



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Petr Tichý

s názvem: Experimentální srovnávací studie vybraných kvalitativních parametrů ultrazvukových diagnostických zobrazovacích přístrojů

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)	25
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)	15
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	6
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	40
5.	Celkový počet bodů	86

Návrh otázek k obhajobě

1. _____
2. _____
3. _____

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
	<input type="checkbox"/>	X	<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

Student Petr Tichý patří mezi velmi motivované studenty na oboru Radiologický asistent. Je jedním z mála, který má jasnou představu o tom, co obnáší studovaný obor a co by chtěl v rámci svého povolání dělat.

Z tohoto přístupu také vyplynula aktivita studenta z hlediska zájmu o vybrané téma bakalářské práce. Po úspěšném absolvování předmětu 17PBRVUT Výpočetní tomografie a ultrazvuk si student zformuloval počáteční myšlenku pro zadání bakalářské práce z oboru a to z oblasti ultrazvukových zobrazovacích systémů.

Vzhledem k tomu, že je to téma velmi rozsáhlé, tak jsme společně dospěli k tématu, které je v současné době velmi diskutováno a aktuální. Ze strany zdravotních pojišťoven je snaha získat jednoduchou klasifikaci zdravotnické přístrojové techniky a to zejména ve vztahu k poskytovaným úkonům (např. pouze třístupňovou). Z hlediska finančního zajištění je však problematika ověřování kvality takových zobrazovacích systémů velmi náročná a mnoho zdravotnických pracovišť nemá možnosti takový proces realizovat. Obecně však platí, že jednotlivá srovnání a ověření vybraných parametrů jsou velmi potřebná a bylo by vhodné, aby se tímto někdo systematicky zabýval. Tato bakalářská práce k tomuto záměru částečně přispívá a to s využitím relativně jednoduchých a nenáročných pomůcek.

Na základě výše uvedeného byl navázán kontakt se společnostmi jako Medicton Group s.r.o. a též MEDtechnic services, s.r.o. Prvně jmenovaná společnost nám zapůjčila jeden z novějších přenosných UZ zobrazovacích systémů. Druhá společnost je pak specializována na UZ zobrazovací systémy výhradně a tak bylo možné provést jakékoli srovnání. Kromě toho se student seznámil s dalšími UZ zobrazovacími systémy ve FN Motol a též v laboratořích FBMI.

Student od počátku vystupoval velmi odpovědně a postupoval systematicky. Musel věnovat mnoho času seznámení se s jednotlivými UZ zobrazovacími systémy. Vzhledem k zatížení studentů na oboru Radiologický asistent z hlediska počtu hodin předepsané povinné odborné praxe to bylo velmi náročné pro všechny strany.

Student podle mého názoru zpracoval všechny části zadání BP velmi odpovědně a to zejména z hlediska praktické realizace. Sám vytvořil zjednodušené fantomy a provedl mnoho měření. Z hlediska vedoucího bakalářské práce jsem bohužel nemohl vyjádřit své připomínky k výsledné, tj. závěrečné podobě bakalářské práce, protože to student již časově nezvládnul. Většinu kapitol jsem však již mohl připomínkovat postupně během zpracování. Je tam tudíž několik drobných nedostatků, které jsem studentovi tlumočil alespoň po odevzdání BP, ale nejedná se o závažné nedostatky. Proto jsem BP hodnotil 86 body a stupněm B. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Podpis:

Datum: