

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 616

КОМП’ЮТЕРНІ
НАУКИ
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ

Відповідальний редактор – проф., д-р техн. наук Ю.М. Рашкевич

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2008

Вісник Національного університету "Львівська політехніка" "Комп'ютерні науки та інформаційні технології" входить до переліку видань ВАК, в яких друкуються матеріали дисертаційних робіт у галузі технічних наук

У віснику опубліковано статті за результатами досліджень з актуальних питань комп'ютерної інженерії та інформаційних технологій, виконаних професорсько-викладацьким складом Національного університету "Львівська політехніка" та провідними вченими західного регіону України в галузі проектування архітектур і компонентів комп'ютерних систем, моделювання складних об'єктів, процесів і систем та розробки і використання новітніх інформаційних технологій.

Для науковців, викладачів вищих закладів освіти, інженерів, що спеціалізуються у царині новітніх обчислювальних систем, мереж, комп'ютеризованих засобів розв'язання задач цифрового оброблення сигналів, автоматизованого проектування та керування, а також докторантів, аспірантів та студентів старших курсів відповідних спеціальностей та електроприладобудування.

***Рекомендовано Вченою радою Національного університету "Львівська політехніка"
(протокол № 10 засідання від 4.03.2008)***

***Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.***

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук Ю.М. Рашкевич (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук Р.А. Мельник (заст. відп. редактора);
проф., д-р фіз.-мат. наук Я.П. Драган;
проф., д-р техн. наук Р.П. Базилевич;
проф., д-р фіз.-мат. наук В.О. Вальковський;
проф., д-р фіз.-мат. наук М.О. Медиковський;
проф., д-р техн. наук В.В. Пасічник;
проф., д-р техн. наук В.В. Різник;
проф., д-р техн. наук Д.В. Федасюк;
проф., д-р техн. наук Р.О. Ткаченко;
проф., д-р техн. наук М.В. Лобур;
доц., канд. техн. наук Д.Д. Пелешко (відп. секретар).

Адреса редколегії:

*Національний університет "Львівська політехніка".
вул. С. Бандери, 28, Львів-13, 79013,
корп. № 5, кімн. 515.*

ЗМІСТ

АРХІТЕКТУРА ТА КОМПОНЕНТИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

<i>Максимович В., Баран Р., Гаранюк П.</i> Критерії технологічної доцільності реалізації число-імпульсних функціональних перетворювачів	3
<i>Коротєєва Т.</i> Дослідження ефективності застосування .NET технології для розпаралелювання трасування НВІС	8
<i>Маєвський В., Миськів Є., Максимів В.</i> Програмне забезпечення для розрахунку схем розпилювання круглих лісоматеріалів на пилопродукцію спеціального призначення.....	15
<i>Раїшевич Ю., Пелешко Д., Кустра Н., Пасєка М.</i> Структура об'єктних брокерів організації доступу.....	21
<i>Цмоць І., Іванців В.</i> Паралельно-вертикальний метод і базова структура пристрою обчислення сум парних добутків	27
<i>Мельник Р., Тушницький Р.</i> Дослідження впливу розмірів мікрокластерів на ступінь декомпозиції зображень	33
<i>Базилевич Р., Ждан А.</i> Ієрархічна кластеризація складних схем	41

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

<i>Деміда Б., Горон М.</i> Система автоматизації обліку на швейному виробництві	47
<i>Головатий А.</i> Розроблення VHDL-AMS моделі мікромеханічного z-осьового гіроскопа на карданному підвісі для схмотехнічного рівня проектування.....	54
<i>Гульовата Х., Цмоць І., Войчишин К.</i> Система збереження та попередньої обробки інформаційно-структурних образів води	60
<i>Глухов В.</i> Оцінювання гарантоздатності криптографічних комп'ютерних систем.....	66
<i>Казак В., Шевчук Д., Кравчук М.</i> Оптимізація процесу виконання літаком посадки в умовах невизначеності з застосуванням методу лінійного програмування	73
<i>Ковальчук А.</i> Застосування генетичного алгоритму в нечітких моделях прогнозування забруднення середовища	79
<i>Кузьмін О.</i> Аналітична модель web-кешування локальної мережі на основі протоколу WCCP	85
<i>Микитин І.</i> Математичні моделі методичної похибки одноканальних та двоканальних шумових термометрів	90
<i>Дронюк І., Мавко М., Назаркевич М.</i> Створення графічної бази даних елементарних періодичних Ateb-функцій.....	98
<i>Шпакович Р.</i> Ідентифікація параметрів моделі руху поїзда.....	105
<i>Різнюк В., Різнюк О., Балич Б., Скрибайло-Леськів Д.</i> Синтез планів експерименту за допомогою ідеальних кільцевих відношень	111
<i>Соколовський Я., Петрів О.</i> Математична модель тепломасообмінних і деформаційних процесів під час пресування деревних композитів.....	114
<i>Ткаченко Н.</i> Аспекти процесного підходу при побудові інноваційної моделі виробничого комплексу	123

МЕТОДИ І АЛГОРИТМИ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

<i>Берко А., Висоцька В., Чирун Л.</i> Алгоритми опрацювання інформаційних ресурсів у системах електронної комерції	128
---	-----

<i>Бунь А.</i> Методи оцінки невизначеностей та їх використання в інформаційних технологіях інвентаризації парникових газів.....	137
<i>Яковина В., Одуха О., Сенів М., Білас О.</i> Дослідження основних характеристик алгоритму симетричного шифрування RC5 для побудови модуля захисту розподіленої системи теплового проектування.....	143
<i>Даревич Р., Досин Д., Литвин В.</i> Метод побудови інтелектуальних метапошукових систем на основі адаптації онтології.....	151
<i>Лопух Н., Притула М., П'янило Я., Савула Я.</i> Алгоритми розрахунку гідродинамічних параметрів течії газу в трубопроводах (2).....	159
<i>Амеліна В., Семотюк В.</i> Інструментальна система динамічного генерування мобільних навчальних програм.....	166
<i>Угрин Д.</i> Аналіз систем накопичення та обробки даних туризму.....	175
<i>Рішняк І., Висоцька В.</i> Аналіз якісних та кількісних характеристик оцінювання ризиків інформаційної безпеки в системах електронної комерції.....	183
<i>Велика О.</i> Синтез кільцевих монолітних кодів на основі методу графових перетворень циклічних груп полів Галуа.....	190
<i>Зербіно Д., Цимбал Ю.</i> Основні концепції мови програмування “Open PROLOG”.....	194

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 616

**КОМП'ЮТЕРНІ
НАУКИ
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ**

Редактор *Ольга Дорошенко*
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 24.06.2007. Підписано до друку 3.10.2008.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 25,1. Обл.-вид. арк. 17,1.
Наклад 100 прим. Зам. 80557.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Ресстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000