

POSUDEK VEDOUCÍHO

Název bakalářské práce: Náhodné mozaiky
Autor: Filip Dohnálek

Shrnutí:

Práce se zabývá popisem a základními vlastnostmi náhodných mozaiek. Autor nejprve stručně charakterizuje mozaiku coby geometrický útvar a definuje několik pojmů z oblasti náhodných procesů, z nichž náhodné mozaiky vycházejí. Poté přechází k hlavní kapitole práce, v níž se věnuje hlavně popisu nejvýznamnějších modelů náhodných mozaiek a jejich geometrickým charakteristikám.

Autor srozumitelně a přehledně zpracoval netriviální část matematické teorie, která jde vysoce nad rámec bakalářského studia. Při tomto zpracování si sám vyhledal mnoho odborných článků o náhodných mozaikách a nastudoval dané téma ze spousty různých zdrojů, o čemž svědčí i seznam použité literatury. Teorii pak doplnil několika vlastními vhodně zvolenými ilustrativními příklady včetně názorných vysvětlujících obrázků. Vytvořil tak publikaci, z níž je možné snadno získat základní přehled o problematice náhodných mozaiek, což je významným přínosem této práce.

Celková úroveň práce je vysoká. Autor navíc prokázal schopnost samostatně nastudovat, zpracovat a aplikovat poměrně náročné téma, které dál plánuje rozvíjet v práci diplomové.

Závěr:

Doporučuji práci uznat za bakalářskou práci. Návrh klasifikace přikládám na samostatném listě.



Kateřina Helisová
Katedra matematiky
FEL ČVUT v Praze

V Praze dne 12. června 2010