

# Hodnocení diplomové práce – oponent

**Oponent:** Ing. Ivo Pajurek

**Téma:** Návrh a realizace programu pro segmentaci a automatizovanou analýzu makulárních lézí

**Student:** Bc. Jana Javůrková

## 1. Splnění požadavků zadání.

Automatické rozpoznávání obrazu lékařství je náročné zadání, které nebylo plně splněno - pro identifikaci zájmových objektů je nutná intervence lékaře. Diplomantka se pouze snaží minimalizovat interakci s uživatelem.

## 2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Text samotné práce je poměrně dlouhý, mnoho prostoru se věnuje teorii, v textu se vyskytuje 60 obrázků, z nichž většinu bych zařadil spíše do přílohy než do samotného textu (opakující se sekvence obrázků originálu, předzpracování, segmentace, označení zájmového objektu...). Naopak vlastní přínos je téměř opominut. Jazyková stránka je v pořádku s minimem chyb a překlepů.

## 3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Programové řešení je stabilní, neumožňuje automatickou detekci zájmových objektů, ale snaží se o usnadnění manuální práce uživatele. V době dotykových obrazovek lze označení zájmových bodů řešit jinak než klikáním myši.

## 4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce nepřináší nové poznatky, praktické využití je možné.

## 5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Bez výhrad, odkazy na literaturu správně v textu.

## 6. Otázky k obhajobě.

Jaké metody zpracování obrazu byly použity a v čem byla finální metoda nejlepší?

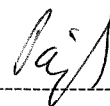
Jaké vidíte možnosti rozvoje vaší práce?

## 7. Souhrnné hodnocení.

Zadání bylo vzhledem ke studijnímu programu studenta velmi náročné, nebylo splněno ve všech bodech, protože programová implementace neumožňuje automatickou detekci zájmových objektů. Z tohoto důvodu hodnotím Velmi dobře.

**Celkové hodnocení: velmi dobře**

V Ostravě, 19.5.2017



-----  
podpis oponenta