



**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И  
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ И ОБРАЗОВАНИИ  
"ИНФОТЕХ – 2011"**

Материалы международной  
научно-практической конференции

г. Севастополь, 05 - 10 сентября 2011 г.

Севастополь, 2011

УДК 681.511

**М.М. Маляр, канд.техн.наук**

*Ужгородський національний університет*

*м. Ужгород, Україна*

**В.В. Поліщук, аспірант**

*Закарпатський державний університет*

*м. Ужгород, Україна*

malyarmm@gmail.com, V.Polishchuk87@gmail.com

### **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ БАНКІВСЬКИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ**

Під інвестиційною діяльністю банку розуміють всі активні операції, але найбільша частина припадає на кредитування. Одне з головних завдань банку при цьому - визначення оптимальної стратегії укладення угод кредитування, що забезпечує максимальний ріст прибутку при мінімальних ризиках. У зв'язку з цим, виникає проблема оцінки кредитного ризику.

Прийняття рішень щодо інвестування -- це відповідальна задача, вирішення якої дозволить мінімізувати кредитний ризик та отримати запланований дохід. Дана задача повинна базуватися на ретельному оцінюванні ризиків несплатежу, пов'язаних з можливим дефолтом (банкрутством) підприємства-позичальника, аналізом кредитоспроможності підприємства в сучасних умовах господарювання та експертному оцінюванні фінансового стану підприємства.

Розв'язок даної задачі полягає у створенні автоматизованої системи по управлінню банківськими інвестиціями, яка аналізує діяльність підприємства, визначає фінансовий стан із врахуванням взятих на себе зобов'язань, прогнозує ймовірність банкрутства підприємства по кількісній оцінці часу із залученням експертних оцінок його можливостей. Система завжди повинна поповнюватися і слідкувати за інформацією про доходи підприємства по відношенню до боргу перед кредитором. Завдання системи є аналіз прогнозування банкрутства підприємства, прийняття рішення про інвестування з аналізом ризику операцій, прогнозом на отримання запланованих доходів і вчасне повернення позики. Дану задачу можна розв'язувати за допомогою математичного апарату нечіткої логіки [1,2].

Першим етапом, для прийняття рішень про інвестування, буде створення моделі і методів, які базуються на теорії нечіткої логіки, що дозволить, на основі фінансових звітів, оцінювати ймовірність банкрутства підприємства, і вказувати час до можливого його дефолта, чи стійкого функціонування.

Якщо робота підприємства визнана стійкою, далі проводиться групова експертна оцінка. Для інвестування, особі, що приймає рішення, необхідно висновки групи експертів, на основі яких робиться остаточне заключення. Кожна група експертів може оцінювати клієнта за своїми показниками і давати свій висновок.

Створення автоматизованої системи по управлінню банківськими інвестиціями вирішить низку актуальних проблем:

1. Прискорить процес обробки інформації, і як результат швидше відбудеться кредитна операція.
2. Усуне суб'єктивний фактор людини.
3. Дозволить регулювати об'єми кредитування залежності від ситуацій на ринку, слідкувати за тенденціями ринку та централізовано вносити корективи в методологію оцінки і одразу вводити їх в дію, в усіх відділеннях банку.

#### **Бібліографічний список використаної літератури**

1. Zadeh L. Fuzzy Sets // Information and Control. — 1965. — №8. — Р. 338–353.
2. Алтунин А.Е. Модели и алгоритмы принятия решений в нечетких условиях / А.Е. Алтунин, М.В. Семухин. — Монография. — Тюмень: ТГУ, 2000. — 352 с.