

относителна форма, която обаче не е индексна (мултипликативна). Според нея всеки ефект се отнася към средното равнище за базисния период \bar{V}_0 и се получават относителните прирасти на отделните ефекти:

$$\frac{\Delta \bar{V}}{\bar{V}_0} = \frac{\Delta \bar{V}_v}{\bar{V}_0} + \frac{\Delta \bar{V}_f}{\bar{V}_0} + \frac{\Delta \bar{V}_{vf}}{\bar{V}_0}.$$

Относителната форма на адитивния анализ може да се представи и чрез индекса на двете средни:

$$I_{\bar{V}} = \frac{\bar{V}_1}{\bar{V}_0} = 1 + \frac{\Delta \bar{V}_v}{\bar{V}_0} + \frac{\Delta \bar{V}_f}{\bar{V}_0} + \frac{\Delta \bar{V}_{vf}}{\bar{V}_0}.$$

Двете форми (абсолютната и относителната) са еквивалентни и от едната много лесно се преминава в другата.

ЕДНО ДОСТАТЪЧНО УСЛОВИЕ ЗА РЕАЛНИ НЕТНИ ЕФЕКТИ

Факторният анализ е приложен върху един конкретен пример с групирани данни за отраслова производителност на труда. Той е съставен с цел да се илюстрира достатъчното условие за нетните ефекти, както и за предлаганото продължение на анализа. Освен това той е условен, за да се покаже как в определени случаи трябва икономически, а не формално да се анализират интензивните характеристики (отрасловите производителности на труда) чрез индекси за относителните промени на двете разнородни величини - обемите на произведената продукция и броя на заетите. Данните от примера са представени в табл. 1.

Според числата в табл. 1 средната производителност на труда на едно заето лице за всичките четири отрасли се е увеличила от $\bar{V}_0 = 2.5$ хил. лв за базисния период на $\bar{V}_1 = 3.5$ хил. лв. за отчетния период, или с $\Delta \bar{V} = \bar{V}_1 - \bar{V}_0 = 3.5 - 2.5 = 1.000$ лева. Средната производителност на труда за базисния период като претеглена средна $\bar{V}_0 = \sum_{i=1}^4 V_{i0} f_{i0}$ е показана в четвъртата колона на таблицата. Тя е сумата на отделните части или компоненти $V_{i0} f_{i0}$ на всеки i -ти отрасъл. Всеки компонент представлява произведение на отрасловия коефициент за производителността V_{i0} с относителния дял на заетите f_{i0} в отрасъла.