12 Stochastische Prozesse

13:58

Donnerstag, 11. Mai 2023

Resampling (Bootstrapping):

Als Beispiel soll der Fehler des Mittelwerts $\bar{y} = \sum y_i$ als Schätzer des Erwartungswerts bei einer mehrfachen Messung bestimmt werden. Man könnte die Standardabweichung σ bzw. den Standardfehler σ/\sqrt{n} dafür verwenden. Eine Alternative bietet die Standardabweichung $\sigma_{\bar{v}}$ der Mittelwerte \bar{y}_i von Unterstichproben $y_{i,i}$.

Mitelu:

Genant okert des schictzung: Oy = [1] (7i-y)

Handard abou.

m Subsamples mit $\frac{n}{m}$ Stichproben (Resampling)

Lo y_{ji} , j = 1, ..., m; $i = 1, ..., \frac{n}{m}$

- Mittel west pro Subsample j:

Dy = Std von y; ist ein que Schitzer

des Fehrers von y