

п р и к л а д н а я

ИНФОРМАТИК@

научно-практический
журнал

№6 2006

п р и к л а д н а я

ИНФОРМАТИК@

научно-практический журнал

№6 2006

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Заканчивается 2006 год. В связи с этим можно вкратце подвести итоги. Самый главный итог деятельности нашей редакционной коллегии и научной общественности России, предоставившей результаты своей работы журналу «Прикладная информатика» в виде оригинальных статей, заключается в том, что нам удалось восстановить стиль и дух того периодического издания, которое выпускали в свет ученые корифеи информатики, начиная с 80-х годов прошлого века.

Наибольший вклад в становление журнала, формирование его имиджа на различных научных и практических конференциях в этом году внесли:

- Всероссийский научно-исследовательский институт проблем вычислительной техники и информатизации (ВНИИ ПВТИ, г. Москва), результаты деятельности одного из конструкторских бюро этого института — на второй странице обложки завершающего год номера;
- Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана;
- Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова;
- Московская финансово-промышленная академия;
- Санкт-Петербургский государственный университет;
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет;
- Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет;
- Компания *InterSoft Lab* (г. Москва).

Мы благодарны всем вузам Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Новочеркасска, Нижнего Новгорода, Смоленска, Пензы, Екатеринбурга, Новосибирска и Иркутска, оказавшим существенное влияние на формирование портфеля статей своими научными публикациями.

Выпуск «Прикладной информатики» № 6 посвящен обсуждению актуальных вопросов по рубрикам:

- IT-бизнес (Экономическое пространство, Логистика);
- IT и образование (Управление процессами);
- Инструментальные средства (Экономические исследования, Технологии разработки программного обеспечения);
- Лаборатория (Моделирование образовательных процессов, Информационная безопасность, Общество и информационные технологии, Теория проектирования, Системы поддержки принятия решений);
- Вопросы теории (Информационные системы).

В 2007 году наш журнал планирует расширение своей аудитории благодаря потоку статей, в том числе и из европейских стран. Соответственно увеличивается и тираж.

Редакционная коллегия журнала «Прикладная информатика», редакторы и издательство «Маркет ДС» поздравляют вас с Новым Годом!

Главный редактор
А. А. Емельянов

ИТ-БИЗНЕС

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО

А.А. Землянский

Новые формы мирохозяйственных отношений
в информационной деятельности 3

А.А. Калинин

Визуализация функционирования
территориально-распределенных объектов 11

ЛОГИСТИКА

Е.Б. Пинигин

Управление запасами на предприятиях оптовой торговли:
актуальность, структура, особенности 19

ИТ И ОБРАЗОВАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ

В.В. Артюхин

Об организации лабораторных практикумов
по информационно-технологическим дисциплинам в сети
Интернет 29

Ф.А. Мастяев

Автоматизация формирования учебных программ
и контроля их исполнения в системе высшего
профессионального образования 35

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Ю.А. Кузнецов, О.В. Мичасова

Использование системы *MatLab* для численно-аналитического
исследования задач теории экономического роста 39

ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

С.С. Девятов

Проектирование программного обеспечения
с использованием стандартов UML 2.0 и SysML 1.0 48

Л.С. Чистяков

Модифицированная HIPO-технология разработки
больших программных комплексов. 64

ЛАБОРАТОРИЯ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

И.Р. Высоцкий, Е.В. Улитина

Инструментарий формализации индивидуальных
образовательных траекторий. 77

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Н.О. Андреев

Формирование и развитие угроз в информационных
системах. 87

ОБЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

И.Д. Котляров

Виртуальная реальность как пространство
удовлетворения потребностей 101

ТЕОРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

А.А. Шевченко

Концепции моделирования: технологии и решения. 112

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

И.В. Богомякова

Моделирование управления местным бюджетом 124

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

В.М. Белый

Теория представления процесса обработки данных
в информационной системе. 129

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК СТАТЕЙ 140

Редакционная коллегия

Главный редактор

Емельянов А.А. д.э.н., проф.

Заместители главного редактора

Власова Е.А.

Шевченко А.А. к.э.н.

Члены редколлегии

Акперов И.Г. д.э.н., проф.

Амбросов Н.В. д.э.н., проф.

Бабошин А.В.

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.

Емельянов С.А.

Звонова А.Н. к.э.н.

Иванов Л.Н. д.т.н., проф.

Коршунов С.В. к.т.н., проф.

Литвинова О.А. к.э.н.

Нешвеев В.В. к.т.н., доц.

Попов И.И. д.т.н., проф.

Потемкин А.И. д.т.н., проф.

Росс Г.В. д.т.н., д.э.н., проф.

Рубин Ю.Б. д.э.н., проф.

Салмин С.П. д.э.н., проф.

Тельнов Ю.Ф. 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.

Шорилов А.Ф. д.ф.-м.н., проф.