

Применение метода анализа иерархий при выборе кредитной организации для размещения личных сбережений

Лопарева Регина Валентиновна

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье рассматриваются основы выбора коммерческого банка с целью размещения личных сбережений во вклады с помощью применения метода анализа иерархий. Для проведения исследования автором использовался свободно распространяемый программный продукт «MPRIORITY 1.0». В статье определены критерии для сравнения кредитных организаций: годовая процентная ставка по вкладу, возможность снятия денежных средств ежемесячно, минимальный срок вклада, минимальная сумма вклада.

Ключевые слова: метод анализа иерархий, коммерческие банки, вклады

Application of the method of analysis of hierarchies when choosing a credit institution for placing personal savings

Lopareva Regina Valentinovna

Sholom Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

The article discusses the basics of choosing a commercial bank for the purpose of placing personal savings in deposits using the method of analysis of hierarchies. To carry out the research, the author used the free software product "MPRIORITY 1.0". The article defines the criteria for comparing credit institutions: the annual interest rate on the deposit, the ability to withdraw funds on a monthly basis, the minimum term of the deposit, the minimum deposit amount

Keywords: hierarchy analysis method, commercial banks, deposits

Зачастую перед физическими лицами стоит проблема выбора рационального решения с учётом различных критериев. Граждане задаются вопросами: «В каком банке наиболее привлекательнее условия?», «Потеряют ли они часть сбережений при досрочном снятии денежных средств?», «Всегда ли важен размер процентной ставки?». На данный момент времени, Центральный банк Российской Федерации проводит жесткую денежно-кредитную политику, путем повышения ключевой ставки. Коммерческие банки вслед за повышением ключевой ставки повышают ставки не только по потребительским кредитам, но и ставки по вкладам. На финансовом рынке

достаточное количество коммерческих банков. Решить эти вопросы представляется возможным с помощью применения метода анализа иерархии для принятия решения.

Требуется определить критерии отбора, которых может быть множество. Для выбора коммерческого банка выделены следующие критерии: годовая процентная ставка по вкладу, возможность снятия денежных средств ежемесячно, минимальный срок вклада, минимальная сумма вклада.

На основе анализа предложений с помощью интернет-поисковых систем были выбраны четыре основные системы, предоставляющие подобные услуги:

- ПАО «СберБанк» (банк 1) [1];
- ОАО «Азиатско-Тихоокеанский Банк» (банк 2) [2];
- ПАО «Банк ВТБ» (банк 3) [3];
- ПАО Банк «Финансовая корпорация Открытие» (банк 4) [4].

Для каждого показателя оценки коммерческого банка имеется несколько пунктов описания критерия представленные в таблице 1. Данные пункты составлены на основе анализа сайтов банков. Для того, чтобы расставить приоритеты выбрана четырехбалльная система оценки, которая представлена в таблице 2.

Таблица 1- Основные характеристики салонов сотовой связи

Основные характеристики	Банк 1	Банк 2	Банк 3	Банк 4
Годовая процентная ставка по вкладу	3,44%	7,5%	7,7%	6,00%
Возможность снятия денежных средств ежемесячно	Выплата процентов ежеквартально	Выплата процентов в конце срока	Выплата процентов ежемесячно	Выплата процентов в конце срока
Минимальный срок вклада	365 дней	120 дней	370 дней	91 день
Минимальная сумма вклада	10000 рублей	5000 рублей	30000 рублей	50000 рублей

Таблица 2 – Баллы коммерческих банков

Основные характеристики	Банк 1	Банк 2	Банк 3	Банк 4
Годовая процентная ставка по	1	3	4	2

вкладу				
Возможность снятия денежных средств ежемесячно	3	1	4	1
Минимальный срок вклада	2	3	1	4
Минимальная сумма вклада	3	4	2	1

После того как определены критерии выбора коммерческого банка, требуется определиться с научно обоснованным методом. Одним из алгоритмов принятия решений при многокритериальном отборе систем является метод анализа иерархий (МАИ). Важно сказать, что метод анализа иерархий – методологическая основа для решения задач выбора альтернатив посредством их многокритериального рейтингования [5].

