

## ОБ УТОЧНЕНИИ РЕШЕНИЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ЛАТЕНТНОГО АНАЛИЗА.

**Борцова Т.В.**

Финансовая академия при Правительстве РФ, Кафедра математики и финансовых приложений, Россия, 125468, Москва, Ленинградский проспект, 49, Тел. 7(495)456-74-41, E-mail [tbortsova@mail.ru](mailto:tbortsova@mail.ru)

Основной задачей метода латентного анализа является установление структуры латентного континуума. Метод латентного анализа был развит П. Лазарсфельдом во второй половине сороковых годов XX века при изучении социальных установок американских солдат. Ответы на вопросы, задаваемые индивидам, позволяют проследить за эмпирической структурой данного социального явления.

Вводится функция  $i$ -го вопроса  $f_i(x) = \dots$ ,  $x_i = \dots$ ,  $p_i = \dots$ ,  $f_{ij}(x) = f_i(x)f_j(x)$ .

Пусть задано  $n$  дихотомических вопросов, а индивиды принадлежат  $m$  латентным классам. Для  $m=2$ , а  $n=3$  уравнения латентного анализа принимают вид:

$$p_1 = p_{11}v_1 + p_{12}v_2,$$

$$p_2 = p_{21}v_1 + p_{22}v_2,$$

$$p_3 = p_{31}v_1 + p_{32}v_2,$$

а также

$$p_{12} = p_{11}p_{21}v_1 + p_{12}p_{22}v_2,$$

$$p_{13} = p_{11}p_{31}v_1 + p_{12}p_{32}v_2,$$

$$p_{23} = p_{21}p_{31}v_1 + p_{22}p_{32}v_2,$$

$$p_{123} = p_{11}p_{21}p_{31}v_1 + p_{12}p_{22}p_{32}v_2,$$

вместе с уравнением частот  $v_1 + v_2 = 1$ .

### **Литература**

1. Осипов Г.В. Методы измерения в социологии. – Москва Наука 2003 год