |
| Zvolený prístup k riešeniu predloženej problematiky je správny. V prezentovanej metodike sa však ťažko orientuje. Vlastný výskum a jeho charakterizácia by mohla byť popísaná a odôvodnená vo vlastnej kapitole. To isté platí o výsledkoch, ich spracovaní a komparácií. | |

| | |
|--|--------------------|
| Odborná úroveň | A - výborně |
| <i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | |
| Voľba zdrojov z ktorých vychádza báza znalostí prezentovaných v diplomovej práci je adekvátna zvolenej téme. Závěrečná práca pôsobí veľmi dobrým odborným dojmom, ktorý sa opiera o dobre vypracovaný teoretický podklad a realizáciu vlastných dozimetrických meraní v priebehu reálnych letov. | |

| | |
|--|--------------------|
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce | A - výborně |
| <i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i> | |
| Typografická a jazyková stránka spolu s formálnymi zápismi obsiahnutými v práci je na požadovanej úrovni a v súlade s požiadavkami pre písanie závěrečných prác. | |

| | |
|---|------------------------|
| Výběr zdrojů, korektnost citací | B - velmi dobře |
| <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> | |
| Literatúra citovaná v texte sa opiera zväčša o vedecké články a odborné knižné publikácie, a taktiež o normy a predpisy, ktoré priamo súvisia s prezentovanou témou. Každá uvedená referencia v zozname literatúry je správne citovaná v texte. Usporiadanie citácií v tele dokumentu však nieje v súlade s citačnými zvyklosťami. Referencie uvedené v zozname literatúry nemajú jednotný štýl, je využitá citačná norma ISO-690-2, APA atp. | |

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Výsledky práce a ich interpretáciu odporúčam, po menších úpravách a hlbšej analýze, publikovať.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Na zákalde vyššie uvedeného rozboru obsahu a výsledkov diplomovej práce, môžem konštatovať, že práca je originálnym príspevkom k skúmanej problematike s požadovanou vedeckou a formálnou úrovňou, a splňuje požiadavky na diplomovú prácu.

Otázky k obhajobe:

- 1) Aký je v súčasnosti princíp monitorovania a vyhodnocovania radiačnej záťaže u leteckého personálu. Sú v takejto metodike uvažované, sledované a zaznamenávané aj hodnoty dávok pochádzajúcich z umelých zdrojov (RTG, CT)?
- 2) Práca je primárne orientovaná na radiačné zaťaženie letových posádok. Ako je problematika radiačnej záťaže riešená u cestujúcich? Je nutné sa uvedeným zaoberať a prečo?

Predloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 5.1.2018

Podpis:

