



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Bc. Zuzana Procházková
Identifikační číslo studenta: 38208566

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Fyzika
Studijní obor: Matematické a počítačové modelování ve fyzice
ID studia: 627443

Název práce: On the internal gravity wave - atmospheric circulation interaction
Pracoviště práce: Katedra fyziky atmosféry (115. • 32-KFA)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Petr Šácha, Ph.D.
Oponent(i): Aurélien Podglajen

Datum obhajoby: 28.06.2021 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Diplomantka uvedla téma práce, vnitřní gravitační vlny v atmosféře a způsoby jejich identifikace v pozorovaných datech (odlišení od "background flow"). Diskutovala spektra rychlosti z modelů s vysokým rozlišením a metody identifikace gravitačních vln v těchto datech. Zvláštní pozornost věnovala závislosti na parametrech použitých filtrů.

Školitel zhodnotil práci kladně a zdůrazňuje, že diplomantka měla možnost se seznámit s daty z modelů na špici výzkumu v oboru. Oponent (přítomen distančně) hodnotí práci celkově kladně. Má jen drobné formální výtky. Diplomantka prezentovala připravené odpovědi na otázky z obou posudků. Oponent i komise ocenili vysokou úroveň práce, která bude základem publikace připravované v následujících týdnech. V obecné rozpravě se Dr. Průša ptá na detaily použití Fourierovských metod na nerovnoměrně reprezentovaná data a doc. Čížek na možnosti pracovat podobnými metodami s měřenými daty.

Prezentace probíhala v anglickém jazyce.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
Členové komise:	doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.
	Mgr. Vít Průša, Ph.D.
	prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.
	doc. RNDr. Martin Kružík, Ph.D., DSc.
	doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D., DSc.
	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.