

Kwantitatieve Methoden

Book Review Section

Book Review Editor: Alex J. Koning

Book review 72B33

STEPHEN SENN (2003).

Dicing with Death.

Cambridge University Press, Cambridge.

ISBN 0521540232, GBP 14.99.

Wist u dat Bernouilli meervoud is? De naam Bernouilli slaat namelijk niet op een persoon, maar op meerdere generaties uit een familie van wiskundig getalenteerde Zwitsers. Daniel, die bevriend was met Euler, is volgens de schrijver de meest interessante Bernouilli vanwege zijn baanbrekende ideeën over het testen van hypothesen. Met dergelijke wetenswaardigheden staat dit boek vol. Dat de Bernouilli's van oorsprong uit onze streken kwamen vermeldt de (Zwitserse) schrijver overigens niet.

Dit boek gaat over het vak van Statisticus en over de personen die het vak gemaakt hebben tot wat het nu is. Keuzes op basis van waarschijnlijkheid hebben invloed op de gezondheid en het leven van mensen. Dat zijn dan meestal beslissingen binnen het domein van de gezondheidszorg, maar ook de toepassing van statistische methoden binnen de muren van de rechtbank komt uitgebreid aan de orde.

De schrijver richt zich op een doelgroep van HBO/universitair niveau. Door een beschrijving van de worstelingen van pioniers komen diverse takken binnen de statistiek aan de orde, van de analyse van sterftetafels tot de beginselen van infectieziektmodelling. Hij noemt meestal net weer andere personen dan je zou verwachten. Zo ziet hij bijvoorbeeld Karl Pearson als eerste persoon die een meta-analyse uitvoerde. Uit meerdere voorbeelden leren we dat als een ontdekking naar iemand genoemd is, die persoon niet de ware ontdekker was. Als dat wel zo was, hadden we de Poisson-verdeling onder de naam De Moivre-verdeling gekend.

Het is in een frisse stijl geschreven, doorspekt met anekdotes over tientallen personen die een bijdrage geleverd hebben aan de statistiek. Van de grote bekende namen zoals Fisher en Pearson tot de ook zeer belangrijke, maar veel minder bekende bedenker van het concept van de nulhypothese, Arbuthnot.

Het boek lijkt op een vergaarbak van onsamenhangende feitjes, maar in de laatste twee hoofdstukken vallen de puzzelstukjes in elkaar. Het leuke van het boek is dat het op en neer zwaait tussen theoretische dilemma's en paradoxen, problemen uit de praktijk en gebeurtenissen uit de geschiedenis. Dat maakt het onderhoudend, maar niet altijd goed

te volgen. Minpunten zijn de slordige afwerking en de eindredactie. Een errata-lijst is beschikbaar op de website van de schrijver.

”Dobbelen met de dood is een ingewikkeld spel dat we moeten spelen, of we willen of niet. De personen die zich tot nu toe het meest aan de regels hielden waren de statistici. Mogelijk zullen in de toekomst anderen aan zet zijn. Maar het is de bijdrage van degenen die het spel het meest toegewijd hebben gespeeld, die we in dit boek hebben geeerd.”

A. H. P. Luijben
RIVM