

Oponentský posudek na bakalářskou práci:

SZILÁRD KÁLOSI: KELLYHO KRITÉRIUM

V první kapitole jsou odvozeny a podrobně popsány vlastnosti jistého typu hazardních her s kladnou střední hodnotou zisku. V závislosti na podílu sázeného kapitálu je odvozeno několik charakteristik (např. míra exponenciálního růstu, dlouhodobá míra exponenciálního růstu, dlouhodobá míra výnosnosti) a podrobně jsou odvozeny jejich základní vlastnosti. Ve druhé kapitole je popsáno několik různých zobecnění výsledků z první kapitoly. Třetí kapitola obsahuje několik příkladů.

Práce je zpracována pěkně a přehledně, s přiměřeným počtem drobných překlepů (např. chybějící mezery ve čtvrtém odstavci v úvodu, *princíp* místo princip v pátém odstavci v úvodu, *vlasnosi* místo vlastností v pátém řádku v části 1.3, *itervalu* místo intervalu ve druhém řádku na str. 13, *vodorovní čárka a sázeními* ve třetím a čtvrtém řádku na str. 21, apod.)

Žádné závažné chyby jsem v předložené práci nenašel. Přesto však prosím o zodpovězení následujících otázek:

1. Co přesně se myslí pojmem bankrot v posledním odstavci v části 1.2?
2. Prosím o podrobné vysvětlení postupu v části 2.3. Nerozumím zde tomu, jak může n označovat počet provedených pokusů (viz vztah pro X_n) a zároveň i počet možných výsledků v každém kroku (viz definice R_k). Velice podivně vypadá i vzorec pro $\lim_{n \rightarrow \infty} G_n$, kde výsledná limita závisí na n .
3. Co přesně se v části 3.1 myslí pojmem červená karta?

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

RNDr. Zdeněk Hlávka, Ph.D.