

# Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: **Tomáš Levý**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Bartoloměj Rudas**

Cílem bakalářské práce je provést numerický výpočet proudění vzduchu ve stupni experimentální turbíny.

Práce je členěna na teoretickou a praktickou část. Teoretická část práce obsahuje potřebné znalosti k vypracování části praktické.

Formální úroveň práce je vysoká s mírnými nedostatky. Zřídka se v textu objevují překlepy (např. str. 15 „měrná měrná“, str. 22 „rozkládá na do směru“, str. 48 „pokles celkového tlaku  $\Delta p_{dyn}$ “).

U citlivostní analýzy síť by bylo třeba detailněji popsát, kde se síť zahušťovala a jak. Pouhá změna počtu uzlů nemá dostatečnou vypovídací schopnost. Pro zcela korektní analýzu je třeba síť zahušťovat rovnoměrně v celé doméně, aby se vyloučila vliv lokálního zahuštění na sledovanou veličinu.

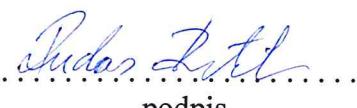
- 1.) V práci na straně 50 zmiňujete, že k přesnému řešení se přibližovala síť s pěti miliony uzlových bodů. Jak jste získal přesné řešení? Porovnával jste to řešení s řešením numerickým?
- 2.) Můžete uvést, jak se změnila numerická síť při citlivostní analýze? Byla změněna i síťování v mezní vrstvě?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: (*nehodící skrtněte*)

výborně  
velmi dobrě  
dobře  
nevyhověl

Místo, dne: v Plzni 7. VI. 2016

  
podpis