

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Marek Čapek
Rok narození: 1983
Identifikační číslo studenta: 42031683

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Fyzika
Studijní obor: Matematické a počítačové modelování
Identifikační čísla studia: 330433

Název práce: Mathematical modeling of blood coagulation process

Pracoviště práce: Matematický ústav UK (306. • 32-MUUK)

Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: RNDr. Jaroslav Hron, Ph.D.
Oponent(i): doc. Mgr. Ing. Tomáš Bodnár, Ph.D.
Mária Lukáčová Medvidová

Datum obhajoby : 24.09.2019 **Místo obhajoby :** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 5 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby:

- 1) Obhajoba probíhala dle Pravidel pro organizaci studia na MFF ze 14. 6. 2017, Čl. 24, bod 12.
- 2) Předseda komise konstatoval, že všechny náležitosti obhajoby byly splněny a tudíž se obhajoba může konat.
- 3) Předseda komise seznámil přítomné s životopisem uchazeče a poté školitel přednesl hodnocení uchazeče a posudek jeho práce.
- 4) Uchazeč prezentoval svoji práci.
- 5) Oponenti přednesli své posudky, posudek prof. Lukáčové byl přečten předsedou komise.
- 6) Uchazeč poté zodpověděl čtyři dotazy uvedené v obou posudcích.
- 7) Následovala veřejná rozprava, kde zazněly následující dotazy:
 - prof. Maršík: možnost verifikace modelu proudění krve
 - prof. Maršík: propojení smykového napětí s chemickými vztahy
 - doc. Sváček: okrajové podmínky pro tlak při řešení Navierových-Stokesových rovnic
 - dr. Pavelka: fyzikální vztah "shear" a "coagulace"
 - prof. Dolejší: verifikace modelu, jeho případné úpravy

Uchazeč všechny dotazy zodpověděl.

- 8) Následovala neveřejná část zasedání, kde se hlavně diskutovala nevýrazná publikační aktivita uchazeče.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.
Členové komise:	doc. Mgr. Ing. Tomáš Bodnár, Ph.D.
	prof. Ing. František Maršík, DrSc.
	RNDr. Michal Pavelka, Ph.D.
	doc. RNDr. Petr Sváček, Ph.D.