

## **SOLUȚIE PENTRU OBTINEREA UNOR CREȘTERI SUPLIMENTARE DE 300.000 LOCURI DE MUNCĂ ȘI 4,26% LA PIB ÎN PERIOADA 2012 – 2016**

*Programul pentru stimularea înființării și dezvoltării microîntreprinderilor de către întreprinzătorii tineri* este una dintre măsurile anti-criză a cărei efecte vizează atât crearea de noi locuri de muncă, cât și creșterea economică.

**Principalele prevederi metodologice** ale programului implementat de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri prin intermediul Agenției pentru Implementarea Proiectelor și Programelor pentru IMM-uri **vor constitui ipotezele demersului de evaluare a impactului macroeconomic:**

- Acordarea de către Agenție a unei alocații financiare nerambursabile reprezentând cel mult 50%, dar nu mai mult de 10.000 euro echivalentul în lei, din valoarea totală a cheltuielilor eligibile aferente planului de afaceri, pentru care face dovada surselor de cofinanțare. Alocațiile financiare nerambursabile se acordă în limita sumelor aprobate cu această destinație în bugetul Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri;

- Garanții acordate de Fondul Național de Garantare al Creditelor pentru Întreprinderi Mici și Mijlocii S.A. – I.F.N. (F.N.G.C.I.M.M.) pentru creditele contractate de „SRL-D” în vederea realizării planurilor de afaceri acceptate de Agenție, cu respectarea condițiilor prevăzute în normele și procedurile interne ale instituțiilor de credit și ale F.N.G.C.I.M.M., până la cel mult 80% din valoarea creditului solicitat, în limita sumei de 80.000 euro, echivalentul în lei;

- Microîntreprinderea aparținând întreprinzătorului debutant are obligația să angajeze, cu contract de muncă pe durată nedeterminată, cu normă întreagă și să mențină în activitate cel puțin 2 (doi) salariați de la momentul obținerii facilităților menționate la art. 5 lit. a) și/sau b) și/sau c) din OUG nr. 6 din data de 09.02.2011, până la pierderea calității de microîntreprindere aparținând întreprinzătorului debutant;

- Microîntreprinderea aparținând întreprinzătorului debutant are obligația să reinvestească, anual, cel puțin 50% din profitul realizat în anul fiscal precedent.

Prin alocarea a **300 mil. euro anual (1,5 mld. euro în 5 ani)** prin *Programul pentru stimularea înființării și dezvoltării microîntreprinderilor de către întreprinzătorii tineri*, vor fi antrenate **investiții în economie de 4,41 mld. euro**, fapt ce va conduce la un impact agregat pentru perioada 2012-2016 ce presupune crearea a **300.000 noi locuri de muncă și creșterea PIB-ului cu 4,26%**. **Veniturile la bugetul statului vor crește cu 1,77 mld. euro**, depășind nivelul fondurilor publice alocate, ceea ce presupune un nivel al **veniturilor nete la buget de 0,27 mld. euro**.

Alocarea a **200 mil. euro anual (1 mld. euro în 5 ani)** va antrena investiții în economie de **2,94 mld. euro**, și va avea ca efect **crearea a 200.000 noi locuri de muncă și creșterea PIB cu 2,83%**. **Veniturile la bugetul statului vor crește cu 1,17 mld. euro**, excedând valoarea fondurilor publice alocate cu **0,17 mld. euro (venituri nete la buget)**.

Prin alocarea a doar **100 mil. euro anual (0,5 mld. euro în 5 ani)** vor fi antrenate investiții în economie de **1,47 mld. euro**, ce vor avea ca efect **crearea a 100.000 noi locuri de muncă și creșterea PIB cu 1,41%**. **Veniturile la bugetul statului vor crește cu 0,59 mld. euro**, excedând valoarea fondurilor publice alocate cu **0,09 mld. euro (venituri nete la buget)**.

ANEXA 1:

**SENZITIVITATEA DINTRE VALOAREA ADĂUGATĂ BRUTĂ ȘI INVESTIȚIILE BRUTE ÎN CAZUL ÎNTRERINDERILOR MICI ȘI MICROÎNTRERINDERILOR**

Pentru a evidenția legătura dintre VAB (valoarea adăugată brută) și IB (investițiile brute) în cazul întreprinderilor mici și microîntreprinderilor private (0-49 angajați) vom utiliza un model econometric cu o singură variabilă.

