

Táto bakalárska práca sa venuje podrobnému popisu a porovnaniu rady testov exponenciality. Zahŕňa klasické metódy testovania dobrej zhody pre exponenciálne rozdelenie, ako aj najnovšie testy exponenciality publikované v posledných rokoch. Podľa spôsobu charakterizácie exponenciálneho rozdelenia pokrýva χ^2 testy dobrej zhody, testy založené na empirickej distribučnej funkcii, používajúce Kolmogorovovu-Smirnovovu a Cramérovu-von Misésovu testovú štatistiku, ďalej testy založené na integrálnych transformáciach, entropii, strednej reziduálnej funkcii života, Giniho indexe a iné. Špeciálne sa táto bakalárska práca venuje testom založeným na charakterizácii pomocou rôznych typov entropie, ako napríklad Shannonovej, Rényiho alebo kumulatívnej reziduálnej entropii. V závere bakalárskej práce je zahrnutá simulačná štúdia porovnávajúca silu niekoľkých novších testov exponenciality, ktoré boli teoreticky popísané.