

Hustota parenchymu prsu je důležitým rizikovým faktorem pro rozvoj rakoviny prsu. Cílem této práce bylo vytvořit programový nástroj pro vyhodnocení mamografických snímků a umožnit tak lékařům následné zjištění vztahu mezi výskytem karcinomu prsu a densitou oblasti parenchymu prsu a také umožnit sledování vývoje léčby.

Byla vytvořena aplikace, která obsahuje funkce pro zobrazení mamografických obrazových dat, nástroje pro zpracování obrazu a statistický výstup změřených hodnot. Aplikace bude využívána na radiodiagnostické klinice Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, jako podpora diagnostiky u vyšetření určených k predikci nádorových onemocnění prsu