

АЛГОРИТЪМ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ЛАТЕНТНО-СТРУКТУРНИЯ АНАЛИЗ В СТАТИСТИЧЕСКИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Пламен Петков*

РЕЗЮМЕ В статията се разглежда латентно-структурният анализ като многомерен статистически метод. Представя се конкретен алгоритъм за неговото реализиране в статистическите изследвания, като особено внимание се отделя на прилагането му върху признаци, представени чрез ординалната скала.

СЪЩНОСТ НА ЛАТЕНТНО-СТРУКТУРНИЯ АНАЛИЗ

Напоследък все повече изследователи в областта на социално-икономическите, маркетинговите, психологическите, социологическите и други клонове на науката използват латентно-структурния анализ¹ за оценка на влиянието на отделни детерминанти, представени като латентни променливи (Lee et al., 2005). За определяне на мащабността в използването на този метод е достатъчно да се спомене, че се издава специално списание "Structural Equation Modeling: A Multidisciplinary Journal", в което се обхващат както теоретичните, така и приложните аспекти на латентно-структурния анализ.

Същността на метода най-общо може да се определи по следния начин: съвкупност от линейни уравнения, описващи каузални² зависимости между екзогенни (факторни, независими) и ендогенни (результативни, зависими) латентни променливи величини. Латентни са тези променливи, които не могат да се измерят непосредствено, но могат да се представят чрез няколко наблюдавани променливи величини.

* Главен асистент в катедра "Математика и статистика" в Стопанска академия "Д. А. Ценов" - Свищов; e-mail: ppet@uni-svishtov.bg .

¹ Понятията латентно-структурен анализ, латентно-структурно моделиране и моделиране на структурни уравнения са използвани като синоними.

² Под "каузалност" трябва да се разбира не само причинно-следствени връзки, а също анализ на структури и проверка на валидността на предварително съставен теоретичен модел.