

# ОДНО ДОСТАТОЧНОЕ УСЛОВИЕ ДЛЯ ОДНОЗНАЧНЫХ РЕШЕНИЙ ФАКТОРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА СРЕДНИХ УРОВНЯХ

Емил Христов\*

**РЕЗЮМЕ** Когда средний уровень возможно представить как взвешанную среднюю группированных данных, то ее изменение для двух сопоставляемых периодов (базисного и отчетного) обязано в общем случае трем воздействиям: изменениям в групповых уровнях наблюдаемой характеристики, изменениям в удельных весах этих уровней и совместным, но только однонаправленным изменениям в уровнях и удельных весах. Посредством этих воздействий изменение среднего уровня подразделяется на отдельные независимые части или эффекты. Таким образом сформулировано и обобщено одно достаточное условие для однозначного решения, которое является аналогичным условию, выведенному автором при анализе изменений абсолютных величин. Согласно этого условия каждый нетный эффект с изменения данного факторного показателя определяется посредством произведения с меньшим базисным или отчетным уровнем другого факторного показателя. Если использовать бóльший уровень получают фиктивные эффекты, которые взаимно нейтрализуются, однако искривляют нетные реальные эффекты. При разнонаправленных изменениях обоих факторов нет совместных эффектов. Предлагается продолжение факторного анализа изменений групповых уровней посредством различий между темпами изменений их числителей и знаменателей.

## A SUFFICIENT CONDITION FOR SINGLE DECISIONS OF FACTOR VARIATION AT AVERAGE LEVELS

Emil Hristov\*

**SUMMARY** When the average level can be presented as weighted average of sample data, its change for two comparable periods (basic and reported) is due as a common rule to three influences: of changes of sample levels of the observed characteristics, of changes of the relative share of these levels and of the combined but only monodirectional changes of the levels of the relative shares. Through these influences the change of the average level could be divided to separate independent parts or effects. Formulated and generalised is one sufficient condition for single decision which is analogical to the formulated by the author condition at the analysis of the changes of the absolute quantities. According to the author every net effect of the change of certain factor indicator is defined by the multiplication of the smaller basic or reported level of the other factor indicator. If the larger level is used, then fictive effects will occur, which will mutually neutralise each other but distort the net real effects. In the cases of bidirectional changes there are not combined effects. Proposal is made for continuation of the factor analysis of the changes of the group levels by differences between the temps of changes of their numerators and indicatives.

---

\* Ph.D. in Economics, senior research fellow, I degree.; e-mail: emil\_hristov\_37@hotmail.com .