



Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Filip Seitl
Identifikační číslo studenta: 30940099

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

ID studia: 601820

Název práce: Modeling and statistics of random tessellations with applications to the study of microstructure of polycrystalline materials

Pracoviště práce: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky (305. • 32-KPMS)

Jazyk práce: angličtina

Jazyk obhajoby: čeština

Školitel: prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc.

Oponent(i): prof. Dr. Claudia Redenbach

doc. RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.

Datum obhajoby: 07.12.2022 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Předseda komise pro obhajobu B. Maslowski přivítal všechny přítomné a konstatoval, že je přítomno všech 8 členů komise pro obhajobu, oba oponenti, školitel i uchazeč. Dále konstatoval, že jsou prokazatelně splněny podmínky pro konání obhajoby: Uchazeč složil všechny dílčí zkoušky a další povinnosti podle individuálního studijního plánu, je k dispozici doklad o vykonání státní doktorské zkoušky a zkoušky z angličtiny. Uchazeč předložil disertační práci ve formě předepsané OR, stručný životopis, seznam publikací a autoreferát. Školitel poskytl vyjádření k průběhu studia uchazeče a jeho disertační práci. Komise byla poté seznámena s životopisem a seznamem publikací, bylo konstatováno, že uchazeč má sedm publikovaných prací. Poté se školitel vyjádřil k uchazeči a jeho disertaci, konstatoval, že uchazeč řádně splnil všechny zkoušky a požadavky studijního plánu a v disertační práci dosáhl výborných výsledků. Dále uchazeč v půlhodinové prezentaci vyložil stručný obsah své disertace. Následovala vystoupení oponentů doc. Mrkvičky a prof. Redenbachové. Oba doporučili disertační práci k obhajobě. Oponenti ve svých vystoupeních formulovali několik otázek a (převážně formálních) námitek, např. ohledně přínosu Gibbsova modelu a jeho srovnání s jinými modely, srovnání statistického a optimalizačního přístupu, rekonstrukční metody v simulacích, odstraňování bodů s malými značkami a vlivu na nezávislost značek, a geostatistického modelu značek. Uchazeč zodpověděl všechny otázky oponentů a ti

vyjádřili s jeho odpovědí spokojenost. Následovala všeobecná rozprava. Prof. Rataj vznesl dotaz ohledně dat v Laguerrových teselacích a existence jiných konvexních teselací. Dr. Dvořák se zabýval některými detaily hierarchického přístupu a prof. Maslowski se zajímal o analogický dynamický model. Uchazeč na všechny dotazy uspokojivým způsobem reagoval. Tím bylo zakončena veřejná část obhajoby.

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
Členové komise:	prof. Lev Klebanov, DrSc.
	prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
	RNDr. Jiří Dvořák, Ph.D.
	doc. RNDr. Kateřina Helisová, Ph.D.
	doc. RNDr. Tomáš Mrkvička, Ph.D.
	doc. RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.
	prof. Dr. Claudia Redenbach