

Abstrakt

V této práci se zabýváme odhadem rozdělení pravděpodobnosti cenzorovaných dat. Cenzorovaná data jsou data, která nebylo možné dopozorovat celá, jelikož před pozorovanou událostí nastala událost jiná, která nám zabránila výsledek dopozorovat. Nejvíce se věnujeme Kaplan-Meierovu odhadu a nějakým jeho základním vlastnostem. Podíváme se také na Nelson-Aalenův odhad. V závěru dochází k porovnání těchto odhadů s naivním odhadem, ve kterém cenzorovaná data vynecháváme. Toto porovnání je ilustrováno na dvou numerických příkladech, kde je vidět zásadní rozdíl v přesnostech odhadů a vidíme, že není vhodné cenzorovaná data při odhadování rozdělení vynechávat.