

Sjekke_oyt

Bernhard Teodor Thodesen

2025-11-13

Replisering av tabeller

I denne delen av oppgaven skal jeg replisere tabeller fra artikkelen Drivers of change: Employment responses to the lifting of the Saudi female driving ban (Abou Daher et al, 2025).

Laste inn data

```
library(haven) # Lese inn data sett
library(dplyr) # Databehandling
library(fixest) # Regresjon
library(knitr) # Tabeller
library(tidytext) # kompilering av fil
library(GenericML) # CLAN
library(mlr3) # ML
library(mlr3tuning) # Tuning
library(data.table) # Brukes med Ml3r

df <- read_dta("data/Combined_allwaves_final.dta") # Leser data

df <- df |>
  mutate(miss_age_PAP = ifelse(is.na(age_med_BL), 1, 0)) |>
  mutate(age_med_BL_control= ifelse(is.na(age_med_BL), 0, 1))|>
  mutate(miss_household_size= ifelse(is.na(household_size), 1, 0))|>
  mutate(household_size_control= ifelse(is.na(household_size), 0, household_size)) |>
  mutate(miss_edu_category= ifelse(is.na(edu_noths_BL), 1, 0))|>
  mutate(edu_noths_BL_control= ifelse(is.na(edu_noths_BL), 0, edu_noths_BL))|>
  mutate(married_control= ifelse(is.na(married), 0, married))|>
  mutate(divorced_separated_control= ifelse(is.na(divorced_separated), 0,
divorced_separated))|>
  mutate(single_control= ifelse(is.na(single), 0, single))|>
  mutate(widowed_control= ifelse(is.na(widowed), 0, widowed))|>
  mutate(miss_relationship= ifelse(is.na(rel_status_BL), 1, 0))|>
  mutate(miss_cars= ifelse(is.na(cars), 1, 0))|>
  mutate(one_car_control= ifelse(is.na(one_car), 0, one_car))|>
  mutate(mult_cars_control= ifelse(is.na(mult_cars), 0, mult_cars))|>
  mutate(miss_LF_BL= ifelse(is.na(LF_BL), 1, 0))|>
  mutate(LF_BL_control= ifelse(is.na(LF_BL), 0, LF_BL)) |>
  filter(endline_start_w3==1)
```

Tabell 1

Tabell 1 i artikkelen viser estimert behandlingseffekten på ulike utfallsvariabler. For å replisere tabell 1 i artikkelen støtter jeg meg på kildekoden. Jeg lager seks regresjoner, en for hver av utfallsvariablene: `s_train.bi_w3`(Started driver's training), `license_w3`(Received license), `employed_w3`(Employed), `unemployed_w3`(Unemployed), `G1_2_abovemed`(Allowed to leave house w/o permission), `G1_3_abovemed`(Allowed to make purchase w/o permission).

Regresjonsmodellen har følgene form:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 Treatment + \beta' \mathbf{X}_i + \alpha + \varepsilon_i$$

Her er Y_i en av utfallsvariablene som nevnt ovenfor. "Treatment" er en binær variabel som indikerer om noen har mottatt behandling. Variablene \mathbf{X} skal indikere alle kontrollvariablene vi bruker i regresjonen. α betegner bruken av fixed effects på variablene `randomization_cohort2`(Randomization strata). Til slutt benyttes "clustered standard errors" på variablene `file_nbr`(Household ID).

