

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 603

КОМП’ЮТЕРНІ
СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Відповідальний редактор – проф., д-р техн. наук А.О. Мельник

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2007

УДК 621.3 (681,519,536,62,50)

У Віснику надруковані статті, що відбивають результати досліджень з актуальних питань комп'ютерних систем, мереж та інформаційних технологій, виконаних науковцями Національного університету "Львівська політехніка", вченими Західного регіону України в галузі теорії та розробки обчислювальних систем загального та спеціалізованого призначення, комп'ютерних засобів розв'язування задач цифрової обробки сигналів, комп'ютерних мереж, автоматизованого проектування та керування.

Для наукових працівників, викладачів вищих навчальних закладів, інженерів, що спеціалізуються у галузі обчислювальних систем, мереж, комп'ютерних засобів розв'язання задач цифрової обробки сигналів, автоматизованого проектування та керування, а також докторантів, аспірантів та студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

***Рекомендовано Вченою радою Національного університету "Львівська політехніка"
(протокол № 56 засідання від 27.03.2007 р.)***

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

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук Мельник А.О. (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук Черкаський М.В. (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Парамуд Я.С. (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Бунь Р.А.;
проф., д-р техн. наук Дунець Р.Б.;
проф., д-р техн. наук Івахів О.В.;
проф., д-р фіз.-мат. наук Ємець В.Ф.;
проф., д-р техн. наук Столярчук П.Г.;
проф., д-р техн. наук Тарасенко В.П.;
доц., канд. техн. наук Березко Л.О.;
доц., канд. техн. наук Глухов В.С.;
доц., канд. техн. наук Морозов Ю.В.

Адреса редколегії:

*Національний університет "Львівська політехніка",
вул. С. Бандери, 12, Львів, 79013*

ЗМІСТ

<i>Акимішин О.І.</i> Алгоритм потокового опрацювання триангуляції у тривимірному просторі	3
<i>Аксак Н.Г., Волонцевич В.Д., Осотов І.А., Філін Я.М.</i> Дослідження збільшення потужності у програмуванні на мультядерній кластерній системі	8
<i>Андрухів А.І.</i> Алгебраїчний метод відновлення зображення	12
<i>Березко Л.О., Троценко В.В.</i> Цифровий адаптивний еквалайзер	15
<i>Глухов В.С.</i> Вдосконалення алгоритму обчислення оберненого елемента $GF(2^t)$ в нормальному базисі	20
<i>Голембо В.А., Бочкарьов О.Ю., Попадюк Х.Р.</i> Проблема алгоритмічного забезпечення колективної поведінки автономних мобільних агентів в задачах просторової самоорганізації	26
<i>Грига В.М.</i> Побудова та аналіз рекурсивних просторово-часових графів	31
<i>Дороніна О.М., Хомич С.В.</i> Підвищення рівня інтелекту процесорних комплексів контролю та діагностики енергооб'єктів	35
<i>Дороніна О.М., Хомич С.В.</i> Оптимізація контролю параметрів електроенергії за допомогою застосування адаптивних вимірювальних алгоритмів	39
<i>Дунець Р.Б., Басюк Т.М.</i> Знаходження шляху обходу вершин дугами при візуалізації топологій на площині	43
<i>Іващук Т.С., Квурт Л.С.</i> Синхронізація зображень у мультимоніторних системах	49
<i>Ігнатович А.О., Парамуд Я.С., Капшій О.В.</i> Підходи до фільтрації спотворених гауссівським шумом зображень	53
<i>Кищун Г.В.</i> Вибір методів адресації пам'яті універсального комп'ютера	59
<i>Коваленко В.В., Гуменюк В.О.</i> Аналіз найактуальніших серверних систем управління базами даних	65
<i>Корабльов М.М., Овчаренко І.В.</i> Адаптація моделей нечіткого виводу з використанням штучних імунних систем	73
<i>Кравець П.О.</i> Ігрова модель мультиагентної системи з відмовами	77
<i>Мельник А.О., Голембо В.А., Бочкарьов О.Ю., Кусьнісь О.П.</i> Автономна адаптивна система виявлення та відстеження порушників	87
<i>Мельник А.О., Сало А.М., Клименко В.А.</i> Апаратна реалізація циклів програмованих конфігурованих процесорів	94
<i>Миц А.М., Пуйда В.Я.</i> Підсистема спостереження за літаками в повітряному просторі аеропорту	102
<i>Ногаль М. В.</i> Додавання і множення в полях Галуа	105
<i>Попович Р.Б.</i> Удосконалення алгоритму АКС доведення простоти цілих чисел	112
<i>Пуйда В.Я., Холод Я.</i> Фільтрація двовимірних зображень літаків у частотній області	117
<i>Сокіл В.М.</i> Система формування реакцій вузлів децентралізованих мобільних комп'ютерних мереж динамічної структури	121
<i>Матієшин Ю.М., Шклярський В.І.</i> Вимірювання швидкості руху мікрооб'єкта телевізійним оптичним сканувальним мікроскопом у кадровому режимі роботи	128
<i>Юрчак І.Ю.</i> Технології інтелектуальних обчислень та український ринок	137
<i>Guziy M.M., Danilina G.V., Ignatov V.O., Bogoljubov M.V.</i> Mathematical Modelling of efficiency criteria for the traffic service	141

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 603

**КОМП'ЮТЕРНІ
СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ**

Редактори *Ольга Дорошенко, Галини Клим*
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької, Галини Сукмановської*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 06.12.2007. Підписано до друку 28.12.2007.

Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 17,2. Обл.-вид. арк. 14,8.

Наклад 100 прим. Зам. 70964.

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

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000