



South Bohemian
Research Center
of Aquaculture
and Biodiversity
of Hydrocenoses

Information for web pages

Name of software (Czech): BioWes – dataminingový modul LC-MS a GC-MS

Name of software (English): BioWes – datamining modul LC-MS and GC-MS

Authors with affiliation: Jan Urban, SXS FROV JU

Description (Czech): Program byl vytvořen jako pro konverzi datových formátů, vizualizaci a odstranění falešné přesnosti v plynové/kapalinové chromatografii – hmotnostní spektrometrii. Umožňuje načítání/ukládání různých datových formátů, jak založených na xml, tak ascii. Software pracuje s vnitřním formátem MZBin. Možnosti vizualizace se skládají z 1D, 2D, a 3D zobrazení. Základní funkce ořezu a posuvu jsou rovněž implementovány. Falešnou přesnost v datech lze detekovat a eliminovat, zároveň se tím redukuje počet datových bodů. Metody fungují jak pro data s nízkým rozlišením tak pro data s vysokým rozlišením.

Description (English): The software was developed for file formats conversion, visualisation, and false precision elimination in gas/liquid chromatography – mass spectrometry. It enables to open/save both xml based and ascii based file formats. The software works with its internal format MZBin. Provided visualization consist of 1D, 2D, and 3D plotting. Basics functions as zoom and pan are implemented. The false precision could be detected and eliminated, with significant datapoint amount reduction. The methods work both for low res and hi res datasets.

Installation: You can download the last version of the software from http://www.auc.cz/software/index3.htm#BioWes-datamining_modul_LC-MS_and_GC-MS

Requirements

Operation system: Windows XP, Vista (32 bit) and 7 (32 bit)

Software:

- Visual C++ 2005 Redistributable Package
- .NET Framework

Hardware

The software require at least 4 GB of memory (exact amount depend on the size of datafiles) and write permission on the processed directory for temporary files.

The source of financing: TA 01010214, CENAKVA CZ.1.05/2.1.00/01.0024,
Postdok JU CZ.1.07/2.3.00/30.0006