

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jan Martínek: Vybrané hry založené na náhodě

V předložené bakalářské práci jsou rozebrány vybrané hry tří různých typů (ruleta, kostky a karty). Snahou je nalézt strategii, která maximalizuje šanci na výhru. Největší pozornost je věnována dvěma zvoleným kostkovým hrám. Vzhledem k podstatě problému nebyly pro práci potřebné hlubší matematické znalosti (snad kromě ilustrace použití martingalů v konkrétní karetní hře). Veškeré výpočty jsou založeny na kombinatorických postupech a klasické definici pravděpodobnosti jako počet příznivých elementárních jevů ku počtu všech elementárních jevů.

Jan Martínek pracoval intenzivně, popisy některých her čerpal z literatury nebo internetu a samostatně provedl analýzu her, k složitějším výpočtům využil program *Mathematica*. Celkově sepsal srozumitelnou a přehledně uspořádanou práci. I když některé pasáže by zasloužily poněkud pečlivější přístup. Po grafické, jazykové a formální stránce je práce zpracována kvalitně.

Hodnocená práce vyhovuje požadavkům bakalářské práce, a proto ji **doporučuji uznat jako bakalářskou práci na MFF UK.**

V Praze, 28. srpna 2008

RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.