

## **Statisztikai programcsomagok 2**

**0/0/2/f/2**

Tárgyfelelős: Sándor Csaba

További oktatók: Bolla Marianna, Vetier András

A kurzus célja a statisztika modern számítógépes eszközeinek áttekintése a szükséges elméleti háttér ismertetésével.

1. SPSS használata programmódban. Felhasználói programrészletek írása. A programok outputjainak értelmezése (az ott fellépő statisztikák jelentése és angol elnevezése) és ennek megfelelően a paraméterek beállítása.
2. S+ és R programcsomag használata és az SPSS-ben nem található új algoritmikus modellek áttekintése (bootstrap, jackknife, ACE).
3. Konkrét alkalmazás: Egy konkrét adatrendszer részletes elemzése S+-ban.

Irodalom:

K. V. Mardia, J. T. Kent, M. Bibby: Többváltozós analízis, angolul, Academic Press, New York, 1979

Ketskemény, L., Izsó, L., Bevezetés az SPSS programrendszerbe, ELTE Kiadó, Budapest, 2005

S+ vagy R Felhasználói útmutató (a programcsomaggal együtt letölthető)

## **Statistical program packages 2**

**0/0/2/f/2**

Course coordinator: Csaba Sándor

Other instructors: Marianna Bolla, András Vetier

The goal of the course is to provide an overview of contemporary computer-based methods of statistics with a review of the necessary theoretical background.

1. How to use the SPSS (Statistical Package for Social Sciences) in program mode. Writing user's macros. Interpretation of the output data and setting the parameter values accordingly. Definition and English nomenclature of the displayed statistics.
2. Introduction to the S+ and R Program Packages and surveying the novel algorithmic models not available in the SPSS (bootstrap, jackknife, ACE).
3. Practical application. Detailed analysis of a concrete data set in S+.

References:

Mardia, K. V., Kent, J. T., Bibby, M., Multivariate analysis, Academic Press, New York, 1979

Ketskemény, L., Izsó, L., Introduction to the SPSS Program Package, in Hungarian, ELTE Publishers, Budapest, 2005

S+ or R User's Guide (together with the program package)