



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Jakub Hercík  
**Identifikační číslo studenta:** 24420673

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Numerická a výpočtová matematika  
**ID studia:** 737394

**Název práce:** Detection and Correction of Silent Errors in Pipelined Krylov Subspace Methods  
**Pracoviště práce:** Katedra numerické matematiky (304. • 32-KNM)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** Erin Claire Carson, Ph.D.  
**Oponent(i):** prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.  
**Datum obhajoby:** 13.06.2024    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh zkoušky:**

1. Student seznámil komisi s obsahem své diplomové práce.
2. Vedoucí diplomové práce přednesla svůj posudek.
3. Oponent diplomové práce přednesl svůj posudek.
4. Student se vyjádřil k otázkám oponenta.
5. V následné rozpravě byl student tázán: Zda lze v praxi rozpoznat špatné předpokládané podmínky od silent error (Tůma); jak je časově náročné vyhodnotit podmínky z testu na silent error (Dolejší); zda bude práce publikována formou článku (Hnětynková); zda jsou meze z teoretických odhadů nadhodnocené a zda by je šlo zlepšit alespoň heuristicky v praxi (Tichý).
6. Dotazy byly zodpovězeny a veřejná část obhajoby byla uzavřena. Komise navrhuje práci na cenu děkana.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** Kučera Václav, doc. RNDr., Ph.D. ....

**Členové komise:**

Dolejší Vít, prof. RNDr., Ph.D., DSc. ....

Hnětynková Iveta, doc. RNDr., Ph.D. ....

Tichý Petr, doc. RNDr., Ph.D. ....

Tůma Miroslav, prof. Ing., CSc. ....