

# Posudek na diplomovou práci Ireny Váňové

## Matematické modely poruch zraku

Předložená diplomová práce se zabývá počítačovými metodami modelování vybraných poruch zraku (se zaměřením na neodstranitelné poruchy). Detailní pochopení mechanismu těchto poruch a vytvoření přesných modelů je nutným předpokladem pro pozdější tvorbu nástrojů na pomoc zrakově handicapovaným osobám. Současné používané modely popisují poruchy většinou jen v prvním přiblížení a jsou pro přesnější popis nepoužitelné.

Diplomová práce je vlastně vstupní studií projektu „Modelování poruch zraku“, který se řeší v našem ústavu. Na našem pracovišti jde o problematiku dosud neřešenou a diplomantka tak byla postavena před velmi těžký úkol nastudovat rozsáhlou literaturu a vytipovat možné směry řešení. S tímto úkolem se vypořádala výborně a poskytla tak našemu týmu dobré východisko pro další práci v této oblasti.

Diplomantka po celou dobu pracovala způsobem, který očekávám (často marně) od dobrých studentů doktorského studia: s vysokým nasazením, schopností samostatně vyhledávat, třídit a nastudovat velké množství materiálu a komunikovat s ostatními odborníky ve světě. Diplomová práce není jediným výsledkem víc než dvouletého působení Ireny Váňové v našem ústavu. Diplomantka se zúčastnila tří konferencí (z toho jedné ve Španělsku), na kterých s úspěchem prezentovala své práce. Je hlavní autorkou kapitoly ve sborníku vydaném American Institute of Physics a dvou konferenčních abstraktů. Pravidelně navštěvovala doktorandské semináře v ÚTIA a dva roky se podílela na přípravě a vedení cvičení k mým přednáškám na FJFI ČVUT. Jsem velmi rád, že chce ve své práci pokračovat na doktorském studiu.

Jednoznačně doporučuji tuto diplomovou práci klasifikovat známkou „výborně“.

V Praze, 15. 5. 2007



Prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.