

**Průběh obhajoby bakalářské práce:**

Student seznámil přítomné členy státní zkušební komise se svou bakalářskou prací zpracovanou na téma: „Modely transportu buněk v kapilárním řečišti a vliv akustických vln“.

Vedoucí a oponent práce uvádějí, že většina cílů uytčených v zadání byla splněna. Vedoucí tuto skutečnost zdůvodňuje časovou náročností numerické implementace složitého problému interakce mezi krevní plazmou a stěnou kapiláry. Vedoucí a oponent vyduchují vyšším odbornou úroveň kvalifikační práce a hodnotí ji známou výborně. Student odpověděl na všechny dotazy položené oponentem.

Všobecná diskuse:

- doc. Vimmr - předepsané okrajové podmínky (bezrozměrový/rozměrový tvar)
- doc. Zemčík - využití yinutého modelu, možnost ověření (experimenty), možnost simulace dalších problémů zabývaných na modelu
- doc. Vimmr - modelování nelineárních kapalin (nifazová kapalina)
- prof. Křen - byla uvažována deformace buněk/hrnky?
- prof. Dupal - vliv vlnění (přechopemí pro  $c = v_{max}$ )

Student odpověděl na všechny dotazy.

**Členové státní zkušební komise:**

Prof. Ing. Jindřich Petruška, CSc.  
 Doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.  
 Prof. Dr. Ing. Jan Dupal  
 Prof. Ing. Jiří Křen, CSc.  
 Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.  
 Ing. Martin Zajíček, Ph.D.  
 Doc. Ing. Robert Zemčík, Ph.D.

Klasifikace: ..... výborně .....

Datum obhajoby: 23. června 2022