

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 805

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

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

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2014

Статті, вміщені у Віснику, підготовлено за результатами закінчених науково-дослідних робіт з теоретичних основ інформатики та кібернетики, обчислювальної техніки та автоматизації, систем баз даних та знань, інформаційного моделювання, розподілених інформаційних систем та мереж, управління проектами і програмами, математичного моделювання та обчислювальних методів, математичного та програмного забезпечення обчислювальних машин і систем, інформаційних технологій проектування та створення програмних продуктів, системного аналізу і теорії оптимальних рішень, структурної, прикладної, комп'ютерної та математичної лінгвістики. Для науковців, інженерно-технічних працівників, аспірантів, студентів вищих навчальних закладів.

**Рекомендувала Вчена рада Національного університету «Львівська політехніка»
(протокол № 69 засідання від 25.02.2014 р.)**

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

Редакційна колегія:

Пасічник Володимир Володимирович (Volodymyr Pasichnyk), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, проф. кафедри інформаційних систем та мереж, д-р техн. наук, проф. (Україна) (відп. редактор);
Камінський Роман Миколайович (Roman Kaminsky), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, проф. кафедри інформаційних систем та мереж, д-р техн. наук, проф. (Україна) (заст. відп. редактора);
Шаховська Наталія Богданівна (Natalya Shakhovska), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, проф. кафедри інформаційних систем та мереж, д-р техн. наук, проф. (Україна) (відп. секретар)
Берко Андрій Юліанович (Andriy Berko), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, завідувач кафедри загальної екології та екоінформаційних систем, д-р техн. наук, проф. (Україна);
Бунь Ростислав Адамович (Rostyslav Bun), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, проф. кафедри прикладної математики, д-р техн. наук, проф. (Україна);
Жежнич Павло Іванович (Pavlo Zhezhnych), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, завідувач кафедри інформаційних систем та мереж, д-р техн. наук, проф. (Україна);
Литвин Василь Володимирович (Vasyl Lytvyn), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, проф. кафедри інформаційних систем та мереж, д-р техн. наук, проф. (Україна);
Медиковський Микола Олександрович (Mykola Medykovsky), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, директор Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій, завідувач кафедри автоматизованих систем управління, д-р техн. наук, проф. (Україна);
Цмоць Іван Григорович (Ivan Tsmots), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, проф. кафедри автоматизованих систем управління, д-р техн. наук, проф. (Україна);
Буров Євген Вікторович (Eugene Burov), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, канд. техн. наук, доц., проф. кафедри інформаційних систем та мереж (Україна);
Кравець Петро Олексійович (Petro Kravets), Національний університет «Львівська політехніка» МОН України, канд. техн. наук, доц., доц. кафедри інформаційних систем та мереж (Україна);
Бігун Оксана (Bihun Oksana), Конкордія коледж, Університет Міссурі, кафедра математики, Колумбія, доц. (США);
Джоб Маркус (J. Marcus Jobe), Університет Маямі, штат Огайо, проф. кафедри інформаційних систем та аналітики, Farmer School of Business, професор інформаційних систем управління (США);
Кордік Павел (Kordik Pavel), Празький технічний університет, Чеський технічний університет в Празі, Модген, факультет інформаційних технологій, Чесько-монгольська торгово-промислова палата, доц. (Чехія);
Новак Ладислав (Novak Ladislav), Університет м. Жиліна, факультет спеціального інженерного університету Жиліна, канд. екон. наук, доц. (Словаччина);
Покойови Міхаел (Pokojoyu Michael), Університет м. Констанца, кафедра математики і статистики, проф. (Німеччина);
Цекеревач Зоран (Sekerevac Zoran), Університет м. Белград, проф. в UNION університету в Белграді, факультет бізнесу і промислового менеджменту, проф. (Сербія).
Кожевнікова Галина Павловна (Galina Kozhevnikova), Фінансовий університет при уряді Російської Федерації, проф., замісник завідувача кафедри статистики, д-р фіз.-мат. наук, проф. (Росія);
Карпінський Микола Петрович (Mikołaj Karpiński), Університет Бельсько-Бяла (Техніко-Гуманітарна Академія в Бельсько-Бяла), завідувач кафедри математики та інформатики, керівник комп'ютерного відділу науки, університет Бельсько-Бяла, д-р техн. наук, проф. (Польща).
Евелін Ватовец (Evelin Vatovec Krnac), Університет Любліна, факультет морських досліджень і транспорту, Порторож, ст. лектор, доц. (Словенія).

