

**Průběh obhajoby bakalářské práce:**

Student seznámil členy státní zkušební komise se svou bakalářskou prací zpracovanou na téma „Numerické řešení vybraných problémů neizotermického proudění nestlačitelných kapalin pomocí lattice Boltzmannovy metody“.

Podle vedoucího a oponenta práce byly splněny všechny vyžadované cíle. Oba hodnotí práci jako výbornou.

Oponent (Ing. Václav Heidler, Ph.D.) se z obhajoby omluvil, jeho posudek přečetl vedoucí práce (doc. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.). Student odpověděl na dotaz uvedený v posudku oponenta.

Všeobecná diskuse:

- prof. Křen - distribuční funkce (uvážování ohledně bodu - velikost / úseku) - buněka mřížky (lattice)
- prof. Petruška - „kolizní funkce“ (terminologie) vs. distribuční funkce → spíše propagace
- prof. Zeman - rychlost pohybu stěn ve čtvercové hranici se čtyřmi pohyblivými stěnami (Reynoldsovo číslo)
- doc. Zemčík - učešnicové příklady - lze se s nimi setkat v realitě? (vandace)

Student odpověděl na všechny položené dotazy.

**Členové 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.  
 Prof. Ing. Vladimír Zeman, DrSc.  
 Doc. Ing. Robert Zemčík, Ph.D.

Klasifikace: ..... <sup>y/bonně</sup> .....

Datum obhajoby: 27. července 2020