

ZMATH 2011e.00751

Engel, Joachim; Grübel, Rudolf

Bootstrap, or the art of pulling yourself out of a swamp. (Bootstrap – oder die Kunst, sich selbst aus dem Sumpf zu ziehen.)

Math. Semesterber. 55, No. 2, 113-130 (2008).

Summary: Computerbasierte Methoden haben die Anwendungsbreite der Statistik enorm erweitert. Simulationstechniken erlauben neue Zugänge zu komplexen Fragestellungen, die traditionell nur unter sehr restriktiven Annahmen möglich waren. Implementierung und Anwendung von rechenintensiven Algorithmen bieten neue Möglichkeiten, das für die Inferenzstatistik zentrale Konzept der Stichprobenverteilung transparenter und besser greifbar zu machen. Der Aufsatz diskutiert didaktischen Nutzen und mathematische Aspekte des Bootstrap-Verfahrens. Wir illustrieren das Verfahren mit einem Beispiel aus der Publikationsgeschichte der Semesterberichte.

Classification: K70 K90

Keywords: resampling; Verteilung; Konfidenzbereiche

doi:10.1007/s00591-008-0036-4