

Posudek vedoucího bakalářské práce na MFF UK

Daniela Novotná: Náhodná pole faset

Předložená práce je na pomezí mezi Markovskými řetězci a prostorovými bodovými procesy. Pole resp. proces faset je simulován pomocí metody Markov chain Monte Carlo a příslušný Metropolis-Hastingsův řetězec rození a zániku je vyšetřován teoreticky, je vypočteno stacionární rozdělení na transformované množině stavů. Dále jsou diskutovány výsledky simulací.

Posluchačka pracovala na bakalářském úkolu samostatně, hlavních výsledků dosáhla současně s probíhající přednáškou o Markovských řetězcích, z níž čerpala kromě knižní a časopisecké literatury. Práce má dobré uspořádání, je psána přehledně a s minimem nepřesností. Zajímavé jsou grafické výstupy, teoretické výpočty a odvození jsou zpracovány čistě.

Z uvedených důvodů doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

V Praze 3.6.2015

Prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc.
KPMS MFF UK