

Міністерство освіти та науки України
Міжнародна конференція НТУ «ХПІ»

«ЯРМАРОК ІННОВАЦІЙ, ІНВЕСТИЦІЙ, НАНОТЕХНОЛОГІЙ»



ТРУДИ

VII-ї міжнародної
науково-практичної конференції

«Дослідження та оптимізація економічних процесів»

«Оптимум – 2010»

1–3 грудня 2010 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

Міжнародна конференція НТУ «ХПІ»

«ЯРМАРОК ІННОВАЦІЙ, ІНВЕСТИЦІЙ, НАНОТЕХНОЛОГІЙ»

Навчально-методична комісія з економіки та підприємництва

Міністерства освіти та науки України

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут»

Інститут економіки та прогнозування НАН України

Московський державний технологічний університет «Станкін»

Білоруський національний технічний університет

Старооскольський технологічний інститут

Північно-східний науковий центр НАН України

ТРУДИ

VII -ї міжнародної науково -

практичної конференції

„Дослідження та оптимізація економічних процесів”

«Оптимум - 2010»

1 - 3 грудня 2010 р.

Харків - 2010

Дослідження та оптимізація економічних процесів «Оптимум - 2010»

Труди VII -ї міжнародної науково-практичної конференції 1-3 грудня 2010р.- Харків НТУ «ХПІ», 2010 р. – 547 с.

Представлено твори, у яких розглянуті питання розвитку та оптимізації економічних процесів в умовах ринкових відносин, державного регулювання виробничо-підприємницьких діяльності.

Для викладачів, науковців, здобувачів, фахівців, аспірантів і студентів економічних і технічних спеціальностей.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова

Товажнянський Л.І.

Співголова

Марченко А.П.

Члени програмного комітету:

Оболенська Т.Є.	(Київ)	Гаврись О.М.	(Харків)
Гриценко А.А.,	(Київ)	Яковлев А.І.	(Харків)
Бубенко П.Т.	(Харків)	Мищенко В.А.	(Харків)
Ковальов А.П.	(Москва)	Архисрєв С.І.	(Харків)
Гребенников І.Р.	(Мінськ)	Годлевський М.Д.	(Харків)
Карлов Е.А.	(Старий Оскіл)	Заруба В.Я.	(Харків)
Перєрва П.Г.	(Харків)	Тимофєєв В.М.	(Харків)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова

Перєрва П.Г. (Харків)

Співголова

Гаврись О.М. (Харків)

Заступник Голови

Тимофєєв В.М. (Харків)

Члени оргкомітету

Погорєлов М.І. (Харків)

Матросов О.Д. (Харків)

Смоловик Р.Ф. (Харків)

Мєхович С.А. (Харків)

Гаврисюк Я.П. (Харків)

Гришина Е.В. (Харків)

Линник О.І. (Харків)

Ярова В.І. (Харків)

Труди відтворюються безпосередньо з авторських оригіналів.

О.О. ЄМЕЦЬ, д.ф.-м.н., проф., **О.Ю. ГАЛЮКОВА**, пошукач,

Полтавський університет економіки та торгівлі, Полтава

ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ЗАДАЧІ ПОКРИТТЯ ТА ЇЇ РОЗВ'ЯЗОК

Задачі покриття мають широкий спектр наукових та технічних застосувань. Фундаментальні дослідження у галузі математичного моделювання класичних задач покриття виконані в роботах відомих вчених, як Ю. Г. Стоян, О. М. Кисельова, Б. Делоне та ін.

У доповіді розглядається одна задача покриття прямокутної області прямокутниками. Задача полягає в тому, щоб покрити смугу без налягань прямокутників та відстаней між ними так, щоб мінімізувався певний критерій оптимальності. В якості критеріїв розглядаються такі, як: 1) найдовший «виступ» мінімізується – модель I, 2) сума «виступів» мінімізується – модель II. Визначена достатня кількість місць у смугах для покриття їх прямокутниками, обчислена максимальна кількість фіктивних прямокутників.

В моделях I, II вектор x – елемент множини розміщень. Тобто є такі покриття, при яких використовуються не всі прямокутники – моделі I-P, II-P. Якщо необхідно використати всі прямокутники, то можна розглянути відповідні моделі на множині переставлень I-II та II-II. До цих моделей можна додати моделі задачі покриття, в якій прямокутники стають відомі в процесі покриття, тобто динамічні моделі I-Д та II-Д.

Література: 1. Кривуля А. В., Романова Т. Є. Математична модель та метод розв'язання задачі покриття багатокутної області сім'єю прямокутників. – Харків: ПІМ ім. А. М. Підгорного НАН України, 2008. – 20 с.



1885 – 2010 гг.

**Міністерство освіти та науки України
Міжнародна конференція НТУ «ХПІ»
«ЯРМАРОК ІННОВАЦІЙ, ІНВЕСТИЦІЙ, НАНОТЕХНОЛОГІЙ»**

Навчально-методична комісія з економіки та підприємництва

Міністерства освіти та науки України

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут»

Інститут економіки та прогнозування НАН України

Московський державний технологічний університет «Станкін»

Білоруський національний технічний університет

Старооскольський технологічний інститут

Північно-східний науковий центр НАН України

