

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, МЕРЕЖІ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Пастернак І. І.</i> Діагностика та налагодження вузлів корпоративної мережі кіберфізичних систем.....	3
<i>Луренко С. А., Оробчук О. Р., Вакуленко Д. В., Сверстыук А. С., Хоркуненко А. В.</i> Integrated onto-based information analytical environment of scientific research, professional healing and e-learning of Chinese image medicine	10
<i>Бодяньський Є. В., Дейнеко А. О., Жернова П. Є., Золотухін О. В., Хаустова Я. В.</i> Послідовне ядерне нечітке кластерування великих масивів даних на основі гібридної системи обчислювального інтелекту.....	20
<i>Буров Є. В., Микіч Х. І.</i> Формальна модель опрацювання знань у системах із ситуаційною обізнаністю.....	25
<i>Romanushyn Y. M., Yelmanova E. S.</i> Generalized description of contrast of image elements	35
<i>Василюк А. С., Басюк Т. М.</i> Інтелектуальний аналіз математичного забезпечення процесів згортання та розгортання формул алгоритмів	43
<i>Грабовська Н. Р., Русин Б. П., Іванюк В. Г.</i> Метод тривимірної реконструкції поверхні за тріадою зображень та оцінка його точності	49
<i>Левус Є. В., Нечипір Н. І., Поляняк Ю. В.</i> Аналіз алгоритму Arpiori для структурованих та неструктурованих даних.....	62
<i>Корж Р. О., Пелецишин А. М., Мاستикаш О. В.</i> Інформаційна система взаємодії ВНЗ із соціальними середовищами Інтернету.....	69
<i>Верес О. М., Оливко Р. М.</i> Класифікація методів аналізу Великих даних	84
<i>Заяць В. М., Заяць М. М.</i> Образний підхід до обчислення кількості інформації та оцінки її цінності	93
<i>Гомон К. О., Дияк І. І., Копитко М. Ф.</i> Паралельний алгоритм розв'язування задач теорії пружності.....	101
<i>Кравець П. О.</i> Ігрова модель прийняття рішень в ієрархічних системах.....	111

КОМП'ЮТЕРНА ТА МАТЕМАТИЧНА ЛІНГВІСТИКА

<i>Заващак І. І., Буров Є. В.</i> Методи опрацювання контексту в інтелектуальних системах.....	121
<i>Длугунович Н. А., Форкун Ю. В.</i> Система комунікаційної діяльності в ІТ-компаніях	131
<i>Кульчицький І. М.</i> Дослідження довжини речення та слова у творах Романа Іваничука.....	139
<i>Висоцька В. А., Наум О. М.</i> Порівняння складності автоматичного опрацювання англійських та українських текстів з урахуванням семантики та синтаксису природних мов	149

<i>Кушнір О. С., Альфавіцький М. А., Дзіковський В. Є., Іваніцький Л. Б., Рихлюк С. В., Сокульський В. І.</i> Статистика появи слів у природних і рандомних текстах.....	162
<i>Кунанець Н. Е., Мацюк Г. Р.</i> Тезаурус проблемної області “Розумне місто”	179
<i>Білятинська І. М.</i> Інтегровані лексикографічні системи та методи їх побудови.....	190
<i>Шаховська Н. Б., Гірак Х. Ю.</i> Шкалювання емоційно забарвлених слів для використання у методах класифікації тональності.....	195

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ

<i>Бабич С. В., Турбал Ю. В.</i> Методи формування матриць розкладів на основі модифікованих перманент.....	204
<i>Литвин В. В., Угрин Д. І., Іллюк О. Д., Білоус С. В., Рибчак З. Л.</i> Система оптимізації маршрутів туризму на основі модифікації генетичного та мурашиного алгоритмів	210
<i>Шаховська Н. Б., Висоцька В. А., Скотар О. О.</i> Розроблення архітектури інтелектуальної системи на основі інноваційних методів навчання студентів	220
<i>Ковалюк Т. В.</i> Узгодження вимог професійних та освітніх ІТ-стандартів до компетентностей випускників ІТ-спеціальностей ВНЗ.....	229

