Matematisk statistik
Stockholms universitet
Kandidatuppsats **2020:1**
http://www.math.su.se/matstat

Regressionsanalys av kommuners arbete med Agenda 2030

Patric Hjalmarsson*

Januari 2020

Sammanfattning

Syftet med detta arbete är att undersöka om ett antal möjliga faktorer påverkar implementeringen och/eller utfallet av några av de globala målen som Agenda 2030 består av. Till vår hjälp har vi en datasamling om kommuner, innehållande ett antal kommunkarakteristika och hur några delmål av de globala målen utfallit för kommunerna år 2018. Datamaterialet är inhämtat från Kolada, Scb och Ches (2017) och sammanställdes sedan. Vi gör en regressionsanalys på vardera av tre responsvariabler: Våldsbrott, Miljöbilar och Långtidsarbetslöshet. Vi börjar med sju förklarande variabler som vi tror påverkar de tre responsvariablerna. Genom stegvis variabelselektion tar vi ut en delmängd av de förklarande variablerna för att skapa så bra modeller som möjligt. Det visar sig att Anmälda våldsbrott inte kan förklaras till en tillfredsställande nivå av de förklarande variablerna vi har till förfogande. Men politisk läggning, antalet utrikes födda och valdeltagandet i en kommun är en del av förklaringen av antalet anmälda våldsbrott. Miljöbilar kan förklaras ganska bra med en förklarande variabel: Logaritmen av befolkningstätheten i en kommun. En spekulation om varför det är en högre andel miljöbilar i kommuner med hög befolkningstäthet är att personer i sådana kommuner förmodligen kör kortare sträckor, vilket bättre passar bruket av en miljöbil. Modellen för Långtidsarbetslöshet får inte heller en tillfredsställande förklaringsgrad. Där trångboddhet, antalet utrikes födda och en hög demografisk försörjningskvot, är den del av förklaringen till långtidsarbetslösheten i en kommun.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.
E-post: patrichj@kth.se. Handledare: Mia Deijfen.