

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 11.11.2022 na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 10:00 hodin

disertant

Ing. Marek Pátý

na téma:

„Numerical Simulations of Turbine Blade Flutter“

Studijní program Strojní inženýrství, obor Matematické a fyzikální inženýrství

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Ve veřejné části obhajoby disertant srozumitelně seznámil komisi s metodikou řešení a s dosaženými výsledky pečlivě popsány v disertační práci. Na základě vynikající prezentace disertanta a veškerých oponentůch poznámek lze konstatovat, že všechny cíle disertační práce byly splněny. Komise se jednoznačně shodla na tom, že disertační práce je po obsahové stránce výsoce nadprůměrná a že teoretická a praktická práce lze opatřovat zejména v popisu a implementaci spektrálních bezodrazových obrazových podmínek pro predikci součinitele aerodynamického tlumení. Komerické výsledky jsou porovnané s experimentálními daty, nebo výsledky jiných autorů. Komise doporučuje i zdatilov/referenci část práce.

Dotazy a připomínky

Dotazy formulované členy komise jsou na speciálních lístcích. Disertant na všechny dotazy oponentů a členů komise během obhajoby odpověděl výborně a prokvalifikovaně v problematice z oblasti aeroelasticity lopatkových strojů.

V neveřejné části proběhla širší debata všech členů komise a školitele, byl sestaven zápis, který byl schválen aklamací. Komise hlasovala o výsledku obhajoby v tajném hlasování.

Výsledek tajného hlasování: počet odevzdaných hlasovacích lístků **9**, počet neplatných hlasovacích lístků **0**, hlasů pro **9**, hlasů proti **0**.

Komise doporučuje - ~~nedoporučuje~~ děkanovi udělení titulu Ph.D. na základě výsledků tajného hlasování.

Jan Vimmr
doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.
předseda komise

Obhajoba skončila v **11 20**

hodin.

Obhajoba DP Ing. Marka Pátého, která se koná dne

11.11.2022

Dotazy a připomínky:

Bylo by možné reformulovat
katsadnu' uskali' při rozšíření
Vahni vyřinutého numerického
řevně na případ Vaského
proučeni ?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

Jan Vimmer
(JAN VIMMER)

Obhajoba DP Ing. Marka Pátého, která se koná dne

11.11.2022

Dotazy a připomínky:

- 1) JAK JE REALIZOVÁNA SPEKTRÁLNÍ NRBC METODA PŘI STARTU VÝPOČTU?
- 2) BYLA UVAŽOVÁNA DEFURACE LOPATKY A NEBO BYLA LOPATKA APROXIMOVÁNA JAKO TUHÉ TĚLESO?

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

JIRÍ FÜRST

Obhajoba DP Ing. Marka Pátého, která se koná dne

11.11.2022

Dotazy a připomínky:

- Diskuse problematiky dovolení numerického řešení proudění neviskózní tekutiny při obtekaní tlusté odtokové hrany.

Jméno tazatele (hůlkovým písmem):

PETR STRAŽKA