

**BIROUL NAȚIONAL de STATISTICĂ**  
**REPUBLICA MOLDOVA**

**Aprobată pin Hotărârea Colegiului  
Biroului Național de Statistică  
nr. 5/5 din 7 octombrie 2014**

***METODA DE ESTIMARE A EFECTIVULUI LUNAR DE SALARIAȚI  
LA NIVEL REGIONAL***

## Metoda de estimare a efectivului lunar de salariați la nivel de regiuni

### 1. Sursa de date

- Informațiile statistice **lunare** privind numărul salariaților și câștigurilor salariale sunt obținute din Cercetarea statistică *Câștigurile salariale – M1-lunar*.

Cercetarea cuprinde:

**Exhaustiv** (cercetare totală):

- Unitățile cu 20 salariați și peste
- Instituțiile bugetare, indiferent de numărul de salariați;

**Eșantion** selectat reprezentativ (la nivel de țară) pe clase de mărime ale unităților după numărul de salariați și activități economice, pentru unitățile din sectorul real al economiei cu 4 - 20 salariați.

- Informații statistice **anuale**, reprezentative în profil teritorial (regiuni de dezvoltare și raioane) referitoare la numărul de salariați și câștigurile salariale obținute din *Cercetarea statistică M3-Anual – Câștigurile salariale și costul forței de muncă*.

Cercetarea cuprinde:

**Exhaustiv** (cercetare totală):

- Unitățile cu 20 salariați și peste
- Instituțiile bugetare, indiferent de numărul de salariați;

**Eșantion** selectat reprezentativ (la nivel de raion) pe clase de mărime ale unităților după numărul de salariați și activități economice, pentru unitățile din sectorul real al economiei cu 1 - 20 salariați.

- Informații statistice din **Registrul statistic al întreprinderilor (baza de sondaj)** privind distribuția pe regiuni a numărului salariaților pentru unitățile sub 4 salariați, exclusiv unitățile cu pînă la 4 salariați care au fost incluse ca atipice în cercetare (și au fost cercetate exhaustiv).

### 2. Metoda de estimare a efectivului lunar de salariați la nivel regiune:

În baza datelor obținute din cele două cercetări se estimează **efectivul lunar de salariați la nivel de regiune**, după următorul algoritm:

- (i) **determinarea ponderilor efectivelor de salariați la nivelul fiecărei regiuni față de total țară** (din Cercetarea statistică anuală Câștigurile salariale și costul forței de muncă - ultimele date disponibile\*):

$$P_j = \frac{N_j}{N_t}$$

Unde:  $P_j$  – ponderea efectivului de salariați la sfârșitul anului, în regiunea  $j$ ,  
 $j = 1, 2, \dots, 5$

$N_j$  – efectivul de salariați la sfârșitul anului, din regiunea  $j$

$N_t$  – efectivul total de salariați pe economie la sfârșitul anului (fără organele de forță, efectivul cărora este inclus doar în total, fără a fi repartizat pe regiuni).

- (ii) determinarea ponderilor efectivelor de salariați la sfârșitul anului, pe grupe de activități la nivelul fiecărei regiuni (din Cercetarea statistică anuală Câștigurile salariale și costul forței de muncă):

$$P_{a1j} = \frac{N_{a1j}}{N_j}$$

Unde:

$P_{a1j}$  – ponderea efectivului de salariați, din grupul de activități  $a1$  în regiunea  $j$ ,

$j = 1, 2, \dots, 5$ ;

$a1 = \text{agricultură} + \text{silvicultură} + \text{piscicultură}$

$N_{a1j}$  – efectivul de salariați din activitatea *agricultură + silvicultură + piscicultură* din regiunea  $j$

$N_j$  – efectivul total de salariați din regiunea  $j$

$$P_{a2j} = \frac{N_{a2j}}{N_j}$$

Unde:

$P_{a2j}$  – ponderea efectivului de salariați, din grupul de activități  $a2$  în regiunea  $j$ ,

$j = 1, 2, \dots, 5$ ;

$a2 = \text{industrie} + \text{construcții}$

$N_{a2j}$  – efectivul de salariați din activitatea *industrie + construcții* din regiunea  $j$

