

## Zápis z obhajoby doktorské disertační práce RNDr. Jaroslava Hájka konané dne 18. 12. 2009

Přítomní členové komise: Dolejší, Feistauer (předseda), Felcman, Janovský, Knobloch, Křížek, Sobotíková

Průběh:

Prof. Feistauer zahájil obhajobu přivítáním přítomných a představením uchazečova životopisu. Následovalo vyjádření školitele (prof. Šafařík). Uchazeč představil v krátké prezentaci hlavní výsledky své práce. Posudky oponentů přečetli dr. Stebel a prof. Feistauer (za nepřítomného prof. Maršíka). Dr. Hájek odpověděl na vznesené dotazy.

Během rozpravy padly tyto otázky:

- Doc. Dolejší: Jaký byl použit model proudění pro obtékání profilu?
- Prof. Feistauer: Byla vzata v potaz stlačitelnost proudění? Jaké je měřítko v ilustracích profilů? Co je to „lift stall“?
- Doc. Felcman: Existují pro tuto oblast výpočtů komerční produkty? Bude konstrukce křídla vycházet pouze z výpočtů dr. Hájka nebo následují další experimenty?
- Dr. Stebel: Lze něco říci o konvergenci použité metody prediktor-korektor? Jaká je efektivita evolučního algoritmu ve srovnání s „hrubou silou“?
- Doc. Janovský: Byla použita hladká metoda řešení nelineární soustavy?
- Prof. Křížek: Proč byla použita vícekritériální optimalizace a ne redukce na jedno vážené kritérium?
- Prof. Feistauer: Jaká jsou kritéria pro optimalitu?

Dr. Hájek odpověděl na všechny dotazy uspokojivým způsobem.

V tajném hlasování (skrutatoři Doc. Dolejší a Doc. Knobloch) bylo odevzdáno 7 hlasů, všechny kladné. Práce tady byla obhájena.

Zapsal:

Jan Stebel