Avem următoarele notații:

$VAB_t$  – valoarea adăugată brută aferentă întreprinderilor mici și microîntreprinderilor private (0-49 angajați) în perioada  $t$

$IB_t$  – investițiile brute aferente întreprinderilor mici și microîntreprinderilor private (0-49 angajați) în perioada  $t$

$\alpha$  – valoarea adăugată brută autonomă (care nu depinde de variația  $IB_t$ )

$\beta$  – variația  $VAB_t$  la creșterea cu o unitate a  $IB_t$  (senzitivitatea)

$\varepsilon_t$  – eroarea statistică

Ecuția dreptei de regresie este următoarea:  $VAB_t = \alpha + \beta * IB_t + \varepsilon_t$

Ecuția variației față de o perioadă anterioară:  $\Delta VAB_t = \beta * \Delta IB_t + \varepsilon_t$

Analizând valorile **VAB** și **IB** aferente întreprinderilor mici și microîntreprinderilor private (0-49 angajați) din perioada 2000 - 2008<sup>1</sup>, se observă existența unei relații direct proporționale, din tendința pe care o schițează norul de puncte detașându-se o singură pereche de valori (cele aferente anului 2007). Această situație se explică prin faptul că anul 2007 a fost unul atipic, marcat de optimismul (parțial exagerat) datorat intrării României în Uniunea Europeană, ceea ce a și generat creșterea punctuală mai puternică a **IB**. Deoarece este o situație anormală, ce a fost influențată de un context unic și irepetabil pe termen mediu, vom elimina această pereche de valori din demersul ulterior de estimare a parametrilor dreptei de regresie.

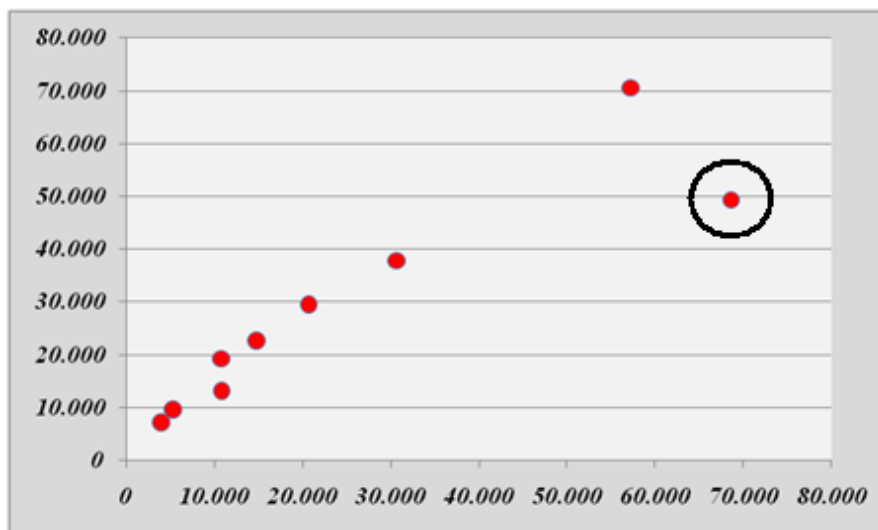
---

<sup>1</sup> pentru perioada 2000-2003 valorile au fost ajustate (împărțite la 10.000) pentru a fi comparabile cu cele din perioada 2004-2008

**VAB și IB în cazul întreprinderilor mici și microîntreprinderilor private din România**

UM: milioane lei

AN	VAB	IB
2000	7.133	3.971
2001	9.687	5.289
2002	13.201	10.832
2003	19.296	10.733
2004	22.638	14.805
2005	29.479	20.703
2006	37.819	30.686
2007	49.304	68.589
2008	70.610	57.238



Sursa: INS

Rezultatele estimării parametrilor dreptei de regresie sunt valide statistic, putându-se afirma cu o probabilitate foarte ridicată (>99%) că o creștere a **IB** cu o unitate conduce la creșterea **VAB** cu 1,1675.

Ecuatia dreptei de regresie estimată:  $VAB_t = 3.720,2692 + 1,1675 \cdot IB_t + \varepsilon_t$

Ecuatia variației față de o perioadă anterioară:  $\Delta VAB_t = 1,1675 \cdot \Delta IB_t + \varepsilon_t$

	A	B	C	D	E	F	G
1	SUMMARY OUTPUT						
2							
3	<i>Regression Statistics</i>						
4	Multiple R	0,9951					
5	R Square	0,9903					
6	Adjusted R Square	0,9887					
7	Standard Error	2.198,5872					
8	Observations	8					
9							
10	ANOVA						
11		df	SS	MS	F	Significance F	
12	Regression	1	2,955E+09	2,955E+09	611,2306	2,88105E-07	
13	Residual	6	29002714	4833785,6			
14	Total	7	2,984E+09				
15							
16		Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%
17	Intercept	3.720,2692	1.197,2436	3,1074	0,0209	790,7197	6.649,8188
18	X Variable 1	1,1675	0,0472	24,7231	0,0000	1,0520	1,2831
19							

ANEXA 2:

