

UNIVERZITA PARDUBICE

Fakulta zdravotnických studií

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Technické principy a postupy uplatňované ke snižování dávky záření při CT vyšetřeních
Autor práce: Tomáš Dušek
Studijní program: bakalářský, B5345 Specializace ve zdravotnictví
Studijní obor: 5341R010 Radiologický asistent
Akademický rok: 2012 / 2013
Typ práce: bakalářská práce
Oponent práce: Mgr. Jaroslav Storm

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4
Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	1
Stupeň obtížnosti práce	1
Posouzení výzkumné části (pokud je součástí práce)	
Stanovení výzkumného problému	1
Formulace výzkumného záměru a vytýčení cílů práce	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
Splnění cílů práce	1
Posouzení praktické části (pokud je součástí práce)	
Formulace cíle práce	
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	
Kvalita výsledků praktické části	
Splnění cílů práce	
Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (směrnice UPa)	2
Jazyková úroveň práce	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Bakalářská práce je zpracována v souladu se zadáním, obsahuje všechny důležité části. Členění práce má logickou návaznost. Z vlastního obsahu je patrná dobrá práce s literaturou.

Cíle bakalářské práce, vysvětlit radiačně hygienickou problematiku vyšetření výpočetním tomografem, popsat a vysvětlit technické inovace sloužící pro snížení dávky ionizujícího záření při CT vyšetřeních a praktickým měřením doložit vliv iterativní rekonstrukce obrazu na snížení dávky ionizujícího záření při CT vyšetření, byly naplněny.

Význam práce spatřuji v uceleném a srozumitelném způsobu vysvětlení problematiky.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

- 1) Proveďte teoretický odhad redukce radiační zátěže obyvatelstva ČR při přechodu CT zařízení na systém iterativní rekonstrukce obrazu.

V ý s l e d n á k l a s i f i k a c e (možnosti klasifikace - výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)	v ý b o r n ě
--	----------------------

Doporučuji / nedoporučuji^{*} bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 1. června 2013


.....
Podpis oponenta práce

^{*} Vyhovující podtrhněte