

Bibelbältet, Brott och Aborter

Oskar Fryklöf*

Juni 2017

Sammanfattning

Effekterna av abortförbud i länder som USA och Rumänien har visats ha ödesdigra följder för respektive samhälle. Genom att använda tre olika regressionanpassningar testas möjligheten att skapa en prediktionsmodell för att kunna avgöra hur många aborter som kommer genomföras i Sverige givet vissa samhällsomständigheter. Diagnostik för att hitta den bästa modellen tillämpas i stor grad för att sedan jämföra modellen med viss forskning på området. Två av modellerna som tillämpas tillhör specialfall av de allmänna modellantagandena där det lämpligaste modellvalet visar sig vara använda negativ binomial regression eftersom svarsvariabeln tillhör räknedata och datamaterialet är alldeles för spritt för att använda en Poissonmodell. Resultatet är en prediktionsmodell som bland annat visar att ett specifikt kluster av regioner bidrar negativt till aborttalet och att antal brott har en signifikant positiv effekt på antalet aborter. Modellen kan användas i sammanhang då antalet aborter för ett specifikt år, betingat av vissa omständigheter i samhället, ska skattas.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.
E-post: oskarcfryklof@gmail.com. Handledare: Martin Sköld.