

Posudek vedoucího diplomové práce

„Loterie – historie, současnost a pravděpodobnostní modelování“

Autorka: Bc. Natalija Matiko

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 studuje hazardní hry zejména z hlediska matematiky. Zabývá se číselnými hrami Sportka a Eurojackpot. Jednak jsou vypočteny šance na výhru jednotlivých výherních pořadích, ale najdeme zde i základní představu o takzvaných "anomálních" nebo kuriózních jevech. Ke každému takovému jevu je sestaven matematický model a je zjištěn jeho předpokládaný výskyt. Další část se věnuje i podvodným sázkám či podvodům při vlastním losování. Autorka využila bohaté historie Sportky (výsledky všech losování jsou volně dostupné) i historii Eurojackpotu, simulaci růstu Jackpotu a některým dalším jevům. Krátce je zmíněna i nová loterie – Účtenkovka.

V závěru práce jsou vytvořeny dva pracovní listy (pro střední školu a základní školu), ve kterých se mohou žáci seznámit se základními principy, na jejichž základě loterie fungují.

Práce je psána srozumitelně, má dobrou grafickou úroveň, ale minimum zejména gramatických a formálních chyb, z nichž některé uvádím:

- 3 – v definici pravděpodobnosti chybí předpoklad, že uvažujeme klasický pravděpodobnostní prostor
- 8₁₀ – má být „poslední“
- 9¹ – má být „dne 13. března“
- 10⁵ – má být „popsanými“
- 15¹⁰ – má být „všechna“
- 18 – číslo v posledním sloupci čtvrtého řádku je špatně
- 19 – sudých čísel je 24, nikoli 25
- 23 – $P(3. \text{ výhra})$ – je uveden výpočet pro Sportku místo pro Eurojackpot
- 27¹ – má být „tabulce“
- 27 – 10. pořadí – má být „0,2907%“
- 27₅ – má být „tato“
- 28 – závěr je „unáhlený“
- 32² – má být „října“
- 32₂ – má být „demokracii“
- 37₁₁ – má být „spousta“

Uvedené chyby nemají zásadní vliv na celkovou kvalitu předložené práce.
DOPORUČUJI přijmout práci k obhajobě a navrhuji známku VELMI DOBŘE.

prof. RNDr. Pavel Tlustý, CSc.