For å gjennomføre regresjonene har jeg benyttet meg av pakken `fixest`. Dette gjør jeg fordi pakken har mange nyttige funksjoner som gjør at replisering av tabellene i artikkelen blir lettere. For det første er det enkelt å legge til "fixed effects" i regresjonen. Det kan man gjøre ved å legge til en pipe |. Ta f.eks. denne regresjonen: `feols(y ~ x_1 + x_2 | fe1, data)`, hvor `fe1` er fixed effects. For det andre kan man enkelt benytte "clustered standard errors" som de gjør i artikkelen. I tillegg kan man benytte seg av `etable()` som kan brukes til å lage fine regresjonstabeller.

```
s_train <- feols(s_train.bi_w3 ~ treatment + age_med_BL_control + miss_age_PAP
                  + edu_noths_BL_control + miss_edu_category + married_control
                  + single_control + widowed_control + miss_relationship + household_size_control
                  + miss_household_size + one_car_control + miss_cars + LF_BL_control
                  + miss_LF_BL | randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr"), data = df)

licence <- feols(license_w3 ~ treatment + age_med_BL_control + miss_age_PAP
                  + edu_noths_BL_control + miss_edu_category + married_control
                  + single_control + widowed_control + miss_relationship
                  + household_size_control + miss_household_size + one_car_control
                  + miss_cars + LF_BL_control + miss_LF_BL | randomization_cohort2,
                  cluster = c("file_nbr"), data = df)

empl <- feols(employed_w3 ~ treatment + age_med_BL_control + miss_age_PAP
                  + edu_noths_BL_control + miss_edu_category + married_control
                  + single_control + widowed_control + miss_relationship + household_size_control
                  + miss_household_size + one_car_control + miss_cars + LF_BL_control
                  + miss_LF_BL | randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr"), data = df)

not_empl <- feols(unemployed_w3 ~ treatment + age_med_BL_control + miss_age_PAP
                  + edu_noths_BL_control + miss_edu_category + married_control
                  + single_control + widowed_control + miss_relationship
                  + household_size_control + miss_household_size + one_car_control
                  + miss_cars + LF_BL_control + miss_LF_BL | randomization_cohort2,
                  cluster = c("file_nbr"), data = df)

leave_house <- feols(G1_2_abovemed ~ treatment + age_med_BL_control + miss_age_PAP
                      + edu_noths_BL_control + miss_edu_category + married_control
```

```

+ single_control + widowed_control + miss_relationship
+ household_size_control + miss_household_size + one_car_control
+ miss_cars + LF_BL_control + miss_LF_BL |randomization_cohort2,
cluster = c("file_nbr"), data = df)

make_purchase <- feols(G1_3_abovemed ~ treatment + age_med_BL_control + miss_age_PAP
+ edu_noths_BL_control + miss_edu_category + married_control
+ single_control + widowed_control + miss_relationship
+ household_size_control + miss_household_size + one_car_control
+ miss_cars + LF_BL_control + miss_LF_BL |randomization_cohort2,
cluster = c("file_nbr"), data = df)

```

Utdeling av tabeller, her benytter jeg meg av funksjonen `fitstat_register()` som gjør det mulig å utforme egne funksjoner som man kan bruke når man lager regresjonstabellene.

```

fitstat_register("control_mean", function(x) mean(x), "Control mean")

fitstat_register("mean", function(x) mean(x, na.rm = T), "control_m")

fitstat_register("pval", function(x) pvalue(x), "p-value b = 0")

fitstat_register("mean_c",
  function(x){
    name <- x$fml[2] |> as.character()
    xer <- df |>
      filter(treatment == 0) |>
      select(name) |> pull()
    mean(xer,na.rm = T)
  },
  "Control mean"
)

fitstat_register("me",
  function(x){
    name <- x$fml[2] |> as.character()
    xer <- df |>
      filter(treatment == 0) |>
      select(name) |> pull()

    x$coefficients[1]/ mean(xer,na.rm = T)
  },
  "b/Control mean"
)

controls <- c("miss_age_PAP", "age_med_BL_control", "miss_edu_category",
  "married_control", "widowed_control", "miss_relationship",
  "household_size_control", "miss_household_size", "one_car_control",
  "mult_cars_control", "miss_cars", "LF_BL_control", "LF_BL_control",
  "edu_noths_BL_control", "single_control", "miss_LF_BL", "Constant",
  "randomization_cohort2")

```

```

setFixest_etable(drop.section = "fixef")

t1pa <- etable(s_train, licence,
  se.below=T,
  drop = controls,
  title ="Tabell 1 Panel A for Started driver`s training og Received license",
  digits = "r3", digits.stats = "r3",
  tex = T,
  signif.code = NA,
  dict=c(treatment = "Treatment",
    s_train_bi_w3 = "Started driver`s training",
    license_w3 = "Received license",
    randomization_cohort2 = ""),
  style.tex = style.tex("qje", ),
  fitstat = ~ n + mean_c +me + pval)

t1pb <- etable(empl,not_empl ,
  se.below=T,
  drop = controls,
  title ="Tabell 1 Panel B for Employed og Unemployed",
  digits = "r3", digits.stats = "r3",
  tex = T,
  signif.code = NA,
  dict=c(treatment = "Treatment",
    employed_w3 = "Employed",
    unemployed_w3 = "Unemployed",
    randomization_cohort2 = ""),
  style.tex = style.tex("qje", ),
  fitstat = ~ n + mean_c +me + pval)

t1pc <- etable(leave_house, make_purchase,
  se.below=T,
  tex = T,
  drop = controls,
  depvar = F,
  title = "Tabell 1 Panel C for Allowed to leave house w/o permission og
  Allowed to make purchase w/o permission",
  digits = "r3", digits.stats = "r3",
  headers = .(":_" = .("Agreement with following statements"),
    ":_" = c("Allowed to leave house w/o permission",
      "Allowed to make purchase w/o permission")),
  signif.code = NA,
  dict=c(treatment = "Treatment",
    randomization_cohort2 = ""),
  style.tex = style.tex("qje", ),
  fitstat = ~ n + mean_c +me + pval)

