

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 630

КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

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

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2008

УДК 621.3 (681, 519, 536, 62, 50, 003, 004)

У Віснику надруковані статті, що містять 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 № 10 засідання від 4.03.2008 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 А.О. Мельник (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук М.В. Черкаський (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Я.С. Парамуд (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Р.А. Бунь;
проф., д-р техн. наук Р.Б. Дунець;
проф., д-р техн. наук О.В. Івахів;
проф., д-р фіз.-мат. наук В.Ф. Ємець;
проф., д-р техн. наук П.Г. Столярчук;
проф., д-р техн. наук В.П. Тарасенко;
доц., канд. техн. наук Л.О. Березко;
доц., канд. техн. наук В.С. Глухов;
доц., канд. техн. наук Ю.В. Морозов

Адреса редколегії:

***Національний університет “Львівська політехніка”
вул. Ст. Бандери 12, Львів-13, 79013***

ЗМІСТ

<i>Акимішин О.І.</i> Структура та принципи функціонування спеціалізованих пристроїв зменшення обсягів даних тріангуляційного опису тривимірних об'єктів.....	3
<i>Березко Л.О., Троценко В.В.</i> Можливісна модель предметної області для експертної системи	9
<i>Березко О.Л.</i> Каталог веб-особистостей.....	12
<i>Биковий П.Є.</i> Порівняльний аналіз алгоритмів виявлення оптимальних рішень в системах безпеки	17
<i>Бондарук А.Б., Глухов В.С., Євтушенко К.С., Оліярник Б.О.</i> Гарантоздатна інтегрована система навігації рухомих наземних об'єктів.....	24
<i>Бочкарьов О.Ю., Голембо В.А., Ціж А.М.</i> Колективна поведінка мобільних агентів в задачах рівномірного розподілу обмеженої території.....	31
<i>Ваврук Є, Грицик І.</i> Вибір методу підвищення візуальної якості зображень	36
<i>Дунець Р., Рак Ю., Зачко О.</i> Класифікація територій засобами нейронних мереж для управління проектами в забезпеченні екологічної безпеки	43
<i>Карпін О.О., Сокіл В.М., Кремінь В.Т., Коновалов А.А.</i> Метод побудови сенсорних дисплеїв з можливістю детектування багатьох одночасних дотиків.....	51
<i>Квурт Л.С.</i> До питань проектування багатофункціональних пристроїв	57
<i>Клименко В.А.</i> Опрацювання статичних масивів в архітектурі на основі пам'яті з впорядкованим доступом	61
<i>Кочан О., Кочан Р.</i> Мікроконтролерний метод керування профілем температурного поля	67
<i>Крайовський В.Я, Мельник А.О.</i> Вплив компонент архітектури програмованого комп'ютерного пристрою на його характеристики	76
<i>Мельник А.О., Аль Равашдех Д.Х,</i> Порівняльний аналіз типів пам'яті комп'ютера	81
<i>Олексів М., Пуйда В.</i> Дослідження алгоритмів навчання нейронної мережі прямого поширення для ідентифікації літаків.....	87
<i>Парамуд Я.С., Іващук Т.С.</i> Структурні рішення при побудові багатокористувацьких мультитермінальних систем.....	92
<i>Рак Ю.П., Синельников О.Д., Рак Т.Є.</i> Управління проектами пожежогасіння віддалених зон території шляхом оптимізації топологічних схем.....	97
<i>Самотий В.В., Павельчак А.Г., Дзелендзяк У.Ю.</i> Система керування мотором постійного струму	102
<i>Сімашко В.Й.</i> Узгодження версій програмного забезпечення в корпоративних інформаційних системах.....	108
<i>Сокіл В. М., Карпін О.О., Кремінь В.Т., Кулик Т.В.</i> Розпізнавання рухів на сенсорній панелі	114
<i>Яковлева І.Д.</i> Оцінка варіантів синтезу паралельних обчислювальних пристроїв сортування.....	124

Збірник наукових праць

В І С Н И К
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 630

**КОМП’ЮТЕРНІ СИСТЕМИ
ТА МЕРЕЖІ**

Редактор *Галина Клим*
Комп’ютерне верстання *Ірини Жировецької, Олени Катачиної*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 16.12.2008. Підписано до друку 23.01.2009.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 15,4. Обл.-вид. арк. 11,8.
Наклад 100 прим. Зам. 81024.

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