**RATA PROFITABILITĂȚII PENTRU ÎNȚREPRINDERILE CE AU  
CEL MULT 49 DE ANGAJAȚI**

AN	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
REZULTATUL BRUT AL EXERCIȚIULUI / VALOAREA ADĂUGATĂ BRUTĂ ( % )	23,09	30,39	16,13	42,87	41,70	43,91	49,83	30,00	20,21
MEDIA (%)	33,13								

**ANEXA 3:**

**IMPACTUL MACROECONOMIC AL PROIECTULUI ÎN CAZUL ALOCĂRII A 100 MILIOANE EUR/AN**

<b>VARIANTA 1</b>	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016 cumulat
Noi locuri de muncă, mii	20	20	20	20	20	100
Creștere PIB, %	0,19%	0,23%	0,27%	0,32%	0,39%	1,41%
Venituri la buget, miliarde EUR	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,59
Venituri nete la buget, miliarde EUR	-0,02	0	0,01	0,04	0,06	0,09
Creșterea anuală a veniturilor la buget, %	0,19%	0,23%	0,27%	0,32%	0,39%	1,41%
Investiții, miliarde EUR	0,20	0,24	0,28	0,34	0,41	1,47
Costuri buget, miliarde EUR	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50

**IMPACTUL MACROECONOMIC AL PROIECTULUI ÎN CAZUL ALOCĂRII A 200 MILIOANE EUR/AN**

<b>VARIANTA 2</b>	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016 cumulat
Noi locuri de muncă, mii	40	40	40	40	40	200
Creștere PIB, %	0,38%	0,46%	0,54%	0,65%	0,77%	2,83%
Venituri la buget, miliarde EUR	0,16	0,19	0,23	0,27	0,32	1,17
Venituri nete la buget, miliarde EUR	-0,04	-0,01	0,03	0,07	0,12	0,17
Creșterea anuală a veniturilor la buget, %	0,38%	0,46%	0,54%	0,65%	0,77%	2,83%
Investiții, miliarde EUR	0,40	0,48	0,57	0,68	0,81	2,94
Costuri buget, miliarde EUR	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	1,00

**IMPACTUL MACROECONOMIC AL PROIECTULUI ÎN CAZUL ALOCĂRII A 300 MILIOANE EUR/AN**

<b>VARIANTA 3</b>	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016 cumulat
Noi locuri de muncă, mii	60	60	60	60	60	300
Creștere PIB, %	0,57%	0,68%	0,81%	0,97%	1,15%	4,26%
Venituri la buget, miliarde EUR	0,24	0,29	0,34	0,41	0,49	1,77
Venituri nete la buget, miliarde EUR	-0,06	-0,01	0,04	0,11	0,19	0,27
Creșterea anuală a veniturilor la buget, %	0,57%	0,68%	0,81%	0,97%	1,15%	4,26%
Investiții, miliarde EUR	0,60	0,72	0,85	1,02	1,22	4,41
Costuri buget, miliarde EUR	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,50

**ANEXA 4:**

**MODUL DE CALCUL AL IMPACTULUI**

*Exemplu în baza Variantei 1*

VARIANTA 1	2012	2013	2014	2015	2016	2012-2016 cumulat
Noi locuri de muncă, mii	20	20	20	20	20	100
Creștere PIB, %	0,19%	0,23%	0,27%	0,32%	0,39%	1,41%
ΔVAB	0,23	0,28	0,33	0,40	0,47	1,71
Venituri la buget, miliarde EUR	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,59
Creșterea anuală a veniturilor la buget, %	0,19%	0,23%	0,27%	0,32%	0,39%	1,41%
Investiții, miliarde EUR	0,20	0,24	0,28	0,34	0,41	1,47
Costuri buget, miliarde EUR	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50

**Calcul de detalii:**

1. **Numărul de noi locuri de muncă** este calculat conform formulei:  $N_t = I_t^{BUGET} / 10.000 * 2$

$$N_t = I_t^{BUGET} / 10.000 * 2 \text{ pentru } I_t^{BUGET} \text{ exprimat în EUR}$$

$$N_t = I_t^{BUGET} * 1.000.000.000 / 10.000 * 2 \text{ pentru } I_t^{BUGET} \text{ exprimat în miliarde EUR}$$

*Exemplu:*

$$\Delta N_1 = \Delta N_2 = \Delta N_3 = \Delta N_4 = \Delta N_5 = 10 * 1.000.000.000 / 10.000 * 2 = 20.000 \text{ noi locuri de muncă}$$

$$\Delta N_{cumulat} = (20 + 20 + 20 + 20 + 20) = 100 \text{ mii noi locuri de muncă}$$

2. **Cresterea PIB** este calculată conform formulelor ( $PIB_{2010} = 121,94$  miliarde EUR):

$$\Delta\%PIB_t = \Delta VAB_t / PIB_{t-1} * 100 \quad \text{iar} \quad PIB_t = PIB_{t-1} + \Delta VAB_{t-1}$$

