

където  $P_{i0}$  и  $P_{i1}$  са обеми на продукцията през базисния и отчетния период на  $i$ -тия отрасъл,  $L_{i0}$  и  $L_{i1}$  - брой на заетите през базисния и отчетния период на  $i$ -тия отрасъл. Всички суми са от 1 до  $n$  - броят на отраслите.

Посочените последователни разлики в скобите са условни ефекти, които са означени съответно с  $E_1, E_2, E_3$  и  $E_4$ , където:

$E_1$  е прирастът на производителността, който се дължи на промяна в броя на заетите лица;

$E_2$  - прирастът на производителността, който се дължи на промяна в отрасловата структура на заетите лица;

$E_3$  - прирастът на производителността, който се дължи на промяна в отрасловата структура на брутната продукция;

$E_4$  - прирастът на производителността, който се дължи на промяна в обема на брутната продукция.

Според мен изложеният метод е неиздържан по следните причини:

1. Той не е еднозначно решение на поставената задача, защото използва условни производителности на труда само спрямо обемите на продукцията от базисния период  $P_{i0}$ . Ако се използват обемите на произведената продукция през отчетния период  $P_{i1}$ , се получава друго решение:

$$\Delta V_i = V_{i1} - V_{i0} = \left( \frac{P_{i1}}{L_{i1}} - \frac{P_{i1}}{\frac{L_{i1}}{\sum_i L_{i1}} \sum_i L_{i0}} \right) + \left( \frac{P_{i1}}{\frac{L_{i1}}{\sum_i L_{i1}} \sum_i L_{i0}} - \frac{P_{i1}}{L_{i0}} \right) + \left( \frac{P_{i1}}{L_{i0}} - \frac{P_{i0}}{\frac{\sum_i P_{i0}}{\sum_i P_{i0}} \sum_i P_{i1}} \right) + \left( \frac{P_{i0}}{\frac{\sum_i P_{i0}}{\sum_i P_{i0}} \sum_i P_{i1}} - \frac{P_{i0}}{L_{i0}} \right) = \frac{P_{i1}}{L_{i1}} - \frac{P_{i0}}{L_{i0}} .$$

Независимо от двете решения, както читателят може би се е уверил, условните ефекти винаги съдържат и нереални величини, които изопачават точността на анализа. Основният методологичен проблем на този модел е, че отделните ефекти се задават предварително, а не се извеждат от неговото решение.

2. От икономическа гледна точка какво особено значение може да има например намалението на относителния дял на продукцията на даден отрасъл,