



ISSN 0321-0499

№ 829
2015

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

СЕРІЯ:

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ



LITTERIS • ET • ARTIBVS

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Збірник наукових праць

*Голова Редакційно-видавничої ради.
д-р екон. наук, професор Н. І. Чухрай*

Засновано 1964 р.

№ 829

СЕРІЯ:

**ІНФОРМАЦІЙНІ
СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ**

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2015

Статті, розміщені у збірнику наукових праць, 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 № 11 від 24.03.2015р.)

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

Редакційно-видавнича рада Національного університету "Львівська політехніка":

проф., д-р екон. наук Н. І. Чухрай (голова);

О. Я. Юрків (відповідальний секретар)

Редакційна колегія серії "Інформаційні системи та мережі":

Пасічник Володимир Володимирович (відповідальний редактор) (Volodymyr Pasichnyk), Національний університет "Львівська політехніка", професор кафедри інформаційних систем та мереж, доктор технічних наук, професор (Україна);

Камінський Роман Миколайович (заступник відповідального редактора) (Roman Kaminsky), Національний університет "Львівська політехніка", професор кафедри інформаційних систем та мереж, доктор технічних наук, професор (Україна);

Шаховська Наталя Богданівна (відповідальний секретар) (Natalya Shakhovska), Національний університет "Львівська політехніка", професор кафедри інформаційних систем та мереж, доктор технічних наук, професор (Україна), декан Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій;

Берко Андрій Юліанович (Andriy Berko), Національний університет "Львівська політехніка, завідувач кафедри загальної екології та екоінформаційних систем, доктор технічних наук, професор (Україна);

Бігун Оксана (Bihun Oksana), Конкордія коледж, Університет Міссурі, кафедра математики, доцент (США);

Бунь Ростислав Адамович (Rostyslav Bun), Національний університет "Львівська політехніка", професор кафедри прикладної математики, доктор технічних наук, професор (Україна);

Буров Євген Вікторович (Eugene Burov), Національний університет "Львівська політехніка", професор кафедри інформаційних систем та мереж, доктор технічних наук, доцент (Україна);

Джоб Маркус (J. Marcus Jobe), Університет Маямі, професор кафедри інформаційних систем та аналітики, Farmer School of Business, професор (США);

Евелін Ватовец (Evelin Vatovec Krnac), Університет м. Любліна, факультет морських досліджень і транспорту, ст. лектор, доцент (Словенія);

Жезнич Павло Іванович (Pavlo Zhezhnych), Національний університет "Львівська політехніка", професор кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, доктор технічних наук, професор (Україна);

Карпінський Микола Петрович (Mikofaj Karpinski), Університет м. Бельсько-Бяла (Техніко-гуманістична академія в Бельсько-Бяла), завідувач кафедри математики та інформатики, керівник комп'ютерного відділу науки, доктор технічних наук, професор (Польща);

Кордік Павел (Kordik Pavel), Чеський технічний університет в м. Празі, факультет інформаційних технологій, Чесько-монгольська торгово-промислова палата, доцент (Чехія);

Кравець Петро Олексійович (Petro Kravets), Національний університет "Львівська політехніка", доцент кафедри інформаційних систем та мереж, кандидат технічних наук, доцент (Україна);

Литвін Василь Володимирович (Vasyl Lytvyn), Національний університет "Львівська політехніка", завідувач кафедри інформаційних систем та мереж, доктор технічних наук, професор (Україна);

Медиковський Микола Олександрович (Mykola Medykovskyy), Національний університет "Львівська політехніка", директор Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій, доктор технічних наук, професор (Україна);

Новак Ладислав (Novak Ladislav), факультет спеціального інженерного Університету м. Жиліна, кандидат економічних наук, доцент (Словаччина);

Покойови Міхаел (Pokojoyvy Michael), Університет м. Констанца, кафедра математики і статистики, професор;

Цмоць Іван Григорович (Ivan Tsmots), Національний університет "Львівська політехніка", завідувач кафедри автоматизованих систем управління, доктор технічних наук, професор (Україна);

Цекеревач Зоран (Sekerevac Zoran), UNION Університет, м. Белград, факультет бізнесу і промислового менеджменту, професор (Сербія).

