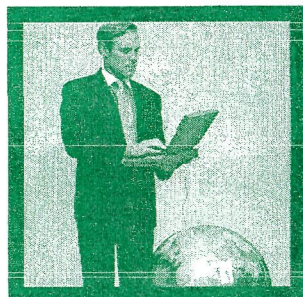




**ПОЛТАВСЬКИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
СПОЖИВЧОЇ
КООПЕРАЦІЇ
УКРАЇНИ**



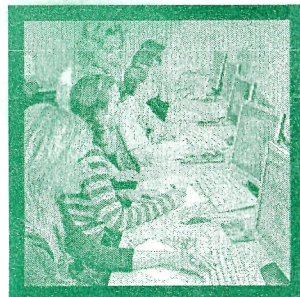
СТРУКТУРНІ ЗМІНИ В ЕКОНОМІЦІ ТА ОСВІТІ ПІД ВПЛИВОМ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ**



24-25 квітня 2008 року

**ПОЛТАВА
РВВ
ПУСКУ**



Міністерство освіти і науки України
Центральна спілка споживчих товариств України
Полтавський університет споживчої кооперації України
Полтавський навчальний
комплекс Укоопспілки “Освіта”

СТРУКТУРНІ ЗМІНИ В ЕКОНОМІЦІ
ТА ОСВІТІ ПІД ВПЛИВОМ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ

Матеріали Всеукраїнської
науково-практичної конференції

24–25 квітня 2008 року

ПОЛТАВА
РВВ ПУСКУ
2008

ББК 65с51+74.58с51
УДК 33 (477): 004
С87

*Розповсюдження та тиражування без
офіційного дозволу ПУСКУ заборонено*

Редакційна колегія

- Нестуля О.О.* – ректор Полтавського університету споживчої кооперації України, д.і.н., професор;
Маркіна І.А. – проректор з наукової роботи Полтавського університету споживчої кооперації України, д.е.н., професор;
Рогоза М.Є. – проректор з науково-педагогічної роботи Полтавського університету споживчої кооперації України, д.е.н., професор, академік АЕН України;
Макарова М.В. – завідувач кафедри інформаційно-обчислювальних систем Полтавського університету споживчої кооперації України, д.е.н., професор;
Стрельников В.Ю. – завідувач кафедри культурології та історії Полтавського університету споживчої кооперації України, д.пед.н., професор.

С87 Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Структурні зміни в економіці під впливом інформаційно-комунікаційних технологій», 24–25 квітня 2008 року. – Полтава: РВВ ПУСКУ, 2008. – 123 с.

ISBN 978-966-7971-62-5

У матеріалах всеукраїнської науково-практичної конференції розкриваються сутність і тенденції структурних змін в економіці та освіті під впливом мережних, у першу чергу, Інтернет-технологій.

Наукові дослідження авторів спрямовані на з'ясування та обґрунтування методолого-теоретичних і практичних основ модифікацій у світовій та національних економіках, у системах освіти різних країн в умовах глобалізації та поширення інтернетизації економічних та освітянських процесів.

Збірник розрахований на наукових працівників, аспірантів і студентів, усіх, хто цікавиться проблемами трансформації економіки й освіти під впливом інформатизації і розвитку Інтернету.

ББК 65с51+74.58с51
УДК 33 (477): 004

*Матеріали друкуються мовами
оригіналів – українською та російською.*

*За виклад, зміст і достовірність матеріалів
відповідають авторів.*

ISBN 978-966-7971-62-5

© Полтавський університет споживчої
кооперації України, 2008 р.

рішень, що дають змогу оперативно вживати дієвих заходів щодо забезпечення конкурентоспроможності закладів вищої освіти на поточний момент і довгострокову перспективу, здійснювати консолідацію інформації, оптимально підходять великі інтегровані системи, що мають назву комплексних інформаційних систем (КІС), а також великі перспективи має використання Інтернет-технологій.

Література

1. Антонюк В.А. Информационные системы в управлении. – М.: 1986. – 458 с.
2. Інформаційні системи бухгалтерського обліку: Навч. посібник / Ф.Ф. Бугинець, С.В. Івахненко, Т.В. Давидюк, Т.В. Шахрайчук. – Житомир: ПП «Рута», 2002. – 349 с.
3. Інформаційні системи і технології в обліку: Навчальний посібник / В.Д. Шквір, А.Е. Загородній, О.С. Височан. – Львів: Вид-во нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2003. – 268 с.

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАДАЧ КОМБІНАТОРНОГО ТИПУ

Парфьонова Т.О., асистент, аспірант

Полтавський університет споживчої кооперації України

До цього часу досліджувались класичні транспортні задачі, в яких не враховувалися можливі комбінаторні умови, що можуть накладатися на допустимі розв'язки.

Розглянемо наступну задачу: знайти

$$F(x^*) = \min_{x \in R^k} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij}, \quad x^* = \arg \min_{x \in R^k} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} \cdot x_{ij} \quad (1)$$

за умов

$$\sum_{i=1}^m x_{ij} \geq b_j \quad \forall j \in J_n; \quad \sum_{j=1}^n x_{ij} \leq a_i \quad \forall i \in J_m; \quad (2)$$

$$x_{ij} \geq 0 \quad \forall i \in J_m, \quad \forall j \in J_n; \quad (3)$$

$$x = (x_{11}, \dots, x_{1n}, \dots, x_{i1}, \dots, x_{in}, \dots, x_{m1}, \dots, x_{mn}) \in E(G), \quad (4)$$

де m, n – задані сталі;

$$k = mn,$$

a_i, b_j, c_{ij} – задані (для всіх можливих індексів) дійсні додатні числа,

$J_n = \{1, 2, \dots, n\}$ – множина перших n натуральних чисел;

$E(G)$ – евклідова комбінаторна множина векторів можливих обсягів перевезень довжини k утворена з елементів заданої множини $G = \{g_1, \dots, g_k\}$.

Задача (1...3) – класична транспортна задача. Задачу (1...4) назвемо транспортною задачею комбінаторного типу. У випадку, коли в (4) $E(G)$ – множина переставлень, поставлену задачу можна розв'язувати відомими методами, зокрема комбінаторними методами відсікань на переставленнях та розміщеннях.

Важливим і недослідженим є питання: за яких умов комбінаторний транспортний многогранник задачі (1...4) – опукла оболонка допустимих розв'язків цієї задачі, – тобто точки з R^k , що задовольняють умовам (2...4), своїми вершинами має тільки точка з множини $E(G)$.

Це питання важливе тому, що за виконання цих умов розв'язувати задачу (1...4) можна так: відкинути умову (4), розв'язати транспортну задачу (1...3), а умова (4) виконається автоматично.

З теорем 2.14, 2.17, 2.18 [1, стор. 34, 37, 38] випливає, що необхідним є, щоб обмеження для множини $E(G)$, що є переставленням, (2) мали вигляд відповідно

$$\sum_{i=1}^m x_{ij} \geq \sum_{i=1}^m g_{\alpha_i}, \quad \text{та} \quad \sum_{j=1}^n x_{ij} \leq \sum_{j=1}^n g_{\beta_j},$$

де $\alpha_j, \beta_j \in J_k$, $\alpha_j \neq \alpha_t$, $\beta_j \neq \beta_t$ ($j \neq t$) $\forall i, j, t \in J_k$; $g_{\alpha_i}, g_{\beta_j} \in G$
 $\forall i \in J_m$; $\forall j \in J_n$.

Таким чином, встановлено достатню умову того, щоб многогранник транспортної задачі комбінаторного типу на переставленнях мав тільки вершини-переставлення. Це дозволяє знайти розв'язок такої задачі методами лінійного програмування, що дають вершину допустимої області (зокрема симплекс-методом).

Транспортні задачі комбінаторного типу при реальних (великих) вимірностях розв'язуються із застосуванням комп'ютерних технологій.

