

**PROTOKOL ZE ZASEDÁNÍ KOMISE
PRO OBHAJOBU DISERTAČNÍ PRÁCE**
 Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni, katedra KME

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Aleš Pecka Datum konání: 6. října 2022

Název DP: Řešení úloh FSI s využitím nespojitě Galerkinovy metody konečných prvků

Doktorský studijní program: Aplikované vědy a informatika

Obor: Aplikovaná mechanika

Veřejná část:

- Představení komise a stručné představení studenta přečtením jeho životopisu.
- Následovalo 35 min. vystoupení studenta, ve kterém seznámil přítomné s obsahem své disertační práce.
- Oponenti Prof. RNDr. Milošlav Feistauer, DrSc. a Prof. Ing. Jiří Fůrst, Ph.D. a seznámili komisi se svými posudky a položili otázky studentovi.

Poznámky: *Disertant prezentoval obsah a výsledky své práce, které doprovázel ukázkou výsledků benchmarkových úloh v grafech a videích. Zodpovídal otázky oponentů.*

Otázky byly zodpovězeny: *) výborně velmi dobře dobře nedostatečně

- Školitel Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D. seznámil komisi se svým hodnocením studenta.

- Ve veřejné diskusi položili otázky tyto tazatelé:

prof. E. Rohan Dr.Sc., prof. Z. Sita Ph.D., prof. J. Fůrst, Ph.D.

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: **Mgr. Aleš Pecka** (prospěl)- neprospěl *) při obhajobě disertační práce.

Stručné zhodnocení:

Práce se zabývá nejjednodušším problémem interakce tělesa s proudem média při standardním i turbulენტním proudění, které je řešeno metodou nespojitě Galerkinovy metody, která je pro tyto případy efektivní. Přes diskutované nejasnosti (znění veličin), formula, lze považovat práci i její výsledky za velmi přínosné.

Úroveň disertační práce: vynikající velmi dobrá dobrá nedostatečná