

ЗМІСТ

АРХІТЕКТУРА ТА КОМПОНЕНТИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Демида Б., Зербіно Д., Пелешко Д. Реалізація принципів паралельного збирання інформації на прикладі SCADA-системи "TRACEMODE"	3
Кузьмін О., Кульчицький А. Система дистанційного навчання на платформі LINUX.....	11
Безрук В., Драган Я., Медиковський М., Сікора Л. Системний аналіз сучасних концепцій у теорії автоматичного керування (огляд).....	15
Поморова О. Метод захисту інтелектуальних систем діагностування мікропроцесорних пристроїв	19
Семотюк В. Реалізація та функції інструментальної системи розробки програм дистанційного навчання	28
Жежнич П., Пелещишин А., Серов Ю., Тарасов Д. Архітектура автоматизованої системи класифікації новинних Інтернет-ресурсів	31
Назаркевич М., Марусенкова Т. Розробка гарнітури шрифту півустав для комп'ютерного складання тексту	37
Леонтєва О., Обельовська К. Дослідження пріоритетного підходу в доступі до фізичного середовища на мас-підрівні	40
Ковела І., Іванюк О. Параметричний синтез каскадних автоматичних систем регулювання у просторі параметрів настроювання регуляторів	46

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

Бакалець А., Соколовський Я. Моделювання нелінійних тепломасообмінних процесів у висушуваній деревині методом скінченних елементів.....	58
Базилевич Р., Щерб'юк І. ППП "РОЗМЕЛ" для формування розміщення різногабаритних елементів.....	64
Горбатий І. Дослідження точності визначення пропускної здатності телекомунікаційних каналів під час використання різних математичних моделей	68
Ковівчак Я. Математичне моделювання усталеного електромагнетного поля турбогенератора в режимі неробочого ходу.....	72
Ковальчук А. Моделювання прогнозу природничих і соціальних процесів	79
Огородник І. Система управління поведінкою з побутовими відходами у містах України	85
Бандирська О. Проблема інформаційної надмірності в задачах стандартизації кодів.....	92

Дзелендзяк У., Самотий В.	
Дискретна математична модель однофазного мостового випрямляча	95
Шекета В.	
Аналіз абстрактних типів даних для модифікаційних предикатних запитів	103
Кардаш Я.	
Сучасний підхід до моделювання та інженерії знань на основі повторно вживаних компонент	112
Рашкевич Ю., Пелешко Д., Кустра Н., Шпак З.	
Фільтрування наборів зображень	121
Васильків М., Слейко Я., Притула Н., Притула М.	
Стохастичний підхід до розрахунку параметрів критерію оцінки оптимальності об'єднання потоків кореспонденцій	125
Ткаченко П.	
Інформаційні технології соціально-економічного прогнозування	131

МЕТОДИ Й АЛГОРИТМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Мельник Р., Алексеев О.	
Дослідження сканування під час декомпозиції візуальних образів	135
Різник О., Балич Б.	
Використання числових лінійок-в'язанок для кодування інформації	140
Ковальчук А.	
Розподіл території на економічні зони в умовах невизначеності	143
Кравець П.	
Ігровий метод пошуку динамічного об'єкта з відносною дисперсією координат	149
Лотошинська Н., Раєвський П.	
Програмне забезпечення для отримання кольорових друкарських фарб у флексографічному друці	162
Різник В., Бандирська О., Талан М.	
Інформаційні технології на «оптимальних структурних пропорціях» в аксіомах гармонії простору-часу	169
Пелещишин А., Шаховська Н.	
Застосування алгоритмів класифікації для зменшення невизначеності	174
Стрямець С., Фабрі Л., Паращак Т.	
Програмно-алгоритмічний комплекс для проведення моніторингу стану довкілля	179
Дронюк І., Назаркевич М.	
Розробка програмного пакета для моделювання нелінійних коливних систем	184
Шпакович Р., Притула Н., Притула М., Пасічник О.	
Задачі керування рухом з регульованим тертям	189
Водотовка В., Юрчик Г.	
Інформаційне забезпечення мікрохвильових технологій: структурно-алгоритмічний синтез інваріантного термобалансного вимірювача швидкості потоку рідини	195
В.Грицик (1973р.н.).	
Представлення знань та формування нових	204
До відома авторів	214

ДО ВІДОМА АВТОРІВ

Редколегія збірника наукових праць
"Комп'ютерні науки та інформаційні технології"
оголошує набір статей на 2006 рік.

