

Sammanfattning

Det här arbetet handlar om modellering av smittsamma sjukdomar, som är ett viktigt verktyg för att kunna förebygga sjukdomar med till exempel ett vaccinationsprogram. Arbetet behandlar och analyserar deterministiska, stokastiska och Markov modeller, där modellerna har olika beteenden som diskuteras. Vi börjar med ett enkelt tankeexperiment och arbetar fram till den mer realistiska modellen, vilket är den stokastiska SIR-modellen.