

UNIVERZITA KARLOVA

Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Tomáš Gergelits
Rok narození: 1989
Identifikační číslo studenta: 91673858

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Numerická a výpočtová matematika
Studijní obor: Numerická a výpočtová matematika
Identifikační čísla studia: 423227

Název práce: Krylov Subspace Methods - Analysis and Application
Pracoviště práce: Katedra numerické matematiky (304. • 32-KNM)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.
Oponent(i): Patrick Farrell

Roland Herzog

Datum obhajoby: 21.09.2020 **Místo obhajoby:** Praha
Hlasování komise: prospěl/a: 4 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby:

Z důvodu mimořádné epidemiologické situace se obhajoby práce osobně zúčastnili pouze 4 členové komise, což je dle čl. 11, odstavec 3 Studijního a zkušebního řádu Univerzity Karlovy dostatečný počet. Další 3 členové komise, vedoucí práce a oba dva oponenti se připojili prostřednictvím platformy zoom, účastnili se i uzavřeného jednání, ale nehlasovali.

Předseda komise konstatoval, že jsou splněny všechny náležitosti pro konání obhajoby. Po představení uchazeče školitelem prof. Zdeňkem Strakošem, uchazeč prezentoval téma a hlavní výsledky uvedené ve své disertační práci. Poté oba dva oponenti přednesli hlavní části svých posudků a kandidát na ně reagoval. Poté pokračovala rozprava s následujícími dotazy:

- prof. Zeman: komentář k dosaženým výsledkům, ocenil teoretický význam
- prof. Herzog: dotaz ohledně předpokladů spojitosti dat úlohy
- doc. Kucera: komentář k dosaženým výsledkům, ocenil eleganci důkazových technik
- prof. Feistauer: dotaz na velikost problémů použitých v numerických experimentech
- doc. Tichý: dotaz na odhady vlastních čísel matice a konvergence metod
- prof. Rohan: dotaz ohledně použitých okrajových podmínek a degenerace difusního koeficientu
- prof. Zeman: doplňující komentář k dotazu doc. Tichého
- prof. Herzog: komentář ohledně rozšíření výsledků pro indefinitní problémy
- prof. Farrell: dotaz ohledně operátorového předpokládání

Kandidát všechny dotazy zodpověděl a následovala uzavřená část obhajoby, kterou sledovali on-line nepřítomní členové komise, oba dva oponenti a školitel.

Poté byl kandidát seznámen s výsledky obhajoby.

Výsledek obhajoby:

prospěl/a (P)

Předseda komise:

prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.

Členové komise:

prof. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D.

doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Eduard Rohan, DSc.