Ekstraoppgaver 3

Martin Søyland

September 18, 2017

Oppgaver

- 1. Last inn datasettet storting.sav. Datasettet er Stortingsrepresentanter per sesjon.
- 2. Lag et stolpediagram (bar plot) med party_id på x-aksen. Hvilket parti har flest representanter?
- 3. Vis antall enheter for hvert kjønn (gender), omkod variabelen til ordinalt målenivå, og sett referansekategori til kategorien med flest enheter.
- 4. Lag en ny variabel age, som viser alderen til representanten ved å trekke birth fra session.
- 5. Lag en ny variabel som er en sentrert versjon av age.
- 6. Omkod variabelen language til å være på ordinalt målenivå.
- 7. Lag en binomisk logistisk regresjon med *language* som avhengig variabel, og *gender* og sentrert alder som uavhengige variabler. Er koeffisienten for kjønn signifikant? Forklar.
- 8. Lag samme binomisk logistisk regresjon som oppgaven over, men kontroller også for partitilhørighet. Tolk koeffisienten for å tilhøre Senterpartiet (Sp) substansielt.
- 9. Legg in predikerte verdier for den siste modellen i datasettet.
- 10. Opprett en variabel som tar veriden "nynorsk" hvis predikerte sannsynligheter til en enhet er høyere enn 0.5 og "bokmål" ellers. Lag en tabell mellom denne og variabelen *language*. Kommenter hva tabellen viser.

Variabelforklaringer:

Variabel	Beskrivelse
session	Indikator for Stortingssesjon
rep id	Unik id for hver Stortingsrepresentant
language	Transkriberes representanten til nynorsk/bokmål i debatter?
ant_taler	Antall taler representanten holdt i sesjonen
gender	Representantens kjønn
$party_id$	Representatntens partitilhørighet
birth	Representantens fødselsår