научно-практический журнал

ISSN 1993-8314

Ä

Nº 6 (36) 2011

Ноябрь-декабрь

С 19 февраля 2010 года журнал включен в Перечень ведущих периодических изданий, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований.

Уважаемые коллеги!

Наступает Новый год. Впереди много интересных дел и мероприятий. Отмечу самое знаменательное из них: IV Международный научный конгресс «Роль бизнеса в трансформации российского общества — 2012». Журнал «Прикладная информатика» организует информационную поддержку Конгресса. Место проведения — Московский финансово-промышленный университет «Синергия», являющийся крупнейшим партнером журнала. Подробнее об этой конференции можно узнать на второй странице обложки.

В номере представлены три пресс-релиза о конференциях, состоявшихся при активном участии журнала «Прикладная информатика»:

- V Международная конференция по вопросам обучения с применением e-learning технологий Moscow Education Online 2011;
- Пятая Всероссийская конференция по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» ИММОД-2011 с участниками из разных стран;
 - Конференция Internet Life 2011.

Данный номер содержит статьи, представляющие как традиционные рубрики («IT-бизнес», «ІТ-менеджмент», «ІТ и образование», «Инструментальные средства», «Simulation», «Лаборатория», «В преподавательский портфель»), так и новую рубрику: «ЗD моделирование».

Редакционный совет журнала поздравляет всех читателей, подписчиков и авторов с наступлением Нового 2012 года и желает больших творческих успехов!

> Главный редактор А. А. Емельянов

Ä

Редакционный совет

Главный редактор

Емельянов А. А., докт. экон. н., проф., вице-президент МФПУ «Синергия», зав. кафедрой Математических и инструментальных методов экономики

Сопредседатели редакционного совета

Рубин Ю. Б., докт. экон. н., проф., чл.-корр. РАО, ректор МФПУ «Синергия», зав. кафедрой Теории и практики конкуренции

Мешалкин В. П., докт. техн. н., проф., чл.-корр. РАН, директор Института логистики ресурсосбережения и технологической инноватики, зав. кафедрой Логистики и экономической информатики РХТУ им. Д. И. Мен-

Члены редакционного совета

Амбросов Н. В., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой Информатики и кибернетики БГУЭФ (Иркутск)

Бендиков М. А., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой Инновационного управления и моделирования МФПУ «Синергия», ведущий научный сотрудник ЦЭМИ РАН

Бугорский В. Н., канд. экон. н., проф. СПбГИЭУ (ИНЖЭКОН)

Волкова В. Н., докт. экон. н., проф. СПбГПУ

Диго С. М., канд. экон. н., проф., Компания «1С», отв. за работу с авторизованными учебными центрами и образовательными учреждениями

Дик В. В., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой Информационного менеджмента и электронной коммерции МФПУ «Синергия»

Дли М. И., докт. техн. н., проф. филиала МЭИ (ТУ) в Смоленске, зав. кафедрой Менеджмента и информационных технологий в экономике

Звонова А. Н., канд. экон. н., директор издательства «Финансы и ста-

Козлов В. Н., докт. техн. н., проф., зав. кафедрой Системного анализа и управления СПбГПУ

Коршунов С. В., канд. техн. н., проф., проректор МГТУ им. Н. Э. Баумана **Мэйпл Карстен**, Ph. D., проф., глава Департамента Прикладных вычислений Бэдфордширского университета (Великобритания)

Ä

Павловский Ю. Н., докт. физ.-мат.н., проф., чл.-корр. РАН, Вычислительный центр им. А. А. Дородницына РАН, зав. отделом Имитацион-

Потемкин А. И., докт. техн. н., проф. РГУТиС

Росс Г. В., докт. экон. н., докт. техн. н., проф., заместитель директора внии пвти

Салмин С. П., докт. экон. н., проф. МФПУ «Синергия»

Саркисов П. Д., докт. техн. н., академик РАН, президент РХТУ им. Д. И. Менделеева

Сухомлин В. А., докт. техн. н., проф., директор Центра ІТ-образования МГУ им. М. В. Ломоносова

Халин В. Г., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой Информационных сис-

Хубаев Г. Н., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой Экономической информатики и автоматизации управления РГЭУ (РИНХ, Ростов)

Чистов Д. В., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой Информационных технологий Финансового университета при Правительстве РФ

Шориков А. Ф., докт. физ.-мат.н., проф., ведущий научный сотрудник Центра экономической безопасности Института экономики Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург)

Заместители главного редактора

Власова Е. А., ведущий специалист Открытого технологического ин-

Прокимнов Н. Н., канд. техн. н., доцент кафедры Математических и инструментальных методов экономики МФПУ «Синергия»

Editorial Board

Editor in Chief

A. Emelyanov, Doctor of Economics, Professor, Moscow University of Finance and Industry "Sinergy", Vice-President, Head of the Mathematical and Instrumental Methods of Economics Department

Co-Chairs of the Editorial Board

Yu. Rubin, Doctor of Economics, Professor, Corresponding Member of the Russian Education Academy, Moscow University of Finance and Industry "Sinergy", Rector, Head of the Theory and Practice of Competition Department

V. Meshalkin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences, Mendeleyev University of Chemical Technology of Russia, Director of the Institute of Logistics and Resource Technology Innovation, Head of the Logistics and Economical Informatics

Members of the Editorial Board

N. Ambrosov, Doctor of Economics, Professor, Baikal State University of Economics and Law (Irkutsk), Head of the Informatics and Cybernetics De-

M. Bendikov, Doctor of Economics, Professor, Moscow University of Finance and Industry "Sinergy", Head of the Innovation Management and Modeling Department, leading researcher of the Central Institute of Mathematical Economics RAS

