

Моделирование дает следующие возможности:

1. Построение познавательной (когнитивной) схемы взаимовлияния факторов. Обеспечивается возможность в виде матрицы описывать схему взаимовлияния факторов – каждого с каждым. Матричное представление схемы иллюстрируется в виде наглядного графа, в котором вершины обозначают факторы, а стрелки - взаимовлияния факторов. Сам процесс построения графа уже улучшает понимание ситуации и взаимопонимание участников принятия решений.

2. Построение многоуровневой иерархии факторов. Сверху вниз уровни факторов могут представлять собой цели, подцели, критерии, функции, задачи, направления, проекты, мероприятия, исполнителей и пр. Как правило, число уровней ограничивается тремя – четырьмя. Само построение иерархии иногда бывает достаточным, чтобы принять правильное решение.

3. Обоснование проектов решений на основе познавательного (когнитивного) моделирования. Обеспечивается возможность решения прямых задач на когнитивной схеме путем оценки временной динамики изменения результата одноразового управляющего воздействия на взаимосвязанные факторы.

4. Оптимизация управляющего воздействия на множество факторов на основе решения обратной задачи на когнитивной модели. Решение обратной задачи позволяет быстро подобрать такой набор управляющих воздействий на проблемную ситуацию, который оптимальным образом обеспечит достижение заданных целей. Для этого специальным сходящимся образом до 12 тыс. раз решается прямая задача (рис. 5).

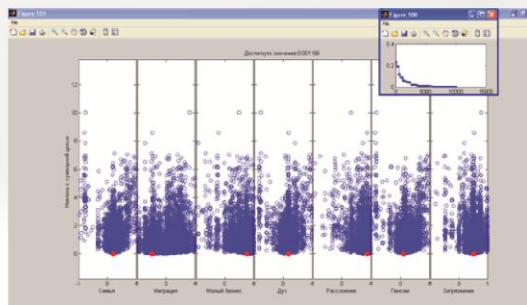


Рис. 5. За 10 – 15 секунд предлагается оптимальное решение

5. Обоснование проектов решений на основе анализа иерархий. Предоставляется возможность с применением метода анализа иерархий на компьютере расставить приоритеты, оценить важность и величину влияния любого фактора на успешность достижения целей и решения задач.

6. Презентация результатов. По результатам расчетов дается возможность просмотра экспертных обоснований проектов решений, а также конвертация полученных значений факторов в стандартные пакеты, типа Excel, для последующего построения диаграмм, графиков, оформления презентаций.

7. Оформление программной документации произведено согласно ГОСТ. СПО «АрхиДока» может быть установлено для поддержки проведения совещаний и сетевых экспертиз как в ситуационном центре руководителя органа государственной власти, органа местного самоуправления, корпорации, так и в домашних условиях на обычном компьютере, имеющим выход в Интернет.

Процесс внедрения СПО «АрхиДока» идет на договорной основе и может включать: ознакомление с программно-технической средой Заказчика, адаптация портальной компоненты, включение в облачную среду Заказчика, кастомизация параметров, настройка нормативных документов и регламентов, апробация на реальных примерах, формирование реестра экспертов, начальное обучение.



АрхиДока.ру

независимое экспертное сообщество



Специальное программное обеспечение
Сетевая Экспертно-аналитическая система

АрхиДока

Свидетельство о государственной регистрации программ
№ 2011613934 по заявке 2011612011 от 29 марта 2011 г. -М.:
Федеральная служба по интеллектуальной собственности,
патентам и товарным знакам. - 2011

Разработчик

Некоммерческое партнерство по научным исследованиям и социальному развитию
«Аналитическое агентство «Новые стратегии»
ООО «НСА»
<http://ArhiDoka.ru>
+7 495 7962132