

п р и к л а д н а я

# ИНФОРМАТИК@

№ 6 (12) 2007

научно-практический  
журнал

ISSN 1993-8314

Market DS

п р и к л а д н а я

# ИНФОРМАТИК@

---

научно-практический  
журнал

№6(12) 2007

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Выпущенные в 2006–2007 годах 12 номеров нашего журнала Прикладная информатика доказали, что он пользуется популярностью среди IT-специалистов. Только среди вузов за эти два года у нас появились сотни подписчиков. Напоминаем, что первый номер периодического издания под названием Прикладная информатика вышел в свет 26 лет назад, в 1981 году. Тогда это был сборник статей, публикуемый издательством «Финансы и статистика» 6 раз в год.

Редакционная коллегия ныне действующего созыва охватывает значительную часть научно-креативного IT-пространства России: от Санкт-Петербурга до Ростова-на-Дону; от Смоленска до Иркутска. В составе редакционного совета работают именитые ученые России, Англии и Италии.

Данный номер, как и прежде, посвящен прикладным вопросам, причем состав материалов отражает два важных научных форума, прошедших в Москве и Санкт-Петербурге:

- Международную конференцию ONLINE EDUCA MOSCOW 2007;
- 6-ю международную выставку домашних электронных развлечений Home Interactive Technologies HIT 2007.

Опубликованы статьи, связанные с применением информационных технологий и экономико-математических методов в следующих областях: Информационные системы бизнеса, Концепция IT-управления, Технологии обучения, Подготовка IT-специалистов, Конкурентоспособность выпускников вузов, Сети, Хаос и риски, Общество и информационные технологии, Управление эффективностью. Причем авторы статей представляют научную общественность Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Челябинска и Королёва.

Редакционная коллегия, редакция журнала и издательство «Маркет ДС» поздравляют всех читателей — научных работников и бизнесменов, преподавателей и студентов, аспирантов и докторантов — с Новым 2008 Годом!

**Главный редактор**  
**А.А. Емельянов**

## IT-БИЗНЕС

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ БИЗНЕСА

**О.С. Веселова**

Внедрение централизованных информационных систем как способ реинжиниринга бизнес-процессов операторов связи ..... 3

## IT-МЕНЕДЖМЕНТ

### КОНЦЕПЦИЯ IT-УПРАВЛЕНИЯ

**И.Б. Егорычев**

Об автоматизации учета на бюджетном предприятии ..... 14

## IT-ОБРАЗОВАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

**К.С. Жижин**

Информационные технологии в контексте ускорения профессиональной подготовки специалиста ..... 19

**П.Г. Мазеин, А.А. Савельев, С.С. Панов**

Информационные технологии в обеспечении качества образования по мехатронике и робототехнике ..... 22

### ПОДГОТОВКА IT-СПЕЦИАЛИСТОВ

**С.С. Дмитриев, Т.М. Ландо**

Как использовать потенциал студентов в образовательном процессе. Реальные примеры из IT- и других областей. .... 31

### КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ

**В.М. Белый**

Информационные технологии в дипломных проектах выпускников Королёвского института управления, экономики и социологии ..... 45

## HARDWARE

### СЕТИ

**Г.Б. Гуляян**

Распределенные сети: современные технологии и основы проектирования ..... 52

## КРУГЛЫЙ СТОЛ

### НАШ РЕПОРТАЖ

Международная конференция ONLINE EDUCA MOSCOW 2007 .. 74

6-я выставка домашних электронных развлечений (Home Interactive Technologies) — HIT 2007 в Санкт-Петербурге: фотоотчет . 94

## ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

### ХАОС И РИСКИ

**Ю.А. Никандрова**

Одномерные хаотические модели: с чего начать изучение? .. 102

## ЛАБОРАТОРИЯ

### ОБЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**В.В. Артюхин**

Информационное общество и общество знаний — реальность, формации или концепции? ..... 112

### УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

**А.А. Емельянов, Е.А. Власова**

Решение задачи взаимного исключения и координации процессов ..... 123

**А.В. Габалин**

Вопросы оптимизации структуры распределенных систем обработки информации ..... 129

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

## АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК СТАТЕЙ

## Редакционная коллегия

### Главный редактор

Емельянов А.А. д.э.н., проф.

### Заместители главного редактора

Артюхин В.В. к.э.н., доцент  
Власова Е.А.

### Редакционный совет

Мешалкин В.П. чл.-корр. РАН, сопредседатель  
Павловский Ю.Н. чл.-корр. РАН, сопредседатель  
Саркисов П.Д. акад. РАН, сопредседатель  
Поршнев А.Г. чл.-корр. РАН

Багриновский К.А. д.э.н., проф.  
Козлов В.Н. д.т.н., проф.  
Коршунов С.В. к.т.н., проф.  
Мэйпл К. Ph.D., проф.  
Пузанков Д.В. д.т.н., проф.  
Росс Г.В. д.т.н., д.э.н., проф.  
Рубин Ю.Б. д.э.н., проф.  
Сухомлин В.А. д.ф.-м.н., проф.  
Титарев Л.Г. д.т.н., проф.

### Члены редколлегии

Амбросов Н.В. д.э.н., проф.  
Бендиков М.А. д.э.н., проф.  
Бугорский В.Н. к.э.н., проф.  
Буянова Л.Н. д.э.н., проф.  
Волкова В.Н. д.э.н., проф.

Диго С.М. к.э.н., проф.  
Дик В.В. д.э.н., проф.  
Дли М.И. д.т.н., проф.  
Емельянов С.А.  
Звонова А.Н. к.э.н.  
Иванов Л.Н. д.т.н., проф.  
Литвинова О.А. к.э.н.  
Малышев Н.Г. д.т.н., проф.  
Попов И.И. д.т.н., проф.  
Потемкин А.И. д.т.н., проф.  
Салмин С.П. д.э.н., проф.  
Халин В.Г. к.ф.-м.н., проф.  
Хубаев Г.Н. д.э.н., проф.  
Чистов Д.В. д.э.н., проф.  
Шахов Э.К. д.т.н., проф.  
Шорикив А.Ф. д.ф.-м.н., проф.