База данных приложения “Престиж” состоит из таблиц: Авторы, Критерии, Предложения, Тематика, которые связаны между собой связями “один-ко-многим”, “один-к-одному” с обеспечением целостности данных.

Предложения студентов оценивались экспертом-заведующим кафедрой высшей математики и информатики, к.т.н. Ковальчуком В.М. с помощью формы “Оценка предложений” по следующим критериям: оригинальность, затраты на внедрение, эффект от внедрения, возможность реализации и необходимость внедрения.

Анализ предложений студентов проводился с помощью запросов: “Максимально эффективные предложения”, “Наиболее быстро реализуемые предложения”, “Наименее затратные предложения”, “Самые оригинальные предложения” и “Интегрированная оценка предложений”.

На базе запросов создавались отчеты, которые были переданы руководству Бобруйского филиала БГЭУ для реализации.

Т.Н. Саук, А.А. Крукова,
студентки БГЭУ (Минск)

ОСОБЕННОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ

Эффективность функционирования предприятий республики невозможна без широкого использования экономико-математического моделирования, адекватно отражающего исследуемые сложные экономические процессы. Особенно это актуально для исследования эффективности использования ресурсов на предприятиях. Динамизм экономической системы, ограниченность интервала наблюдения за поведением исследуемого объекта предполагает необходимость обработки множества реализаций наблюдаемых экономических факторов.

В моделировании ресурсосбережения важное значение уделяется прогнозам расхода ресурсов. В докладе рассматривается задача прогнозирования расхода материальных ресурсов на примере предприятий молочной промышленности.

Использование полиномиальных моделей, построенных в базе ортогональных функций по одной реализации исследуемого экономического показателя для прогнозирования не всегда результативно, так как в сильной мере сказывается влияние тенденций завершающего этапа. В этом случае применение ряда реализаций,

т.е. использование полей экономической информации позволяет существенно улучшить параметры прогноза.

В докладе дается сравнение эффективности предлагаемой методики и традиционной.

С.В. Столярчук, П.В. Швайбович,
студенты БГЭУ (Минск)

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТОВ

Важное место в безналичных расчетах занимают платежные инструменты: векселя, чеки, аккредитивы, пластиковые карты, дорожные чеки и др.

Белорусские банки делают лишь первые шаги в использовании пластиковых карточек. Показатели количества выпущенных пластиковых карт, операций с ними и оборотов в торговых точках вряд ли окажут впечатление на западных эмитентов. Однако в условиях Беларуси это — значительный вклад в решение проблемы безналичных платежей. Следует учитывать, что такие результаты достигнуты при неразвитых телекоммуникациях и все еще недостаточном количестве компьютерной техники. Успехи на ниве распространения международных пластиковых карт в республике весьма относительны еще и потому, что в число эмитентов входят только три банка (“Приорбанк”, “Белвнешэкономбанк” и банк “Олимп”).

Несмотря на максимальные функциональные возможности международных продуктов, многие банки считают необходимым одновременно с ними вести эмиссию и обслуживание пластиковых карт в рамках белорусской платежной системы “БелКарт”. Программы по выпуску белорусских карточек требуют несколько меньших вложений по сравнению с внедрением международных продуктов. Кроме того, внутренние дебетовые карты доступны большей части населения, тогда как эмитент международных пластиковых карт заранее сужает круг потребителей.

В отличие от карточек большинства других платежных систем, распространенных в странах СНГ и дальнего зарубежья, система “БелКарт” основана на микропроцессорной карточке.

Для банка внедрение такого проекта позволит: во-первых, привлечь существенный объем средств на картсчета; во-вторых, привлечь к себе на обслуживание предприятия коммунального хозяйства, предложив им внедрить новую автоматизированную систему