

$X_1\beta_{1c}$ - частта, отнасяща се до т.нар. основни ефекти, които се формират под въздействието на фактори като пол, възраст и т.н., а $X_2\beta_{2c}$ се отнася до т.нар. вторични ефекти, свързани със съвместното влияние на факторите пол, възраст и други.

Аналогично за второто уравнение $X_1\beta_{1s}$ и $X_2\beta_{2s}$ са съответно двете части на матрицата $X\beta_s$, отнасящи се до основните и вторичните ефекти от действието на факторите.

За да бъде оценен броят на безработните по общини, се прави следното допускане: $X_2\beta_{2c} = X_2\beta_{2s} = X_2\beta_2$, тъй като се смята, че е налице висока корелация между Y_c и Y_s .

На следващо място се извършва оценка на броя на безработните по общини въз основа на модела, основаващ се на данните за регистрираните безработни, т.е.

$$\log(\mu_c) = X_1\hat{\beta}_{1c} + X_2\hat{\beta}_2.$$

След това информацията за маржиналните оценки на броя на безработните (т.е. на по-висока степен на агрегация) се калибрира, като се използват данни от Наблюдението на работната сила, т.е. $\hat{\mu} = Y_s = n_{++}\hat{\pi}_{ij}$. На практика това става посредством следната формула:

$$\hat{\pi}_{ij} = (n_{i+} / n_{++})(n_{+j} / n_{++}),$$

където:

$\hat{\pi}_{ij}$ са оценки, изчислени по горната формула, въз основа на следната таблица ($i = 1,2$ - пол; $j = 1,2,3$ - възрастови групи):

Пол	Възраст			Общо
	15-24	25-49	50 и повече	
Мъже	n_{11}	n_{12}	n_{13}	n_{1+}
Жени	n_{21}	n_{22}	n_{23}	n_{2+}
Общо	n_{+1}	n_{+2}	n_{+3}	n_{++}

На последно място се оценява броят на безработните, като се съчетава информацията, получена в предходните етапи на работа, в следния формален вид:

$$\log(\hat{Y}_s) = X_1\hat{\beta}_{1s} + X_2\hat{\beta}_2.$$

След антилогаритмуване на резултатите, получени въз основа на горното матрично уравнение, получаваме броя на безработните лица по общини.