

**Univerzita Karlova v Praze**  
**Matematicko-fyzikální fakulta**

**ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY**  
**DISERTAČNÍ PRÁCE**

**Název práce:** Biomechanical and mechanical processes in synovial fluid – modeling, analysis and computational simulations

**Jazyk práce:** anglický **Jméno studenta/studentky:** Mgr. Barbora Benešová

**Studijní program:** fyzika

**Studijní obor:** 4F11 Matematické a počítačové modelování

**Školitel:** Prof. Ing. Tomáš Roubíček, DrSc.

**Oponenti:** RNDr. Pavel Krejčí, CSc. (Matematický ústav AV ČR, v.v.i.)  
Prof. Ulisse Stefanelli (IMATI – Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche, CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pavia, Italy)

**Členové komise:** Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c. ( předseda; přítomen)  
Doc. Mgr. Milan Pokorný, PhD. (místopředseda; přítomen)  
Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc. (přítomen)  
Prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc. (přítomen)  
Doc. Mgr. Petr Knobloch, Dr. (přítomen)  
Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, DrSc. (přítomen)  
RNDr. Pavel Krejčí, CSc. (přítomen)  
Prof. RNDr. Josef Málek, DSc. (přítomen)  
Doc. RNDr. Jan Voves, CSc. (nepřítomen-omluven)

**Datum obhajoby:** 27. 9. 2012

**Průběh obhajoby:** Předseda komise zahájil obhajobu představením kandidátky a konstatoval, že je přítomen dostatečný počet členů, a tedy komise je usnášení schopná, a že Mgr. B. Benešová dodala všechny potřebné materiály a složil předepsané zkoušky. Předseda komise seznámil přítomné se životopisem kandidátky a se seznamem jejích publikací. Poté předseda komise přednesl hodnocení kandidátky a její práce vypracované školitelem, který nebyl přítomen. Následně B. Benešová přednesla referát o výsledcích své disertační práce. Oponent dr. P. Krejčí, CSc. přednesl svůj posudek. Předseda komise přečetl posudek nepřítomného oponenta prof. Stefanelliho. Z všech posudků vyplynulo, že předložená práce má vynikající úroveň. Poté následovala diskuse a odborná rozprava. B. Benešová zodpověděla zasvěceně všechny dotazy. Na základě tajného hlasování komise udělila uchazečce hodnost PhD.

**Počet publikací:** 7, z toho 3 uveřejněné, 3 přijaté do tisku, 1 v recenzním řízení

**Výsledek hlasování:**

Počet členů s právem hlasovacím: 9

Počet přítomných členů: 8

Odevzdáno hlasů kladných: 8

Odevzdáno hlasů neplatných: 0

Odevzdáno hlasů záporných: 0

**Výsledek obhajoby:**  prospěl/a  neprospěl/a

**Předseda komise:**

prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., dr.h.c.