

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Filip Sosna

Studijní obor: Specializace ve zdravotnictví

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Přemysl Záškodný, CSc.

Katedra/ ústav: Ústav radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva

Název bakalářské práce: Technické základy radiologie pro radiologické asistenty

- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 - Aktuální pro danou oblast
 - Užitečné a prospěšné
 - Standardní úroveň
 - Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
 - Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 - Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 - Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:
1. Originální – zdařilá
 2. Logická – systémová
 - Logická – tradiční
 - Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 - 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):
10 % shody:

Zdůvodnění shody: Práce zmiňuje vedle dominujících technických základů termografie také vedlejším způsobem základy fyzikální, které byly podrobně popsány v bakalářské práci Fyzikální základy termografie – odtud pramení některé shodné aspekty. Obdobně obě bakalářské práce vycházejí z téže edukační teorie – teorie kurikulárního procesu. V základním zaměření jsou obě práce zcela odlišné.

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):

Teoretická část byla pojata velmi kvalifikovaně – byla provedena systémová analýza technických základů termografie (strukturní úroveň popsány na str.41). Dále byla v rámci teoretické části popsána posloupnost variantních forem kurikula a vymezeny použité části této posloupnosti. Metodologie vědeckého výzkumu, popsána v bakalářské práci, je dobrým obrazem aplikovaného kvantitativního výzkumu s dobře vymezenou metodologickou triangulací, s dobře formulovanými výzkumnými cíli a operacionalizovanými hypotézami. Výsledky bakalářské práce odrážejí dobře teorii kurikulárního procesu (projektové kurikulum – edukační text, str.61, implementované kurikulum – test znalostí, str.69), technické základy termografie spojené s infračervenými kamerami, infračervenými detektory, materiály detektorů, 3D termografickými systémy jsou dobře přizpůsobené potřebám a možnostem radiologických asistentů. V diskusi je mimo jiné zajímavě ukázána komparace technického vybavení v ČR a v zahraničí (výsledek vyznívá v neprospěch ČR). Závěr práce má logickou strukturu – splnění cílů, verifikace hypotéz, vymezení přínosů práce a návrhy navazujících prací. Práci lze vytknout jen nejednotnost např. indexování ve vztazích matematické statistiky. Naopak zajímavě je realizováno neparametrické testování (např. přes přijetí alternativní hypotézy pro exponenciální rozdělení).

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:

V čem spočívají základní nedostatky v technickém vybavení termografie v ČR proti vybraným zahraničním destinacím?

S kterými zákony záření černého tělesa jsou spojeny konstrukce technických prostředků termografie?

Datum: 28.8.2019

Podpis vedoucího bakalářské práce: Přemysl Záškodný