

## Перспективы моделирования электронных торгов metatrader4 с использованием Matlab

Мачула И.И., студент; Лавров Е.А., профессор  
Сумской государственной университет, г. Сумы

**Введение.** В [1] поставлена задача прогнозирования валютных пар в системе электронных торгов METATRADER4. Проблема 1-го этапа работ состоит в выборе и апробации корректного математического аппарата, обеспечивающего необходимое качество прогноза.

**Постановка задачи.** Разработать подход к построению технологии, позволяющий проводить компьютерные эксперименты с реальными данными электронных торгов METATRADER4.

**Результаты.** Предлагается технология, основанная на возможностях математического пакета MATLAB. Пакет имеет мощные возможности аналитической и интеллектуальной обработки данных, имеется некоторый опыт обработки данных электронных торгов.

Для реальных экспериментов по разработке стратегий торгов необходима эффективная технология экспорта данных. Проведенный обзор позволил определить такую технологию – [2] и провести ее апробацию.

Исходя из этого, программа последующих работ может быть сформирована следующим образом:

- Разработка «DLL-обертки» для связи MATLAB и MetaTrader 4.
- Разработка M-функции в MATLAB, реализующей расчет индикатора / советника (использование нейросетей, нечеткой логики).
- Разработка MQL программы

1. И.И. Мачула, Е.А. Лавров, *Матеріали V міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів, та молодих вчених "Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта"* – Київ, 200 (2014).
2. А. Емельянов, *Взаимодействие MetaTrader 5 и MATLAB* // <https://www.mql5.com/ru/articles/44>