

Analys av sjuktider med en parametrisk överlevnadsmodell

Lily Melmoth*

Maj 2014

Sammanfattning

I denna uppsats modelleras sjuktider med statistiska metoder inom överlevnadsanalys. Vi undersöker sjukförsäkringar från fyra försäkringsbolag inom Folksamkoncernen för att hitta en modell som beskriver individers förväntade sjuklängder och sannolikheten att fortsätta vara sjuk vid olika tidpunkter. Resultatet blir en parametrisk modell som ger en bra anpassning till data, men datamaterialet innehåller sjukfall som ännu inte har avslutats, vilket gör det svårt att bedöma modellens prediktionsförmåga.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.
E-post: lily.melmoth@gmail.com. Handledare: Jan-Olov Persson.