

## Բազմաչափ տվյալների կառուցվածքի վերլուծության նոր մեթոդը և դրա իրականացումը STATISTICA ծրագրաշարի միջավայրում

Արսեն Մանասյան

Խ. Արույանի անվան Երևանի պետական մանկավարժական համալսարան ՀՀԳԱԱ  
e-mail arsen.manasyan@gmail.com

### Ամփոփում

Հոդվածում ներկայացված է STATISTICA համակարգում աշխատող բազմաչափ տվյալների կառուցվածքների բացահայտման համար մշակված մեթոդի DSA ծրագրային իրականացումը: Մեթոդը շարադրված է [1]-ում: Նոր ծրագիրը կարող է կիրառվել ինչպես ուսուցման նպատակներով, այնպես էլ իրական տվյալների վերլուծության համար:

### Գրականություն

- [1] Մանասյան Ա. Վ., Վիճակագրական ինտերակտիվ գծապատկերների գործընթացի օգտագործմամբ տվյալների համասեռության վերլուծության մասին, Մաթեմատիկական բարձրագույն դպրոցում, հանձնված է:
- [2] Lausen B., Schumacher M., Maximally selected rank Statistics, Biometrics 48, pp 73-85, 1992.
- [3] Hawkins D. M., Fitting multiple change-point models to data. Computational Statistics and Data Analysis 37, pp 323-341, 2001
- [4] Schwartz P., Threshold models for combination data from reproductive and developmental experiments. J. of Amer. Statist. Assoc. 90, pp 862-870, 1995
- [5] Safaryan I. A., Haroutunian E. A., Manasyan A. V., Two-dimensional sequence homogeneity testing against mixture alternative. Mathematical Problems of Computer Science 23, pp 67-79, 2004
- [6] Dias A., Embrechts P., Change-point analysis for dependence structures in finance and insurance, [www.math.ethz.ch/~embrechts](http://www.math.ethz.ch/~embrechts)
- [7] Shih Y.-Sh., Tsai H.-W., Variable selection bias in regression trees with constant fit. Computational Statistics and Data Analysis v. 45, pp 595-608, 2004

## The New Method of Multidimensional Sequence Structure Analysis and Its Implementation in STATISTICA System.

A. Manasyan

### Abstract

The article presents DSA software, which works in STATISTICA environment and implements the method of multidimensional sequence structure analysis. The method was described in [1]. The new tool can be used in teaching purposes as well for real data analysis.