



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Jiří Půček
Identifikační číslo studenta: 68554583

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Matematické modelování
ID studia: 632743

Název práce: Jednosměrná proudění směsí dvou tekutin
Pracoviště práce: Matematický ústav UK (306. • 32-MUUK)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
Oponent(i): RNDr. Karel Tůma, Ph.D.
Datum obhajoby: 02.09.2022 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Student představil téma svojí práce, proudění směsí tekutin. Ukazuje rovnice popisující systém v případě nestlačitelných a stlačitelných látek v modelu modifikujícím předchozí práci školitele. Dále prezentuje geometrii a okrajové podmínky pro testovací příklady a nakonec ilustruje některá řešení na obrázcích v programu Matematika.

Školitel přečetl posudek. Oponent sledoval obhajobu vzdáleným přístupem, přečetl hodnocení práce a položil studentovi dotazy. Jiří Půček reagoval s použitím připravené prezentace a v části odpovědi provedl úpravy rovnic na tabuli. Další dotazy a komentáře padli k formálnímu značení v prezentaci a prof. Zeman se ptá na důvod přítomnosti chemického potenciálu v mechanické úloze. Komise se v závěru usnesla na tom, že práce je slabá po formální práci, ale splňuje podmínky k uznání jako závěrečné bakalářské práce.

Výsledek obhajoby: dobře (3)

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

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

doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.

doc. RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.

doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc.

Mgr. Vít Průša, Ph.D.

prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.