

във всички факторни анализи с дискретни данни, е с коя стойност на другия фактор (базисната или отчетната) трябва да се умножи съответната факторна промяна. Решението на този проблем е в отчитането на посоките на двете факторни промени, чрез които се формулира едно достатъчно условие за реални нетни и съвместни ефекти. Това условие е изложено в предходната ми статия за анализа на промените на абсолютните величини и се обобщава в настоящата с анализа на промените на средните равнища (Христов, 2008). С него е извършен факторният анализ на разглеждания пример, резултатите от който са поместени в табл. 2.

Таблица 2

ФАКТОРЕН АНАЛИЗ НА ПРОМЯНАТА НА СРЕДНАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ НА ТРУДА

| Отрасли | Базисен период | | Отчетен период | | Факторни разлики | | Видове ефекти | | |
|-------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| | произ- водителност на труда - лв. V_{i0} | относи- телен дял на заетите f_{i0} | произво- дител- ност на труда - лв. V_{i1} | относи- телен дял на заетите f_{i1} | $\Delta V_i = V_{i1} - V_{i0}$ лв. | $\Delta f_i = f_{i1} - f_{i0}$ | общо $V_{i1}f_{i1} - V_{i0} - f_{i0}$ лв. | неструк- турен $\Delta V_i f_{im}$ лв. | струк- турен $\Delta f_i V_{im}$ лв. |
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | 2000 | 0.250 | 3600 | 0.143 | 1600 | -0.107 | +14 | 228 | -214 |
| II | 3000 | 0.500 | 7000 | 0.343 | 4000 | -0.157 | +900 | 1372 | -471 |
| III | 1200 | 0.125 | 850 | 0.286 | -350 | +0.160 | +93 | -44 | +136 |
| IV | 2800 | 0.125 | 1500 | 0.229 | -1300 | +0.104 | -7 | -162 | +155 |
| Общо | 2500 | 1.000 | 3500 | 1.000 | 1000 | 0 | 1000 | 1394 | -394 |

Според данните в табл. 2 първият и вторият отрасъл се характеризират с по-големи увеличения на производителността, а третият и четвъртият отрасъл - с по-малки намаления. От тези промени произлизат положителни неструктурни, или коефициентни ефекти за първите два отрасъла, и отрицателни за другите два отрасъла. При втория факторен показател -