Основное применение метода – это поддержка принятия решений посредством иерархической композиции задачи и рейтингования альтернативных решений.

В программе MPRIORITY [6] проведена оценка следующим образом (рисунок 1-4).

		1.	2.	3.	4.	Приоритет
1.	БАНК 1	1	1/5	1/7	1/3	0.055
2.	БАНК 2	5	1	1/3	3	0.2633
3.	БАНК 3	7	3	1	5	0.5638
4.	БАНК 4	3	1/3	1/5	1	0.1177

СЗ: 4.1169
 ИС: 0.0389
 ОС: 0.0433

Рисунок 1 – Приоритеты по годовой процентной ставке

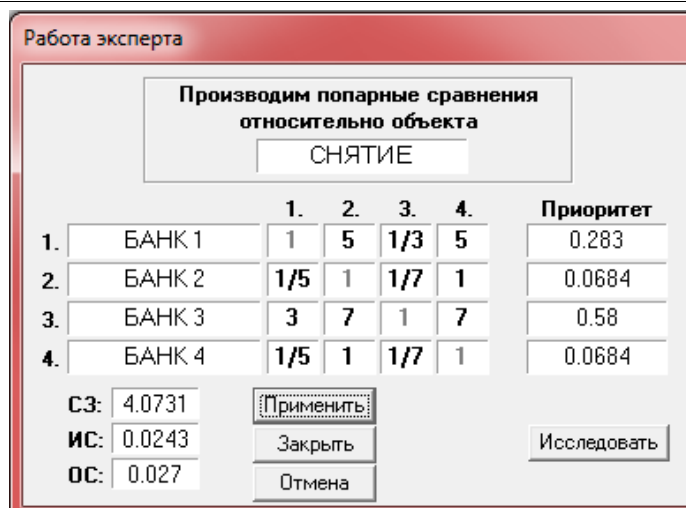


Рисунок 2 – Приоритеты по возможности снятия денежных средств ежемесячно

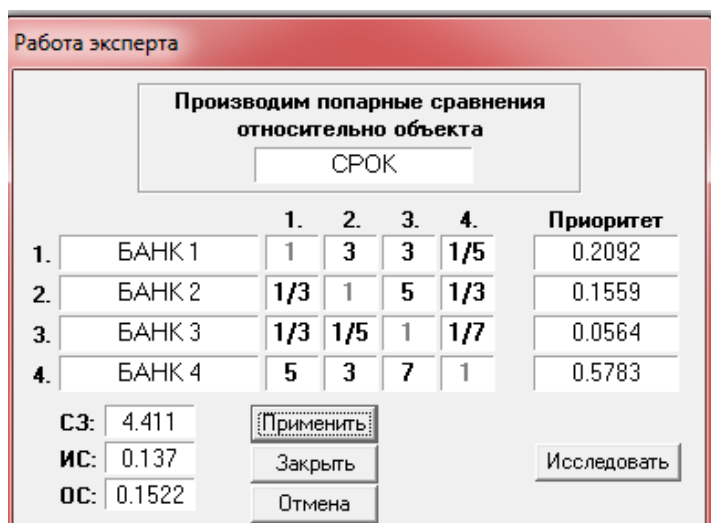


Рисунок 3 – Приоритеты по минимальному сроку вклада

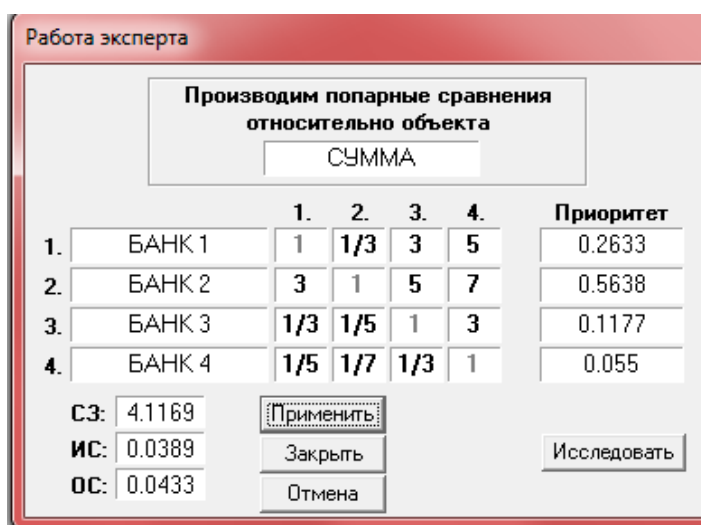


Рисунок 4 – Приоритеты по минимальной сумме вклада

С помощью программы мы создали структуру принятия решений, то есть иерархию, которая выглядит следующим образом (рисунок 5).

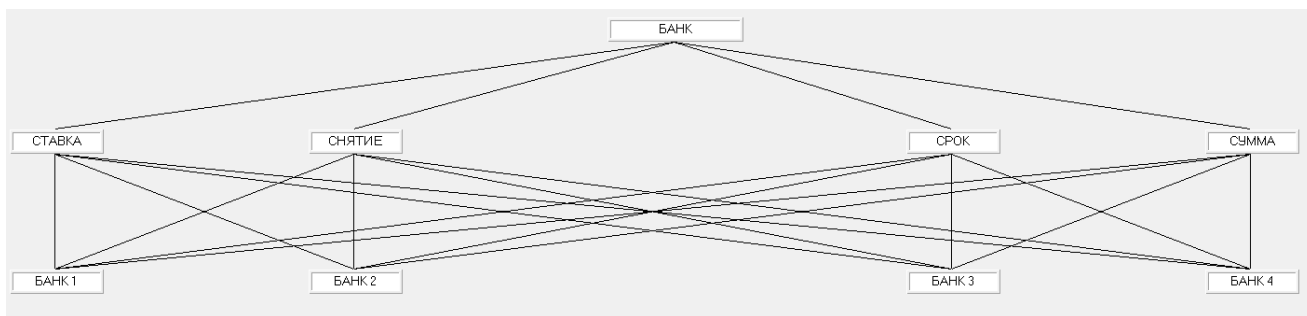


Рисунок 5 – Иерархия задач

Итогом исследования стала диаграмма, которая была построена нами на основе введенных данных (рис.6).



Рисунок 6 – Результат