Входить до переліку фахових видань (технічні науки), затвердженого МОН України

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 відповідають персонально

ЗМІСТ

<i>Пасічник В. В., Литвин В. В.</i> До 20-річчя кафедри інформаційних систем та мереж.....	3
--	---

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<i>Алексєєва К. А., Берко А. Ю., Висоцька В. А.</i> Інформаційна технологія управління Web-ресурсом на основі нечіткої логіки.....	7
<i>Арзубов М. В., Шаховська Н. Б.</i> Розширення для пошуку і видалення шкідливої чи непотрібної інформації в інтернет-браузері.....	29
<i>Буров Є. В., Пасічник В. В.</i> Програмні системи на базі онтологічних моделей задач.....	36
<i>Верес О. М.</i> Аспекти прояву невизначеності в процесах розроблення систем підтримки прийняття рішень.....	58
<i>Висоцька В. А.</i> Аналітичні методи опрацювання інформаційних ресурсів у системах електронної контент-комерції.....	76
<i>Гасько Р. В., Висоцька В. А., Чирун Л. Б.</i> Інформаційна система аналізу психологічного стану особистості.....	102
<i>Демчук А. Б.</i> Координація процесу тифлокоментування.....	128
<i>Євланов М. В., Васильцова Н. В., Панфьорова І. Ю.</i> Моделі та методи синтезу опису раціональної архітектури інформаційної системи.....	135
<i>Камінський Р. М., Бігун Г. В.</i> Побудова рекурентних діаграм коротких часових рядів засобами MS Excel.....	152
<i>Кравець П. О.</i> Ігрова модель самоорганізації мультиагентних систем.....	161
<i>Левус Є. В., Шалак М. І., Вітоль О. Я.</i> Аналіз ефективності аспектно-орієнтованої реалізації для забезпечення супроводу системи клієнт-серверної архітектури.....	177
<i>Литвин В. В., Гояк М. Я., Оборська О. В., Вовнянка Р. В.</i> Метод побудови інтелектуальних агентів на основі адаптивних онтологій.....	186
<i>Литвиненко В. І., Кожухівська О. А., Фефелов А. О.</i> Метод прогнозування гетероскедастичних процесів з використанням синтезованих поліноміальних нейронних мереж.....	201
<i>Пасічник В. В., Шестакевич Т. В.</i> Інформаційно-технологічний супровід особистісно-орієнтованого навчання як домінуюча освітня тенденція.....	215
<i>Тавров Д. Ю., Чертов О. Р.</i> Забезпечення групової анонімності як задача пошуку потоку в мережі мінімальної вартості.....	228
<i>Цмоць І. Г., Скорохода О. В., Кісць Я. П.</i> Синтез інтегрованих автоматизованих систем управління підприємством.....	246

КОМП'ЮТЕРНА ТА МАТЕМАТИЧНА ЛІНГВІСТИКА

<i>Бісікало О. В., Висоцька В. А.</i> Експериментальне дослідження пошуку значущих ключових слів україномовного контенту.....	255
<i>Кульчицький І. М.</i> Концептуалізація понять “модель” та “моделювання” у наукових дослідженнях.....	273
<i>Лозинська О. В.</i> Процеси інформаційної технології перекладу української жестової мови на основі граматично доповненої онтології.....	285
<i>Чирун Л. Б., Кучковський В. В., Висоцька В. А.</i> Особливості методів контент-аналізу текстових масивів даних web-ресурсів у межах регіону.....	296

