

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И СВЯЗИ УКРАИНЫ

ДНЕПРОПЕТРОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА В. ЛАЗАРЯНА

ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
ТРАНСПОРТНОЙ АКАДЕМИИ УКРАИНЫ



**ТЕЗИСЫ**

**Международной научно-практической конференции  
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА  
ТРАНСПОРТЕ, В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИИ»**

**ТЕЗИ**

**Міжнародної науково-практичної конференції  
«СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ, В  
ПРОМИСЛОВОСТІ ТА ОСВІТІ»**

**ABSTRACTS**

**of the International Conference  
« MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES ON A TRANSPORT, IN  
INDUSTRY AND EDUCATION »**

**(14.05.2007 - 15.05.2007)**

Днепропетровск  
2007

## НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Корниенко В.В.</b> | к.т.н., 1-й зам. министра транспорта и связи Украины              |
| <b>Козак В.В.</b>     | генеральный директор Укрзалізнички                                |
| <b>Новицкий В.С.</b>  | д.т.н., проф., заместитель министра промышленной политики Украины |
| <b>Пшинько А.Н.</b>   | д.т.н., проф., ректор ДИИТа                                       |

### ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ:

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Лоза П.А.</b>       | первый заместитель начальника, главный инженер Приднепровской ж.д.  |
| <b>Ноговицин А.В.</b>  | д.т.н., директор Департамента научно-технического и инновационного обеспечения министерства промышленной политики Украины |
| <b>Мямлин С.В.</b>     | д.т.н., проф., проректор по научной работе ДИИТа  |
| <b>Жуковицкий И.В.</b> | д.т.н., проф., зав. кафедрой электронных вычислительных машин ДИИТа   |
| <b>Скалозуб В.В.</b>   | д.т.н., проф., зав. кафедрой компьютерных информационных технологий ДИИТа   |

### ЧЛЕНЫ КОМИТЕТА:

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Аглотков С.А.</b>   | начальник Главного управления информационных технологий Укрзалізнички          |
| <b>Алейник В.С.</b>    | начальник Главного управления перевозок Укрзалізнички                          |
| <b>Боднарь Б.Е.</b>    | д.т.н., проф., первый проректор ДИИТа  |
| <b>Дмитриев Н.Н.</b>   | д.т.н., проф., первый проректор НТУ (Киев)                                     |
| <b>Загарий Г.И.</b>    | д.т.н., проф., УкрДАЗТ (Харьков)   |
| <b>Лингайтис Л.П.</b>  | д.т.н., проф., (Вильнюс, Литва)  |
| <b>Микульский А.Ю.</b> | директор филиала ВНИИАС (Москва, Россия)                                       |
| <b>Миненко В.Д.</b>    | директор ПКТБ АСУ ЖТ (Киев)  |
| <b>Михалев А.И.</b>    | д.т.н., проф., Национальная металлургическая академия Украины (Днепропетровск) |
| <b>Мурзин В.С.</b>     | начальник Головного ИВЦ УЗ (Киев)  |
| <b>Негрей В.Я.</b>     | д.т.н., проф., первый проректор БелГУТ (Гомель, Беларусь)                      |
| <b>Самсонкин В.Н.</b>  | д.т.н., проф., директор Государственного научного центра УЗ (Киев)             |
| <b>Ситаж М.</b>        | д.т.н., проф., декан (Силезская политехника, Катовице, Польша)                 |
| <b>Якунин А.А.</b>     | д.т.н., генеральный директор корпорации «Промтелеком» (Днепропетровск)         |

# ***ІНКОМ***

***ІНТЕГРАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ***

ІТ-компанія **№1** в Україні

- СЕТИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
- СЕРВЕРЫ И СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ
- ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
- БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ
- ИТ-КОНСАЛТИНГ
- БИЗНЕС РЕШЕНИЯ
- ПОДГОТОВКА И СЕРТИФИКАЦИЯ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ

[www.incom.ua](http://www.incom.ua)

## **Моделювання взаємодії видів транспорту у пунктах перевалки при інтермодальних перевезеннях**

Ломотько Д.В., Обухова А.Л., УкрДАЗТ

Одним із основних напрямків розвитку залізничного транспорту і забезпечення його конкурентоспроможності на ринку транспортно-логістичних послуг є удосконалення технології перевізного процесу та взаємодії залізничного з іншими видами транспорту. Розвиток змішаних, комбінованих та інтермодальних способів перевезення дозволяє використовувати найвигідніші функції та властивості різних засобів транспорту. Ефективне їх використання дозволить зменшити витрати вантажовласників на перевезення вантажів, підвищить прибуток та стійкість функціонування всього транспортного комплексу України в цілому.

