



Models for Discrete Longitudinal Data

Geert Molenberghs e Geert Verbeke

Questo testo offre una trattazione completa degli approcci di modellizzazione per misure ripetute non gaussiane, eventualmente soggette a incompletezza. Gli autori iniziano con modelli per la distribuzione marginale completa del vettore risultato. Ciò consente che la stima dei modelli si basi su principi di massima verosimiglianza, implicando immediatamente strumenti inferenziali per tutti i parametri dei modelli. Allo stesso tempo, formulano alternative computazionali meno complesse, che includono equazioni di stima generalizzate e metodi di pseudo-verosimiglianza. Quindi, presentano rapidamente i modelli condizionali e passano alla famiglia degli effetti casuali, che comprende il modello binomiale beta, il modello probit e, in particolare, il modello misto lineare generalizzato. Sono illustrate numerose procedure spesso utilizzate per la stima dei modelli e vengono sottolineate le differenze fra i modelli marginali e i modelli a effetti casuali. Gli autori considerano numerose estensioni, come i modelli per misurazioni longitudinali multivariate, i modelli a effetti causali con correlazione seriale e i modelli misti con effetti casuali non gaussiani. Essi delineano i principi generali per il trattamento del tipico problema di dati longitudinali incompleti. Gli autori criticano i metodi spesso utilizzati e propongono al loro posto metodi flessibili e ampiamente validi e concludono con concetti chiave di sensitivity analysis. Senza porre troppa enfasi sul software, il libro mostra come possono essere implementati approcci diversi all'interno del software SAS. Il testo è organizzato in modo che il lettore possa saltare i capitoli e le sezioni relative al software senza che risulti interrotto il flusso logico. ©2006. 687 pagine.

ISBN: 978-0-387-25144-8

Prezzo: € 94 + IVA 20%