

MĚŘENÍ GEOMETRICKÉ DISTORSE STEREOTAKTICKÉHO ZOBRAZENÍ MAGNETICKOU REZONANCÍ

ING. JOSEF NOVOTNÝ, PH.D. (NEMOCNICE NA HOMOLCE) – JOSEF.NOVOTNYML@HOMOLKA.CZ

Anotace:

V rámci práce provede student nejprve rešerši dostupných publikací a materiálů na tuto problematiku. Dále provede vyšetření tří různých fantomů (vlastní výroby, PTGR MRI-Quality Assurance Phantom a CIRS MRI Distortion Phantom for SRS). Student provede vyšetření uvedených fantomů na třech různých Siemens MR skenerech (2x1.5T a 1x3T) a pro různé vyšetřovací sekvence. Po načtení obrazové informace do plánovacího systému Leksell GammaPlan provede vyhodnocení geometrické distorse obrazu a porovnání výsledků.