

Cílem této práce je určení asymptotického rozdělení výběrového korelačního koeficientu bez předpokladu normality a prozkoumat následné důsledky tohoto rozdělení na běžně užívané statistické testy nezávislosti a intervaly spolehlivosti pro korelační koeficient. Problém je vyřešen pomocí centrální limitní věty a delta metody. Dokázali jsme, že běžně užívané testy nezávislosti v praxi jsou v asymptotickém smyslu v pořádku i bez předpokladu normálního rozdělení. V práci jsou odvozené další varianty statistických testů pro nezávislost náhodných veličin a taky další varianty intervalů spolehlivosti pro korelační koeficient bez předpokladu normality. V závěru pomocí simulací porovnáváme jednotlivé statistické testy nezávislosti a intervaly spolehlivosti pro specifická vícerozměrná rozdělení.