



Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Petr Mrňák
Identifikační číslo studenta: 52000978

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Obecná matematika
ID studia: 672741

Název práce: Numerické srovnání algoritmů CGLS a LSQR
Pracoviště práce: Katedra numerické matematiky (304. • 32-KNM)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. RNDr. Petr Tichý, Ph.D.
Oponent(i): prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
Datum obhajoby: 06.09.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Student seznámil komisi s výsledky své bakalářské práce formou prezentace v délce 10 minut. Vedoucí práce přečetl svůj posudek. Posudek oponenta přečetl předseda komise. Student reagoval na otázky a připomínky formulované v posudcích.

Doc. Holub se dotázal na detail ve srovnání uvažovaných algoritmů.
Doc. Vejnar se zeptal na používané zktrátky. Doc. Kaplicky chtěl vyjasnit, kde v algoritmu vidíme problém nejmenších čtverců. Prof. Pokorný - proč je Strakošova matice zajímavá pro experimenty?
Doc. Tichy - z čeho plyne ekvivalence algoritmů CGLS a LSQR?
Doc. Vejnar - z jakých zdrojů bylo čerpáno? Komise neměla další dotazy.

Výsledek obhajoby: neprospěl/a (4)

Předseda komise: doc. RNDr. Petr Tichý, Ph.D.

Členové komise: doc. RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D.

doc. Mgr. Štěpán Holub, Ph.D.

doc. RNDr. Jan Chleboun, CSc.

doc. Mgr. Petr Kaplický, Ph.D.

prof. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc.

doc. Mgr. Benjamin Vejnar, Ph.D.