Адреса редколегії:

*Національний університет «Львівська політехніка»
вул. Митрополита Андрея, 5, Львів, 79013
visnyk.icm@gmail.com*

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

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Андруник В. А., Чирун Л. В.</i> Формування та рубрикація електронних дайджестів.....	3
<i>Безрук В. М., Ніколаєв І. П., Чеботарьова Д. В.</i> Інформаційні та телекомунікаційні технології розпізнавання сигналів у телемедицині	17
<i>Берко А. Ю., Висоцька В. А., Чирун Л. В.</i> Створення та застосування систем електронної контент-комерції	23
<i>Бігун Г. В.</i> Інформаційна технологія рекурентного аналізу часових послідовностей	37
<i>Бісікало О. В., Кириленко Г. О.</i> Метод формального визначення якості допису на спеціалізованих сайтах	47
<i>Вовк О. О., Астраханцев А. А.</i> Розроблення методики оцінювання важливості характеристик стеганографічних алгоритмів.....	52
<i>Вовнянка Р. В., Оборська О. В.</i> Моделювання поведінки інтелектуального агента на основі стимулюючого навчання	61
<i>Holub K.Yu., Zabolotnyi O.V.</i> Synthesis of test actions for capacitive moisture meter that is invariant to substance type change	70
<i>Демчук А. Б., Гояк М. Я.</i> Метод оцінювання якості онтологій баз знань інтелектуальних систем на основі ISO/IEC 25012	80
<i>Григорович В. Г.</i> Семантичний Веб: інформаційно-комунікаційна складова соціальної адаптації.....	87
<i>Гринчишин Т. М., Кім Г. В.</i> Застосування оптичних лазерних систем та перспективи їх подальшого розвитку	96
<i>Грицик В. В., Грицик В. В.</i> Оцінювання якості зображення при розв'язуванні задач автоматичного опрацювання образів	106
<i>Євланов М. В.</i> Задача синтезу опису архітектури інформаційної системи.....	114
<i>Кісь Я. П., Чирун Л. Б., Фольтович В. М.</i> Особливості застосування методу контент-аналізу для опрацювання інтернет-газети.....	124
<i>Ковалик М. І., Камінський Р. М.</i> Організація багатопотоковості на мобільній платформі Android.....	137
<i>Костючко С. М., Чабан В. Й.</i> Метод допоміжної параметричної чутливості виконавчих об'єктів систем керування	144
<i>Кравець П. О.</i> Ігровий метод синхронізації подій в мультиагентних системах.....	150
<i>Кушнірецька І. І., Кушнірецька О. І., Берко А. Ю.</i> Аналіз інформаційних ресурсів системи динамічної інтеграції слабоструктурованих даних у Web-середовищі.....	162
<i>Мельникова Н. І.</i> Особливості оцінювання якості результатів прийняття рішень в медичній галузі.....	170
<i>Пасічник В. В., Шестакевич Т. В.</i> Структурне моделювання процесів інклюзивного навчання осіб з особливими потребами	180
<i>Різник В. В.</i> Моделі оптимальних інформаційних систем на двовимірних комбінаторних конфігураціях	196
<i>Савчук Т. О., Петришин С. І.</i> Інформаційна технологія ідентифікації проблемних ситуацій та їх станів у складних технічних системах.....	205
<i>Шаховська Н. Б., Кордіяк Д. А.</i> Архітектура медичної системи діагностування у стоматології	212
<i>Shportko A. V., Kapshii O. V.</i> Using differential color models in lossless RGB-images compression tasks.....	222
<i>Яковина В. С.</i> Прогнозування відмов програмного забезпечення з використанням нейронної мережі на основі радіально-базисних функцій	230

