

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE-POSUDEK VEDOUCÍHO PRÁCE

### ALENA BABIAKOVÁ: NÁHODNÁ PRECHÁDZKA


Práce je věnována klasickému modelu kombinatorické pravděpodobnosti – symetrické náhodné procházce po celočíselné přímce. Autorka vychází z kombinatorických úvah (principy reflexe) a rozšiřuje model procházky s konečnou délkou života do modelu s životem nekonečným.

Využívá také obecnější postupy teorie pravděpodobnosti, například pojem Markovského času, dokazuje Waldovy rovnosti a podrobně i zákon arku sinu.

Práce je psána pečlivě a s porozuměním. Autorka umí napsat korektní důkaz, porovnat různé definice, a to vše činila dosti samostatně. Spis je připraven velmi dobře i po stránce grafické.

Předložená práce splňuje požadavky kladené na práci bakalářskou a jako takovou ji doporučuji přijmout.

16.6.2006



prof. RNDr. Josef Štěpán, DrSc