V. Bugorsky, PhD, Professor, St. Petersburg University of Engineering and Economics, the Economic Information Systems Department

M. Carsten, PhD, Professor, University of Bedfordshire, United Kingdom, Head of the Applicable Computing Department

D. Chistov, Doctor of Economics, Professor, University of Finance Government of the Russian Federation, Head of the Information Technology De-

V. Dick, Doctor of Economics, Professor, Moscow University of Finance and Industry "Sinergy", Head of the Information Management and Electronic Commerce Department

S. Digo, PhD, Professor, Company «1C», Account Manager, Authorized Training Centers and Educational Institutions

M. Dli, Doctor of Technical Sciences, Professor, Branch of the Moscow Power Engineering Institute (Technical University) in Smolensk, Head of the Management and Information Technology in the Economy Department

V. Hulin, Doctor of Economics, Professor, St. Petersburg State University, Head of the Economic Information Systems Department

G. Khubayev, Doctor of Economics, Professor, Rostov State Economic University (Rostov), Head of the Economic Informatics and Automation Control

S. Korshunov, PhD, Professor, Bauman Moscow State Technical University, vice-rector

V. Kozlov. Doctor of Technical Sciences. Professor, St. Petersburg State Polytechnic University, Head of the System Analysis and Control Department

Y. Pavlovsky, Physical and Mathematical Sciences, Professor, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences, the Dorodnitsyn Computing Centre of RAS, Head of Simulation Systems Department

A. Potemkin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Russian State University of Tourism and Service, Head of the Corporate Governance and E-Business Department

G. Ross, Doctor of Economics, Doctor of Technical Sciences, Professor, Deputy Director of All-Russian Research Institute for Problems of Computer Technology and Information

S. Salmin, Doctor of Economics, Professor, Moscow University of Finance and Industry, the Mathematical and Instrumental Methods of Economics Department

P. Sarkisov, Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences, D. Mendeleyev University of Chemical Technology of Russia, President

A. Shorikov, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Senior Researcher, Economic Security Center, Institute of Economy, Ural Department of Russian Academy of Science (Ekaterinburg)

V. Sukhomlin, Doctor of Technical Sciences, Professor, Lomonosov Moscow State University, Director of the IT-Education Center

V. Volkova, Doctor of Economics, Professor, St. Petersburg State Polytechnic University, the Economic Information Systems Department

A. Zvonova, PhD, Director of the Publishing House «Financeand Statistics»

Deputy Chief Editors

E. Vlasova, Open Technological Institute, Leading Expert

N. Prokimnov, PhD, Associate Professor, Moscow University of Finance and Industry "Sinergy", the Mathematical and Instrumental Methods of Economics Department

2

Ä

ІТ-бизнес	Теория и практика
Рынок программных продуктов Пресс-релиз Internet Life 2011 — попавшие в сеть	В. Д. Бабишин, А. Н. Давыдов, В. К. Дедков, М. А. Дорошенко Метод оперативного анализа нестационарных случайных процессов на основе разложения исследуемой функции в интеграл Фурье 49
Моделирование рыночных процессов	
В. В. Гимаров, В. А. Гимаров, И. В. Иванова Нестационарная мультиагентная модель регионального рынка интернет-услуг	3D моделирование Виртуальная реальность А. Л. Горбунов
IT-менеджмент	Летный симулятор с пилотским
Корпоративные информационные системы К.С.Гудков Механизмы интеграции внутрикорпоративных справочников	интерфейсом комбинированной реальности 56 <i>М. В. Румянцев, А. А. Смолин,</i> <i>Р. А. Барышев, И. Н. Рудов, Н. О. Пиков</i> Виртуальная реконструкция объектов историко-культурного наследия 62
IT и образование	Математический аппарат
E-learning Пресс-релиз Moscow Education Online 2011	Д. А. Лисин, К. В. Максименко-Шейко, А. В. Толок, Т. И. Шейко R-функции в компьютерном моделировании дизайна 3D поверхности автомобиля
Информационные технологии как инструмент повышения	Лаборатория
конкурентоспособности образовательных программ в системе корпоративного обучения 25	- Испытание технологий К. В. Малынкин, И. Б. Мухин, И. А. Нестеров
Технологии обучения	Ситуационная адаптация пространственных
В. С. Лаврентьев, М. А. Соколов, С. И. Ткаченко Метод снижения временных затрат на обработку результатов тестирования 28	данных для бортовых геоинформационных задач 86 <i>И.И.Зиновьев</i> Пакетный способ сравнения изображений 95
Инструментальные средства	Нейросетевое моделирование
Программно-аппаратные комплексы В. А. Сартаков, И. О. Атовмян, М. А. Заева Опыт разработки и тестирования встраиваемой микроядерной операционной системы	А. А. Ферцев Реализация нейронной сети для распознавания изображений с помощью технологии NVDIA CUDA102 М. А. Березин, Ф. Ф. Пащенко
Эффективные алгоритмы	Параметрическая идентификация класса
Н. В. Заборовский, А. Г. Тормасов Статическое обнаружение гонок в коде, содержащем ветвления и циклы	нечетких систем с помощью устойчивого рекуррентного алгоритма
Обработка информационных ресурсов	В преподавательский портфель
А. П. Димитриев Чувашско-русский переводчик: программная реализация	Экономико-математические модели С. В. Харитонов, В. Ю. Черепанов Применение MS Excel для решения задачи стоимостной оценки с использованием метода
Simulation	корреляционно-регрессионной зависимости 117
Концепции развития	Сведения об авторах
Пресс-релиз Пятая всероссийская научно-практическая конференция по имитационному	Аннотированный список статей
моделированию ИММОЛ — 2011	Правила оформления рукописей

Ä