

Cílem mé diplomové práce je nalezení optimalizovaného řešení pro pracoviště vybavené multi-detektorovým počítačovým tomografem („dále jen MD CT“). Tento přístroj je umístěn na Radiodiagnostické klinice 1 .LF a VFN.

Na začátku své práce se zaměřuji na vznik rtg záření, na jeho vlastnosti, jakožto základního principu, kterého využívá počítačová tomografie. Dále se zabývám historií a vývojem této metody od úplných začátků až po současnost.

Samotná část mého projektu se zabývá nalezením optimalizovaného řešení pracovní činnosti na výš uvedeném pracovišti. Jako první věci jsem se zabýval samotným vyšetřením pacienta, časovým úsekem, který pacient stráví přípravou na samotné vyšetření, vyšetřením a odchodem z vyšetřovny. Pro objektivní zhodnocení těchto časů, jsem si navrhl vlastní časový snímek vyšetření, kterým jsem se celou dobu řídil. O tomto časovém snímku je pojednáno dále. Druhá část je zaměřena na samotné zpracování a vyhodnocení vyšetření. V tomto bodě jsem se snažil také zjistit dobu potřebnou pro vyšetření, ale je to prakticky nemožné. Každá diagnóza je jiná, nenajdeme zde žádná objektivní hlediska, podle kterých bychom mohli stanovit nějaké časy potřebné diagnóze.