

Komentář:

Bakalářská práce **Jakuba Pečeného** s názvem **Využití lékařského rentgenového výpočetního tomografu pro nelékařské účely** si klade za cíl přinést ucelený pohled na možnosti využití tohoto výzkumného přístupu v jiných než lékařských vědách. Téma práce a práce samotná přímo souvisí s autorovou účastí na spolupráci oddělení výpočetní tomografie v diagnostickém centru Mediscan a Náprstkova Muzea Národního muzea v Praze a jeho dalšími dílčími pracemi při výzkumu uměleckých a historických objektů. Vedle teoretické části tak práce zahrnuje i zprávy o jednotlivých případových studiích provedených autorem od roku 2007 do současnosti.

Práce je rozdělena do čtyř kapitol. První kapitola (Historie a princip metody) se zabývá teoretickým principem metody a stručnou historií technického vývoje technologie výpočetní tomografie.

Druhá kapitola se zabývá faktory, které limitují využití této metody v praxi, zejména parametry, které mohou negativně ovlivnit kvalitu zobrazení či vlastnostmi, které mohou skenování lékařským výpočetním tomografem zcela znemožnit.

Třetí kapitola se zabývá hlavními výhodami a přínosy, které tato metoda může přinést pro historické obory v porovnání s invazivními metodami výzkumu.

Hlavní část práce představuje nejrozsáhlejší čtvrtá kapitola, jejíž součástí jsou jednotlivé případové studie skenování neživých objektů. Následuje velmi cenný aktuálně kompletní výčet všech zkoumaných objektů včetně jednotlivých vyšetřovacích parametrů a výsledků radiologického popisu. Výčet je doplněn o referenční bibliografické údaje.

Práce splňuje všechny formální požadavky, je logicky vystavěna, snad jen problematika skenování mumifikovaných těl se jeví jako disproporční vzhledem k ostatním skenovaným objektům. Vzhledem k tomu, že se problematika týká neživých objektů, nebylo možné hodnotit ošetrovatelský proces jako takový, proto bylo hodnocení těchto parametrů sníženo na neutrální nikoli nedostačující úroveň. Jako drobný nedostatek lze označit absenci konkrétního vlivu tohoto radiologického přístupu pro další vývoj v procesu s nakládáním s daným zkoumaným objektem. Doporučil bych autorovi tuto informaci případně doplnit při obhajobě.

Práce se vyznačuje vysokou mírou akribie a překračuje odborné požadavky kladené na bakalářskou práci. Její autor prokázal nejen vysokou odbornou úroveň teoretické práce s prameny, ale i praktické dovednosti při samotném provádění skenů pomocí výpočetního tomografu a následném zpracování obrazových dat. Autor dosáhl podrobného souhrnu praktických zjištění, který si vytyčil jako cíl, a proto bezvýhradně doporučuji práci k obhajobě před příslušnou komisí a navrhuji, aby byla hodnocena jako výborná.

Práci k obhajobě:

DOPORUČUJI

Návrh na hodnocení:

A	B	C	D	E	FX
X					

V Praze dne 15.5.2012

podpis

MUDr. Tomáš Víták