

Iterace úspěchů v posloupnosti Bernoulliových pokusů

Počet úspěchů v posloupnosti Bernoulliových pokusů se řídí binomickým rozdělením. Mnohdy se však zajímáme o nejdelší souvislou posloupnost úspěchů, která se tam nachází, případně o souvislou posloupnost úspěchů dané délky.

V práci se autor zabývá geometrickým rozdělením řádu k , jeho vytvořující funkcí pravděpodobnosti, různými mezemi a aproximacemi. Hlavním vodítkem byla přitom Fellerova kniha *An introduction to probability theory and its applications*. Na závěr práce jsou popsány dva testy nezávislosti založené na iteracích.

Původním záměrem autora bylo podrobnější zpracování testů nezávislosti, prozkoumání jejich síly apod. Z časových důvodů k tomu již nedošlo.

Práce je psána s porozuměním. Má převážně kompilační charakter. Příslušné výpočty a grafy byly provedeny v programu Mathematica.

Práce splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a proto doporučuji, aby za ni byla uznána.

V Praze dne 31. května 2011

Prof. RNDr. Jiří Anděl, DrSc.