Література

1. Стоян Ю.Г., Ємець О.О. Теорія і методи евклідової комбінаторної оптимізації. – К.: ІСДО, 1993. – 188 с.

ЗМІСТ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ..... 3

<i>Косаріна В.П.</i> Інформаційні ресурси та комп'ютерні технології в навчальному процесі Полтавського університету споживчої кооперації України	3
<i>Кухаренко В.М.</i> Дистанційні технології у сучасній освіті	4
<i>Макарова М.В.</i> Структурні зміни в економіці під впливом інформаційно-комунікаційних технологій.....	6
<i>Бритченко І.Г., Момот О.М.</i> Структурні зміни у банківському маркетингу під впливом інформаційних технологій.....	7
<i>Манако А.Ф., Валах В.Я., Савлева С.В.</i> Розвиток інформаційного суспільства та структурні зміни у підходах до формування сучасного інформаційного науково-освітнього простору	9

СЕКЦІЯ 1. СТРУКТУРНІ ЗМІНИ В ЕКОНОМІЦІ ПІД ВПЛИВОМ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ 11

<i>Галицин В.К., Дем'яненко В.В., Потапенко С.Д.</i> Технологія проведення рекламної кампанії.....	11
<i>Суслов О.П., Дем'яненко В.В., Галицина О.В.</i> Метод дефлювання витрат-випуску	13
<i>Степанов В.П., Юхно І.А., Юхно А.И.</i> Применение технологий <i>Oracle Data Mining</i> в менеджменте	15
<i>Деньга С.М.</i> Розмежування доступу користувачів до інформаційних ресурсів і функцій системи як засіб захисту інформації.....	16
<i>Другов О.О.</i> Теоретичні аспекти інтелектуалізації економіки України.....	17
<i>Журавльова І.В.</i> Сайт підприємства як складова його інтелектуального капіталу	19
<i>Козак І.А.</i> Опис онтологій на основі багатовимірних семантичних моделей	20
<i>Лазур П.Ю., Саврук О.Ю.</i> Інтернет і ринкова економіка.....	22
<i>Мельниченко С.В.</i> Реклама туристичних послуг в Інтернеті	23
<i>Пшик Б.І.</i> Вплив технологічних інновацій на процес глобалізації фінансових ринків.....	25

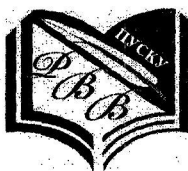
Наливайко Н.Я. Інформаційні послуги закладів освіти. Культура використання.....	105
Воробйов Я.О., Воробйова Л.Л. Навчатися з інтерактивною дошкою зручно, цікаво і ефективно.....	106
Лавренюк Р.М. Сутність та особливості надання освітніх послуг в умовах трансформації економіки	108
Лебедик Л.В. Кооперативне навчання: переваги та недоліки навчання в мережі.....	109
Лісна І.В. Організаційні аспекти впровадження інформаційної системи у вищому навчальному закладі.....	111
✓ Парфьонова Т.О. Комп'ютерні технології для транспортних задач комбінаторного типу	112
Плеханова А.О., Разина Л.В. Методика проведення делових игр при изучении CRM-систем	114
Савлєва С.В., Попова Н.В. Проблемно орієнтовані навчальні технології та розвиток телекомунікаційних навчальних середовищ.....	116
Шкиль А.С., Напрасник С.В., Гаркуша Е.В. Статистический анализ результатов тестирования в компьютерной системе тестирования знаний <i>OpenTEST2</i>	117

Наукове видання

**СТРУКТУРНІ ЗМІНИ В
ЕКОНОМІЦІ ТА ОСВІТІ ПІД ВПЛИВОМ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 2288 від 5.09.2005 р.

Здано до редакції 15.03.2008 р. Підписано до друку 16.04.2008 р.
Формат 148x210. Папір 80 г/м². Ум. друк. арк. 4,7 + 0,1 (обкл.).
Тираж 100 прим. Зам. № 212



Видано редакційно-видавничим відділом ПУСКУ
К. 115, вул. Коваля, 3, Полтава 36014; ☎ (0532) 50-24-81