

Übung Multivariate Analyseverfahren – SoSe 2016

Dr. Volker Ludwig

Übungsblatt 5 – Abgabe bis 16.06.2016

Wir konstruieren eine Stichprobe aus dem SOEP, um die Hausarbeit von Frauen (ihren Zeitaufwand) im Lebensverlauf zu analysieren. Gehen Sie aus von dem Paneldatensatz `housework.dta`.

1. Schränken Sie die Stichprobe ein. Erzeugen Sie eine Variable `sample`, die zunächst gleich 1 ist. Schließen Sie dann sukzessive aus:
 - Männer (Setzen Sie Variable `sample` auf den Wert 0)
 - Personenjahre mit fehlendem Wert auf Variable `hw` (`sample=-1`)
 - Personenjahre mit fehlendem Wert auf mindestens einer der unabhängigen Variablen `marstat kids14 hhinc age lfs2`. (`sample=-2`)
 - Personen mit weniger als 2 Personenjahren (`sample=-3`)

Schauen Sie sich die Verteilung von `sample` an und interpretieren Sie sie.

(Hinweis: „Sukzessive“ heißt, dass Sie das Ausschlusskriterium jeweils auf die verbleibende Stichprobe aus dem vorherigen Schritt anwenden.)

2. Stellen Sie die Stichprobenziehung in einer Word-Tabelle dar (oder anderes Textverarbeitungsprogramm). Verwenden Sie dazu die Befehle `estpost` und `estout` (Sie müssen dafür ein Ado-Paket von Ben Jann installieren, Sie finden es mit `net search estout`).
3. (*) Erstellen Sie eine Variable `sample2`, die zunächst gleich 1 ist. Wenden Sie die Ausschlusskriterien aus Aufgabe 1. nur auf der Personenebene an. Schließen Sie sukzessive aus:
 - Männer (`sample2=0`)
 - Personen, die für `hw` immer fehlende Werte haben (`sample2=-1`)
 - Personen, die immer fehlende Werte für mind. eine der unabhängigen Variablen `marstat kids14 hhinc age lfs2` haben. (`sample=-2`)
 - Personen mit weniger als 2 Personenjahren (`sample=-3`)

Stellen Sie die Stichprobenziehung auf Personenebene in einer Word-Tabelle dar.

4. Schicken Sie Ihr Do-file und die Tabelle aus Aufgabe 2. an vludwig@soziologie.uni-muenchen.de. Geben Sie im Betreff der email das Kürzel „MVS016IhrNachname“ an.

(*) Zusatzaufgabe (nicht verpflichtend)