



**ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СПОЖИВЧОЇ КООПЕРАЦІЇ УКРАЇНИ**

# **ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2010)**

**Матеріали Всеукраїнської  
науково-практичної конференції**

**18–20 березня 2010 року**



**ПОЛТАВА  
РВВ ПУСКУ  
2010**

*Міністерство освіти і науки України  
Національна академія наук України  
Центральна спілка споживчих товариств України*

**Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України  
Полтавський університет споживчої кооперації України  
Полтавський національний педагогічний університет ім.  
В.Г.Короленко**

**Національний технічний університет «Харківський  
політехнічний інститут»  
Харківський національний університет радіоелектроніки**

*Кафедра математичного моделювання та соціальної  
інформатики ПУСКУ*

# ***ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2010)***

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції  
18-20 березня 2010 року

Полтава  
РВВ ПУСКУ  
2010

**УДК 519.7+519.8+004**  
**ББК 32.973**  
**I-74**

*Розповсюдження та тиражування без  
офіційного дозволу ПУСКУ заборонено*

### **Оргкомітет**

**Нестуля О.О.** – ректор Полтавського університету споживчої кооперації України, д.і.н., професор – голова;

**Рогоза М.Є.** – перший проректор Полтавського університету споживчої кооперації України, д.е.н., професор – співголова;

**Карпенко О.В.** – проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Полтавського університету споживчої кооперації України, к.е.н., доцент – співголова;

**Артемченко В.М.** – проректор з науково-педагогічної роботи Полтавського університету споживчої кооперації України, к.і.н., доцент – співголова;

**Гребеннік І.В.** – професор кафедри системотехніки Харківського національного університету радіоелектроніки, д.т.н., професор;

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

**Ємець О.О.** – завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики Полтавського університету споживчої кооперації України, д.ф.-м.н., професор;

**Куценко О.С.** – завідувач кафедри системного аналізу і управління Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», д.т.н., професор;

**Лагно В.І.** – проректор з наукової роботи Полтавського національного педагогічного університету ім. В.Г. Короленка, д.ф.-м.н., професор.

**I-74** Інформатика та системні науки (ІСН-2010): матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції 18–20 березня 2010 р. / за ред. д.ф.-м.н., проф. Ємця О.О. – Полтава: РВВ ПУСКУ, 2010. – 214 с.

ISBN 978-966-184-076-7

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.

Збірник розрахований на фахівців з кібернетики, інформатики, системного аналізу.

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

ISBN 978-966-184-076-7

**УДК 519.7+519.8+004**  
**ББК 32.973**

© Полтавський університет споживчої  
кооперації України

<i>Олексенко Л.В.</i> Використання регресійної багатофакторної моделі при управлінні інвестиційними проектами на підприємствах харчової промисловості .....	141
<i>Олексійчук Ю.Ф.</i> Прямий метод відсікання в комбінаторній оптимізації .....	143
<i>Олійник С.В.</i> Програмна реалізація операцій над нечіткими множинами з дискретним носієм та їх аналіз.....	146
<i>Ольховський Д.М., Парфьонова Т.О.</i> Числові експерименти з застосування методу комбінаторного відсікання до транспортної задачі на переставленнях.....	149
<i>Павленко В.Б.</i> Програмна реалізація перетворення переставного многогранника в симплексну форму.....	151
<i>Парфьонова Т.О.</i> Транспортні задачі комбінаторного типу, їх властивості та розв'язування.....	153
<i>Переголицев А.С.</i> Аналогово-цифровий метод підвищення якості роботи аудіокомпонентів в мультимедійних інформаційних технологіях.....	155
<i>Пивовар І.В.</i> Аналітичне планування діяльності Кобеляцької райспоживспілки .....	157
<i>Пічугіна О.С.</i> Програмно реалізований підхід побудови опуклих продовжень поліномів на переставленнях.....	158
<i>Плахотійченко В.В.</i> Точні та наближені алгоритми лінійної умовної оптимізації на спеціальних комбінаторних множинах .....	161
<i>Подольская О.Г.</i> Нахождение законов распределения случайных величин на основе опытных данных с помощью Excel .....	167
<i>Пузина Т.В.</i> Створення електронного навчального посібника з дисципліни «Системи та методи прийняття рішень» для студентів спеціальності «Соціальна інформатика» .....	170
<i>Романова П.Г.</i> Використання інтерактивних електронних посібників при вивченні дисциплін «Системний аналіз» та «Імітаційне моделювання, мови моделювання та імітації» як актуальна проблема якісної підготовки фахівців з інформатики .....	172
<i>Рысаков Г.В.</i> Разработка информационных технологий и СППР для ООО «УкрОлия».....	174

## РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СППР ДЛЯ ООО «УКРОЛИЯ»

*Рысаков Г.В., магистр с социальной информатики  
Полтавский университет потребительской кооперации Украины*

Большинство руководителей крупных компаний испытывают потребность в достоверной информации о различных аспектах бизнеса компании в целях поддержки принятия решений. От этого зависит качество управления компанией, возможность эффективного планирования ее деятельности, выживание в условиях жесткой конкурентной борьбы. При этом критически важными являются наглядность форм представления информации, быстрота получения новых видов отчетности, возможность анализа текущих и исторических данных. Системы, предоставляющие такие возможности, называются Системами Поддержки Принятия Решений (СППР).

Они с успехом применяются в самых разных отраслях: телекоммуникациях, финансовой сфере, торговле, промышленности, медицине и многих других.

Применение Интернета в современном мире необходимо для многих сфер жизни, так как сеть Интернет предоставляет уникальные возможности. Большим конкурентным преимуществом для любой организации является разработка сайтов в глобальной паутине.

Веб-ресурс можно рассматривать как достаточно дешевый с точки зрения эксплуатации рекламный щит, на котором могут располагаться информация о видах деятельности фирмы, истории компании, а также координаты для связи. Кроме того, на сайте можно подробно описать выпускаемые товары с подробными техническими характеристиками или же предоставляемые услуги. При правильно структурированном расположении информации, существенно упрощается процедура выбора необходимого товара. При выпуске новой продукции или расширении вида деятельности компании процесс обновления на сайте намного дешевле, чем обновление буклетов или визиток.

Руководство «УкрОлия» поставило ряд условий, что должно быть обязательно на сайте:

- история и достижения предприятия;
- графическое представление всей выпускаемой продукции;
- новости;
- контактная информация;

Также руководство поставило задачу написать программу для ре-

шения экономической задачи про запасы продукции на складах предприятия.

Были учтены все условия:

– при написании сайта, использовались современные технологии Flash для визуализации графических объектов, метод гиперссылок. На сайте был использован логотип «УкрОлия», цветовая гамма всех страниц сайта соответствует корпоративному цвету предприятия.

– при написании программы использовался метод многоуровневого дерева решения с элементами теории полезности.

Анализ, развитие, разработка информационных технологий и СППР для ООО «УкрОлия» позволит более успешно решать вопросы относительно управления и функционирования объектами, тем самым позволит принимать экономически обоснованные и технически выверенные решения по оперативной и долгосрочной деятельности предприятия.

Программа про запасы продукции на складах ООО «УкрОлия» является универсальной и может применяться для ряда экономических задач с введением дополнительных условий.

Интернет сайт предприятия является открытым и благодаря этому может оперативно обновляться новой информацией, с помощью технологии Flash можно создавать новые графические объекты и добавлять их на нужную страницу сайта. Также у посетителей сайта есть возможность отправлять сообщения электронного виду всем отделам предприятия.

### *Литература*

1. Каплан А.В., Каплан В.Е., Машенко М.В., Овечкина Е.В. Решение оптимизационных задач в экономике. Учебное пособие для вузов. Издательство: «Феникс», 2007. – 544 с.
2. Волков О.И., Скляренко В.К. Экономика предприятия: Курс лекций. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 279 с.
3. Кривко О.Б. Информационные технологии принятия решений. – М.: СОМИНТЭК, 2007. – 543 с.
4. Войтов А.Г. Экономика. Общий курс (Фундаментальная теория экономики). – М.: Информационно-внедр. центр «Маркетинг», 1999. – 492 с.