

V této práci se zabýváme otázkou, zda posloupnost nezávislých stejně rozdělených náhodných veličin pochází z Poissonova rozdělení. Pro tento problém představíme dva různé postupy a několik testů pro každý postup. První postup je založen na asymptotické aproximaci rozdělení testových statistik. Druhý postup vychází z generování testovacích vzorků. Dále na základě námi provedených simulačních studií diskutujeme sílu, výhody a nevýhody jednotlivých testů.