UNIVERZITA KARLOVA
Matematicko-fyzikální fakulta

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta:	Mgr. Lada Peksová
Rok narození:	1990
Identifikační číslo studenta:	91886473
Typ studijního programu:	doktorský
Studijní program:	Geometrie, topologie, a globální analýza
Studijní obor:	Geometrie, topologie, a globální analýza
Identifikační čísla studia:	525538
Název práce:	Nocommutative structures in quantum field theory
Pracoviště práce:	Matematický ústav UK (306. • 32-MUUK)
Jazyk práce:	angličtina
Jazyk obhajoby:	čeština
Školitel:	doc. Ing. Branislav Jurčo, CSc., DSc.
Oponent(i):	Ivo Sachs
	Roman Golovko, Ph.D.
Datum obhajoby:	22.10.2020 **Místo obhajoby:** Online zoom session
Hlasování komise:	prospěl/a: 7 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby:

Obhajoba disertace začala konstatováním, že všichni členové komise jsou přítomni na dálku pomocí aplikace Zoom. Předseda komise přivítal všechny přítomné, představil uchazečku a oznámil téma disertace a obor doktorského studia. PhD. studium uchazečky probíhalo v rámci Cotutelle PhD programu mezi 'Georg-August university' v Gottingenu a 'Karlovy university' v Praze, takže obhajoba probíhala podle předpisů obou zúčastněných universit.

Nejprve předseda komise konstatoval, že jsou prokazatelně spněny všechny podmínky pro konání obhajoby podle studijních předpisů Karlovy university a že oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu. K vystavené práci nepřišly žádné připomínky. Dále předseda komise konstatoval, že existuje certifikát studijního proděkana university v Gottingen, že uchazečka splnila všechny požadavky pro připuštění k obhajobě podle studijních předpisů university v Gottingenu.

V další části obhajoby seznámil předseda komise přítomné se životopisem uchazečky a s přehledem jejích vědeckých prací. Disertace byla během obhajoby pro zájemce dostupná elektronicky během Zoom session. Pak oba vedoucí práce (prof. Dorothea Bahns, Univ. Gottingen a doc. Branislav Jurčo, Karlova universita) přednesli stručný komentář k uchazečce a její disertaci.

Pak následovala přednáška uchazečky o obsahu disertace v délce 30 minut.

Oba oponenti (prof. I. Sachs, LMU in Mnichov a dr. R. Golovko, MUKU, Praha) pak přednesli podstatnou část svých posudků a formulovali některé otázky týkající se práce. Pak následovala delší obecná diskuse, které se zúčastnili členové komise a uchazečka. První otázky týkající se interpretace formální exponenciely a její

souvislostí s fyzikálního pojmu akce .položil prof. Sachs. Otázky dr. Golovka se týkaly řešení kvantová řídící rovnice, příkladů IBA_∞ algeber,
a dalších výsledků oznámených v ještě nepublikovaných preprintech.
Další otázka prof. D. Bahns se týkala otázky, jak souvisí struktura diskutovaných operád se strukturou odpovídajících BV algeber. B. Jurčo se ptal,
,jestli je možné použít strukturu modelových kategorií v otázkách studovaných v disertaci. Některé otázky položila také dr. Chenchang Zhu. Všechny otázky byly zodpovězeny ke spokojenosti tázajících.
Na závěr pak všichni členové komise hlasovali veřejně o klasifikaci, všechny
hlasy byly kladné. Předseda komise tedy gratuloval uchazečce a oznámil jí, že jí byl udělen titul PhD. Tím obhajoba dizertace skončila.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.	.....
Členové komise:	Dorothea Bahns	.....
	Roman Golovko, Ph.D.	.....
	doc. Ing. Branislav Jurčo, CSc., DSc.	.....
	Victor Pidstrygatch	.....
	Ivo Sachs	.....
	Chenchang Zhu	.....