

Statistisk analys av tidstrender i arbetslöshet

Yuqi Ma*

Juni 2017

Sammanfattning

Denna studie använder sig av arbetslöshetsdata under åren 2006-2015 i Sverige. Syftet med denna kandidatarbete är att undersöka trender inom arbetslöshet i olika utbildningsgrupper mellan åren 2006-2015 samt trender inom arbetslöshet för män och kvinnor i dessa utbildningsgrupper. Vi har kommit fram att arbetslösheten bland personer med förgymnasial utbildning har en ökande trend mellan åren 2006-2015, medan arbetslösheten för gymnasialt samt eftergymnasialt utbildade visar en annorlunda trend under dessa år. För att undersöka tidstrender inom arbetslöshet för män respektive kvinnor i olika utbildningsgrupper, plottar vi en B-spline för män och kvinnor i respektive utbildningsgrupp. Vi har kommit fram till att män och kvinnor i samtliga utbildningsgrupp har en kraftig ökande trend mellan åren 2008-2009 som berodde på finanskrisen. För män och kvinnor med förgymnasial utbildning har arbetslöshet fortsatt att öka efter år 2009 med olika fart i trend, medan för de med gymnasial och eftergymnasial utbildning har visat skillnader i trenderna.

*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige.
E-post: angelama94@hotmail.com. Handledare: Martin Sköld.