До збірника включаються матеріали, що доповідались на міжнародних НТК, а також оригінальні статті, які ще не публікувалися, з питань розробки апаратних і програмних засобів комп'ютерних систем та використання новітніх інформаційних технологій.

Статті повинні відповідати вимогам ВАК України. Редколегія залишає за собою право відхиляти статті у випадках, якщо статті не відповідають цим вимогам чи тематиці збірника.

У редколегію Вісника статті подаються у вигляді, який визначений вимогами редколегії. Усі суповідні документи наведені у розділі додаткова інформація.

Вимоги редколегії стосовно оформлення статей

Текст статей необхідно подавати на дискетах у файлах, сформованих у *MS Word for Windows* (шрифт = 11 інтервал 1,1 гарнітура *TimesNewRomanCyr*), відповідно до таких вимог:

- Формат аркушів – А4(210×297 мм);
- Відступи: зліва – 18 мм, справа – 25 мм, зверху – 20 мм, знизу – 27 мм;
- В першому рядку справа вказується ім'я і прізвище автора і співавторів (**Bold**); в кожному наступному рядку:
 - назва організації, в якій працює автор та її адреса (справа, **Bold**);
 - УДК(**Bold**); (зліва, приведено до **верхнього регістру**, шрифт = 11, по центру, **Bold**);
 - назва статті (приведена до **нижнього регістра**, шрифт = 11, по центру, **Bold**);
 - знак "©", прізвище, ім'я і по-батькові авторі і співавторів; рік видання (зліва, **Bold**);
 - анотації українською та англійською мовами (не більше ніж 60 слів) (**Bold**);
 - основний текст статті (без переносів).

Усі вказані частини не відбиваються між собою порожніми рядками.

• Якщо стаття містить розділи (підрозділи), тоді заголовки цих розділів виділяються стилем **Heading 3** (для підрозділів - **Heading 4**).

• Формули подають у форматі *Equation 2-5*, *MathType 4-5* центрують посередині тексту і нумерують в круглих дужках по правому краю. Від основного тексту формули порожніми рядками не відбиваються.

Таблиця 1

Результати перенумерації схеми

1	2	3	4
2	X	X	X
3	X	X	X

• Таблиці подають як окремі об'єкти у форматі *Excel 6.0 -8.0 for Windows* з розмірами, приведеними до сторінки. Заголовки таблиць (**Bold**) розміщуються по центру тексту, а нумерація (при кількості таблиць >1) - по правому краю таблиці, наприклад:

- Усі рисунки та графіки виконують у вигляді **окремих об'єктів** та подаються у графічному растровому форматі TIFF з розмірами, приведеними до параметрів сторінки. Кількість рисунків - не більше чотирьох. Рисунки підписують і нумерують (при кількості >1) під рисунком, по центру тексту (скорочення: Рис. і номер; див рисунок).

- Посилання на літературу вказують у квадратних дужках, а список літератури формується в кінці статті (відступ від основного тексту 18pt, шрифт=10, *Italic*).

Вимоги до рецензії

Питання, які обов'язково повинні бути висвітлені в рецензії на статті, що подаються у Вісник:

- Опис об'єкту дослідження.
- Актуальність роботи.
- Наукова новизна.
- Значення одержаних результатів дослідження.
- Недоліки в роботі.
- Рекомендації.

Додаткова інформація

- Кількість статей, поданих до збірника одним автором, - одна (у співавторстві - не більше двох).

- До редколегії збірника необхідно подати: 1) сформований файл статті; 2) роздрукований текст статті (2 екз.); 3) експертні висновки (2 екз.); 4) витяг з рішення організації про рекомендацію до друку (для авторів, що не працюють в Національному університеті "Львівська політехніка"); 5) дві рецензії (згідно вимог до рецензії) від осіб з науковим ступенем з рекомендацією до друку (зокрема одну рецензію із іншої організації); 6) відомості про автора.

Матеріали, подані до публікації в неповному обсязі або у вигляді, відмінному від визначеного даними вимогами, **не розглядатимуться!**

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 543

**КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ**

Редактор *Ольга Дорошенко*

Комп'ютерне верстання *Зоряни Русін та Наталії Максимюк*

Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 2.11.05. Підписано до друку 10.12.05.

Формат 60×84 1/8. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 20,4. Облік.-видавн. арк. 17,80.

Наклад 100 прим. Зам. 50776.

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