Наиболее привлекательные условия представлены в ПАО «Банк ВТБ», его значение после всех расчетов 32,95%. На втором месте расположился ОАО «Азиатско-Тихоокеанский Банк», его значение составило 26,29%. Далее идет ПАО Банк «Финансовая корпорация Открытие», ее значение составило 20,49%. Стоит отметить, что разница между 3 и 4 местом минимальна, значение ПАО «СберБанк» составило 20,26%.

На основе, проведенного анализа можно сделать следующий вывод: в случае выбора коммерческого банка с целью вложения личных финансовых сбережений и приращение их во вклад, стоит воспользоваться услугами банка «ПАО «Банк ВТБ». В данном банке представлены одни из наиболее привлекательных условий.

Библиографический список

1. Коммерческий банк ПАО «СберБанк» URL: <https://www.sberbank.ru/>
2. Коммерческий банк ОАО «Азиатско-Тихоокеанский Банк» URL: <https://www.atb.su/>
3. Коммерческий банк ПАО «Банк ВТБ» URL: <https://www.vtb.ru/>
4. Коммерческий банк ПАО Банк «Финансовая корпорация Открытие» URL: <https://www.open.ru/>
5. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий. М.: Радио и Связь, 1993
6. Программные системы поддержки принятия оптимальных решений MPRIORITY 1.0. URL: <http://www.tomakechoice.com/>