CONTENTS

INFORMATION SYSTEMS, NETWORKS AND TECHNOLOGY

<i>Iryna Pasternak</i> . Diagnosis and adjustment of units of business network of cyber physical systems.....	3
<i>Lupenko S. A., Orobchuk O. R., Vakulenko D. V., Sverstyuk A. S., Horkunenko A. B.</i> Integrated onto-based information analytical environment of scientific research, professional healing and e-learning of Chinese image medicine	10
<i>Yevgeniy Bodyanskiy, Anastasiia Deineko, Polina Zhernova , Oleh Zolotukhin, Yana Khaustova.</i> Sequential kernel fuzzy clustering of big data based on computational intelligence hybrid system...	20
<i>Yevhen Burov, Khrystyna Mykich.</i> Formal model of knowledge processing in situational awareness systems.....	25
<i>Romanyshyn Y. M., Yelmanova E. S.</i> Generalized description of contrast of image elements	35
<i>Andrii Vasyliuk, Taras Basyuk.</i> Intelligent analysis of mathematical software collapsing and expanding of formulae algorithms	43
<i>Natalya Hrabovska, Bohdan Rusyn, Vitaliy Ivaniuk.</i> Method of three-dimensional reconstruction of surface after triad of images and his exactness estimation	49
<i>Yevheniya Levus, Nadiya Nechypir, Yurii Polyniak.</i> The analysis of apriori algorithm for structured and unstructured data	62
<i>Roman Korzh, Peleshchyshyn Andriy, Mastykash Oleg.</i> Information system interaction of universities with social environment internet	69
<i>Oleh Veres, Roman Olyvko.</i> Classification of methods for the big data analytics.....	84
<i>Vasyl Zaiats, Mariia Zaiats.</i> The figurative approach to calculate the amount of information and estimates its values.....	93
<i>Katya Gomon, Ivan Dyyak, Maria Kopytko.</i> The parallel algorithm for solving problems of elasticity	101
<i>Kravets P. A.</i> Game model of decision-making in hierarchical systems.....	111

COMPUTER AND MATHEMATICAL LINGUISTICS

<i>I. Zavuschak, E. Burov.</i> The methods of context processing in intelligent systems	121
<i>Natalia Dluhunovych, Yurii Forkun.</i> Communications system for IT-developers	131
<i>Kulchytskyi I. M.</i> The examination of sentence and word length in the writing of Roman Ivanychuk	139
<i>Victoria Vysotska, Oleh Naum.</i> Automatic processing complexity comparison for ukrainian and english texts taking into account semantics and syntax of natural languages	149
<i>Oleg Kushnir, Mykola Alfavitskyi, Viktor Dzikovskyi, Lyubomyr Ivanitskyi, Sergiy Rykhlyuk, Volodymyr Sokulskyi.</i> Statistics of words occurrences in natural and random texts	162
<i>Nataliia Kunanets, Halyna Matsiuk.</i> The thesaurus of "the smart city"subject area	179
<i>Iryna Bilyatynska.</i> Lexicographical integrated systems and methods of constructing.....	190
<i>Nataliya Shakhovska, Khrystyna Hirak.</i> Ranging of emotive words for the use in the methods of tone classification.....	195

PROGRAM AND PROJECT MANAGEMENT

<i>Babych S., Turbal Y.</i> Methods of forming matrices of timetables based on the use of modified permanent.....	204
<i>V. Lytvyn, D. Ugryn, O. Illyuk, S. Bilous, Z. Rybchak.</i> The system of optimization tourism routes based on modification of generic and ant algorithms.....	210
<i>Natalya Shakhovska, Victoria Vysotska, Oleh Skotar.</i> Development of the intellectual system architecture based on innovative methods for teaching students.....	220
<i>Tetiana Kovaliuk.</i> Harmonizing the requirements of professional and educational it standards with the competencies of graduates of high education it specialties	229

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Збірник наукових праць

Засновано 1964 р.

№ 872

СЕРІЯ:

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *Наталії Максимюк, Олени Катачиної*
Художник-дизайнер *Анна Христонько*

Здано у видавництво 11.10.17.2017. Підписано до друку 30.01.2018.

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

Умовн. друк. арк. 31,9. Обл.-вид. арк. 26,8.

Наклад 100 прим. Зам. 171630.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК No. 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: vnr@vlp.com.ua