



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

## Posudek oponenta závěrečné práce (bakalářská, diplomová práce)

Název práce: Využití magnetické rezonance pro plánování radioterapie

Autor práce: Kristýna Dejdová

Studijní program: B5345 Specializace ve zdravotnictví

Studijní obor: Radiologický asistent

Akademický rok: 2016/2017

Oponent práce: MUDr. Vítková Martina

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení					
	1	1-	2	2-	3	N
<b>Teoretický úvod</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň, vztah k tématu</i>			X			
<i>Členění kapitol, návaznost</i>		X				
<i>Práce s odbornou literaturou</i>				X		
<i>Rozsah</i>	X					
<b>Metodika</b>						
<i>Cíle práce</i>			X			
<i>Výzkumné otázky, event. hypotézy u diplomových prací</i>			X			
<i>Vhodnost a správnost použitých metod</i>			X			
<i>Popis, vysvětlení použitých metod</i>			X			
<b>Prezentace výsledků</b>						
<i>Správnost, přesnost</i>			X			
<i>Přehlednost, jasnost</i>			X			
<b>Diskuze</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň</i>				X		
<i>Práce s odbornou literaturou, srovnání s jinými výsledky</i>				X		
<i>Rozsah</i>				X		
<b>Závěr</b>						
<i>Shrnutí zjištěných skutečností</i>			X			
<i>Dosažení stanovených cílů</i>			X			
<i>Význam pro praxi, osobní přínos</i>			X			
<b>Formální stránka práce</b>						
<i>Dodržení směrnice, šablony</i>		X				
<i>Stylistika</i>				X		
<i>Gramatika</i>			X			
<i>Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh</i>	X					



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

**Stručné slovní vyjádření k hodnocení závěrečné práce:**

Zvolené téma bakalářské práce zahrnuje rozhodně zajímavou problematiku propojení radioterapie a radiodiagnostiky. Fúze MR obrazu při plánování radioterapie je již řadu let běžným standardem (dle autorky se tato metoda v ČR teprve rozvíjí). V teoretické části se přes stručnou charakteristiku radiační onkologie se zaměřením na základní pojmy plánování radioterapie dostáváme k vcelku podrobnému popisu principu a sekvencí magnetické rezonance. V následující části, využití MR pro plánování radioterapie, je bohužel jediným zdrojem použité literatury, a to ve sdělení obecném i ve sdělení pro jednotlivá nádorová onemocnění, překlad článku z r. 2015 autorů M. A. Schmidt a G. S. Payne. Stylistická neobratnost, jistě i vlivem nedokonalého překladu, oslabuje celkový dojem. V praktické části autorka vhodně zvolila pro využití MR při plánování radioterapie diagnózu zcela typickou, karcinom prostaty. Úzké zaměření na sledování změn objemu močového měchýře nicméně postrádá základní informaci o důvodech, které nás k této fúzi právě u této diagnózy vedou, stejně tak jako chybí informace o přípravě pacienta před vyšetřeními (CT i MR). Zvolený cíl práce závislosti zvětšování objemu močového měchýře na prodlužování času do provedení vyšetření byl dosažen, ale z uvedených údajů nevyplývá, jak autorka dospěla k udávanému ideálnímu časovému rozestupu obou vyšetření – do 20 minut. Diskuze neobsahuje žádné porovnání výsledků, jen prosté opakování již dříve uvedeného textu. Celkově je práce členěna obvyklým způsobem, z formálního hlediska vyhovuje požadavkům. Práci doporučuji k obhajobě.

**Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:**

Kterým kritickým orgánům je třeba věnovat pozornost při plánování radioterapie karcinomu prostaty? Vysvětlení pojmů časné a pozdní radiační morbidity.

<b>Výsledná klasifikace</b> (výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)	<b>velmi dobře</b>
---	--------------------

Dne: 5.6.2017

.....  
Podpis