



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2023/2024

**Jméno a příjmení studenta:** Anna Marie Minarovičová  
**Identifikační číslo studenta:** 49335442

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Matematické modelování  
**ID studia:** 672641

**Název práce:** Basic Properties of Multigrid Methods  
**Pracoviště práce:** Katedra numerické matematiky (304. • 32-KNM)  
**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** RNDr. Jan Papež, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. RNDr. Ivana Pultarová, Ph.D.  
**Datum obhajoby:** 27.06.2024    **Místo obhajoby:** Praha  
**Termín:** řádný

**Průběh zkoušky:** Uchazečka představila téma svojí práce, studium víceúrovňových metod na modelovém problému Poissonovy rovnice s Dirichletovými okrajovými podmínkami. Jednotlivé kroky metody a konvergenci detailně vysvětluje. Ve vlastní implementaci metody v prostředí MATLAB demonstruje konvergenci a závislost na numerických parametrech v jedné, dvou a třech dimenzích. Předseda komise přečetl posudek školitele. Oponentka práci hodnotí kladně, ale vyjadřuje drobné připomínky. Uchazečka souhlasila s připomínkami a zodpověděla dotazy oponentky. V následné diskusi se doc. Tichý ptá na použitý řešič na nejhrubší síti. Komise se po jisté diskusi přiklonila k tomu, že práci hodnotí jako výbornou.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

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

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

Čadek Ondřej, prof. RNDr., CSc. ....

Čížek Martin, doc. RNDr., Ph.D. ....

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

Průša Vít, doc. Mgr., Ph.D.

.....

Tichý Petr, doc. RNDr., Ph.D.

.....