```

Table 1: Tabell 1 Panel A for Started driver's training og Received license

	Started driver's training (1)	Received license (2)
Treatment	0.619 (0.040)	0.430 (0.039)
Observations	467	467
Control mean	0.192	0.102
b/Control mean	3.229	4.221
p-value b = 0	0.000	0.000

Tabell 1 Panel A for Started driver's training og Received license

Å motta tilbud om kjøreopplæring økte sannsynligheten for å ha startet kjøreopplæring med 61,9 (se = 0.04) prosentpoeng, noe som er signifikant. Gjennomsnittet i kontrollgruppen var 0,192 (19,2%), så gitt at en person er i behandlingsgruppen så er det en forventet 81 prosent sannsynlighet for at vedkommende startet med kjøreopplæring.

Behandlingen ga også en gjennomsnittlig økning på 43 (se = 0.039) prosentpoeng på om vedkommende klarte å ta førerkort. Sammenlignet med kontrollgruppen sin andel på ti prosent ser vi at effekten av å motta opplæring er om lag 4 ganger så stor som kontrollgruppa. Gitt at en person er i behandlingsgruppen er den forventede sannsynligheten for å ha tatt førerkort om lag 53 prosent for gjennomsnittpersonen.

Table 2: Tabell 1 Panel B for Employed og Unemployed

	Employed (1)	Unemployed (2)
Treatment	0.085 (0.043)	-0.105 (0.049)
Observations	488	488
Control mean	0.210	0.569
b/Control mean	0.405	-0.185
p-value b = 0	0.049	0.032

Tabell 1 Panel B for Employed og Unemployed

I denne tabellen ser vi på hvordan behandlingen påvirker arbiedsstatus. Behandlingen økte sannsynligheten for å være i arbeid med 8,5 prosentpoeng slik at behandlingsgruppa har en forventet sannsynlighet på 29,5 prosent for å være i arbeid. Resultat er akkurat signifikant under fem prosent med en p-verdi på 0,049.

Samtidig som at behandlingen øker sannsynligheten for å bli ansatt, synker sannsynligheten for å være uten arbeid ved behandling. Ved å være i behandlingsgruppa reduserte dette sannsynligheten for å være arbeidsledig med 10,5 prosentpoeng, estimatet er signifikant på 5 prosent med tilhørende p-verdi på 0,032. Dette gir at behandlingsgruppa har en forventet sannsynlighet på 0,464(46,4%) for å være arbeidsledig.

Table 3: Tabell 1 Panel C for Allowed to leave house w/o permission og Allowed to make purchase w/o permission

	Agreement with following statements	
	Allowed to leave house w/o permission	Allowed to make purchase w/o permission
	(1)	(2)
Treatment	0.062 (0.046)	-0.090 (0.048)
Observations	488	486
Control mean	0.344	0.484
b/Control mean	0.179	-0.186
p-value b = 0	0.184	0.059

Tabell 1 Panel C for Allowed to leave house w/o permission og Allowed to make purchase w/o permission

I denne tabellen viser man hvordan behandlingen påvirker kvinnenes selvstendighet i hverdagen. Ved behandling økte sannsynligheten for at kvinner forlot huset uten tillatelse med 6,2 prosentpoeng. Den forventede sannsynligheten for at kvinner gjør det er 0,406(40,6 %). Effekten derimot er ikke signifikant med en tilhørende p-verdi på 0,184.

Samtidig reduserer behandlingen tilbøyeligheten for å foreta kjøp uten tillatelse med 9 prosentpoeng, noe som gir en forventet sannsynlighet på 0,394(39.4 %). Dette resultatet er ikke signifikant på fem prosent med en p-verdi på 0,059, men kan tyde på at det har en viss innvirkning.