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ

<i>Андруник В. А., Висоцька В. А., Чирун Л. В.</i> Проект розроблення та впровадження системи електронної контент-комерції.....	321
<i>Голощук Р. О., Думанський Н. О.</i> Особливості впровадження технологій та методів дистанційного навчання в освітній процес.....	349
<i>Катренко А. В., Пастернак О. В.</i> Проблема оптимальності в теорії та практиці прийняття рішень.....	359
<i>Кунанець Н. Е., Пасічник В. В., Федонюк А. А.</i> Соціокомунікаційна інженерія: об'єкт, предмет і методи дослідження.....	374
<i>Summary.</i> Розширені англійські анотації.....	390

CONTENTS

<i>Pasichnyk V.</i> Dedicated to 20 anniversary of “Information systems and networks” department.....	3
---	---

INFORMATION SYSTEMS AND NETWORKS

<i>Berko A., Alieksieieva K., Vysotska V.</i> Information technology of web-resources management based fuzzy logic.....	7
<i>Arzubov M., Shakhovska N.</i> Extension for searching and removing malicious or unnecessary information in the internet browser.....	29
<i>Burov Ye., Pasichnyk V.</i> Software systems based on ontological task models.....	36
<i>Veres O.</i> Aspects manifestation of uncertainty in the process of developing decision support systems.....	58
<i>Vysotska V.</i> Analytical methods for information resources processing in the electronic content commerce systems.....	76
<i>Hasko R., Vysotska V., Chyrun L.</i> Information system analysis of the psychological state of the individual.....	102
<i>Demchuk A.</i> Coordination of process typhlocoment.....	128
<i>Ievlanov M., Vasyltsova N., Panforova I.</i> Models and methods of synthesis description of rational architecture information system.....	135
<i>Kaminsky R., Bigun H.</i> Recurrence plots construction of short time series by using MS Excel.....	152
<i>Kravets P.</i> Game model of self-organizing of multiagent systems.....	161
<i>Levus Ye., ShalakM., Vitol O.</i> Analysis of efficiency of the aspect-oriented implementation for providing maintenance of client-server architecture system.....	177
<i>Lytvyn V., Hopyak M., Oborska O., Vovnyanka R.</i> Method for intelligent agents building on based adaptive ontology's.....	186
<i>Lytvynenko V., Kozhukhivska O., Fefelov A.</i> Forecasting method heteroscedastic process with the use the synthesized polynomial neural networks.....	201
<i>Pasichnyk V., Shestakevych T.</i> Information technologies of learning-centered tuition support as a global educational trend.....	215
<i>Tavrov D., Chertov O.</i> Providing group anonymity as a minimum cost network flow problem.....	228
<i>Tsmots I., Skorokhoda O., Kis Ya.</i> Synthesis of integrated automated control systems of enterprise.....	246

COMPUTER AND MATHEMATICAL LINGUISTICS

<i>Bisikalo O., Vysotska V.</i> Experimental research of relevant keyword search in Ukrainian content.....	255
<i>Kulchytskyy I.</i> Conceptualisation of notions “model” and “modelling” in scientific studies.....	273
<i>Lozynska O.</i> Processes of information technology of Ukrainian sign language translation based on grammatically augmented.....	285
<i>Chyrun L., Kuchkovskiy V., Vysotska V.</i> Features method of content analysis of text data array web-resources within the region.....	296

PROGRAM AND PROJECT MANAGEMENT

<i>Andrunyk V., Vysotska V., Chyrun L.</i> Project of electronic content commerce system development and implementation.....	321
<i>Holoshchuk R., Dumanskyi N.</i> Features implementation technologies and methods of distance learning in the educational process.....	349
<i>Katrenko A., Pasternak O.</i> The problem of optimality in decision theory and practice.....	359
<i>Kunanets N., Pasichnyk V., Fedonyuka.</i> The social and communication engineering: object, subject and methods of research.....	374
<i>Summary.</i> Expanded English annotation.....	390