

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ГНИИ ИТТ «ИНФОРМИКА»

Выходит с января 1998 г.

№ 4, 2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.И. Башмаков,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Е.И. Бутиков,
проф. СПбГУ
В.Н. Васильев,
д. техн. наук, проф.
А.С. Кондратьев,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАО*
Н.К. Косовский,
д. ф.-м. наук, проф.
Ю.В. Матиясевич,
*д. ф.-м. наук, проф.,
действ. чл. РАН*
И.В. Романовский,
д. ф.-м. наук, проф.
В.О. Сафонов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Л. Семенов,
*д. ф.-м. наук, проф.,
чл.-корр. РАО,
чл.-корр. РАН*
А.Н. Терехов,
д. ф.-м. наук, проф.
А.Н. Тихонов,
д. техн. наук, проф.
S. Papert,
*Professor of Learning
Research Media Lab M.I.T.*

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
д.л.н. С.Н. Поздняков
ЗАМ. ГЛАВНОГО
РЕДАКТОРА:
к.т.н. С.Б. Энтина
ВЕРСТКА:
Т.Г. Мяндр
ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:
А.И. Баранов

ИНЖЕНЕРИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Нгуен Ван Доан, Реализация аспектов безопасности
В.О. Сафонов. в ASP.NET-приложениях
на основе системы Aspect.NET. 3
- А.Р. Когай. Применение аспектно-ориентированного
программирования для поддержки
технологии Design-by-contract. 12

ИНФОРМАТИКА

- Д.О. Степулёнок. Модель и методы реализации
предметно-ориентированных языков. 21

НЕРЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

- А.В. Суворова, Анализ гранулярных данных и знаний
А.Л. Тулупьев, в задачах исследования социально
А.Е. Пашенко, значимых видов поведения. 30
Т.В. Тулупьева,
Т.В. Красносельских.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- С.Е. Рукшин. Управление процессами проверки решений
и подведения итогов в соревнованиях
и тестированиях с автоматизированной
проверкой решений. 39

КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

- А.Ф. Пухов. Интерактивные формы представления
базовых идей дискретной математики
на примере проекта «Школа КИО». 50

СОБЫТИЯ

- О.П. Лукша, Седьмая Рамочная программа ЕС –
С. М.-К. Клесова, новые возможности
Н.В. Пакулин. международного сотрудничества. 59

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

М.В. Дмитриева,
к. ф.-м. наук, доц.

С.Г. Иванов,
к. пед. наук

А.Ф. Кавтрев,
к. ф.-м. наук

А.Ф. Ляхов,
к. ф.-м. наук, доц.

Н.Н. Паньгина

В.Г. Парфенов,
д. техн. наук, проф.

С.Н. Поздняков,
д. пед. наук, проф.

В.И. Рыжик,
к. пед. наук

Ю.Б. Сениченков,
д. техн. наук, проф.

С.К. Стафеев,
д. техн. наук, проф.

А.С. Чирцов,
д. ф.-м. наук, проф.

С.Б. Энтина,
к. техн. наук, доц.

ОБЛОЖКА:

2 стр. – информация о конференции ICT 2010 – самой большой в Европе международной конференции в области информационно-коммуникационных технологий

(сайт: http://ec.europa.eu/information_society/events/ict/2010/index_en.htm);

3 стр. – информация о Всероссийском образовательном форуме «Образовательная среда – 2010» (с 28 сентября по 1 октября 2010 года, Всероссийский Выставочный Центр);

4 стр. – информация о проекте Исток-Союз (<http://www.istok-soyuz.eu>), созданном для помощи отечественным исследователям-разработчикам в развитии сотрудничества со странами Европы в области информационно-коммуникационных технологий (к статье «Седьмая Рамочная программа ЕС – новые возможности международного сотрудничества», авторы: О.П. Лукша, С. М.-К. Клесова, Н.В. Пакулин).

ДИСК:

Диск оформлен в виде единого программного продукта и содержит материалы к статьям журнала «Компьютерные инструменты в школе».

*Журнал издается при поддержке
Санкт-Петербургского государственного университета
информационных технологий, точной механики и оптики
и НИИ информационных технологий
Санкт-Петербургского государственного университета.*

*Журнал входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (перечень ВАК).*

Все права защищены.

Никакая часть данного издания не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения редакции журнала. Редакция не рецензирует рукописи, а только сообщает о своем решении. Рукописи принимаются только в электронном виде.

Приглашаем авторов к сотрудничеству.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

196066 г. Санкт-Петербург, ул. Типанова, д. 6, кв. 30 Тел. 373-00-25

URL: <http://www.ipo.spb.ru/journal> E-mail: pozdnkov@ipo.spb.ru

Журнал основан в 1997 г.

Издание перерегистрировано Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия (г. Москва)

Свидетельство ПИ № ФС-7725211 от 28 июля 2006 г.

Подписной индекс в Каталоге российской прессы «Почта России»:

99005 – полугодовая подписка,

74880 – годовая подписка.

Журнал отпечатан в АНО «КИО»
на оборудовании, поставленном фирмой RISO-PRINT.
Тираж 500 экз.