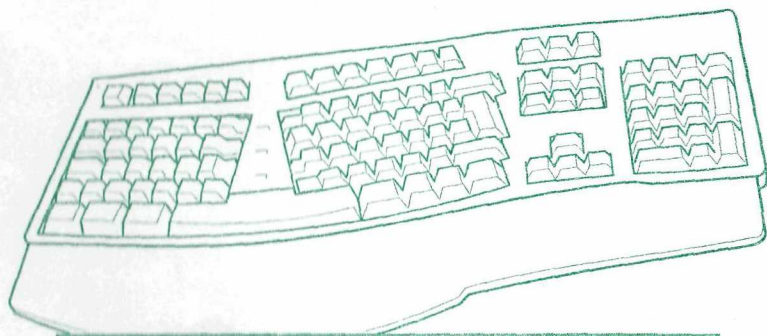


Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

# ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2011)

Матеріали ІІ Всеукраїнської  
науково-практичної конференції

17–19 березня 2011 року



ПОЛТАВА  
РВВ ПУЕТ  
2 0 1 1

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національна академія наук України

Центральна спілка споживчих товариств України

Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Полтавський національний педагогічний університет ім. В. Г. Короленка

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Харківський національний університет радіоелектроніки

Українська інженерно-педагогічна академія

Кафедра математичного моделювання та соціальної інформатики ПУЕТ

# **ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2011)**

**Матеріали II Всеукраїнської  
науково-практичної конференції**

**17–19 березня 2011 року**

**ПОЛТАВА  
РВВ ПУЕТ  
2011**

УДК 519.7+519.8+004

ББК 32.973

І-74

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

### Співголови

**Іван Васильович Сергієнко**, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, генеральний директор Кібернетичного центру НАНУ, директор Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України;

**Олексій Олексійович Нестуля**, д.і.н., професор, ректор ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі».

### Члени програмного комітету

**Георгій Панасович Донець**, д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України;

**Олег Олексійович Ємець**, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики ПУЕТ;

**Олександр Сергійович Куценко**, д.т.н., професор, завідувач кафедри системного аналізу і управління НТУ «ХНІ»;

**Віктор Іванович Лагно**, д.ф.-м.н., професор, проректор з наукової роботи ПНПУ ім. В. Г. Короленка;

**Олег Миколайович Литвин**, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики УПА;

**Андрій Дмитрович Тевяшев**, д.т.н., професор, завідувач кафедри прикладної математики ХНУРЕ, академік УНГА.

І-74 Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформатика та системні науки» ІСН-2011 17–19 березня 2011 р. / За ред. д.ф.-м.н., проф. Ємця О. О. – Полтава: РВВ ПУЕТ, 2011. – 355 с.

ISBN 978-966-184-111-5

Збірник тез конференції включає сучасну проблематику в таких галузях інформатики та системних наук, як теоретичні основи інформатики і кібернетики, математичне моделювання і обчислювальні методи, математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем, системний аналіз і теорія оптимальних рішень. Представлені доповіді, що відображають проблеми сучасної підготовки фахівців з інформатики, прикладної математики, системного аналізу та комп'ютерних інформаційних технологій.

Збірка розрахована на фахівців з кібернетики, інформатики та системних наук.

УДК 519.7+519.8+004

ББК 32.973

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів.  
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори.*

ISBN 978-966-184-111-5

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», 2011 р.

<b>Околюдько Ю. В., Пламарчук Є. А.</b> Модель інформаційних потоків автоматизованої бібліотечної системи ВНАУ «Софія».....	238
<b>Олійник С. В.</b> Програмна реалізація та дослідження алгоритмів, що реалізують операції над нечіткими числами з континуальним носієм.....	242
<b>Онищенко С. М.</b> Створення електронно-навчального посібника з дисципліни «Моделювання економічних, екологічних та соціальних процесів» у віртуально-тренінговій системі SITA.....	245
<b>Парфьонова Т. О.</b> Теорема про збіжність множин оптимальних розв'язків комбінаторних транспортних задач на переставленнях з еквівалентними матрицями вартостей перевезень.....	246
<b>Петров Н. Ю.</b> Створення web-сайту «ТРК Золотий слон» .....	248
<b>Пономаренко С. В.</b> Экономическая оценка информационного ресурса организации.....	249
<b>Писаренко В. Г., Нисаренко Ю. В., Кравченко Е. В.</b> Комплексные технологии разработки информационно-аналитических систем поддержки принятия решений по управлению опасными быстропротекающими техно-экологическими происшествиями.....	252
<b>Попов О. В., Рудич О. В.</b> Розв'язування задачі на власні значення щільної симетричної матриці на комп'ютері гібридної архітектури.....	266
<b>Прокушев Я. Е.</b> Подходы к разработке системы поддержки принятия решений для оптимизации процесса отбора и оценки управленческого персонала .....	270
<b>Пуста І. Ю.</b> Розробка сайту дитячого садка № 5 м. Миргорода «Сонечко» .....	272
<b>Ризун Н. О., Тараненко Ю. К., Морзун Р. С.</b> Методика адаптивного інтелектуального тестирования знаний студентов .....	274
<b>Романова Н. Г.</b> Про розвиток та досвід експлуатації комплекту інтерактивних електронних посібників для фахівців напрямку інформатика.....	277
<b>Росинский В. В.</b> Интеграция в корпоративных информационных системах .....	279

