



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Katedra biomedicínské techniky, nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno
tel.: +420 224 359 901, www.fbmi.cvut.cz
e-mail: nikola.lukacova@fbmi.cvut.cz

Studijní program „Biomedicínská a klinická technika“
studijní obor „Systémová integrace procesů v zdravotnictví“

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

studenta: Vendula Nováková

s názvem: Porovnání softwarových systémů pro zubního lékaře

	Kritéria hodnocení diplomové práce	Počet bodů
1.	<p>Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu diplomové práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)</p> <p>Každá část či věta ze zadání musí mít jasný odraz ve zpracované práci. Excelentně splněné zadání může být ohodnoceno maximálním počtem bodů. V poměru rozsahu části v zadání, která není zcela vhodně či úplně zpracována, se hodnocení odpovídajícím způsobem snižuje. Uvedení cíle v úvodu práce je povinné.</p>	28
2.	<p>Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v diplomové práci. (0 - 30)</p> <p>Oponent posuzuje relevantnost teoretické části k zadání, rozsah rešerší a systematické uspořádání zjištěných poznatků. Pokud převažuje doslovné převzetí textů, snižuje oponent hodnocení až o 15 bodů (přirozeně za předpokladu dodržení autorských práv). Důvodem pro snížení celkového hodnocení je dále nedostatečný výběr teoretických poznatků, literatury a zdrojů.</p>	27
3.	<p>Rozsah realizačních prací (SW, HW), aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 30)</p> <p>Maximální počet bodů lze udělit práci, která má praktický význam pro konkrétní organizaci a která je v ní realizovatelná. Rovněž práce, která má význam pro obohacení teoretických poznatků, může být ohodnocena maximálním počtem bodů. Tento aspekt posuzuje oponent zejména z hlediska vhodnosti k publikování. Za drobné metodologické nedostatky se hodnocení snižuje až o 5 bodů. Nekonzistentnost zpracování s teoretickými východiskami a nejasný či ne zcela odborný metodologický přístup vede ke snížení minimálně o 15 bodů. Další snížení hodnocení lze udělit za nedostatečnou diskusi k závěrům. Celkem 30 bodů za velmi komplexní a bezchybnou práci včetně dalších aktivit jako je účast na vědecko-výzkumném projektu či grantu, aktivní účast na tvorbě publikací, patentů či uživatelských vzorů.</p>	25
4.	<p>Formální náležitosti a úprava diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)</p> <p>Oponent hodnotí formální náležitosti z pohledu dodržení pravidel o psaní, atributů závěrečných prací, tj. formátování textu, struktury práce, seznamu použité literatury, vybavenosti diplomové práce grafy a tabulkami, způsobu citování. Za nedodržení jednotlivých pravidel snižuje maximální hodnocení o 2 body za každý nerespektovaný atribut. Rovněž za výskyt gramatických chyb, překlepů a nevhodné stylistiky a terminologie se snižuje hodnocení o 2-4 body. V práci by se měla objevovat pouze standardní odborná terminologie a to zejména v českém jazyce (je třeba hodnotit schopnost vyjadřovat se technickým jazykem - 2 body), grafy jsou tvořeny podle zásad (viz tolerance a vliv statistického zpracování - 2 body), u grafů a tabulek jsou patřičné legendy a vše je čitelné (2 body), jsou dodržena citační pravidla podle ISO690 a ISO690-2 (2 bod).</p>	9
5.	Celkový počet bodů	89

Návrh otázek k obhajobě

1. Domníváte se, že české zdravotnické informační systémy pro zubní lékaře mají podobnou strukturu jako zahraniční a by-li by kompatibilní při otevření další praxe v zahraničí mimo Slovenskou republiku, kde to možné je?

2. Dotazníkové šetření, které kje velmi zajímavé bylo rozesláno 3985 respondentům a návratnost byla 7,4 %. I když soubor dotazníků je dostatečný - 295, proč si diplomantka myslí, že odezva byla tak malá?

3. Domníváte se čistě elektronické dokumentace s elektronickým podpisem je dostatečně bezpečná z hlediska dlouhodobého uchování zdravotnické dokumentace pacienta.

Celkové hodnocení úrovně vypracování diplomové 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

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

Komentář

Diplomová práce Bc. Venduly Novákové se skládá z 5 kapitol, má 108 stran textu a 81 literárních citací. Diplomová práce se zabývá aktuálním tématem v oblasti zdravotnických informačních systémů pro zubní lékaře.

V úvodní teoretické části byly popsány požadavky na vedení dokumentace v elektronické podobě a jednotlivé funkce programů. Práce dobře monitoruje přehled současných systémů v ČR i v zahraničí.

Cílem diplomové práce bylo zjistit formou dotazníku ekonomickou náročnost programů DENTIST+ , MEDICUS Stomatolog Comfort, PC DENT, Stomatolog a XDENT vzhledem k poskytovanému efektu pomocí analýzy nákladové efektivity. Velmi zajímavý je popis zubních křížů včetně možnosti ovládání hlasovým module.

Vážená SWOT analýza poskytla informace o možnostech zdokonalení programů. Výstupem plynoucím z hlavního cíle práce byl návrh doporučení na zlepšení uvedených programů pro tvůrce i uživatele systémů.

Z hlediska použité metodiky, lze konstatovat, že v koncepci jednotlivých dílčích studií je zahrnuta řada vlastních cílených pozorování a závěrů. Výsledky práce kvalitativně posouvají hranice posuzování struktury prakticky využívaných softwarů pro obor stomatologie.

Diplomová práce nemá formální nedostatky a je velmi dobře stylisticky upravena.

Závěrečné hodnocení diplomové práce:

Bc. Vendula Nováková splnila cíle diplomové práci. Její výsledky přinášejí nové poznatky, které mají přímý dopad na klinickou praxi ve stomatologii. Diplomovou práci hodnotím jako doklad o velmi dobrém odborném profilu autorky. Velmi pěkná je zejména podrobná analýza jednotlivých programů včetně návrhů na jejich zlepšení. Nedílnou součástí jsou i pokyny uživatelům při výběru programu.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě k obhajobě a udělení akademického titulu s hodnocením B - velmi dobře

Jméno a příjmení: prof. MUDr. Tatjana Dostálová, DrSc.

Organizace: FN Motol, Stomatologická klinika dětí a dospělých

Kontaktní adresa: V Úvalu 84, 150 06 Praha 5

Podpis:

Datum: