

рой находилась бы цена, если бы не было новой поступающей информации).

Данный алгоритм, реализуемый в программном комплексе «Market's Chaos», позволяет гибко реагировать на любые изменения начальных условий на рынке. Исходные данные загружаются из текстовых файлов. Для анализа используются временные ряды, содержащие информацию о котировках акций (цены открытия, закрытия, максимальная, минимальная). Так же используется информация об объемах продаж и покупок. Система «Market's Chaos» предназначена для частного инвестора и станет доступным, современным помощником для работы на фондовом рынке.

Разработка математического и программного обеспечения оценки уровня согласованности экономических интересов субъектов региональной промышленной политики

Т.В. Саранулова
КузГТУ, г. Кемерово

Методической основой оценки уровня согласованности экономических интересов является подход, разработанный сотрудниками Института экономики и организации промышленного производства СО РАН при поддержке Российского гуманитарного научного фонда [1, 2 и др.]. Подход базируется на математическом инструментарии ранговой статистики и позволяет проводить анализ не от достигнутого уровня, а на основе сопоставления эталона (гипотетически идеального режима функционирования экономики региона) реальному режиму, отражающему текущее социально-экономическое состояние региона в определенный момент времени. Оба режима должны быть соизмеримы по принятому критерию оценки, идея же преобразования имеющих разную размерность показателей в безразмерные величины (свертывание их на одну числовую ось) обеспечивает комплексность получаемой оценки.

Программная реализация алгоритма выполнена в виде информационно-вычислительной системы, состоящей из:

информационной подсистемы, предназначенной для работы с базой данных временных рядов региональных показателей хозяйственной деятельности;

аналитической подсистемы, позволяющей графически визуализировать результаты расчетов уровня согласованности экономических интересов субъектов региональной промышленной политики.

Разработанная система предоставляет следующие возможности:

- импорт статистических данных из среды MS Excel;
- ведение базы данных исходной и расчетной информации;
- приведение стоимостных показателей к уровню цен базового периода;
- медианное сглаживание анализируемых временных рядов;
- расчет темпов роста и ускорений движения показателей хозяйственной деятельности (два алгоритма расчета);
- вычисление коэффициентов ранговой корреляции по Спирмену и Кендаллу, результирующей оценки соответствия эталону и оценки уровня согласованности экономических интересов за выбранный период времени;
- экспорт результатов расчетов в среду MS Excel;
- графическая визуализация полученных результатов расчетов.

Информационно-вычислительная система позволяет автоматизировать и визуализировать процесс оценки уровня согласованности экономических интересов субъектов промышленной политики в регионе и, как следствие, упрощает «техническую работу» экономиста-аналитика.

Для получения расчетных показателей (коэффициентов ранговой корреляции по Спирмену и по Кендаллу, а также полученных на их основе результирующих оценок соответствия эталону) необходимо указать перечень первичных показателей, используемых в расчетах, и требуемые параметры расчета – период, алгоритм расчета темпов роста и ускорений, эталонный порядок движения показателей. Разработанный программный продукт производит расчеты по введенным параметрам, заполняет форму результатов расчета и сохраняет их в базе данных. Также имеется возможность построить графики по результатам расчетов. В частности, пользователь может на одном графике проанализировать динамику всех расчетных коэффициентов (Спирмена, Кендалла, результирующие оценки), или же построить график по каждому из них в отдельности.

Предложенный алгоритм и разработанная информационно-вычислительная система могут быть использованы в органах власти субъектов Российской Федерации для численной оценки и выработки предложений по повышению уровня согласованности интересов субъектов региональной промышленной политики. При успешном применении данная разработка может помочь установлению сбалансирован-

ных партнерских отношений власти и бизнеса и повышению социальной ответственности последнего.

Библиографический список

1. Фридман Ю.А., Бияков О.А., Речко Г.Н., Блам Ю.Ш. Согласование интересов власти и бизнеса на региональном уровне // Экономическое развитие России: региональный и отраслевой аспекты / под ред. Е. Коломак, Л. Машкиной. Вып. 8. – Новосибирск: ИЭОПП СО РАН, 2007. – С. 141-155.

2. Фридман Ю.А., Речко Г.Н., Бияков О.А., Блам Ю.Ш. Оценка уровня согласованности экономических интересов субъектов региональной промышленной политики // Регион: экономика и социология. – 2008. – № 3. – С. 78-96.

Методы интеграции данных в многокомпонентной информационной среде образовательного учреждения

С.П. Семенов, Я.Б. Татаринцев

ЮГУ, г. Ханты-Мансийск

Образовательное учреждение (ОУ) характеризуется большим разнообразием видов деятельности (образовательная, научная, финансово-хозяйственная и т.д.) и, как правило, при построении функциональной модели «Как есть» («AS-IS») выявляются бизнес-процессы (БП), характерными свойствами которых можно выделить: 1. разбиение единого БП на отдельные подпроцессы, протекающие в различных подразделениях и зачастую слабо связанных между собой; 2. дублирование однородных функциональных единиц.

Для автоматизации основных направлений деятельности ОУ обычной практикой является применение автономных разнородных приложений, которые разрабатываются разными авторами, с помощью различных средств реализации, имеют различные модели и форматы данных. Это затрудняет автоматизацию сквозных БП, которая сводится к преодолению многочисленных проявлений неоднородности, присущей информационным системам и реализации множества средств интеграции типа «точка-точка». Число таких средств растёт быстрее, чем число самих приложений.

Одно из логичных решений данной проблемы – внедрение корпоративной информационной системы класса ERP, рынок которых, в том числе и ориентированных на вузы, представляет сейчас большой выбор. Это позволяет эффективно реализовывать сквозные БП, так как