FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD
ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY
V PLZNI

PROTOKOL ZE ZASEDÁNÍ KOMISE PRO OBHAJOBU DISERTAČNÍ PRÁCE

Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni, katedra KME

Jméno a příjmení studentky: Ing. Helena Prausová *Datum konání:* 6. prosince 2019

Název DP: Modelování turbulentního proudění pomocí RANS a implicitního přístupu LES s využitím nespojité Galerkinovy metody

Doktorský studijní program: *Aplikované vědy a informatika*
Obor: *Aplikovaná mechanika*

Veřejná část:

- Představení komise a stručné představení studentky přečtením jejího životopisu.
- Následovalo 39 min. vystoupení studentky, ve kterém seznámila přítomné s obsahem své disertační práce.
- Oponenti Prof. Ing. Jaromír Příhoda, CSc., ~~Dr~~Sc. a Doc. Ing. Jiří Fürst, Ph.D. seznámili komisi se svými posudky a položili otázky studentce.

Poznámky:

Otázky byly zodpovězeny: *) výborně velmi dobře dobře nedostatečně

- Školitel Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D. seznámil komisi se svým hodnocením studentky.
- Ve veřejné diskuzi položili otázky tito tazatelé:

prof. Rokan, prof. Křen, prof. Laš, prof. Růžička

Otázky byly zodpovězeny: *) výborně velmi dobře dobře nedostatečně

Neveřejná část:

- V neveřejné části obhajoby zhodnotili členové komise disertační práci a její obhajobu a přistoupili k tajnému hlasování, které skončilo s následujícím výsledkem:

Stanovisko komise k udělení akademického titulu „doktor“:		Odevzdáno hlasů		
Celkový počet členů komise s hlasovacím právem	Počet přítomných členů s hlasovacím právem:	Kladných	Záporných	Neplatných
9	8	8	0	0

Výsledek hlasování: ***Ing. Helena Prausová*** **prospěla - ~~neprospěla~~** *) *při obhajobě disertační práce.*

Stručné zhodnocení:
Práce se zabývá modelováním turbulentního proudění stlačitelných tekutin pomocí přístupu RANS a LES.
Hlavním cílem disertační práce byla implementace dvourovnicových modelů turbulence do numerického řešiče založeného na nespojité Galerkinově metodě konečných prvků. Lze konstatovat, že všechny cíle práce byly splněny. Disertantka seznámila komisi s podstatným obsahem své práce. Přednáška měla logickou stavbu a byla srozumitelná.

Úroveň disertační práce: vynikající velmi dobrá dobrá nedostatečná