КОМП'ЮТЕРНА ТА МАТЕМАТИЧНА ЛІНГВІСТИКА

<i>Андруник В. А., Бекеш Р. Р., Чирун Л. Б.</i> Структурне моделювання процесів аналізу та синтезу технічного тексту	237
<i>Висоцька В. А.</i> Концептуальна модель процесу формування семантики речення природною мовою	258
<i>Давидов М. В., Лозинська О. В., Пасічник В. В.</i> Інфологічна модель концептів української жестової мови	279
<i>Каніщева О. В., Медведська А. В., Панчул А. О.</i> Визначення типів емоційного мовного висловлювання у додатках автоматичного опрацювання текстів.....	289

<i>Кульчицький І. М., Лукач М. О.</i> Формальна модель відображення семантичних характеристик у словниках.....	298
<i>Литвин В. В., Черна Т. М.</i> Проблема автоматизованої розбудови базової онтології.....	306
<i>Лозицький О. А., Кунанець Н. Е.</i> Система опрацювання технічних текстів українською мовою з метою їх адаптації для людей з вадами зору.....	316
<i>Серов Ю. О., Ковальчук М. В.</i> Консолідований інформаційний ресурс навчальної літератури бібліотек.....	325
<i>Сопрунюк О. О.</i> Метод оцінювання якості туристичної документації.....	333
<i>Пелещак Р. М., Скотна Н. В.</i> Колективні ефекти при формуванні громадської думки в межах моделі Ізінга–Вайдліха.....	339

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ

<i>Алексєєва К. А., Пелецишин А. М.</i> Застосування неповних і неточних даних в управлінні комерційними web-проектами.....	345
<i>Басюк Т. М., Василюк А. С.</i> Особливості проектування високорейтингових Інтернет-ресурсів.....	354
<i>Бойко Н. І.</i> Методи та інструменти моделювання інформаційних процесів.....	361
<i>Волощак О. В., Марковець О. В.</i> Концептуальна модель ресурсу для організації туристичних подорожей.....	368
<i>Голощук Р. О., Москалюк Ю. О.</i> Інформаційне моделювання консолідованого ресурсу офісної документації ПАТ «Іскра».....	377
<i>Григорович В. Г., Єгорова В. В.</i> Генератор проектів системних трансформацій освітніх комплексів для дітей з особливими потребами.....	386
<i>Катренко А. В., Магац А. С.</i> Імовірнісні та імітаційні моделі планування та управління в мультипроектному середовищі.....	395
<i>Катренко А. В., Пастернак О. В.</i> Системні аспекти інвестування в галузі інформаційних технологій.....	402
<i>Кравець Р. Б., Ковалик Л. П., Думанський Н. О.</i> Подання діяльності молодіжних громадських організацій України в Інтернеті.....	412
<i>Кунанець Н. Е., Малиновський О. Б.</i> Особливості ефективної роботи електронних бібліотек.....	420
<i>Шенгера О. І., Марковець О. В.</i> Інформаційне моделювання роботи канцелярії в органах державної влади.....	426
<i>Sittary</i> Розширені англійські аотації.....	435

Збірник наукових праць

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 805

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Редактори *Оксана Чернигевич, Ольга Дорошенко*
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької*
Художник-дизайнер *Маріанна Рубель-Кадирова*

Здано у видавництво 02.12.2014. Підписано до друку 25.12.2014.

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

Умовн. друк. арк. 56,2. Обл.-вид. арк. 40,2.

Наклад 100 прим. Зам. 141029.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013

тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136

vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua