

Posudek vedoucího bakalářské práce

## Veronika Nývltová: Problém sběratele kupónů

Předložená bakalářská práce je věnována jedné úloze diskrétní pravděpodobnosti a jejím různým modifikacím. Úloha je v literatuře označována jako problém sběratele kupónů. Zabývá se situací, kdy určitý výrobce přibaluje do svých výrobků sběratelské kartičky (kupóny). Ty zákazník postupným nakupováním hromadí a snaží se získat celou sérii. V první kapitole se předpokládá, že kupóny jsou rozmístěny rovnoměrně náhodně, zatímco v druhé kapitole je studován případ, kdy pravděpodobnosti obdržení jednotlivých kupónů mohou být různé.

Práce čerpá z několika článků, které se zabývají daným tématem. Studentka je poctivě a samostatně nastudovala. Rozepsala (někdy až moc podrobně) jednotlivé kroky odvození a výpočtů. Na některých místech provedla drobná zobecnění a doplnila teorii o ilustrační výpočty či obrázky, ke kterým využila program *Mathematica*. Celkově pak autorka sepsala ucelenou a přehledně uspořádanou práci. Rovněž po grafické, jazykové a formální stránce je práce zpracována velmi kvalitně.

Veronika Nývltová po celou dobu pracovala aktivně a pečlivě. Její práci hodnotím jako velmi hezkou, zcela odpovídající požadavkům bakalářské práce, a proto ji **doporučuji uznat jako bakalářskou práci na MFF UK.**

V Praze, 22. srpna 2012

RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.