

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

*Jméno a příjmení studenta: Barbora Jelínková*

*Studijní obor: Radiologický asistent*

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

*Katedra/ ústav: Ústav radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva*

*Název bakalářské práce: Matematické základy zobrazovacích metod 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:
- Originální – zdařilá
  2. Logická – systémová
  - Logická – tradiční
  - Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
- Vynikající, použity dosud neběžné prameny
  2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
  - Dobrá, běžně dostupné prameny
  - Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
- Mimořádné, funkční
  2. Velmi dobré, funkční
  - Odpovídá nutnému doplnění textu
  - Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:
- Originální, inspirativní názory
  2. Ne zcela běžné názory
  - Vlastní názor argumentačně podpořený
  - Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:
- Práci lze uplatnit v praxi
  2. Práci lze uplatnit ve výuce
  - Vhodná pro publikování
  - Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
1. Výborná
  - Velmi dobrá
  - Přijatelná
  - Nevyhovující
- Jazyková stránka:
- Stylistika
    - a) výborná
    - b) velmi dobrá
    - c) dobrá

2. Gramatika
- d) nevyhovující
  - 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

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 práce kvalifikovaně zhodnotila vazbu na výchozí teorie – teorii přenosu poznatků vědy k poznatkům potřebným a přiměřeným radiologickým asistentům (teorii kurikulárního procesu) a interdisciplinární teorii vazby matematiky a složek profilu radiologického asistenta. Z hlediska vymezené vazby na výchozí teorie představuje předložená bakalářská práce zprávu o dobře provedeném aplikovaném kvantitativním výzkumu. Hypotézy práce byly ověřeny metodami vědeckého výzkumu, zvláště v oblasti aplikace metod naměřených datových souborů byly kvalifikovaně aplikovány metody matematické statistiky – neparametrické testování ve vazbě na aplikaci chí kvadrát testu dobré shody v rámci testu normality. Autorka dokázala ve své bakalářské práci popsat potřebné znalosti z matematiky z hlediska širších odborných množinových souvislostí (tuto podobu by bylo možno využívat při přípravě lektora na výuku) a z hlediska matematického minima potřebného pro zvládnutí fyzikální podstaty radiologie budoucími radiologickými asistenty. Je škoda, že absolvent bakalářského studia nemůže svým budoucím kolegům přednášet matematiku ve smysluplné a přitažlivé podobě, která byla bakalářskou prací prezentována. Dosažené výsledky (edukační text a test) se chovaly gaussovsky pro všechny oslovené respondenty. Diskuse dosažených výsledků byla zaměřena na aplikabilitu teorie kurikulárního procesu a na statistické vyhodnocení aplikovaného edukačního testu. Závěr práce byl vzhledem k dobré strukturaci celé bakalářské práce podán přehledným způsobem.

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. nevyhovějí

Otázka k ústní obhajobě práce:

Z jakého důvodu jsou aplikace integrálního a diferenciálního počtu podstatné pro přípravu radiologických asistentů?

Z jakého důvodu jsou aplikace vektorového počtu podstatné pro přípravu radiologických asistentů?

Datum: 12.5.2021

Podpis vedoucího bakalářské práce/ Přemysl Záškodný