

*Kerstin Vännman är professor emerita i matematisk statistik. Hon har lång erfarenhet av undervisning främst vid Luleå tekniska universitet men även vid Umeå universitet. Hon har ett mångårigt engagemang i utbildningsfrågor och har utvecklat såväl nya kurser som nya undervisningsformer.*

*Adam Jonsson är universitetslektor i matematisk statistik. Han har mångårig erfarenhet av undervisning, främst vid Luleå tekniska universitet.*

## MATEMATISK STATISTIK

Denna bok är en omarbetning av Kerstin Vännmans tidigare bok *Matematisk statistik* från 2002. Boken syftar till att träna det statistiska tänkandet så att man kan förstå och använda några ofta förekommande statistiska metoder. Den är uppbyggd kring ett stort antal exempel och nya begrepp introduceras och motiveras med hjälp av inledande exempel.

I boken behandlas bland annat enkla sannolikhetsresonemang, några vanligt förekommande fördelningar, till exempel binomial-, Poisson-, normal- och exponential-fördelningen, samt olika läges- och spridningsmått. Vidare behandlas punktskattningar, konfidensintervall (även jämförande situationer) och test. Den största förändringen jämfört med den tidigare boken är att regressionsanalys (både enkel och multipel) och flerdimensionella stokastiska variabler behandlas i denna bok. I regressionsanalysen ligger fokus på tillämpning med hjälp av statistisk programvara och tolkning av resultat.

Boken vänder sig i första hand till studenter inom utbildningarna för civil- och högskoleingenjörer, men den är även lämplig för annan högskoleutbildning eller för självstudier. Till varje kapitel finns ett stort antal övningsuppgifter med svar. Dessutom finns ett separat kapitel med blandade övningar av varierande svårighetsgrad.

**Tredje upplagan**

[studentlitteratur.se](http://studentlitteratur.se)

Art.nr 3218



3:e uppl.



Studentlitteratur

VÄNNMAN JONSSON | MATEMATISK STATISTIK

# MATEMATISK STATISTIK

KERSTIN VÄNNMAN  
ADAM JONSSON