

АНАЛІЗ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЕКТУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ФІНАНСОВОГО ПРОГНОЗУВАННЯ

Шибасев Д.С.²; к.т.н., Рудніченко М.Д.¹; Кузнєцов М.О.¹; Мірей Мбойя¹

¹Одеський національний політехнічний університет;

²Одеський національний морський університет

Україна, Одеса

nickolay.rud@gmail.com

Обґрунтовано доцільність та актуальність використання інформаційного забезпечення підтримки процесу аналізу валютного ринку. Описані переваги проекту інформаційної системи фінансового прогнозування

Ключові слова: фінансове прогнозування, трейдинг, валютні ринки

Вступ. В даний час постійної волатильності фондових ринків у розвинених країнах аналітиків і трейдерів, які працюють на цих ринках, необхідно постійно розуміти тенденції ринку, які цінні папери для них потенційно цікаві і можуть бути прибутковими.

Кожен трейдер сам визначає для себе стратегію поведінки на фондовому ринку і використовує різні методи для аналізу цінних паперів. Одним з методів оцінки вартості цінних паперів і прогнозування їх поведінки на ринку є фундаментальний аналіз, який передбачає під собою повноцінний аналіз різних показників фінансово-господарської діяльності на різних рівнях, для визначення інвестиційної привабливості акцій і розрахунок внутрішньої вартості акцій з метою знаходження недооцінених або переоцінених паперів [1,2].

Валютний ринок виступає одним з найважливіших компонентів економіки, так як поряд з банківським сектором реалізує механізм перерозподілу коштів економічних суб'єктів, від наявних у розпорядженні вільних коштів, до тих, хто потребує додаткового фінансування.

Сучасні тенденції розвитку валютних ринків, пов'язані з процесами глобалізації, з одного боку, збільшують кількість і ступінь участі суб'єктів ринку цінних паперів, з іншого боку, роблять ринок більш складним, ризикованим і непередбачуваним, що обумовлює актуальність досліджень, присвячених аналізу впливу валютного ринку на розвиток національної економіки в сучасних умовах і впливу світового валютного ринку на національний.

В цілому процес глобалізації валютних ринків має незаперечні переваги [3]:

- підвищення відкритості і прозорості ринку;
- уніфікація законодавчої бази;
- приплив іноземного капіталу на національний ринок;
- посилення нагляду за фінансовою активністю;
- технологічна модернізація;
- створення єдиного інформаційного простору світового фінансового ринку.

Отже, розглядаючи динаміку розгортання та постійного покращення валютних ринків, позитивним аспектом фінансової глобалізації буде збільшення прямих продаж валютного сектору.

Таким чином, глобалізаційні процеси є своєрідним каталізатором, що прискорює і підсилює вплив світового фінансового ринку на стан національного, примножуючи не тільки позитивний вплив, а й негативне, що відбивається на зниженні стійкості національної економіки.

Розробка сучасного програмного рішення, здатного аналізувати фондові ринки є актуальною задачею.

Готове рішення дозволить користувачеві не витратити багато часу для збору хронологічних даних з метою відстеження динаміки поведінки акцій, а також забезпечить графічне відображення всіх змін.

Важливим є розробка окремого модуля прогнозування курсів валют, забезпечує точні показники в поточний момент часу. Використання статистично-імовірнісного прогнозування дозволить отримати більшу точність прогнозів без використання великої обчислювальної потужності.

ДЖЕРЕЛА

1. Крюков П.А. Методология моделирования динамики валютного курса // Экономика, управление, финансы: МНК, Пермь: Меркурий. – 2011. – С. 66–72.
2. Колесов Д.Н. Оценивание сложных финансово-экономических объектов с использованием системы поддержки принятия решений АСПИД-3W. – СПб.: СПбГУ, 2004. – 313 с.
3. Любу Ю. Д. Методы и алгоритмы финансовой математики. – М.: Бинум; Лаборатория знаний, 2007. – 221 с.

ПРИБЛИЖЁННЫЙ ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ТИПА

к.э.н., доцент Юхименко Бируте; Ткаленко Ольга
Одесский национальный политехнический университет
Украина, Одесса
psevdonimova7@gmail.com

В работе рассматривается построение приближённых алгоритмов для решения некоторых задач линейного программирования с булевыми переменными. Более пристальное внимание уделяется вероятностному приближённому алгоритму муравьиной колонии

Ключевые слова: комбинаторные методы, конечность множества, алгоритм муравьиной колонии, элемент случайности

Многие задачи в технике, экономике, в социальной сфере формулируются как оптимизационные. Математические модели зачастую имеют вид задач линейного