FAKULTA APLIKOVANÝCH VĚD ZÁPADOČESKÉ UNIVERZITY V PLZNI

PROTOKOL

ze zasedání komise pro obhajobu disertační práce
na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni, katedře KME

Jméno a příjmení disertanta: ***Ing. Martin Fišer*** *datum konání* 15.11.2016

Název DP: *Numerické simulace proudění mělkých vod*

Veřejná část:

- Představení komise a stručné představení studenta přečtením jeho životopisu.

Poznámky: omluven prof. M. Balda DrSc.

- Následovalo 26 min. vystoupení disertanta, ve kterém seznámil přítomné s obsahem disertační práce.
- Oponenti doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D. a prof. Ing. František Pochylý, CSc. seznámili komisi se svými posudky a položili otázky disertantovi.

Poznámky:

Otázky byly zodpovězeny: *)

(výborně) velmi dobře dobře nedostatečně

Poznámky:

- Školitel doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D. seznámil komisi se svým hodnocením disertanta.

Poznámky:

- Ve veřejné diskuzi byly položeny otázky:

prof. Polan, prof. Zeman, prof. Pochylý

Otázky byly zodpovězeny: *)

(výborně) velmi dobře dobře nedostatečně

Poznámky:

*) *vybrané hodnocení zakroužkujte*

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“:
- celkový počet členů komise s hlasovacím právem: 10

- počet přítomných členů s hlasovacím právem: 9

- odevzdáno hlasů: - *kladných* 9

- *záporných* 0

- *neplatných* 0

Komise tajným hlasováním rozhodla, že Ing. Martin Fišer (obhájil) - *neobhájil *)*
disertační práci a (uděluje) - *neuděluje mu akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“)*
v doktorském studijním programu „Aplikované vědy a informatika“, ve studijním oboru „Aplikovaná mechanika“.

Stručné zhodnocení:

Disertant představil rozšířený Saint-Venantův matematický model proudění mělkých vod doplněný o další zdrojové členy popisující tvar dna, smykové napětí kapaliny a ošetření záporné hloubky vody. Autor se zaměřil na dvě metody: metodu konečných objemů a nespojitou Galerkinovu metodu. Uchazeč prokázal svoje znalosti jak v oblasti aplik. matematiky, tak i kontinua tak počítačové implementace.

Úroveň disertační práce:

(vynikající) velmi dobrá dobrá nedostatečná

Podpisy členů komise:

Prof. Ing. Jiří Křen, CSc. .....

Prof. Ing. Miroslav Balda, DrSc. .....

Prof. Dr. Ing. Jan Dupal .....

Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc. .....

Prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc. .....

Prof. Ing. Zbyněk Šika, Ph.D. .....

Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc. .....

Doc. Ing. Marek Brandner, Ph.D. .....

Prof. Ing. František Pochylý, CSc. .....

.....
Prof. Ing. Milan Růžička, CSc.
předseda komise

V Plzni dne 15.11.2016

**) vybrané hodnocení zakroužkujte*