

п р и к л а д н а я

ИНФОРМАТИК@

научно-практический
журнал

№ 4 (46) 2013

Июль-август

ISSN 1993-8314

Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

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

Уважаемые коллеги!

В ноябре 2013 г. исполняется 50 лет с момента появления термина «информатика» в отечественной научной литературе. В 11-м выпуске журнала «Известия высших учебных заведений. Электромеханика» за 1963 г. в рамках дискуссии была опубликована заметка профессора Московского энергетического института *Ф. Е. Темникова* «Информатика». Информатика представлялась ему интегральной научной дисциплиной, состоящей из трех частей: 1) теории информационных элементов; 2) теории информационных процессов и 3) теории информационных систем. В ноябре к 50-летию выхода в свет статьи *Ф. Е. Темникова* «Информатика» планируется проведение специального заседания совместного семинара ИПИ РАН и ИНИОН РАН «Методологические проблемы наук об информации». Этому знаменательному событию посвящена статья *В. Н. Волковой* и *Ю. Ю. Чёрного*.

Термин «прикладная информатика» появился позднее, и он имеет несколько иной смысл. Первым его стал применять в Сибирском отделении АН СССР академик *А. П. Ершов*, возглавивший в 1971 г. Отделение Информатики ВЦ СО АН СССР — наверное, первое в научных организациях СССР подразделение с таким названием. Андрей Петрович рассматривал с научных позиций прикладные стороны информатики. В результате термин «прикладная информатика» стал практическим аналогом американского термина *computer science*.

Идея выпуска периодического издания «Прикладная информатика» принадлежит двум ученым: *А. П. Ершову*, ставшему самым активным членом редакционной коллегии (по нынешним временам — председателем редакционного совета) и *В. М. Савинкову*, автору популярных в 1970-е г. книг по этой тематике, — в дальнейшем первому главному редактору «Прикладной информатики».

В данном контексте заслуживает внимания анонс VIII Международной конференции «Современные информационные технологии и ИТ-образование». Конференцию проводит факультет вычислительной математики и кибернетики МГУ им. М. В. Ломоносова, «Прикладная информатика» традиционно входит в число соучредителей этого ежегодного форума. Главный редактор журнала является членом программного комитета конференции, а сопредседатель оргкомитета профессор ВМК МГУ *В. А. Сухомлин* — член нашего редакционного совета. В ходе мероприятия будут традиционно рассмотрены основные тренды подготовки ИТ-специалистов, а также использования современных средств ИКТ в образовательном процессе.

Главный редактор
А. А. Емельянов

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Главный редактор

Емельянов А. А., докт. экон. н., проф., Национальный исследовательский университет «МЭИ»; Национальное общество имитационного моделирования, Санкт-Петербург

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, РХТУ им. Д. И. Менделеева

Члены редакционного совета

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

Багриновский К. А., докт. экон. н., проф., зав. лабораторией Имитационного моделирования, ЦЭМИ РАН

Бандевич Л., Habil. Dr, докт. экон. н., проф., Факультет Экономики и Управления, Латвийский Университет, Рига, Латвия

Бендиков М. А., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой ИУиМ МФПУ «Синергия», вед. научн. сотр. ЦЭМИ РАН

Бугорский В. Н., канд. экон. н., проф., кафедра ВТиП, СПбГЭУ

Волкова В. Н., докт. экон. н., проф., кафедра Информационных систем в экономике и менеджменте, СПбГПУ

Денисов Д. В., канд. экон. наук, доцент, заведующий кафедрой Информационных систем МФПУ «Синергия»

Дик В. В., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой ИМиЭК МФПУ «Синергия»

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

Дли М. И., докт. техн. н., проф., зав. кафедрой МИТЭ, Зам. директора Филиала НИУ «МЭИ» в Смоленске

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

Милош М., PhD, проф., зам. директора Института компьютерных наук, Люблинский Технологический Университет, Люблин, Польша

Мэйпл К., Dr, Профессор компьютерных вычислений, Бэдфордширский Университет, зам. вице-канцлера по исследованиям предприятий, Лутон — Бэдфордшир, Великобритания

Заместители главного редактора

Власова Е. А., научная редакция Редакционно-издательского центра МФПУ «Синергия»;

Прокимов Н. Н., канд. техн. н., доцент, кафедра Информационных систем, МФПУ «Синергия»

Павловский Ю. Н., докт. физ.-мат. н., проф., чл.-корр. РАН, зав. отделом ИС, ВЦ им. А. А. Дородницына РАН

Потёмкин А. И., докт. техн. н., зав. кафедрой Корпоративного управления и электронного бизнеса, РГУТиС, Московская обл. (п. Черкизово)

Прауссело Фр., PhD, Полный профессор международной экономики, Директор Департамента Экономики и Финансов, Университет Генуи, Италия

Пузанков Д. И., докт. техн. н., проф., зав. кафедрой Вычислительной техники, СПбГЭУ «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова

Пуигханер Л., Dr, проф., Директор Центра процессов и технологий воздействия на окружающую среду, Политехнический Университет Каталонии, Барселона, Испания

Росс Г. В., докт. экон. н., докт. техн. н., проф., зам. директора ВНИИ ПВТИ

Салмин С. П., докт. экон. н., проф., кафедра ИСиИМ НКИ, ННГУ им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород)

Сухомлин В. А., докт. техн. н., проф., зав. лабораторией Открытых информационных технологий, факультет ВМК, МГУ им. М. В. Ломоносова

Халин В. Г., докт. экон. н., проф., зав. кафедрой Информационных систем в экономике, Экономический факультет СПбГУ

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

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

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

Штельцер Д., Dr, проф., Департамент информации и управления знаниями, Факультет Экономики, Технологический Университет Ильменау, Тюрингия, Германия

EDITORIAL BOARD

Editor in Chief

A. Emelyanov, Dr of Economics, Professor, National Research University MPEI; Executive board member of NC «National Society for Simulation Modelling», St. Petersburg

Co-Chairs of the Editorial Board

Yu. Rubin, Dr of Economics, Professor, Corresponding Member of the Russian Education Academy, Rector of the Moscow University of Finance and Industry (MFPU) «Synergy», Head of the Theory and Practice of Competition Chair

V. Meshalkin, Dr of Technique, Professor, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences (RAS), Director of the Institute of Logistics and Resource Technology Innovation, D. Mendeleyev University of Chemical Technology of Russia, Moscow

Members of the Editorial Board

N. Ambrosov, Dr of Economics, Professor, Head of the Informatics and Cybernetics Chair, Baikal State University of Economics and Law (Irkutsk)

K. Bagrinovsky, Dr of Economics, Professor, Head of The simulation and economic objects interaction Laboratory, CEMI RAS

Ludmila Bandeviča, Habil. Dr of Economics, Professor, The Faculty of Economics and Management, University of Latvia, Riga, Latvia

M. Bendikov, Dr of Economics, Professor, Head of The Innovation Management and Modeling Chair, MFPU «Synergy»; Leading researcher of the CEMI RAS

V. Bugorsky, PhD in Economics, Professor, The Computers and Programming Chair, St. Petersburg State Economic University

D. Chistov, Dr of Economics, Professor, Head of The IT Chair, Finance University under the Government of Russia

D. Denisov, PhD in Economics, Associate Professor, Head of Chair of Information Systems, MFPU «Synergy»

V. Dick, Dr of Economics, Professor, Head of The Information Management and Electronic Commerce Chair, MFPU «Synergy»

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

M. Dli, Dr of Technique, Professor, Head of The MITE Chair, Deputy Director of the National Research University MPEI Branch in Smolensk

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

G. Khubayev, Dr of Economics, Professor, Head of the EI & AC Chair, Rostov State Economic University (Rostov-on-Don)

S. Korshunov, PhD in Technique, Professor, Bauman Moscow State Technical University, Vice-rector

V. Kozlov, Dr of Technique, Professor, Head of The SA & C Chair, St. Petersburg State Polytechnical University

Deputy Chief Editors

E. Vlasova, Scientific Edition Department, MFPU «Synergy»

N. Prokinnov, PhD, Associate Professor, The Information Systems Chair, MFPU «Synergy»

Carsten Maple, Dr, Professor of Computing, Pro Vice Chancellor for Research & Enterprise, University of Bedfordshire, United Kingdom

Marek Miłosz, PhD, Professor, Lublin University of Technology, The Institute of Computer Science, Vice-director, Lublin, Poland

Yu. Pavlovsky, Dr of Physics & Mathematics, Professor, Corresponding Member of RAS, Head of The Simulation Department, Dorodnitsyn Computing Centre of RAS

A. Potyomkin, Dr of Technique, Professor, Head of The CG & E-Business Chair, Russian State University of Tourism and Service, Moscow region (Cherkizovo town)

Franco Praussello, PhD, Full professor of International Economics, Director of The Economic and Financial Sciences Department, University of Genoa, Italy

Luis Puigjaner, Dr, Profecor, Universitat Politècnica de Catalunya, The Centre for Process & Environmental Engineering, Director, Barcelona, Spain

Dm. Puzankov, Dr of Technique, Professor, Head of The Computer Engineering Chair, St. Petersburg Electrotechnical University «LETI»

G. Ross, Dr of Economics, Doctor of Technique, Professor, Deputy Director of The All-Russian Institute for Computer Facilities and Informatization

S. Salmin, Dr of Economics, Professor, The IS & IM Chair NNCI, Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod

A. Shorikov, Dr of Physics & Mathematics, Professor, Senior Researcher, Economic Security Center, Institute of Economy RAS (Ekaterinburg)

Dirk Stelzer, Dr, Professor, The Faculty of Economics, Department of Information and Knowledge Management, Ilmenau University of Technology (TU Ilmenau), Germany

V. Sukhomlin, Dr of Technique, Professor, Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics, Lomonosov Moscow State University

V. Volkova, Dr of Economics, Professor, The Information Systems in Economics and Management Chair, St. Petersburg State Polytechnical University