



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Lenka Košárková
Identifikační číslo studenta: 93828740

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Matematické modelování ve fyzice a technice
ID studia: 737390

Název práce: Modelování proudění v aortálním kořeni
Pracoviště práce: Matematický ústav UK (306. • 32-MUUK)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Jaroslav Hron, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Jan Blechta, Ph.D.
Datum obhajoby: 06.09.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Lenka Košárková představila obsah diplomové práce "Modelling of flow in the aortic root". Vedoucí shrnul obsah práce a vyzdvihl rozšíření dosavadních výsledků skupiny matematického modelování směrem k netandardním typům konečných prvků. Oponent ohodnotil práci jako velmi zdařilou. Otázky oponenta mířily k použitým stabilizacím v numerických schématech a jejich vlivu na dynamiku řešení a dále vlivu izoparametrického režimu na bezdivergentnost dané diskretizace.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: Málek Josef, prof. RNDr., CSc., DSc.

Členové komise: Bulíček Miroslav, doc. RNDr., Ph.D.

Čadek Ondřej, prof. RNDr., CSc.

Hnětynková Iveta, doc. RNDr., Ph.D.

Průša Vít, doc. Mgr., Ph.D.

Zeman Jan, prof. doc. Ing., Ph.D.