



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Zdeňka Rousková

s názvem: Možnosti optimalizace ozařovací polohy při radioterapii karcinomu prostaty

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30) | 28 |
| 2. | Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20) | 18 |
| 3. | Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10) | 8 |
| 4. | Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40) | 38 |
| 5. | Celkový počet bodů | 92 |

Návrh otázek k obhajobě

1. Tři centra rotace ROT, PITCH a ROLL jsou hodnoceny pouze v rámci Protonového centra, jiné zdravotnické zařízení tuto možnost v rámci radioterapie nemá nebo nepoužívá?

2. Kromě odlišných zavedených postupů v přípravné fázi, liší se ještě nějakým způsobem přípravný proces v závislosti na používané technice (dle výrobce, stáří přístroje, apod.)?

3. Co považuje za nejdůležitější v rámci optimalizace ozařovací polohy při radioterapii karcinomu prostaty? (druh fixace či něco jiného?)

Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

| Hodnocení**: | A (výborně) | B (velmi dobře) | C (dobře) | D (uspokojivě) | E (dostatečně) | F (nedostatečně) |
|--------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Počet bodů: | 100 - 90 | 89 - 80 | 79 - 70 | 69 - 60 | 59 - 50 | < 50 |
| | X | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

Komentář

Autorka ve své bakalářské práci řeší problematiku optimalizace ozařovací polohy při radioterapii karcinomu prostaty. Jedná se o téma velmi zajímavé, a to především v současné době, kdy je v rámci radioterapie kladen velký důraz na šetření zdravé okolní tkáně.

Vlastní struktura práce odpovídá řešené problematice, je členěna standardním způsobem na část teoretickou a praktickou a rozsah jednotlivých kapitol je účelově vyvážen.

Z hlediska formálního zpracování nemám k práci výhrady. Samotné téma mělo velký potenciál nejen v rámci výzkumné části (s ohledem na množství zpracovávaných dat), který dle mého názoru byl z větší části využit.

Mezi pozitiva práce jistě patří snaha o ucelený pohled na problematiku radioterapie karcinomu prostaty. Zároveň je nutno ocenit vlastní aktivní přístup, a že v rámci praktické části byla využita vlastní nashromážděná data získaná z praktických stáží na konkrétních odborných pracovištích.

Cílem bakalářské práce byla komparace přípravné fáze ozařování karcinomu prostaty s cílem určit optimální postup při reprodukovatelnosti ozařovací polohy a verifikaci izocentra. Dle mého názoru byl cíl práce splněn a proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou A (výborně).

Jméno a příjmení: Mgr. Radka Dušková

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Podpis:

Datum: