



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: RNDr. Daniela Flimmel
Identifikační číslo studenta: 82849430

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

Studijní obor: Pravděpodobnost a statistika, ekonometrie a finanční matematika

ID studia: 559249

Název práce: Asymptotic inference for stochastic geometry models
Pracoviště práce: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky (305. • 32-KPMS)

Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: doc. RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.
Oponent(i): prof. Dr. Matthias Schulte
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.

Datum obhajoby: 10.12.2021 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Předseda komise pro obhajobu B. Maslowski přivítal všechny přítomné a konstatoval, že obhajoba se z důvodu covidové pandemie koná hybridní formou a že je přítomno všech 8 členů komise pro obhajobu (pět z nich prezenčně, tři distančně), oba oponenti (jeden prezenčně, jeden distančně), školitel i uchazečka (oba prezenčně). Dále konstatoval, že jsou prokazatelně splněny podmínky pro konání obhajoby: Uchazečka složila všechny dílčí zkoušky a další povinnosti podle individuálního studijního plánu, je k dispozici doklad o vykonání státní doktorské zkoušky a zkoušky z angličtiny. Uchazečka předložila disertační práci ve formě předepsané OR, stručný životopis, seznam publikací a autoreferát. Školitel poskytl vyjádření k průběhu studia uchazečky a její disertační práci. Komise byla poté seznámena s životopisem a seznamem publikací, bylo konstatováno, že uchazečka má dvě publikované práce a jeden rukopis připravený k publikaci. Poté se školitel vyjádřil k uchazečce a její disertaci, konstatoval, že uchazečka řádně splnila všechny zkoušky a požadavky studijního plánu a v disertační práci dosáhla výborných výsledků. Dále uchazečka v půlhodinové prezentaci vyložila stručný obsah své disertace. Následovala vystoupení oponentů prof. Rataje a prof. Schulteho. Oba doporučili disertační práci k obhajobě. Oponenti ve svých vystoupeních formulovali několik otázek: Proč integrální člen v tzv. inovacích Gibbsova procesu obsahuje Papangelouovu

intenzitu, zda metoda stabilizace je vhodná pro vážené Poissonovy-Voronoiovy mozaiky a zda předpoklad nezávislosti značek může být oslaben, zda použitý postup může být rozšířen na vícerozměrné procesy a zda byly rovněž uvažovány jiné charakteristiky rovinných cylindrických procesů. Uchazečka zodpověděla všechny otázky oponentů a ti vyjádřili s její odpovědí spokojenost. Následovala všeobecná rozprava. V ní prof. Klebanov vznesl dotaz o způsobu použití Marcinkiewiczovy věty a poukázal na obdobný výsledek Leonova, který více odpovídá uvažované situaci. Pozastavil se rovněž na mimořádně velkým rozsahem předložené disertace a doporučil uchazečce vyjadřovat se v kompaktnějším tvaru. Prof. Maslowski vznesl dotaz, zda se daném případě mohou vyskytnout situace odpovídající necentrálním limitním větám, kdy limitní rozdělení není gaussovské. Tato situace nebyla zatím prozkoumána. Tím bylo zakončena veřejná část obhajoby.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
Členové komise:	prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc.
	prof. Lev Klebanov, DrSc.
	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
	doc. RNDr. Kateřina Helisová, Ph.D.
	doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D.
	doc. RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.
	RNDr. Jiří Dvořák, Ph.D.