

MOŽNOSTI VYUŽITÍ CCD KAMERY PRO 2D A 3D ZOBRAZOVÁNÍ

ING. JIŘÍ MARTINČÍK, PH.D. (KDAIZ FJFI ČVUT V PRAZE) – JIRI.MARTINCIK@FJFI.CVUT.CZ

Anotace:

Rentgenové záření je široce využíváno k nedestruktivnímu zobrazení projekce či řezu fyzickým objektem. V současné době se oblast výzkumu zaměřuje na zvýšení rozlišení těchto zobrazovacích metod do mikro- a nano- oblastí. Cílem práce je rešerše literatury na dané téma, návrh a otestování vhodných aplikací pro (micro-)CT experimentální aparaturu umístěné na KDAIZ. V navazující práci se předpokládá postupné vytvoření metodik pro zvolené aplikace, zhodnocení, případně tvorba vlastního software pro optimalizace zpracování dat a případné rozšíření aparatury o metodu prvkové analýzy.