

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 Δp_{dyn} “).

U citlivostní analýzy sítě by bylo třeba detailněji popsat, 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 milióny 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 příložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: *(nehodící škrtněte)*

výborně
~~velmi dobře~~
~~dobře~~
~~nevyhověl~~

Místo, dne: v Plzni 7. VI. 2016


.....
podpis