*Exemplu:*

$$\hat{\text{În anul 1 (2012): } \Delta\%PIB_1 = 0,23/121,94*100 = 0,19 \%$$

$$\hat{\text{În anul 2 (2013): } \Delta\%PIB_2 = 0,28/(121,94+0,23)*100 = 0,23\%$$

$$\hat{\text{În anul 3 (2014): } \Delta\%PIB_3 = 0,33/(121,94+0,23+0,28)*100 = 0,27\%$$

$$\hat{\text{În anul 4 (2015): } \Delta\%PIB_4 = 0,40/(121,94+0,23+0,28+0,33)*100 = 0,32\%$$

$$\hat{\text{În anul 5 (2016): } \Delta\%PIB_5 = 0,47/(121,94+0,23+0,28+0,33+0,40)*100 = 0,39\%$$

$$2012-2016 \text{ cumulativ: } \Delta\%PIB_{\text{cumulativ}} = (0,23+0,28+0,33+0,40+0,47)/121,94*100=1,41\%$$

3.  **$\Delta VAB$**  este calculat conform formulei:  $\Delta VAB_t = 1,1675 * \Delta IB_t$

*Exemplu:*

$$\hat{\text{În anul 1 (2012): } \Delta VAB_1 = 1,1675*0,20 = 0,23 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 2 (2013): } \Delta VAB_2 = 1,1675*0,24 = 0,28 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 3 (2014): } \Delta VAB_3 = 1,1675*0,28 = 0,33 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 4 (2015): } \Delta VAB_4 = 1,1675*0,34 = 0,40 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 5 (2016): } \Delta VAB_5 = 1,1675*0,41 = 0,47 \text{ miliarde EUR}$$

$$2012-2016 \text{ cumulativ: } \Delta VAB_{\text{cumulativ}} = 0,23+0,28+0,33+0,40+0,47 = 1,71 \text{ miliarde EUR}$$

4. **Veniturile la buget** sunt calculate conform formulei:  $\Delta V_t^{BUGET} = 0,343 * \Delta VAB_t$

*Exemplu:*

$$\hat{\text{În anul 1 (2012): } \Delta V_1^{BUGET} = 0,343*0,23 = 0,08 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 2 (2013): } \Delta V_2^{BUGET} = 0,343*0,28 = 0,10 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 3 (2014): } \Delta V_3^{BUGET} = 0,343*0,33 = 0,11 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 4 (2015): } \Delta V_4^{BUGET} = 0,343*0,40 = 0,14 \text{ miliarde EUR}$$

$$\hat{\text{În anul 5 (2016): } \Delta V_5^{BUGET} = 0,343*0,47 = 0,16 \text{ miliarde EUR}$$

2012-2016 cumulat:  $\Delta V_{cum}^{BUGET} = (0,08+0,10+0,11+0,14+0,16) = 0,59$  miliarde EUR

5. **Veniturile la buget** (creștere de la an la an) cresc cu același ritm cu care crește PIB:

$$\Delta \% V_{t/t-1}^{BUGET} = \Delta \% PIB_t$$

6. **Investitiile** sunt calculate conform formulei:  $\Delta IB_t = 2 * I_t^{BUGET} + 0,1656 * \sum_{i=1}^{t-1} \Delta VAB_i$

$\sum_{i=1}^{t-1} \Delta VAB_i$  - este  $\Delta VAB$  cumulat până în perioada precedentă

Exemplu:

În anul 1 (2012):  $\Delta IB_1 = 2 * 0,10 + 0,1656 * 0 = 0,20$  miliarde EUR

În anul 2 (2013):  $\Delta IB_2 = 2 * 0,10 + 0,1656 * 0,23 = 0,24$  miliarde EUR

În anul 3 (2014):  $\Delta IB_3 = 2 * 0,10 + 0,1656 * 0,51 = 0,28$  miliarde EUR

În anul 4 (2015):  $\Delta IB_4 = 2 * 0,10 + 0,1656 * 0,84 = 0,34$  miliarde EUR

În anul 5 (2016):  $\Delta IB_5 = 2 * 0,10 + 0,1656 * 1,24 = 0,41$  miliarde EUR

2012-2016 cumulat:  $\Delta IB_{cumulat} = 0,20+0,24+0,28+0,34+0,41 = 1,47$  miliarde EUR

7. **Costurile la buget** sunt date de intrare, stabilite prin ipotezele de lucru.

$$I_1^{BUGET} = I_2^{BUGET} = I_3^{BUGET} = I_4^{BUGET} = I_5^{BUGET} = 0,10 \text{ miliarde EUR}$$

$$I_{cumulat}^{BUGET} = (0,10+0,10+0,10+0,10+0,10) = 0,50 \text{ miliarde EUR}$$