

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 621

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Відповідальний редактор – проф., д-р техн. наук В.В. Пасічник

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2008

УДК 004

Статті, вміщені в збірнику, підготовлено за результатами закінчених науково-дослідних робіт з теоретичних основ інформатики, систем баз даних та знань, інформаційного моделювання, розподілених інформаційних систем та мереж.

Для науковців, інженерно-технічних працівників, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.

*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 В.В. Пасічник (відп. редактор);
проф., канд. екон. наук А.В. Катренко (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Н.Б. Шаховська (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Р.П. Базилевич
проф., д-р фіз.-мат. наук П.І. Каленюк
проф., д-р техн. наук В.В. Різник
проф., д-р техн. наук Б.П. Русин
проф., д-р фіз.-мат. наук Р.В. Слоньовський
проф., д-р техн. наук Р.А. Бунь
проф., д-р техн. наук М.В. Лобур
проф., д-р техн. наук М.О. Медиковський
проф., д-р техн. наук Л.С. Сікора
проф., д-р фіз.-мат. наук Г.Г. Цегелик
доц., д-р техн. наук Р.М. Камінський
доц., д-р техн. наук А.М. Пелещишин
доц., канд. фіз.-мат. наук А.Ю. Берко
доц., канд. техн. наук Є.В. Буров
доц., канд. техн. наук П.І. Жежнич
доц., канд. техн. наук П.О. Кравець
доц., канд. фіз.-мат. наук Ю.В. Нікольський

Адреса редколегії:

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

ЗМІСТ

<i>Volodymyr K. Ovsyak</i> Computation models and algebra of algorithms	3
<i>Берко А.Ю.</i> Метод інтеграції синтаксису різнорідних даних у системах електронного контент-бізнесу	19
<i>Берко А.Ю., Висоцька В.А.</i> Моделі та методи проектування інформаційних систем електронної контент-комерції	29
<i>Бомба А.Я., Шпротько О.В.</i> Алгоритм оптимізації вибору фільтра для попереднього опрацювання зображень перед стисненням на основі методу “предикат – коректор”	49
<i>Буров Є.В.</i> Інтелектуальний сервіс завантаження, керований моделями	55
<i>Верес О.М., Мельник В.Л., Чурун Л.Б.</i> Концептуальна модель бази даних кадрового запезпечення кафедр університету	61
<i>Виклюк Я.І.</i> Використання нечіткої логіки для визначення рекреаційного потенціалу території	69
<i>Висоцька В.А.</i> Алгоритми та засоби опрацювання інформаційних ресурсів в системах електронної контент-комерції	78
<i>Гамаль Х.В.</i> Математичне та програмне забезпечення для просторової інвентаризації парникових газів у транспортному секторі	97
<i>Григорович А.Г., Григорович В.Г.</i> Система аналізу та видобування медичних даних	109
<i>Давидов М.В., Нікольський Ю.В., Пасічник О.В.</i> Дослідження ефективності методів розпізнавання у моделях жестової мови	117
<i>Драган Я.П.</i> Математичне й алгоритмічно-програмне забезпечення комп’ютерних засобів статистичного опрацювання стохастичних коливань (ритмічних процесів)	124
<i>Жежнич П.І., Ришковець Ю.В.</i> Методи структурного подання часу в базах даних	131
<i>Кісь Я.П., Шаховська Н.Б., Вальчук О.Б.</i> Інтелектуальні геоінформаційні системи. Міжнародний досвід та шляхи розвитку в Україні	139
<i>Кравець П.О.</i> Ігрова задача колективного стимулювання дій агентів	144
<i>Кравець Р.Б., Пелешишин А.М., Серов Ю.О.</i> Дослідження поведінки учасників Веб-спільнот та їх класифікація	153
<i>Литвин В.В.</i> Спосіб введення метрики для визначення відстані між текстовими документами	162
<i>Мандзій Б.А., Волочій Б.Ю., Озірковський Л.Д.</i> Технологія аналітичного моделювання дискретно-неперервних стохастичних систем на основі блок-схем алгоритмів їх поведінки	171
<i>Марковець О.В., Марковець В.Г.</i> Алгоритм формування інформації в базі даних розрахунків покупців з продавцем у режимі реального часу	182
<i>Пасічник В.В., Шаховська Н.Б.</i> Інформаційні компоненти інтелектуальних систем	191
<i>Різник В.В., Соломко М.Т.</i> Синтез комбінаторних систем за допомогою багатовимірних в’язанок	203
<i>Романишин Ю.М.</i> Математичне забезпечення функціонування рекурентних нейронних мереж	211
<i>Тичковський Р.О., Цегелик Г.Г.</i> Методи оптимальної організації доступу до інформації Інтернет-серверів з боку користувачів та їхня ефективність	221
<i>Чурун Л.В., Шестакевич Т.В.</i> Інтелектуальний аналіз таблиць прийняття рішень у системах електронної комерції	230
<i>Левченко А.О., Кравчук О.І.</i> Процедура синтезу моделей параметра потоку відмов інформаційно-довідкової автоматизованої системи визначення стану радіоелектронних засобів під час однорежимного утримання	239
<i>Яворський І.М., Юзефович Р.М.</i> Розроблення алгоритму та програмного забезпечення для виділення послідовності циклів напруження методом “краплі дощу”	250

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 621

**ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ
ТА МЕРЕЖІ**

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

Здано у видавництво 20.08.08. Підписано до друку 3.10.2008.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 30,2. Обл.-вид. арк. 25,80.
Наклад 100 прим. Зам. 80654.

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