

ZMATH 2009d.00475

Brunner, Norbert; Kühleitner, Manfred

Estimating proportions: A simulation with Excel. (Schätzen von Anteilen: Eine Simulation mit Excel.)

Wiss. Nachr., No. 133, 21-22 (2008).

Aus der Einleitung: Zufällig ausgewählte Personen werden nach ihrer Meinung zu einem Projekt befragt. Wie kann man aus dem Anteil der Befürworter bzw. Gegner in dieser Stichprobe auf die Grundgesamtheit schließen? Mit diesem Beispiel wird eine parametrische Simulation mit Microsoft Excel und einem kommerziellen Add-In (XLSim) illustriert.

From the introduction (translation): A number of individuals selected by chance are questioned about their opinion on a project. How can the statistical population be inferred from the proportion of the supporters or opponents in this sample survey? This example is presented to illustrate a parametric simulation with Microsoft Excel and a commercial add-in (XLSim).

Classification: K90 K70 R20

Keywords: computer simulations; stochastic simulations; random numbers; spreadsheet software; confidence interval; sample; statistics; maximum likelihood Computersimulation; stochastische Simulation; Zufallszahl; Tabellenkalkulationssoftware; Konfidenzintervall; Stichprobe; Statistik; Maximum-Likelihood