Координоване і ефективне управління вантажними перевезеннями за участю суміжних видів транспорту можливе при створенні єдиного органу оперативного управління всім перевізним процесом, запровадженні системи логістичний центрів.

Міжтранспортна логістична система управління вантажопотоками забезпечить безперешкодне проходження вантажів через стикові пункти транспортних вузлів, оптимізацію перевізного процесу за участю декількох видів транспорту, прискорення просування зовнішньоторгівельних вантажів, а також максимальне використання існуючих можливостей всіх видів транспорту України.

Один з основних напрямків удосконалення технології взаємодії видів транспорту полягає у створенні математичної моделі відповідних технологічних процесів з позиції системного аналізу. Запропонована модель оптимізації вантажопотоків дозволяє одержати оптимальну технологію транспортування вантажів з мінімальною вартістю перевезень та максимізацією синергетичного ефекту у системі. Дана модель має практичне використання для різних способів і схем перевезення за участю декількох видів транспорту.

Подальший розвиток у формалізації технології взаємодії видів транспорту полягає у отриманні попередніх варіантів маршруту слідування вантажу, а також прогнозного часу прибуття до пунктів призначення з урахуванням пропускної спроможності дільниць, їх довжини та характеристик траси після узгодження в виборі та кількості учасників перевезення, при введенні початкових даних про час відправлення зі станції, категорії поїзда, параметрів рухомого складу.

Практичне використання результатів моделювання можливо у складі комплексу моделей, які у вигляді програмних продуктів можуть бути інтегровані як до автоматизованих робочих місць оперативних працівників, так і на поїзних диспетчерських дільницях, полігонах, залізницях, в рамках єдиного інформаційно-керуючого простору.

|  |    |
|--|----|
| <b>Анализ временных рядов в моделях хаотической системы</b><br>Кавац А. А., Евтушенко А.В.....   | 65 |
| <b>Обнаружение аномалий в работе почтового сервера при помощи алгоритма искусственного иммунитета</b><br>Калиберда Ю.О., Михалев А.И. ....   | 66 |
| <b>Застосування метрики у просторі нечітких чисел та нечіткої регресії при побудові інтелектуальної системи експертної грошової оцінки землі</b><br>К.Ф. Ковальчук , Є.Ю. Щербаков ..... | 67 |
| <b>Моделювання взаємодії видів транспорту у пунктах перевалки при інтермодальних перевезеннях</b><br>Ломотько Д.В., Обухова А.Л. ....  | 68 |
| <b>Розробка корпоративної інформаційно-керуючої системи промислових підприємств залізничного транспорту</b><br>Буцько Т.В. , Ломотько Д.В., Лаврухін О.В., Панкратов В.І.....            | 69 |
| <b>Математическая модель фазового перехода на клеточных автоматах</b><br>Михайловская Т.В. ....  | 70 |
| <b>Формальные средства для моделирования сложных дискретных систем</b><br>Б. Б. Нестеренко, М. А. Новотарский .....  | 71 |
| <b>Автоматизація розрахунків штрафів, прострочок та контролю строків доставки вантажів</b><br>Николенко М.В, Пелипенко Л.В. ....   | 72 |
| <b>Розрахунок оперативного сальдо</b><br>Николенко М.В., Цейтлін С.Ю., Кобрин Р.В.....   | 72 |
| <b>Интеллектуальное моделирование технологических процессов</b><br>Новикова Е. Ю. ....   | 73 |
| <b>Построение баз данных АСУ грузовых перевозок с использованием расчетных компонентов типовых моделей (РКТМ)</b><br>Подольак С.В., Цейтлин С.Ю.....                                     | 74 |
| <b>Розробка автоматизованої системи вимірювання якості програм</b><br>Пономарьов Д.О., Ильман В.М.....   | 75 |
| <b>Модель оцінки адаптивних властивостей інноваційних проєктів</b><br>Савчук Р. В. ....  | 76 |
| <b>Электронная коммерция в сфере консалтинговых услуг: новая модель</b><br>Савчук Л. Н., Шкиль Р. А. ....  | 77 |
| <b>Оператор кривизны на множине функций з обмеженою варіацією</b><br>Сердюк М.Є.....   | 78 |
| <b>Модель переносимого доверия в оценке конкурентной позиции предприятия</b><br>Скороход А.Б. ....   | 79 |
| <b>Анализ и распознавание функционального состояния говорящего по его речи на нейронной сети</b><br>Карпов О.Н., Чугай А.А. ....   | 80 |