

ОДНО ДОСТАТОЧНОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ОДНОЗНАЧНЫХ РЕШЕНИЙ ФАКТОРНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ СТОЙМОСТНЫХ (АБСОЛЮТНЫХ) ВЕЛИЧИН

Емил Христов*

РЕЗЮМЕ Каждая стоимостная (абсолютная) величина в экономике является суммой значений данного статистического признака в стоимостном (денежном) выражении обследуемых статистических единиц. В случае, когда они являются однородными экстензивными единицами, такими как занятые лица, население, капитал, фонды и т.д., из них можно составлять статистические структуры и вычислять средние уровни (интензивные характеристики) стоимостных величин. Каждая стоимостная величина рассматривается во времени как процесс с дискретными данными и ее изменение в двух сопоставляемых периодах или годах может быть анализированным путем аддитивного и индексного факторного анализа посредством дискретных изменений среднего уровня и количества экстензивных единиц. Этими анализами вводится одно достаточное условие для однозначного и точного решения. Наряду с однородными экстензивными единицами, стоимостные величины могут быть выраженными и анализированными посредством разнородных единиц, например количества произведенных или потребленных товаров и услуг в различных единицах измерения (дименсиях) и качества. В этих случаях невозможно ни составление статистических структур разнородных единиц, ни вычисление средних уровней. Иными словами, конкретная форма факторного анализа (аддитивная и индексная) зависит единственно от вида экстензивных единиц и от соответствующих им признаков.

A SUFFICIENT CONDITION FOR SINGLE DECISIONS OF FACTOR VARIABLES OF VALUE (ABSOLUTE) QUANTITIES

Emil Hristov*

SUMMARY Each value (absolute) quantity in the economy consists of amount of meanings of particular statistical indication expressed in value (monetary) expression corresponding to the observed statistical units. If they are homogeneous extensive units, like employed persons, population, capital, funds, etc., they can be transformed to statistical structures and calculate average levels (intensive characteristics) of the value quantities. Each value quantity may be considered in time as a process of discreet data and its alteration for two comparable periods or years may be analysed by additive and index factoring analysis by discreet transformations of the average level and the quantitative extensive units. A sufficient condition is put in force for single and exact decision with the application of these analyses. Apart by the homogeneous extensive units, the value quantities may be expressed and analysed by heterogeneous units, i.e. quantities of produced or consumed goods and services expressed in different measures (dimentions) and quality. In these cases neither it is not possible to compose statistical structures of heterogeneous units, nor calculating average levels. Generally, the particular form of the factoring analysis (additive and index) depends entirely of the type of the extensive units and their typical characteristics.

* Ph.D., senior scientific, Bulgarian Academy of Science; email: emil_hristov@hotmail.com .