

## ЕДНОЗНАЧНИ РЕШЕНИЯ ОТ АДТИВЕН ФАКТОРЕН АНАЛИЗ С ДИСКРЕТНИ ДАННИ ЗА ЕДНОРОДНА И РАЗНОРОДНА ПРОДУКЦИЯ

Емил Христов\*

Предмет на настоящата статия са методите за анализ на промяната (прираста или намалението) на стойностната маса на определена продукция за две сравнявани години. Най-напред тази маса се разглежда като еднородна съвкупност за дадено количество натурални единици на една стока и се изразява чрез производението на два фактора - средната цена и натуралното количество на стоката. Промяната на същата маса се анализира с разширен метод, който обединява представените адитивни методи за анализ на абсолютни резултативни величини и средни равнища. Успоредно с него се извежда и прилага съответен адитивен метод за анализ на промяната на стойностната маса на разнородна продукция, която се състои от различни видове стоки и услуги. Получените ефекти от приложението на двата метода се представят в абсолютна и относителна форма. Относителната форма се разглежда като изходна и логически обоснована основа за преминаване от адитивния факторен анализ в бъдещ еквивалентен мултипликативен (индексен) анализ.

### Същност на еднородната и разнородната продукция

Всяка стойностна маса на продук-

цията на една стока или извършена услуга от даден вид за дадена календарна година се разглежда като еднородна съвкупност. Тя може да се представи с най-агрегирани данни като произведение на средната цена на стоката  $\bar{p}$  и количеството или броя на нейните физически единици  $Q$ , изразени в някаква натурална мярка (кг, тонове, м<sup>2</sup>, м<sup>3</sup> и др.). Същата еднородна продукция може да бъде представена и с по-подробни групирани данни, например производството на стоката по териториален признак, формата на собственост на предприятието и други. В този случай стоката във всяка група се характеризира с груповата средна цена  $p_i$  и количеството на натуралните единици  $q_i$ . Сумата на натуралните единици от всички групи съставя общото количество на стоката  $Q$  за дадена календарна година, или  $\sum_{i=1}^k q_i = Q$ , където  $k$  е броят на групите. От своя страна средната цена  $\bar{p}$  на стоката може да се представи като претеглена средна аритметична на груповите цени  $p_i$  с тегла груповите количества  $q_i$ .

$$\text{Или: } \bar{p} = \frac{\sum_{i=1}^k p_i q_i}{\sum_{i=1}^k q_i} = \frac{\sum_{i=1}^k p_i q_i}{Q}. \text{ Оттук ця-$$

лата стойностна маса на еднородната

\* Д.и.н., ст.н.с. I ст.; e-mail: emil\_hristov\_37@hotmail.com.