

## АУТСОРСИНГОВАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР

*А.В. НОВИКОВА (МАГИСТРАНТ)*

**Проблематика.** В данной работе рассматриваются аутсорсинговая и инсорсинговая бизнес-модели как типы бизнес-моделей администрирования предпринимательских функций, определяются факторы приращения конкурентоспособности современных предпринимательских структур.

**Цель работы.** Определить возможности и конкурентоспособность аутсорсинговой бизнес-модели в современных условиях.

**Предмет исследования.** Аутсорсинговая бизнес-модель.

**Использованные методики.** Наблюдение и сбор фактов; системный подход, сравнительный анализ и оценка; методы индукции и дедукции; метод научных абстракций.

**Научная новизна.** Выявление новых возможностей для обеспечения конкурентоспособности при построении аутсорсинговых бизнес-моделей для современных предпринимательских структур.

**Полученные научные результаты и выводы.** Аутсорсинговая бизнес-модель имеет конкурентные преимущества, позволяющие эффективно дифференцировать предпринимательские функции, рационализировать внутриорганизационную структуру, рационально использовать экономическое время.

**Практическое применение полученных результатов.** Применение аутсорсинговой бизнес-модели позволит современным предпринимательским структурам иметь возможность восполнения инновационных ресурсов с помощью аутсорс-провайдеров с периферийных экономик.

## РАСЧЁТ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ ПОЛЕЙ В КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТЫХ СРЕДАХ МЕТОДОМ СЕТОК В СИСТЕМЕ MATHCAD

*Н.А. ОСТРЕЙКО, П.В. ПАХОМСКИЙ (СТУДЕНТЫ 2 КУРСА)*

**Проблематика.** Многие нестационарные физические процессы описываются уравнениями параболического типа. К таким уравнениям относятся и нестационарные уравнения тепловлагодиффузии, которые получаются на основании закона Фурье. Для решения таких уравнений численным методом используются, как правило, компьютерные программы, созданные на основе языка программирования, для которых необходимо разработчику тратить время не только на разработку алгоритма численного метода, но и на разработку интерфейса. Использование системы компьютерной математики Mathcad позволит сосредоточить усилия исследователя при расчёте нестационарных температурно-влажностных полей на разработке её алгоритма.

**Цель работы.** Создание встроенной функции в системе компьютерной математики Mathcad для расчёта нестационарных температурно-влажностных полей в ограждающих стенах зданий.

**Объект исследования.** Вертикальные наружные стены зданий.

**Использованные методики.** Неявная схема метода сеток.

**Научная новизна.** Использование созданной встроенной Mathcad функции для расчёта нестационарных температурно-влажностных полей позволяет определять температурно-влажностные состояния для ограждающих стен, возникающих от воздействий окружающей среды.

**Полученные научные результаты и выводы.** На основе разработанной встроенной Mathcad функции выполнен расчет температурно-влажностных полей для ряда ограждающих стен. Анализ результатов выявил недостатки этих стен с точки зрения влагозащиты.

**Практическое применение полученных результатов.** Разработанный алгоритм можно использовать для расчёта и исследования ограждающих конструкций, состоящих из капиллярно-пористых материалов, с точки зрения влагозащиты при проектировании зданий и сооружений.

## **БИЗНЕС-МОДЕЛЬ M2M В ЛОГИСТИКЕ И ОЦЕНКА ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

*А.А. ПЕЛЛЯ, А.В.ЗАМУЛКО (СТУДЕНТЫ 2 КУРСА)*

**Проблематика.** Данная работа направлена на исследование и оценку эффективности современных информационных технологий в логистической сфере бизнеса. Эти технологии требуют особого внимания и рассмотрения с целью развития и более глубокого внедрения в логистическую бизнес-среду.

**Цель работы.** Рассмотреть роль технологий M2M в логистической сфере бизнеса. Оценить эффективность использования технологий M2M.

**Объект исследований.** Объектом исследования данной статьи являются технологии M2M, применяемые в современной логистике, в том числе в функциональной группе транспортной логистики.

**Использованные методики.** Анализ полученных данных, синтез, метод статистического анализа, метод прогнозирования.

**Научная новизна.** Современные информационные технологии M2M в логистике – это часть научно-технического и компьютерно-информационного прогресса, в которой наблюдается недостаток углубленных исследований в области развития, внедрения и использования.

**Полученные научные результаты и выводы.** При внедрении и использовании технологий M2M в логистическую бизнес-среду создаются возможности оптимизировать работу компании, улучшить управляемость на всех уровнях и существенно снизить затраты.

**Практическое применение полученных результатов** (в том числе и перспективное). Создание и постепенное внедрение технологий M2M позволит логистическим компаниям развивать системы управления цепями поставок и внутренними процессами посредством внедрения передовых технологий. При должном развитии рыночной инфраструктуры в ближайшее время логистический бизнес может получить в свое распоряжение систему управления логистической инфраструктурой на базе технологий M2M. Логистические компании за счёт использования M2M-решений получают возможность существенно улучшить управляемость автопарком и снизить затраты за счёт обнаружения ранее скрытых издержек.