

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY
DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Optimization of operation of renewable electric energy sources based on fuel cells, accumulators and FV panels for small powers

Jazyk práce: angličtina

Jméno studenta: Martin Holeček

Studijní program: M A T E M A T I K A

Studijní obor: Matematické modelování ve fyzice a technice

Vedoucí práce: prof. Ing. František Maršík, DrSc.

Oponent: Zdeněk Beran, CSc.

Členové komise:	prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.	přítomen
	Mgr. Vít Průša, Ph. D.	přítomen
	RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D.	přítomen
	doc. RNDr. Mgr. Martin Kružík, Ph.D.	přítomen
	doc. Mgr. Milan Pokorný, Ph.D.	přítomen
	prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.	přítomen
	doc. Ing. Jan Zeman, Ph.D.	přítomen

Datum obhajoby: 4. února 2016

Průběh obhajoby: 1. Ve svém úvodní prezentaci M. Holeček popsal problém a otázky studované v jeho diplomové práci a shrnul dosažené výsledky.
2. Vedoucí práce zhodnotil úroveň práce, a poté se ujal slova oponent Zdeněk Beran (práce má dvě části: empirické modelování a numerické metody; popis numerických metod postrádá matematickou přesnost, chybí předpoklady, za kterých metody jsou konstruovány; diplomant prokázal schopnost interpretovat výsledky).
3. Následná diskuse se soustředila na roli jednotlivých členů cenového funkcionálu, zda bylo provedeno testování numerických metod v jednodušších situacích, zda bylo ověřeno, že nalezené řešení je vskutku optimální (ve srovnání s jednoduchými řešeními), a zda bylo ověřeno, že řešení skutečně existuje.
4. V diskuzi členové komise výtýkali kol. Holečkovi, že si nepoložil a neřešil základní otázky spojené s úlohou (definice řešení pro nespojitou pravou stran, jednoznačná závislost stavu na daném řízení, konvergence numerického schématu, atd.)

Výsledek obhajoby: výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Předseda nebo místopředseda komise:

Josef Málek

Pokyny pro předsedy nebo místopředsedy komisi:

Práce v elektronické podobě musí být studentem vložena do SIS. Formulář vyplňte ve všech bodech v elektronické podobě. V bodě Členové komise se uvedou všichni členové komise a za jejich jména se uvede „(přítomen)“ nebo „(nepřítomen)“. Předseda nebo místopředseda komise je jejím členem. V bodě Průběh obhajoby by měly být uvedeny alespoň čtyři věty vystihující průběh obhajoby. Po vyplnění formuláře ho vytiskněte, dole formulář ještě vlastnoručně podepište a přiložte k zápisu o státní závěrečné zkoušce. Současně vložte formulář v elektronické podobě (bez vlastnoručního podpisu) do SIS.