

## Diplomová práce

Student: Bc. Vojtěch Hána

Téma diplomové práce: Vyhodnocení denzity mamogramů  
Téma diplomové práce anglicky: Evaluation of Mammographical Densities

Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, katedra biomedicínské techniky

Posudek vedoucího práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem a implementací programového vybavení pro účely vyhodnocování denzity RTG mamogramů s cílem využití tohoto nástroje pro zjištění vztahu mezi výskytem karcinomu prsu a denzity oblasti parenchymu prsu a také s cílem umožnit sledování vývoje léčby.

Důležitým rysem této diplomové práce je, že je reakcí na konkrétní požadavek klinického pracoviště, konkrétně radiodiagnostické kliniky 1. LF UK a VFN v Praze.

Z hlediska vedoucího diplomové práce mohu konstatovat, že student velmi dobře zvládl problematiku zpracování lékařských obrazových dat. Student velmi dobře uplatňoval vybrané znalosti ze studovaných předmětů na 1. LF UK v navazujícím magisterském oboru pro řešení daného problému. Student pracoval samostatně a jeho aktivita z hlediska nových námětů k řešení byla velmi výrazná. Student zvládl grafické provedení diplomové práce na velmi kvalitní úrovni.

Přístup studenta byl v průběhu zpracování velmi vyrovnaný a odpovědný. Lze konstatovat, že student projevoval stále stejnou nadprůměrnou aktivitu během celého období, které je vyčleněno na zpracování tématu diplomové práce.

Během zpracování úkolu nevznikl závažný problém, který by vyžadoval změnu v zadání. Student zcela naplnil formální zadání z radiodiagnostické kliniky 1. LF UK a VFN.

Vytvořený program bude používán na pracovišti radiodiagnostické kliniky 1. LF UK a VFN v Praze.


Hlavní přínos studenta při řešení daného tématu spočíval ve vytvoření programové aplikace k řešení konkrétního úkolu v klinické praxi.

Z formálního hlediska je práce zpracována pečlivě. Na studenta nemám žádné dotazy.

DOPORUČUJI - ~~NEDOPORUČUJI~~ k obhajobě\*

.....výborně.....  
klasifikace

V ...Kladně..... dne ...26.5.2009.....

.....  
  
.....  
podpis vedoucího práce

\* nehodící se škrtněte