



Analyzing Receiver Operating Characteristic Curves with SAS

Mithat Gonen

In quanto strumento decisionale diagnostico, le curve ROC (Receiver Operating Characteristic) rappresentano una modalità completa e visivamente piacevole per sintetizzare l'accuratezza delle previsioni. Tali curve sono ampiamente utilizzate nella diagnostica medica e si assiste a un utilizzo crescente in settori quali data mining, credit scoring, previsioni meteorologiche e psicometria. In questo libro basato su esempi, l'autore Mithat Gonen illustra le numerose procedure SAS esistenti che possono essere personalizzate in modo da produrre curve ROC e approfondisce le analisi utilizzando altre procedure e macro SAS. Vengono presentati in modo dettagliato sia il metodo parametrico di analisi delle curve ROC che quello non parametrico.

Gli argomenti trattati includono:

- i metodi appropriati per le misure binarie, ordinali e continue
- i calcoli con la PROC FREQ, la PROC LOGISTIC, la PROC NLMIXED e le macro
- il confronto delle curve ROC di numerosi indicatori e la loro correzione per le covariate
- le curve ROC con dati censurati
- l'utilizzo della curva ROC per valutare i modelli di previsione a più variabili tramite bootstrap e validazione incrociata
- le curve ROC in SAS Enterprise Miner
- e molto altro ancora!

Rivolto agli esperti di statistica interessati ad approfondire le proprie conoscenze sulla metodologia delle curve ROC, il libro presuppone che i lettori abbiano una conoscenza di base delle procedure di regressione e una discreta familiarità con Base SAS e SAS/STAT. Conoscere SAS/GRAPH è utile ma non indispensabile.

ISBN: 978-1-59994-298-8

Prezzo: € 33,50 + IVA 20%