

## ПРОБЛЕМАТИКА СТАТИСТИЧНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ ІНФОРМАЦІЙНОГО НАСИЧЕННЯ

Бурдейна В.М., Галинський П.Р.

Українська інженерно-педагогічна академія

Суспільство розвивається, його інформаційне насичення збільшується, і для опису їх необхідно збільшити кількість інформаційних об'єктів, необхідна збільшення кількості показників. У цих умовах зростає роль статистичних методів обробки інформації, часто не має альтернатив у вивченні деяких складних систем.

В рамках завдання побудови системи статистичної обробки структурованої інформації, основні проблеми є: по-перше, створення моделі, що відображає структуру даних про багаторівневі джерела, по-друге, адаптації вихідних даних для подальшого застосування статистичного аналізу Процедури, по-третє, достатньо встановлених процедур та функцій для статистичного аналізу. З усім цим необхідно забезпечити зручність користувачеві та простоту діалогу з комп'ютером, можливість спеціаліста у галузі медицини, економіки, екології легко спілкуватися з системою.

Примітно, що стандарти створення статистичного програмного забезпечення [1] закладені наприкінці 70-х - початку 80-х років, приділяють велику увагу засобам маніпуляції та подання вихідних даних під час статистичного аналізу. Однак пакунки статистичної обробки, реалізовані сьогодні з усіма різноманітними можливостями статистичного аналізу, мають лише мінімальний набір засобів маніпуляції та презентації даних.

Сучасні пакети статистичних технологій мають великі процедури арсеналу для статистичного аналізу, що дозволяє фахівцеві здійснювати більш-менш повне дослідження. Однак, як правило, початкові дані представлені у вигляді простих таблиць, тобто користувачеві потрібно заздалегідь підготувати дані (або написати достатньо складні програми доступу до даних, як у системі статистики [2]). Особливо важко виконувати подібну підготовку при вивченні багатовимірних показників (багатоваріантного аналізу) в умовах великого масиву вихідної інформації, в цьому випадку завдання відображення декількох показників (наприклад, у часі), і часто є Для того, щоб зробити цю процедуру неодноразово, наприклад, для ідентифікації предикторів (причинні змінні) для деякого процесу або індикатора.

Початкові дані для статистичних пакетів є таблиці спостереження (випадки) для однієї або декількох змінних, однак, їх одержання з вихідного матеріалу (первинні дані) залишається, як правило, поза межами пакетів. Це проблема попередньої підготовки даних до статистичного аналізу (тобто, перетворення інформації від початкового типу у форму, придатну для подальшого статистичного аналізу), залишається невирішеним.

### Список літератури:

1. Джордж А. Численное решение больших разреженных систем уравнений. — М.: Мир, 1984. — 287 с.
2. Бахрушин В.Є. Методи аналізу даних: навчальний посібник для студентів /В.Є.Бахрушин.- Запоріжжя:КПУ,2011.-268с.