$N_j$  – efectivul total de salariați din regiunea  $j$

$$P_{u3j} = \frac{N_{u3j}}{N_j}$$

Unde:

$P_{a3j}$  – ponderea efectivului de salariați, din grupul de activități  $a3$  în regiunea  $j$ ,

$j = 1, 2, \dots, 5$ ;

$a3 = \text{activități de servicii}$

$N_{a3j}$  – efectivul de salariați din *activități de servicii* din regiunea  $j$

$N_j$  – efectivul total de salariați din regiunea  $j$

- (iii) **determinarea efectivului lunar de salariați pentru fiecare regiune**, pentru **unitățile cu 4 salariați și peste** prin aplicarea ponderii  $P_j$  (determinată la punctul (i)) asupra efectivului de salariați pe total economie din fiecare lună obținut din Cercetarea lunară asupra câștigurilor salariale:

$$N_{ji4+} = P_j \times N_{Ti}$$

unde:  $N_{ji4+}$  – efectivul de salariați din unitățile cu 4 salariați și peste, din regiunea  $j$ , în luna  $i$

$j = 1, 2, \dots, 5$

$i = 1, 2, \dots, 12$

$N_{Ti}$  – efectivul de salariați pe total economie, din unitățile cu 4 salariați și peste, în luna  $i$

- (iv) repartizarea efectivului de salariați din unitățile cu 0 - 3 salariați din baza de sondaj (**Registrul statistic al întreprinderilor**) pe regiuni ( $N_{j0-3}$ ), exclusiv unitățile cu pînă la 4 salariați care au fost incluse ca atipice în cercetare (și au fost cercetate exhaustiv).

- (v) **determinarea efectivului lunar total de salariați pe regiune:**

$$N_{jiT} = N_{ji4+} + N_{j0-3}$$

unde:  $N_{ji4+}$  – efectivul total de salariați în regiunea  $j$  în luna  $i$

$N_{jiT}$  – efectivul de salariați din unitățile cu 4 salariați și peste, la nivelul regiunii  $j$  în luna  $i$

$N_{j0-3}$  – efectivul de salariați din unitățile cu până la 4 salariați din baza de sondaj la nivelul regiunii  $j$

(vi) **determinarea efectivului de salariați pe regiuni pe cele 3 sectoare de activitate, din fiecare lună**, prin aplicarea ponderilor determinate la punctul (ii) asupra efectivului lunar total estimat la punctul (v):

$$N_{a1jt} = \frac{N_{j0-3} \times P_{a1jt}}{100}$$

$$N_{a2jt} = \frac{N_{j0-3} \times P_{a2jt}}{100}$$

$$N_{a3jt} = \frac{N_{j0-3} \times P_{a3jt}}{100}$$

Unde:  $N_{a1j}$  – efectivul de salariați din activitatea agricultură + silvicultură + piscicultură, din regiunea  $j$ , în luna  $i$

$N_{a2j}$  – efectivul de salariați din activitatea industrie + construcții, din regiunea  $j$ , în luna  $i$

$N_{a3j}$  – efectivul de salariați din activitatea de servicii, din regiunea  $j$ , în luna  $i$

\*) Rezultatele Cercetării anuale asupra câștigurilor salariale și costului forței de muncă sunt disponibile după 7 luni de la sfârșitul perioadei de referință.

Astfel, pentru calcularea indicatorului „Efectivul salariaților pe regiuni”, inițial se utilizează ponderile aferente ultimului an disponibil (T-2 față de lunile anului pentru care se calculează indicatorul „Efectivul salariaților pe regiuni”).

*Ex.: efectivul salariaților pe regiuni, pentru lunile anului 2014 se calculează inițial utilizând ponderile pe regiuni și sectoare de activitate aferente anului 2012.*

După ce sunt disponibile rezultatele anuale ale Cercetării asupra câștigurilor salariale și costului forței de muncă, se recalculează efectivul salariaților pe regiuni, utilizând ponderile anului precedent (T-1 față de lunile anului pentru care se calculează indicatorul „efectivul salariaților pe regiuni”).

*Ex.: efectivul salariaților pe regiuni, pentru lunile anului 2014 se recalculează utilizând ponderile pe regiuni și sectoare de activitate aferente anului 2013.*