



Matematisk statistik
Stockholms universitet
Masteruppsats 2010:2,
<http://www.math.su.se/matstat>

Insjuknande och avveckling för svensk lång sjukförsäkring 1939-2010 - Historisk översikt och osäkerhetsanalys för moderna data

Veronica Hjorter*

Juni 2010

Sammanfattning

Sjukförsäkring har två viktiga riskmoment att ta hänsyn till, risken att insjukna och sannolikheten att kvarstå som sjuk över tid. Dessa risker har historiskt modellerats på olika sätt. I första delen av detta arbete har modeller från 1939 fram till idag sammanställts och jämförts med varandra. I arbetets andra del har en ny avvecklingsfunktion (som anger sannolikheten att kvarstå som sjuk över tid) skattats fram ur Folksams data. Tekniken som använts i modellframtagandet är densamma som användes då avvecklingsfunktionen senast skattades fram. Osäkerheten i skattningen studeras genom konfidensband framtagna med hjälp av bootstrapteknik.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige. E-post: veronickahjorter@gmail.com. Handledare: Mia Deijfen och Ola Hössjer.