

# Основы работы с системой компьютерной алгебры Scilab

В системе доступно множество инструментов:

- ✓ 2D и 3D графики, анимация
- ✓ Линейная алгебра, разреженные матрицы
- ✓ Полиномиальные и рациональные функции
- ✓ Параллельная работа
- ✓ Статистика
- ✓ Работа с компьютерной алгеброй и т.д.

Программа доступна для различных операционных систем.

Возможности Scilab могут быть расширены внешними программами и модулями.

Программа имеет открытый исходный код.

Начиная с версии 5.0 программа распространяется под совместимой с GNU GPL 2 лицензией CeCILL.

Отличительные особенности:

- ✓ Бесплатность.
- ✓ Свободность (с версии 5.0)
- ✓ Маленький размер
- ✓ Возможность запуска в консоли без использования графического интерфейса

## Интерфейс Scilab (версия 6.0.2)

The screenshot shows the Scilab 6.0.2 interface with several windows and panels labeled:

- Версия Scilab**: Points to the title bar of the main window.
- Командное окно**: Points to the main command window.
- Панель инструментов**: Points to the toolbar at the top of the command window.
- Обозреватель файлов**: Points to the file browser window on the left.
- Обозреватель переменных**: Points to the variable browser window on the right.
- Журнал команд**: Points to the command log window on the right.
- Пример ввода команд**: Points to the command input area in the command window, showing the following commands and results:

```
--> 2*2+69/25
ans =
    6.76

--> sin(%pi/2)
ans =
    1.
```
- Рабочее окно SciNotes**: Points to the SciNotes window at the bottom right.
- Панель инструментов**: Points to the toolbar of the SciNotes window.
- Рабочая область**: Points to the text area of the SciNotes window.