Sammenlignet med tabell 1 i artikkelen ser vi at tallene er relativt like. Alle estimatene peker i samme retning. Det er noen avvik her og der, men da dreier det seg om hundredeler. Resultatene samsvarer godt med artikkelen(Abou Daher et al, 2025, s. 3258-3259) som viser at analysen er reproducerbar.

Tabell 2

Tabell 2 viser heterogeniteter i behandlingseffekter. For å replisere tabell 2 i artikkelen støtter jeg meg på kildekoden(KILDE). Regresjonene prøver å estimere heterogenitet i behandlingseffekter med hen-syn på fem variable: `age_med_BL`(Age above median indicator), `edu_nohts_BL`(Less than High school education), `single`, `married` og `widowed` for tre ulike utfallsvariabler: `license_w3`(Received license), `employed_w3`(Employed) og `G1_3_abovemed`(Allowed to make purchase w/o permission). Regresjonene har følgende form:

$$Y_i = \beta_0 + \beta_1 Treatment_i + \beta_2 Z_i + \beta_3(Treatment_i \times Z_i) + \beta' \mathbf{X}_i + \alpha + \varepsilon_i$$

Regresjonen er nesten helt lik som for tabell 1, men leddet $\beta_2 Z_i + \beta_3(Treatment_i \times Z_i)$ blir inkludert for å estimere heterogenitet i behandlinseffekter. Her representerer Z_i en av variablene som skal undersøkes.

Panel a

```
rl2a <- feols(license_w3 ~ treatment + age_med_BL + treatment:age_med_BL + miss_age_PAP
+ miss_edu_category + married_control + single_control + widowed_control
+ miss_relationship + household_size_control + miss_household_size
+ one_car_control + miss_cars + miss_LF_BL |randomization_cohort2,
cluster = c("file_nbr"), data = df)

emp2a <- feols(employed_w3 ~ treatment + age_med_BL + treatment:age_med_BL + miss_age_PAP
+ miss_edu_category + married_control + single_control + widowed_control
+ miss_relationship + household_size_control + miss_household_size
+ one_car_control + miss_cars + miss_LF_BL |randomization_cohort2,
cluster = c("file_nbr"), data = df)

make_purchase2a <- feols(G1_3_abovemed ~ treatment + age_med_BL
+ treatment:age_med_BL + miss_age_PAP + miss_edu_category
+ married_control + single_control + widowed_control
+ miss_relationship + household_size_control
+ miss_household_size + one_car_control + miss_cars
+ miss_LF_BL |randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr")
,data = df)
```

Panel b

```
rl2b <- feols(license_w3 ~ treatment + edu_nohts_BL + treatment:edu_nohts_BL
+ miss_age_PAP + miss_edu_category + married_control + single_control
+ widowed_control + miss_relationship + household_size_control
+ miss_household_size + one_car_control + miss_cars + miss_LF_BL
|randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr"), data = df)

emp2b <- feols(employed_w3 ~ treatment + edu_nohts_BL + treatment:edu_nohts_BL
+ miss_age_PAP + miss_edu_category + married_control + single_control
+ widowed_control + miss_relationship + household_size_control
+ miss_household_size + one_car_control + miss_cars + miss_LF_BL
|randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr"), data = df)
```

```

make_purchase2b <- feols(G1_3_abovemed ~ treatment + edu_noths_BL
                         + treatment:edu_noths_BL + miss_age_PAP + miss_edu_category
                         + married_control + single_control + widowed_control
                         + miss_relationship + household_size_control + miss_household_size
                         + one_car_control + miss_cars + miss_LF_BL
                         |randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr")
                         ,data = df)

##### Panel c

rl2c <- feols(license_w3 ~ treatment + single_control + married_control+ widowed_control
               + treatment:married + treatment:single + treatment:widowed
               + miss_age_PAP + miss_edu_category + miss_relationship
               + household_size_control + miss_household_size + one_car_control
               + miss_cars + miss_LF_BL
               |randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr")
               ,data = df)

emp2c <- feols(employed_w3 ~ treatment + single_control + married_control+ widowed_control
                + treatment:married + treatment:single + treatment:widowed
                + miss_age_PAP + miss_edu_category + miss_relationship
                + household_size_control + miss_household_size + one_car_control
                + miss_cars + miss_LF_BL
                |randomization_cohort2, cluster = c("file_nbr")
                ,data = df)

make_purchase2c <- feols(G1_3_abovemed~ treatment + single_control + married_control
                         + widowed_control+ treatment:married + treatment:single
                         + treatment:widowed + miss_age_PAP + miss_edu_category
                         + miss_relationship + household_size_control + miss_household_size
                         + one_car_control+ miss_cars + miss_LF_BL |randomization_cohort2,
                         cluster = c("file_nbr"),data = df)

