

Nemparaméteres sűrűségfüggvény-bebecslési eljárások

Varga László, Valószínűségelméleti és Statisztika Tanszék

Egy adott, ismeretlen eloszlásból származó minta sűrűségfüggvényét leggyakrabban a hisztogrammal vagy a Parzen-Rosenblatt módszerrel szokás bebecsleni. A hallgató feladata az első félévben a bebecslési módszerek és azok bebecslésméleti tulajdonságainak áttekintése, valamint az **R** programnyelv témához kapcsolódó package-einek felkutatása, majd saját és beépített függvényeket felhasználó szimulációk által az elméleti eredmények ellenőrzése. A további félévekben a módszerek valós adatokon történő alkalmazása és a többdimenziós általánosítások kerülnek sorra.

Irodalom

1. A. J. Izenman: Modern multivariate statistical techniques (2008), p. 75-107 *Springer*
2. B. Silverman: Density estimation for statistics and data analysis (1986), *CRC Press*