



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Bc. David Němec
Identifikační číslo studenta: 36276183

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie
ID studia: 716103

Název práce: Validace schématu mikrofyziky oblačnosti a srážek v numerickém modelu předpovědi počasí ALADIN

Pracoviště práce: Katedra fyziky atmosféry (115. • 32-KFA)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: doc. Mgr. Michal Žák, Ph.D.

Oponent(i): doc. Mgr. Peter Huszár, Ph.D.

Datum obhajoby: 15.06.2023 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Předseda komise představil diplomanta a zadání jeho práce. Poté diplomant prezentoval výchozí teze práce, metodologii, použitá data a výsledky. Práce byla zaměřena na úpravu a validaci parametrizace sněhových krupek a úpravu schématu mikrofyziky v numerickém modelu Aladin. Studie byla vypracována v úzké spolupráci s ČHMÚ. Diplomant dostatečně představil základní rysy práce. Následovalo čtení posudků. Vedoucí i oponent hodnotí práci jako výbornou s minimem překlepů a s dobrým potenciálem k publikaci výsledků. Diplomant poté reagoval na podněty vedoucího a oponenta ohledně operativního využití anebo vylepšení mikrofyziky modelu, přičemž demonstroval výborné porozumění daného tématu. Následovala obecná diskuze, kde diplomant opět kompetentně reagoval na podněty. Následovalo uzavřené jednání komise, která se jednomyslně usnesla na hodnocení výborně.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: prof. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

Členové komise: Mgr. Michal Belda, Ph.D.

Mgr. Vladimír Fuka, Ph.D.

doc. RNDr. Tomáš Halenka, CSc.

doc. Mgr. Peter Huszár, Ph.D.

doc. Mgr. Jiří Mikšovský, Ph.D.

doc. Mgr. Michal Žák, Ph.D.

prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.