

РОЗРОБКА МОДЕЛІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ
БАНКІВСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ

*Інститут інформатики та штучного інтелекту ДонНТУ
м.Донецьк, Україна
Al_in-ka@mail.ru*

Комерційні банки відіграють важливу роль в економічних перетвореннях, які відбуваються в державі. Як регулятори грошового обігу, центри акумуляції грошових ресурсів, і їхнього перерозподілу, комерційні банки володіють важливими важелями впливу на фінансову, інвестиційну, виробничу та інші сфери економіки, а також на розвиток економічних і суспільних відносин [1]. Керівництво банківських установ має усвідомлювати, що успішна діяльність комерційного банку пов'язана не тільки із здатністю професійно будувати свою внутрішню політику, але і пристосуватися до зовнішніх умов, передбачати тенденції розвитку ринку й отримувати конкурентні переваги [2].

Важливість розробки та залучення для управління діяльністю банківських установ нових методів аналізу та прогнозування обумовлюється також невідповідністю сучасним умовам широко використовуваних класичних підходів, внаслідок чого протягом останніх років суттєво збільшилась кількість та масштаби банківських криз по всьому світу. Відповідно, є актуальним провести наукове дослідження присвячене розробці теоретико-методологічних положень та математичних моделей аналізу і прогнозування розвитку банківських систем на макрорівні та комерційного банку на мікрорівні із застосуванням інструментарію нечіткої логіки [3].

Метою роботи є удосконалення системи інтелектуального управління банківською діяльністю шляхом розробки моделей та алгоритмів, заснованих на використанні засобів штучного інтелекту.

Для досягнення мети були поставлені наступні задачі:

- провести аналіз сучасного стану теорії фінансового аналізу та математичного моделювання банківських установ
- дослідити методологічні основи використання інструментарію нечіткої логіки для моделювання банківської діяльності
- провести аналіз сучасного стану банківської системи
- побудувати концептуальну модель інтелектуального управління банківською діяльністю
- розробити математичну модель на підставі апарату нечіткої логіки з метою отримання прогнозів розвитку банківської системи та конкретного комерційного банку
- реалізувати розроблену математичну модель та проаналізувати отримані результати
- вирішити питання управління діяльністю банківських установ шляхом розробки системи підтримки прийняття рішень.

Результатом дослідження є розробка системи інтелектуального управління банківською діяльністю шляхом побудови моделей та алгоритмів, заснованих на використанні засобів штучного інтелекту [4].

Одержані результати можна використовувати у практичній діяльності банку для прогнозування подальшого розвитку, як засіб вдосконалення діяльності та у навчальному процесі. На рівні державного регулювання наукове дослідження є перспективним для розв'язання задач аналізу та управління банківською системою.

Література

1. Хабаров В. И., Попова Н. Ю. Банковский маркетинг / В. И. Хабаров, Н. Ю. Попова. – М.: МФПА, 2004. – 164 с.
2. Черноруцкий И. Г. Методы принятия решения / И. Г. Черноруцкий. – БХВ-Петребург, 2005. – 416 с.
3. Орловский С. А. Проблемы принятия решений при нечеткой информации / С. А. Орловский. – М.: Наука, 1981. – 206 с.
4. Замула А. А. Моделирование деятельности банковской системы на макроуровне / А. А. Замула // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – № 6. – С. 35-38.