

VYUŽITÍ ITERATIVNÍ REKONSTRUKCE CT OBRAZU V KLINICKÉ PRAXI

ING. JAROSLAV PTÁČEK, PH.D. (FN OLOMOUC) – JAROSLAV.PTACEK@FNOL.CZ

Anotace:

Bakalářská práce na téma Využití iterativní rekonstrukce CT obrazu v klinické praxi by se ve své rešeršní části zabývala obecně problematikou rekonstrukce CT obrazu. Byly by objasněny principy a úskalí filtrované zpětné projekce a následně principy a úskalí iterativních rekonstrukčních metod. Zvláštní pozornost by byla věnována iterativním metodám pracujícím s datovými modely. Praktická část práce by se zabývala základní analýzou CT obrazů pacientů pořízených s použitím filtrované zpětné projekce a iterativní rekonstrukce (šum, kontrast, prostorová rozlišovací schopnost).