

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ

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

Выходит с января 1998 г.

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.п.н. С.Н. Поздняков

ЗАМ. ГЛАВНОГО

РЕДАКТОРА:

к.т.н. С.Б. Энтина

ВЕРСТКА:

Т.Г. Мянд

ДИЗАЙН ОБЛОЖКИ:

А.И. Баранов

№ 5, 2009 г.
СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

- Джон Хопкрофт –
почетный доктор СПбГУ ИТМО. 3

- Стенограмма встречи сотрудников
и студентов СПбГУ ИТМО
с Дэвидом Гросом и Джоном Хопкрофтом. 4

ИНФОРМАТИКА

- Б.К. Мартыненко. Учебный исследовательский проект
реализации алгоритмических языков:
условные и вариантные предложения. 7
- А.Ф. Ляхов. Вероятностные методы оценки параметров
изображения по существованию
регулярных структур из пикселей. 17
- Д.А. Павлов. Каноническая нумерация графов
и библиотека nauty. 27
- Л.В. Столяров. Трансляция описаний автоматов,
представленных в формате Microsoft Visio,
в исходный код на языке С. 38

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Программы обучения

- Л.А. Керов. Методы классы и конструкторы в языке C#. 45

СОБЫТИЯ

- В.Г. Парфёнов. Финал командного чемпионата мира по
программированию ACM 2008/2009 гг.,
г. Стокгольм. 60.

**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. – фотопортаж о встрече с нобелевским лауреатом Дэвидом Гроссом и лауреатом премии Тьюринга Джоном Хопкрофтом в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики (к одноименной статье);
- 3 стр. – информация о газете научного сообщества «Троицкий вариант»;
- 4 стр. – информация о Междисциплинарном научном и научно-популярном сервере Scientific.ru.

ДИСК:

- 1) программный модуль для анализа информативности изображения по трехпиксельной методике (к статье А.Ф. Ляхова «Вероятностные методы оценки параметров изображения по существованию регулярных структур из пикселей»);
- 2) видеозапись встречи с выдающимися учеными Дэвидом Гроссом и Джоном Хопкрофтом (к опубликованной в журнале стенограмме).

Диск оформлен в виде единого программного продукта и объединяет материалы диска двух журналов – этого и 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.*

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.