

## ЗАЕТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ НА ТРУДА

Групи заети	Базисна година				Отчетна година			
	брой заети	струк- тура на зае- тите	средна произво- дителност на труда - хил. лв.	$p_{i0}f_{i0}$ - хил. лв.	брой заети	струк- тура на зае- тите	средна произво- дителност на труда - хил. лв.	$p_{i1}f_{i1}$ - хил. лв.
	$q_{i0}$	$f_{i0}$	$P_{i0}$		$q_{i1}$	$f_{i1}$	$P_{i1}$	
I	150	0.375	5	1.875	300	0.600	8	4.800
II	100	0.250	1	0.250	50	0.100	4	0.400
III	100	0.250	4	1.000	50	0.100	3	0.300
IV	50	0.125	3	0.375	100	0.200	2	0.400
<b>Общо</b>	<b>400</b>	<b>1.000</b>	<b>3.5</b>	<b>3.500</b>	<b>500</b>	<b>1.000</b>	<b>5.9</b>	<b>5.900</b>

Табл. 1 съдържа данни за заети и техните средни производителности на труда в четири условни отрасли за базисна и отчетна година. Коефициентите за отрасловите производителности се разглеждат като интензивни характеристики на производството, а количествата на заетите в отделните отрасли - като екстензивни характеристики. Според числата в таблицата средната производителност на труда през базисната година

$$\bar{p}_0 = \sum_{i=1}^4 p_{i0} f_{i0} = 5 \times 0.375 + 1 \times 0.250 + 4 \times 0.250 + 3 \times 0.125 = 3.5 \text{ хил. лв.}$$

на едно заето лице. Средната производителност на труда през отчетната година

$$\bar{p}_1 = \sum_{i=1}^4 p_{i1} f_{i1} = 8 \times 0.600 + 4 \times 0.100 + 3 \times 0.100 + 2 \times 0.200 = 5.9 \text{ хил. лв.}$$

на заето лице. Оттук увеличението на средната производителност на труда възлиза на  $\Delta \bar{p} = \bar{p}_1 - \bar{p}_0 = 5.9 - 3.5 = 2.4$  хил. лв. Същото увеличение може да се изрази като алгебрична сума от факторните прирасти и намаления на отделните отраслови компоненти. Те са представени последователно на фиг. 1.