$$D(y^*) = \min_{x \in R^k} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n d_{ij} x_{ij}; \quad y^* = \arg \min_{y \in R^k} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n d_{ij} x_{ij} \quad (8)$$

за умов (2)–(4), якщо кожен елемент  $c_{ij}$  матриці  $C$  пов'язаний з елементом  $d_{ij}$  матриці  $D$  таким співвідношенням:

$$c_{ij} = d_{ij} + e_j + f_i \quad \forall i \in J_m \quad \forall j \in J_n,$$

де  $e_j = \text{const}$ ,  $e_j \in R^1$ ;  $f_i = \text{const}$ ,  $f_i \in R^1 \quad \forall j \in J_n \quad \forall i \in J_m$ ,  
 $d_{ij} \in R^1$ ,  $d_{ij} \geq 0$ .

Позначатимемо еквівалентність матриць  $C$  та  $D$  так:  $C \sim D$ .

*Теорема.* Нехай  $C \sim D$ . Тоді множина  $X^*$  оптимальних розв'язків задачі (1)–(4) збігається з множиною  $Y^*$  оптимальних розв'язків задачі (2)–(4), (8).

В роботі доведено теорему про збіжність множин оптимальних розв'язків комбінаторних транспортних задач на перетавленнях з еквівалентними матрицями вартостей перевезень.

## СТВОРЕННЯ WEB-САЙТУ «ТРК ЗОЛОТИЙ СЛОН»

*Н. Ю. Петров, студент, спеціаліст  
 ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет  
 економіки і торгівлі»*

У доповіді визначено важливість розробки веб-сайту торгово-рекламної компанії «Золотий слон». На сайті буде розміщено головну сторінку, відомості про магазин, фото магазину, форум та сторінка «Контакти».

З розвитком мережі Інтернет сайти стали більш масштабними і доступними звичайним користувачам.

В наш час набули розвитку інтернет-магазини, тобто сайти, які спеціалізуються на продажі різних товарів. Цими послугами користуються все більше і більше людей.

Мені здається, що в моїй роботі найбільш повно відображені найцікавіші факти інтернет-магазину. В інтернеті є багато сайтів подібного роду, але я спробував зібрати максимально важливу і цікаву інформацію для свого он-лайн магазину.

Веб-сайт розміщено на віртуальному хостингу Denwer, це надає можливість оновлювати версії системи управління кон-

тентом «Joomla» дозволяючи організувати роботу повноцінного інтернет-сайту.

Для розробки сайту «ТРК Золотий слон» використовується система управління контентом Joomla, що забезпечить зручність у використанні, динамічність, легку модифікацію будь-яких елементів оформлення, гнучку інформаційну структуру, модель каталогізації інформації, зручний адміністративний інтерфейс для редагування структури і додавання нової інформації.

При розробці Web-сайта були проаналізовані сучасні Web-технології, що дозволяють створювати інтерактивні Web-сторінки. Найбільш відповідними для виконання поставленого завдання виявилися Joomla 1.5.

CMS Joomla:

- дозволяє вводити обмежень на публікацію для кожної групи користувачів;
- дає зручний адміністративний інтерфейс, що настроюється;
- дозволяє здійснювати доступ до редагування інформацією різними адміністраторами, що особливо зручно у разі, коли компанія володіє цілою мережею дилерів, але одним корпоративним сайтом;
- та багато іншого.

Відвідувачі сайту мають можливість дізнаватися про різні акції, ціни на товари, залишати коментарі, спілкуватися на форумі та багато іншого.

Даний веб-ресурс орієнтований на широкий спектр застосування в on-line торгівлі.

### *Література*

1. Веб Database Application with PHP and MYSQL, 2nd Edition By David Lane, Hugh E. Williams. © O'Reilly, May 2004.
2. CMS List. Огляд cms. Сайт про системи управління сайтом. <http://www.cmslist.ru>
3. Joomla CMS по-російськи. <http://joomlaportal.ru>

**УДК 004:658**

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИНФОРМАЦИОННОГО РЕСУРСА ОРГАНИЗАЦИИ**

*С. В. Пономаренко, доцент*

*Белгородский университет потребительской кооперации*

Информационные ресурсы хозяйствующего субъекта носят разносторонний характер и поэтому основным экономическим