

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 699

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

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

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2011

Статті, розміщені у Віснику, підготовано за результатами закінчених науково-дослідних робіт з теоретичних основ інформатики, систем баз даних та знань, інформаційного моделювання, розподілених інформаційних систем та мереж, комп'ютерної і математичної лінгвістики.

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

***Рекомендувала Вчена рада Національного університету «Львівська політехніка»
(протокол № 40 засідання від 22.02.2011 р.)***

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

Редакційна колегія:

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

Адреса редколегії:

*Національний університет "Львівська політехніка"
вул. Митрополита Андрея, 5, Львів, 79013
visnyk.ict@gmail.com*

*За можливі технічні збіги з іншими науковими працями
автори несуть персональну відповідальність*

ЗМІСТ

Інформаційні системи та мережі

<i>Берко А.Ю., Висоцька В.А.</i> Застосування маркетингових методів для аналізу життєвого циклу комерційного web-контенту.....	3
<i>Берко А.Ю., Кісь Я.П., Суховерський В.І.</i> Система контент-моніторингу новинних інтернет-ресурсів.....	13
<i>Буров Є. В.</i> Інтелектуальна система автоматизованого тестування програмного продукту з використанням алгоритмічних моделей	21
<i>Висоцька В. А., Дорош В. М.</i> Інтелектуальна система генерування профільних Web-сайтів.....	31
<i>Верес О. М., Андрухов О. М., Чурун Л. Б.</i> Концептуальна модель інформаційної системи визначення якості надання освітніх послуг кафедрою	42
<i>Вовк О. Б.</i> Аналіз об'єктів, що можуть бути торговими марками: види, класи, захист.....	52
<i>Годич О. В., Давидов М. В., Никольський Ю. В., Пасічник В. В., Щербина Ю. М.</i> Обчислювальні аспекти аналізу даних на основі карт Кохонена	63
<i>Григорович В. Г., Косовська О. Ю., Пігур-Пастернак О. М., Шилінг А. Ю.</i> Огляд технологій темпоральних баз даних.....	73
<i>Дудикевич В. Б., Гарасим Ю. Р.</i> Дослідження моделі оцінювання живучості систем захисту інформації корпоративних мереж зв'язку за допомогою мереж Петрі.....	82
<i>Думанський Н. О.</i> Відкриті системи дистанційного навчання.....	94
<i>Заяць В.М., Заяць М. М.</i> Функційні можливості системи розпізнавання та ідентифікації користувачів комп'ютера на основі дискретних моделей	103
<i>Катренко А. В., Магац Д. С.</i> Моделі та методи формування портфелів ІТ-проектів	113
<i>Ковалюк Т. В., Іващенко Д. С.</i> Моделі та алгоритми оптимізації в задачах екологічного моніторингу.....	124
<i>Кравець П. О.</i> Динамічна координація стратегій мультиагентних систем.....	134
<i>Кушнірецька І. І., Чурун Л. В.</i> Система підтримки прийняття рішень для виборця з використанням фасетного методу класифікації.....	144
<i>Марковець О. В.</i> Математична модель заявника для систем електронного урядування	154
<i>Мицишин В. І., Жежнич П. І.</i> Аналіз особливостей побудови систем електронного урядування в Україні	164
<i>Можаровський В. В., Мар'їн С. А., Коробійчук І. В., Мар'їна Н. А.</i> Концепція автоматизації процесу контролю технологічного стану промислових трубопровідних систем, посудин і резервуарів.....	175
<i>Наум О. М.</i> Побудова інформаційної моделі туристичного сайта	184
<i>Нич Л. Я., Камінський Р. М.</i> Оцінювання ефективності індивідуальної інтелектуальної діяльності операторів у системах опрацювання зображень на основі експериментальних даних.....	193
<i>Пасічник В. В., Івануцак Н. М.</i> Ймовірнісне моделювання процесів кластеризації комп'ютерних мереж	204
<i>Пелецишин А. М., Кравець Р.Б., Серов Ю. О.</i> Аналіз існуючих типів віртуальних спільнот у мережі Інтернет та побудова моделі віртуальної спільноти на основі веб-форуму	212
<i>Пшеничний О. Ю., Шаховська Н.Б.</i> Інформаційна система аналізу захворюваності на панкреатит	222
<i>Ришкоvecь Ю. В.</i> Метод інтеграції даних з інформаційних систем музейних предметів.....	231
<i>Різник В. В.</i> Перспективи застосування багатовимірних комбінаторних структур для кодування векторних даних	241

<i>Рішняк І. В.</i> Система управління ризиками ІТ-проектів.....	250
<i>Угрин Д. І., Литвин В. В.</i> Дослідження сервісно-орієнтованої архітектури як інтеграційної платформи в туристичній сфері	260
<i>Чирун Л. Б., Гарасим О. Р.</i> Аналіз захищеності мережі на основі консолідованих ресурсів загроз.....	270
<i>Шабатура М. Ю.</i> Комп'ютеризована система ідентифікації стану користувача з інтелектуальним зворотним зв'язком	281

Комп'ютерна та математична лінгвістика

<i>Вавіленкова А. І.</i> Особливості методу резолюцій під час здійснення порівняльного аналізу текстової інформації.....	292
<i>Давидов М. В., Нікольський Ю. В., Тиханський С. М.</i> Метод ідентифікації візем за артикуляції у складі жесту української жестової мови	302
<i>Загородна Н. В., Лупенко С. А., Луцків А. М.</i> Особливості створення GRID-систем на основі GPU-вузлів для розв'язання задач криптоаналізу.....	312
<i>Кульчицький І. М., Осідач Н. Б.</i> Лексикографічна база даних збірки Н. Номиса “Українські приказки, прислів'я і таке інше”	321
<i>Кунанець Н. Е., Малиновський О. Б.</i> Мультимедійні технології опрацювання консолідованих інформаційних ресурсів	332
<i>Литвин В. В., Мельник А. С., Крайовський В. Я.</i> Оцінка новизни знань під час автоматичної розбудови онтологій	343
<i>Тимовчак-Максимець О. Ю., Пелецишин А. М., Слобода К. О.</i> Аналіз комунікативної взаємодії на веб-форумах: інформаційна поведінка та учасники.....	352
<i>Федушко С. С.</i> Аналіз архітектури та сучасних тенденцій розвитку віртуальних спільнот	362
<i>Шестакевич Т. В.</i> Застосування мереж Петрі для генерування тексту.....	376

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 699

**ІНФОРМАЦІЙНІ
СИСТЕМИ
ТА МЕРЕЖІ**

Редактор *Оксана Чернигевич, Ольга Грабовська*
Комп'ютерне верстання *Олени Катачиної, Наталії Максимюк*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 09.06.2011. Підписано до друку 15.07.2011.
Формат 60×84¹/₁₆. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 45,1. Обл.-вид. арк. 36,40.
Наклад 100 прим. Зам. 110532.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 751 від 27.12.2001 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vnr@vlp.com.ua