

**POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

<i>Jméno a příjmení studenta:</i>	<b>Marcela Křížová</b>
<i>Studijní obor:</i>	<b>Radiologický asistent</b>
<i>Vedoucí bakalářské práce:</i>	<b>Mgr. Lubomír Franci</b>
<i>Katedra:</i>	<b>radiologie a toxikologie</b>
<i>Název bakalářské práce:</i>	<b>Význam ověřování ozařovací polohy při IMRT prostaty</b>
Volba tématu:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mimořádně aktuální</li><li>2. Aktuální pro danou oblast</li><li>3. Užitečné a prospěšné</li><li>4. Standardní úroveň</li><li>5. Neobvyklé</li></ol>
Cíl práce a jeho naplnění:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn</u></li><li>2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn</li><li>3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn</li><li>4. Nevhodně zvolený cíl</li></ol>
Struktura práce:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Originální - zdařilá</li><li>2. <u>Logická - systémová</u></li><li>3. Logická - tradiční</li><li>4. Pro dané téma tradiční</li><li>5. Pro dané téma nevhodná</li></ol>
Práce s literaturou:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny</li><li>2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny</li><li>3. Dobrá, běžně dostupné prameny</li><li>4. Slabá, zastaralé prameny</li></ol>
Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mimořádné, funkční</li><li>2. <u>Velmi dobré, funkční</u></li><li>3. Odpovídá nutnému doplnění textu</li><li>4. Nedostačující</li></ol>
Přínosy bakalářské práce:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Originální, inspirativní názory</li><li>2. Ne zcela běžné názory</li><li>3. <u>Vlastní názor argumentačně podpořený</u></li><li>4. Vlastní názor chybí</li></ol>
Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Práci lze uplatnit v praxi</u></li><li>2. Práci lze uplatnit ve výuce</li><li>3. Vhodná pro publikování</li><li>4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce</li></ol>
Formální stránka:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Výborná</li><li>2. Velmi dobrá</li><li>3. Přijatelná</li><li>4. Nevyhovující</li></ol>



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

Další hodnocení:

Práce splnila svůj cíl. Obsahově je práce na velice dobré úrovni. V úvodu je podán přehled anatomických poměrů, je zde přehled nejčastěji užívaných metod diagnostiky a léčby karcinomu prostaty. V další části autorka uvádí charakteristiku základů techniky IMRT, která je v současnosti nejčastější metodou radioterapie používané pro léčbu Ca prostaty. Rovněž je popsán princip inverzního plánování.

V praktické části studentka vytvořila poměrně rozsáhlý soubor pacientů, u kterých hodnotila odchylky od primárního nastavení ozařovací polohy. Výsledný počet činí 1090 hodnocených verifikačních snímků. Studentka podle mého názoru zdařile provedla základní statistická šetření, kdy stanovila směrodatnou odchylku, absolutní odchylku a aritmetický průměr odchylek. Tyto údaje zpracovala pro každou základní osu pacienta. Výsledky šetření jsou velice přehledně zpracovány v tabulkách a grafech, které názorně ukazují průběh a počet odchylek.

Obrazová příloha vhodným způsobem doplňuje celistvost bakalářské práce.

I přes některé drobné nepřesnosti (str. 15 – páté stadium Ca prostaty????, str. 18 – pole s úhlem 360°, správně má být 180°) hodnotím práci jako výbornou.

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. nevyhověle

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Čím je způsobeno, že nejvíce neakceptovatelných odchylek u nastavení pacienta do ozařovací polohy je v antero-posteriorní ose?

Datum: 14.5.2010

Podpis vedoucího bakalářské práce:

