

Для создания системы оценки устойчивости коммерческих банков был проведен сопоставительный анализ методик и программных продуктов для оценки устойчивости. В ходе анализа были выделены их преимущества и недостатки. Основным недостатком является отсутствие у большинства методик и систем оценки устойчивости по внешним показателям.

Автором была разработана система, исключая этот недостаток. Система реализована в среде Microsoft Office Access 2007. Система проста в обращении и предоставляет результаты устойчивости банка на определенную дату, по всем датам, и относительно других банков.

В будущем систему можно усовершенствовать, добавив новые внутренние и внешние показатели, добавив новые итоговые отчеты.

Таким образом, банки, поддерживая свою устойчивость, влияют на устойчивость всего банковского сектора, что, в свою очередь, является основополагающим фактором положительного функционирования и развития экономики России.

Литература

1. <http://www.cbr.ru/> официальный сайт Центрального Банка РФ.
2. Фетисов Г.Г. Устойчивость коммерческого банка и рейтинговые системы её оценки. – М.: Финансы и статистика, 1999. – 168 с.

Таточенко Т.В.

Анализ адаптации современных информационных технологий имитационного моделирования в информационных бизнес-системах

(СГУ, Ставрополь)

На сегодняшний день в информационных технологиях имитационное моделирование возрождается во второй раз. В силу своей привлекательности и доступности технологии имитационного моделирования с легкостью покинули академические стены и сегодня осваиваются IT-специалистами в бизнесе. Основная задача имитационного процесса заключается в контроле достоверности (точности) результатов моделирования.

В этих условиях позитивное решение проблемы видится в интенсивном развитии технологий формализованного моделирования имитационного процесса. В настоящее время революция в информационных технологиях представляет собой глобальный процесс, создающий новые, невиданные ранее возможности в предоставлении услуг.

В настоящее время в России, вслед за США и Европой (правда, в силу известных экономических причин, с некоторым отставанием), обозначился интерес в применении этого класса программных продуктов в различных аналитических приложениях и в информационных бизнес-системах различного назначения.

Технология системного моделирования объединяет современные методы и средства, используемые на всех этапах имитационного моделирования,

и включает современные способы формализации моделируемых процессов, средства программирования и трассировки моделей, технологию проведения испытаний, поддержку имитационного эксперимента. Начальные этапы имитационного моделирования трудно поддаются автоматизации. Самая большая степень автоматизации традиционно приходится на этап программирования (и этап эксплуатации) имитационной модели. Принципиальным недостатком систем моделирования прошлых лет было то, что автоматизации подлежал только этап программирования имитационной модели. Технология имитационного моделирования должна охватывать весь цикл системного моделирования. Актуально для современного уровня развития технологии системного моделирования автоматизировать этап проведения испытаний имитационной модели и обработки результатов эксперимента.

Понятие «компьютерное моделирование» в сфере информационных технологий относительно ново и связано со становлением и выделением относительно традиционного моделирования с помощью ЭВМ (последние – это, как правило, функционально-ориентированные автоматизированные системы поддержки математического и других видов моделирования, реализуемые обычно как системы библиотечного типа) двух современных видов компьютерного моделирования – структурно-функционального и имитационного.

Предпосылки совершенствования технологии *системного моделирования* были связаны, с одной стороны, с общим развитием информационных технологий (графических оболочек, мультимедийных средств, объектно-ориентированного программирования и т.д.), а с другой – с комплексным, многоаспектным исследованием сложных систем, таких как социально-экономические, производственно-технологические, созданием человеко-машинных систем принятия решения в различных областях научно-исследовательской деятельности.

По данным последних обзоров, публикуемых в Internet, куда информация предоставляется компаниями-производителями программного обеспечения для имитационного моделирования, сегодня на рынке информационных технологий фигурирует порядка 150 программных продуктов аналитического типа, ориентированных на имитационное моделирование. Диапазон и разнообразие такого программного обеспечения продолжает расти, отражая тенденцию устойчивого спроса на него.

На макроуровне модельного комплекса используются динамические модели и методы, что позволит моделировать процессы на высоком уровне, в основе которой находится представление о функционировании динамической системы, как комплекса потоков различных видов экономической деятельности. Перспективно применение компьютерного моделирования в сочетании с другими методами принятия решений, интеллектуальными технологиями, экспертными процедурами, реализация имитационно-оптимизационных вычислительных процедур на основе компенсационных подходов.

Таким образом, на сегодняшний день, в современном мире имитационное моделирование стало весьма популярным, и позволяет обоснованно принимать решения, поэтому его и стоит использовать совместно с другим программным обеспечением для принятия решений в информационных бизнес-системах различного назначения: корпоративных информационных системах, САПР, Ситуационных центрах и системах поддержки принятия решений.