

## Harjoitus 4, 19.–20.3.2007

Harjoitteissa tutustutaan työmarkkinoiden tasapainoon ja diskriminaatioon pienryhmissä (miehellään 2–3 henkilöä, voit tehdä myös yksin). Lukekaa ensin luentomonisteen luku 5 ja 6. Tehkää sen jälkeen ryhmässä *jokin* seuraavista vaihtoehtoisista tehtävätyypeistä A, B tai C. Valmistelkaa lyhyehkö Powerpoint/kalvo/tauluesitys.

### A-vaihtoehto: "Teoria kohtaa käytännön"

- Clintonin terveysohjelma.
- Syrjintä heikoimmassa lenkissä.
- Orkesterin soittajien valinnan puolueettomuus.

### B-vaihtoehto: "Pohtivat harjoitteet"

- Tarkastellaan täydellisesti diskriminoivan monopsonin työllistämispäätöstä. Oletetaan, että valtio asettaa minimipalkan ko. yritykselle. Mitä tapahtuu sen maksamille palkoille ja työntekijöiden määrälle?
- Luentomonisteen tehtävä 5.5, jossa tehtävänäsi on ratkaista Pohjoisen Pipon ongelma.
- Oletetaan, että yrityksen tuotantofunktio on  $q = 10\sqrt{E}$ , missä  $E = E_w + E_b$ , eli valko- ja tummaihoisten työntekijöiden lukumäärä yrityksessä. Oletetaan vielä, että tummaihoisen työntekijän markkinoilla määräytynyt palkkataso on 10 euroa ja valkoihoisen 20 euroa ja että lopputuotoksen yksikköhinta on 100 euroa.
  - Kuinka monta valko- ja tummaihoista työntekijää yritys palkkaa, mikäli se ei diskriminoi? Mikä on yrityksen voitto, mikäli muita tuotantokustannuksia ei ole?
  - Oletetaan, että yrityksen diskriminointikerroin  $d$  on 1.25. Kuinka monta valko- ja tummaihoista työntekijää yritys palkkaa? Mitä tapahtui yrityksen voitolle?

### C-vaihtoehto: "Suomi-tietous"

- Tutustu Korkeamäen, Kyyrän ja Luukkosen Kansantaloustieteellisessä aikakauskirjassa (1/2004) julkaistuun artikkeliin "Miesten ja naisten palkkaerot yksityisellä sektorilla":  
<http://www.ktyhdistys.net/Aikakauskirja/sisallys/PDFTiedostot/KAK12004/KAK12004Korkeamaki.pdf>
- Harjoitellaan Oaxaca-hajotelman käyttöä pienen suomalaisen mikroaineiston avulla. Lue ensin aineisto Stataan ja tee yksinkertaiset palkkaregressiot miehille ja naisille yksityisellä sektorilla. Käytä esimerkiksi seuraavia komentoja Statassa:

```
use http://www.cc.jyu.fi/~mphaapan/tyontall/2007/harjoitus4c2.dta
bysort nainen: regress tulot01 kouluv01 tyokok9700
```

missä nainen on sukupuolta kuvaava (0, 1)-muuttuja, tulot01 on vuositulot, kouluv01 on koulutusvuodet vuonna 2001 ja tyokok9700 on työkokemus (työkuukausien lukumäärä) vuosina 1997–2000. Muodosta estimointien pohjalta miehille ja naisille palkkayhtälöt:

$$w_m = a_m + b_m s_m + c_m e_m, \quad w_f = a_f + b_f s_f + c_f e_f,$$

missä  $s$  on koulutusvuodet ja  $e$  on työkokemus. Laske (esim. käsin) Oaxaca-hajotelmalla, kuinka suuri osuus sukupuolten välisestä palkkaerosta

```
ttest tulot01, by(nainen) unequal
```

selittyy koulutus- ja työkokemuseroilla. Huomaa, että miesten ja naisten keskimääräiset koulutusvuodet ja työkokemus saadaan laskettua esimerkiksi komennolla:

```
bysort nainen: summ kouluv01 tyokok9700
```