```

Utförning av tabeller.

```

hte_var <- c("age_med_BL_control", "edu_noths_BL_control","LF_BL_control" )

panelb_controls <- c("miss_age_PAP", "miss_edu_category", "married_control",
                      "widowed_control","miss_relationship", "household_size_control",
                      "miss_household_size","one_car_control", "mult_cars_control",
                      "miss_cars", "LF_BL_control", "single_control", "miss_LF_BL",
                      "Constant", "randomization_cohort2")

fitstat_register("samlet",
  function(x){
    antall_koeff <- length(x$coefficients)
    b_1 <- x$coefficients[1]
    b_3 <- x$coefficients[antall_koeff]

    round(b_1 + b_3,3)
  },

```

```

    "B1 + B3"
  )

fitstat_register("se",
  function(x){
  antall_koeff <- length(x$coefficients)

  v_b_1 <- x$se[1]**2
  v_b_3 <- x$se[antall_koeff]**2

  cov13 <- x$cov.unscaled[antall_koeff]

  se <- sqrt(v_b_1 + v_b_3 + 2*cov13)

  paste0("(",round(se,3),")")
},
" "
)

fitstat_register("median_age",
  function(x){

    name <- formula(x)[2] |> as.character()

    df |>
      filter(treatment == 0 & age_med_BL == 0) |>
      pull(name) |> mean(na.rm = T) |> round(3)

  }, "Mean: control, below median age")

fitstat_register("hs",
  function(x){

    name <- formula(x)[2] |> as.character()

    df |>
      filter(treatment == 0 & edu_nohs_BL == 0) |>
      pull(name) |> mean(na.rm = T) |> round(3)

  },
  "Mean: control, completed HS"
)
fitstat_register("mcd",
  function(x){

    name <- formula(x)[2] |> as.character()
    df |> filter(treatment == 0 & divorced_separated == 1) |>
      pull(name) |> mean(na.rm = T) |> round(3)

  },
  "Mean: control, divorced"
)

```

```

fitstat_register("mcm",
  function(x){

    name <- formula(x)[2] |> as.character()
    df |> filter(treatment == 0 & married == 1) |>
      pull(name) |> mean(na.rm = T) |> round(3)

  }, "Mean: control, married")
fitstat_register("mcnm",
  function(x){

    name <- formula(x)[2] |> as.character()
    df |> filter(treatment == 0 & single == 1) |>
      pull(name) |> mean(na.rm = T) |> round(3)

  }, "Mean: control, never married")

fitstat_register("mcw",
  function(x){

    name <- formula(x)[2] |> as.character()
    df |> filter(treatment == 0 & widowed == 1) |>
      pull(name) |> mean(na.rm = T) |> round(3)

  }, "Mean: control, widowed")

panela <- etable(rl2a,emp2a,make_purchase2a, se.below = T,
  tex = T, title = "Panel A",
  drop = panelb_controls,
  digits = "r3",digits.stats = "r3",
  signif.code = NA,
  dict=c(treatment = "Treatment",
    license_w3 = "Received license",
    G1_3_abovemed = "Allowed to make purchase w/o permission",
    employed_w3 = "Employed",
    age_med_BL = "Above median age",
    randomization_cohort2 = ""),
  style.tex = style.tex("qje", ),
  fitstat = ~samlet+ se+ n + median_age);

panelb <- etable(rl2b,emp2b,make_purchase2b, se.below = T,
  tex = T, title = "Panel B",
  drop = panelb_controls,
  digits = "r3",digits.stats = "r3",
  signif.code = NA,
  dict=c(treatment = "Treatment",
    license_w3 = "Received license",
    G1_3_abovemed = "Allowed to make purchase w/o permission",

```

```

    employed_w3 = "Employed",
    edu_nohs_BL = "Less than HS",
    randomization_cohort2 = ""),
style.tex = style.tex("qje", ),
fitstat = ~samlet+ se+ n + hs )

panelc <- etable(rl2c, emp2c, make_purchase2c, se.below = T,
tex = T, title = "Panel C",
drop = panelb_controls,
digits = "r3", digits.stats = "r3",
signif.code = NA,
dict=c(treatment = "Treatment",
      license_w3 = "Received license",
      G1_3_abovemed = "Allowed to make purchase w/o permission",
      employed_w3 = "Employed",
      single = "never married",
      randomization_cohort2 = ""),
style.tex = style.tex("qje", ),
fitstat = ~n+mcd + mcm + mcnm + mcw)

#panela;panelb;panelc

