

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ ТА ЗАСОБІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВАЛЮТНИХ КОТУВАНЬ**

**Чушенко С.І., Єрохін А.Л.**

*Харківський національний університет радіоелектроніки,  
м. Харків*

Робота присвячена розробці ефективної моделі для прогнозування валютних котувань. Передбачення подальшої поведінки фінансових ринків має велике значення для підприємницької діяльності, так як дає колосальні можливості для оптимізації фінансових витрат.

Мета дослідження – на основі аналізу існуючого масиву методів прогнозування створити вдосконалений метод та модель прогнозування змінюваності валют, а також побудувати інформаційну систему з графічно-візуалізацією даних. Так як на прогнозування впливають безліч економічних факторів, то довгострокове передбачення практично неможливо. Тому для дослідження було обрано найбільш точний короткостроковий алгоритм. Для прогнозу динаміки будь-якої валютної пари в майбутньому використовується множина розроблених методик. Усі вони засновані на врахуванні факторів, які формують валютний попит і пропозицію на світовому ринку. Тож предметом дослідження є підходи та технічні заходи, що дозволяють створити систему прогнозування курсів валют використовуючи специфічні технології та пов'язані з ними стандарти, що уможливають взаємозв'язок систем, їх подальший розвиток та вдосконалення.

Хоча прогнозування не є повністю точною наукою та часто прогнози не можна вважати достатньо надійними, однак загальне розуміння того, які економічні сили впливають на формування валютних курсів, дозволяє інвесторам своєчасно реагувати на очікувані зміни майбутньої їх динаміки. Результат офіційних інтервенцій на валютному ринку залежить від реакції спекулянтів. Якщо останні переконані, що центральний банк повинен стабілізувати той чи інший валютний курс, то вони будуть сприяти підтримці курсу цієї валюти.

Суть запропонованого вдосконаленого метода полягає у комплексному врахуванні факторів впливу, які надходять як від ринку, так і цілеспрямованих дій уряду та створення прогнозу на основі модифікованого методу ковзної середньої, що дозволяє застосовувати гнучкий регресійний аналіз. Також в роботі запропонована модель побудови прогнозу та інформаційна система для прогнозування валютних котувань, що складається з наступних модулів: модуль збору даних, знаходження тренду та модуль прогнозування.