

# ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВАЛЮТНИХ ПАР

Вінницький національний технічний університет

## *Анотація*

*Проаналізовано відомі програмні застосування до аналізу валютного ринку, встановлено необхідність створення простого у використанні та універсального інтелектуального аналізатора валютних пар.*

**Ключові слова:** аналіз, графік, опціон, трейдер, брокер, інтелектуальний аналізатор.

## *Abstract*

*Has been analyzed well-known software applications for analysis of the currency market, has been found the necessity of creating a simple-to-use intellectual and universal currency pairs analyzer.*

**Keywords:** analysis, chart, option, trader, broker, intelligent analyzer.

Торгівля бінарними опціонами стає успішною лише в тому випадку, якщо для кожної угоди робиться попередній аналіз і складається прогноз.

Розрізняють два найбільш поширені підходи ринкового аналізу валютних пар:

- фундаментальний аналіз (вивчення економічного стану країни, регіону, світу);
- технічний аналіз (вивчення графіків).

Для багатьох трейдерів фундаментальний аналіз є основним інструментом для визначення ступеня ризику при здійсненні інвестиції. При його складанні використовується ряд макроекономічних показників, повідомлення зі світових фондових ринків, новини політики. Фундаментальний аналіз дозволяє будувати прогнози на тривалий термін часу без додаткових інструментів з достатньо глибоким аналізом з точки зору експерта.

В основу технічного аналізу покладено вивчення графіків та ринкової історії. З їх допомогою синтезуються графічні моделі (патерни), які дозволяють з високим ступенем точності передбачити, як буде розвиватися ситуація на ринку найближчим часом. На відміну від фундаментального аналізу, що вимагає від трейдера професійних знань в макроекономіці, технічний аналіз проводиться простіше. Основним інструментом трейдера є графік, на якому представлена вся необхідна для проведення аналізу інформація. Вивчення додаткових даних не потрібне. На підставі набору типових графіків та результатів порівняння їх з поточною ситуацією, трейдер прогнозує динаміку співвідношення валютних пар на ринку. Переваги технічного аналізу — легкість в освоєнні і здатність швидко надавати рекомендації для більшості ситуацій. Проте, багато трейдерів вважають доцільним поєднувати два види аналізу для отримання більш точних прогнозів.

Технічний аналіз передбачає використання різноманітних індикаторів та сигналів для підвищення точності прогнозу. Одним з таких індикаторів є ковзні середні, які є одними з найпростіших, але, ефективних інструментів, доступних трейдеру бінарних опціонів. В їх основі лежить використання усередненого значення ціни базового активу за певний проміжок часу.

Врахування всіх чинників, здатних вплинути на угоду, вимагає потужних аналітичних обчислень, що можуть бути виконаними сучасними відповідними програмними засобами для бінарних опціонів. Використовуючи систему сигналів, інтелектуальний програмний засіб формує ознаку доцільності покупки опціону. Відповідно, трейдер, оцінивши можливі ризики, може прийняти рішення про участь або неучасть в угоді [1].

Створенням такого софту, як інтелектуальний аналізатор валютних пар, займаються брокери або компанії-розробники. Для того, щоб отримати можливість використовувати програму для бінарних опціонів, як правило, потрібно отримати доступ до майданчика певного брокера, тобто зареєструватися в його системі, перевести депозит тощо. Максимальна ефективність буде забезпечена створенням індивідуального софту брокера. Проте, актуальною є і задача створення універсального софту для бінарних опціонів, який можна використовувати при роботі з усіма, або

майже з усіма брокерами. Інтелектуальні аналізатори валютних пар для бінарних опціонів економлять час трейдера і допомагають йому оперативно приймати ефективні рішення.

Серед поширених інтелектуальних аналізаторів слід відзначити такі. Investing.com – популярний інтернет-портал, що включає в себе інформацію про стан ринку на даний момент, а також інтелектуальний аналізатор, який прогнозує напрям руху графіку, використовуючи індикатор «ковзне середнє». Прогноз можна робити на інтервали від 1-ї хвилини до 1-го тижня. Для турбо-опціонів цей ресурс недостатньо зручний, адже інформація обновляється відносно рідко (інколи час обновлення може досягати навіть 30-ти секунд) [2]. Додаток від iq option – інтелектуальний аналізатор, що вимагає додаткового тренінгу для роботи з ним, й характеризується тим, що безкоштовні прогнози можна робити всього лиш раз в 5 хвилин, але точність прогнозу при цьому складає 70-90 % [3].

Отже, необхідність розробки універсального інтелектуального аналізатора валютних пар, що характеризується високою швидкістю прогнозування та частотою його оновлення, є актуальною задачею.

### **Висновки**

На підставі проведеного аналізу підходів до прогнозування динаміки валют на ринку, основних властивостей допоміжних індикаторів торгівлі та сучасних програмних рішень, встановлено необхідність створення універсального інтелектуального аналізатора валютних пар, який має високу частоту оновлення та не вимагає додаткового професійного навчання у користуванні.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Савчук Т. О. Система моделювання неперервних випадкових величин з графічно заданими особливостями «GenGraph» / Т. О. Савчук, В. В. Колодний, А. В. Козачук // Міжнародний науково-технічний журнал Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія – м. Вінниця, 2011 – №2 (21). – С.49-55.
2. Блок технічного резюме [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ru.investing.com/webmaster-tools/technical-summary-box>
3. How to make money in binary options trading? | IQ Option [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http:// www.iqoption.com/](http://www.iqoption.com/)

*Савчук Тамара Олександрівна* — к.т.н., доцент, професор кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

*Крилик Олександр Валерійович* — студент кафедри комп'ютерних наук ВНТУ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: alex.krylyk@gmail.com.

*Tamara O. Savchuk*— Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor, Professor of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia;

*Oleksandr V. Krylyk* — student of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email: alex.krylyk@gmail.com.