

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta: *Martin Pilar*
- Studijní obor: Radiologický asistent
- Vedoucí bakalářské práce: *Ing. Eduard Kralovič*
- Katedra: *radiologie a toxikologie*
- Název bakalářské práce: *Digitální zpracování obrazových informací v radiodiagnostice*
- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 - ② Aktuální pro danou oblast
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. 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 *částečně* 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

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
 2. mám tyto:

- 1) Hlavní téma práce málo rozpracované
2) výskyt nekorektních postupů a porinů

Další hodnocení:

Klady:

- Přehled metod a postupů používaných při digitálním zpracování obrazové informace, ale chyby seznam a výstup
- Příklad praktického měření na ET pro získání objektivní informace o působení rekonstr. módu a filtrů na kvalitu obrazu

Nedostahy:

- Nevyváženost jednotlivých oddílů práce; některé jsou nadstandardní, a naopak některé jsou nedostatečně rozpracované (podrobné metody, jejich výhody a rizika)
- Nekorektní vzhodnocení výsledků neměřených hodnot v praktickém měření
- Nekorektní test platnosti stanovené hypotézy

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:

- 1) Jakým způsobem se korektně ověří platnost stanovené hypotézy?
2) Jaké jsou možné konkrétní rizika (z echo plynou) při použití metod digitálního zpracování obrazu v radiodiagnostice?

Datum: 11. 5. 2010

Podpis vedoucího bakalářské práce: Kralovič Eduard