

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

Katedra: matematiky

Datum odevzdání posudku: 21.5.2007

Diplomant: Pavel Novák

Aprobace: M-F/SŠ

Vedoucí diplomové práce:

Prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.

Posudek diplomové práce

„Statistický rozbor hazardních her“

Hazardní hry, sázení obecně i různé loterie přitahovaly a vzrušovaly lidstvo od nepaměti. Iracionální chování hráčů, potřeba hrát, riziko ze hry a s ním spojené vzrušení bylo námětem mnoha studií z oblasti psychologie.

Tato práce se studuje hazardní hru z hlediska matematiky. Zabývá číselnou hrou Sportka a je zaměřena především na studium takzvaných "anomálních" jevů. Ke každému takovému jevu je sestaven matematický model a je zjištěn jeho předpokládaný výskyt. Ten je pak porovnán se skutečnou historií této loterie. Další část se věnuje podrobné analýze použitých losovacích zařízení z pohledu matematické statistiky. Odhalení „nepravidelností“ losovacích zařízení dává hráči možnost využít této nepřesnosti ke zvýšení svých šancí na výhru. Autor využil bohaté historie Sportky (výsledky všech losování jsou volně dostupné) a zabýval se ověřováním hypotéza o spravedlivosti jednotlivých losovacích zařízení. V poslední části práce se dále věnoval výpočtu pravděpodobnosti výhry v jednotlivých výherních pořadích. Za zmínku stojí též několik testovacích programů (na příloženém CD), které autor vytvořil a které umožňují simulovat losování Sportky, růst Jackpotu a dalších jevů.

Práce obsahuje několik nepřesností či chyb, z nichž namátkou uvádím:

1. na titulní straně je ve 2. slově chyba
2. není pravda, že hypotézy, které autor v práci testuje, jsou vyvráceny nebo potvrzeny
3. str. 13₁₄ za „viz“ nemá být tečka
4. str. 21₈ v „Českých zemích“ má být „č“
5. str. 25¹² má být „než“ nikoli „něž“

Celkově však lze konstatovat, že předložená diplomová práce je psána přehledně, srozumitelně má velmi dobrou grafickou úroveň. Domnívám se tedy, že splňuje požadavky, které jsou na ni DOBŘE kladené. Proto DOPORUČUJI, přijmout práci k obhajobě a navrhuji známku VELMI

Návrh na klasifikaci diplomové práce: velmi dobře

.....
Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne : 21.5.2007

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------