

Введение

Программа статистического анализа данных AtteStat предназначена исследователям медико-биологических, социологических, технических и иных проблем.

Программа может быть использована при подготовке статей к публикации в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к качеству статистического анализа экспериментального материала. Помимо реализации параметрических и непараметрических методов проверки гипотез и дисперсионного анализа, программа выполняет проверку нормальности распределения, рассчитывает достигаемые уровни значимости и доверительные интервалы.

1. Установка программы

Для установки программы запустить на выполнение файл дистрибутива, убедившись в наличии программы Excel.

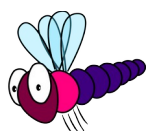
2. Работа с программой

Для работы с программой запустить электронные таблицы или воспользоваться иконкой AtteStat.

- Под интервалом исходных данных в программе AtteStat понимается диапазон ячеек листа электронных таблиц, содержащих числовые или иные данные для расчета. Требования к формату данных предъявляются соответствующим методом расчета. Интервалов исходных данных может быть несколько, в зависимости от метода. Они могут содержать как отдельные выборки, так и матрицы исходных данных, а также содержать или не содержать пропущенные данные.
- Под интервалом вывода (выходным интервалом) понимается диапазон ячеек, в которые будет производиться вывод результатов расчета. Вывод производится, начиная с левого верхнего угла выбранного диапазона. Таким образом, в качестве интервала вывода можно указать только одну ячейку, начиная с которой будут выводиться результаты расчета. Методы AtteStat не оценивают предполагаемый объем выдачи, поэтому следует быть осторожным, указывая интервал вывода, чтобы не затереть нужные данные, содержащиеся в расположенных ниже ячейках листа.

Выбрать из меню программы добавленный программным обеспечением пункт AtteStat, затем нужный для расчета раздел.

Дальнейшие действия пользователя зависят от требований соответствующих



методов. От пользователя обычно требуется указать интервал исходных данных и интервал вывода, как описано выше. Также необходимо выбрать, ввести, отметить или оставить по умолчанию метод расчета и вспомогательные параметры, номенклатура и количество которых зависят от применяемого метода. Некоторые параметры могут относиться ко всем представленным методам. Другие параметры – только к некоторым.

Ко всем методам программного обеспечения AtteStat неприменимы стандартные операции отмены типа выбора из меню **Правка | Отменить ...**, поэтому следует быть внимательным, а перед производством расчета настоятельно рекомендуется сохранить свои файлы выбором из меню **Файл | Сохранить**.

3. Лицензии

Разработчики программы AtteStat максимально придерживаются лицензионной чистоты как созданного ими самими, так и использованного при разработке готового программного обеспечения – библиотек, без которых программное обеспечение не будет функционировать, и инструментальных средств разработки.

Для программы AtteStat принята стандартная лицензия GPL версии 3. В соответствии с требованиями GNU и FSF аутентичный текст лицензии поставляется в комплекте с программой AtteStat. Бесплатно для коммерческого использования.

В проекте AtteStat применяется ME.com – библиотека C++ для анализа и обработки данных, распространяемая под лицензией GPL версии 3. Библиотека может быть свободно получена в составе исходных текстов проекта или у автора библиотеки Igor Gaidyshev. Бесплатно для коммерческого использования.

Для сборки библиотеки AtteStat может применяться интегрированная среда разработки Embarcadero Dev-C++ с компилятором Mingw из GCC (GNU Compiler Collection), распространяемая под проприетарной лицензией. Инструментарий может быть свободно получен с сайта www.embarcadero.com компании Embarcadero Technologies. Бесплатно для коммерческого использования.

Для создания инсталлятора AtteStat применяется программное обеспечение Inno Setup, распространяемое под оригинальной лицензией. Инструментарий может быть свободно получен с сайта jrsoftware.org от автора инструментария Jordan Russell. Бесплатно для коммерческого использования.

Изображение стрекозы, используемое в логотипе программы AtteStat, распространяется под лицензией Creative Commons CC0, относится к категории Public Domain и может быть свободно получено с сайта pixabay.com (номер по каталогу 29611). Бесплатно для коммерческого использования, указание авторства не требуется.