```

Table 4: Panel A

	Received license (1)	Employed (2)	Allowed to make purchase w/o permission (3)
Treatment	0.526 (0.056)	0.139 (0.063)	0.038 (0.070)
Above median age	0.150 (0.062)	-0.041 (0.075)	0.274 (0.089)
Treatment × Above median age	-0.189 (0.076)	-0.105 (0.082)	-0.246 (0.092)
B1 + B3	0.338 (0.033)	0.034 (0.057)	-0.208 (0.067)
Observations	467	488	486
Mean: control, below median age	0.092	0.247	0.329

Panel A

Tabellen viser hvordan behandlingseffekten varier med alder på tre ulike utfallsvariabler. Den første variablen Received license ser vi at for kvinner under median alder øker sannsynligheten for å få førerkort med 52,6 prosentpoeng. Vi ser gjennom interaction ledet at kvinner over median alder har en lavere behandlingseffekt med 18,9 prosentpoeng, men den totale behandlingseffekten for kvinner over median alder er likevel 33,8 prosentpoeng høyere enn for kvinner uten behandling. Det er likevel litt interessant å se

at kvinner i kontrollgruppen som bestod av kvinner under median alder, var det kun ni prosent som fikk førerkort. Dette illustrerer at behandlingen hadde spesielt stor effekt for deltagere under median alder.

For den andre utfallsvariabelen **Employed** ser vi en oppgang på 13,9 prosentpoeng ved behandling for kvinner som er under median alder. På den andre siden ser vi at eldre kvinner har en mye mindre behandlingseffekt på kun 3,4 prosentpoeng høyere enn kvinner som ikke får behandling. Resultatet peker mot at behandlingen har klart sterkere effekter på yngre kvinner. Til slutt har vi utfallsvariabelen **Allowed to make purchase w/o permission**. I første omgang ser vi en marginal økning på 3,8 prosentpoeng for kvinner under median alder. På den andre siden ser vi en sterk nedgang for eldre kvinner på 20,8 prosentpoeng. Det ser ut til at behandlingen har motsatt effekt for eldre kvinner enn det som kanskje var tiltenkt.

Table 5: Panel B

	Received license (1)	Employed (2)	Allowed to make purchase w/o permission (3)
Treatment	0.507 (0.052)	0.078 (0.055)	-0.023 (0.059)
Less than HS	-0.001 (0.057)	-0.125 (0.060)	0.080 (0.079)
Treatment × Less than HS	-0.230 (0.079)	0.029 (0.077)	-0.186 (0.093)
B1 + B3	0.277 (0.058)	0.107 (0.059)	-0.209 (0.074)
Observations	459	479	477
Mean: control, completed HS	0.129	0.265	0.451

Panel A

Tabellen viser hvordan behandlingseffekten varier med alder på tre ulike utfallsvariabler. Den første variablen **Received license** ser vi at for kvinner under median alder øker sannsynligheten for å få førerkort med 52,6 prosentpoeng. Vi ser gjennom interaction ledet at kvinner over median alder har en lavere behandlingseffekt med 18,9 prosentpoeng, men den totale behandlingseffekten for kvinner over median alder er likevel 33,8 prosentpoeng høyere enn for kvinner uten behandling. Det er likevel litt interessant å se at kvinner i kontrollgruppen som bestod av kvinner under median alder, var det kun ni prosent som fikk førerkort. Dette illustrerer at behandlingen hadde spesielt stor effekt for deltagere under median alder.

For den andre utfallsvariabelen **Employed** ser vi en oppgang på 13,9 prosentpoeng ved behandling for kvinner som er under median alder. På den andre siden ser vi at eldre kvinner har en mye mindre behandlingseffekt på kun 3,4 prosentpoeng høyere enn kvinner som ikke får behandling. Resultatet peker mot at behandlingen har klart sterkere effekter på yngre kvinner. Til slutt har vi utfallsvariabelen **Allowed to make purchase w/o permission**. I første omgang ser vi en marginal økning på 3,8 prosentpoeng for kvinner under median alder. På den andre siden ser vi en sterk nedgang for eldre kvinner på 20,8 prosentpoeng. Det ser ut til at behandlingen har motsatt effekt for eldre kvinner enn det som kanskje var tiltenkt.