

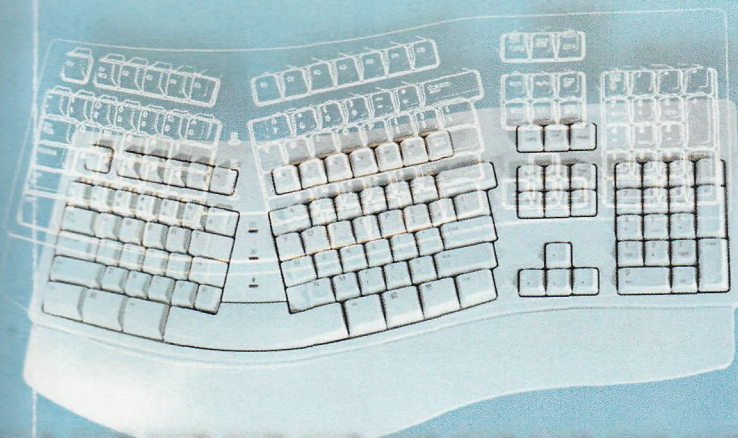


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СПОЖИВЧОЇ КООПЕРАЦІЇ УКРАЇНИ

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.*

УДК 519.7+519.8+004
ББК 32.973

**© Полтавський університет споживчої
кооперації України**

ISBN 978-966-184-076-7

<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

Київ, МОРИОН, 2000. – 320с.

5. Масальгин Н.А. Математико-статистические методы в спорте. – М., 1974.
6. Начинская С. В. Основы спортивной статистики: Учеб. пособие / Сост. Н.М. Витренко, А.Ф. Бочаров. – Киев, 1987.
7. Основы математической статистики: Учеб. пособие для ин-тов физ. культуры / Под общ. ред. В.С. Иванова. – М., 1990.
8. Высшая математика в упражнениях и задачах: Учебн. пособие для вузов / П.Е. Данко, А.Г. Попов, Т.Я. Кожевникова, С.П. Данко. – 7-е изд., испр. – М.: ООО «Издательство Оникс»: ООО «Издательство «Мир и Образование», 2008. – 816 с.: ил.

УДК 657.106 (047)

СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО ПОСІБНИКА З ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ ТА МЕТОДИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ» ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «СОЦІАЛЬНА ІНФОРМАТИКА»

Пузина Т.В., студент, магістр

Полтавський університет споживчої кооперації України

Анотація. Одним з найважливіших напрямків модернізації системи освіти у вищих навчальних закладах є перехід до застосування у навчанні сучасних інформаційних технологій.

Вважається, що сучасний рівень розвитку і доступність інформаційно-комунікаційних технологій дозволяє підвищити ефективність навчання, якість засвоєння навчального матеріалу студентами.

Особлива увага у навчальних закладах приділена створенню електронних підручників і навчальних посібників, які надають можливість швидкого доступу до навчальної інформації, здійснення електронного тестового контролю знань тощо.

Отже, у зв'язку зі впровадження у навчання сучасних інформаційних технологій різко постала задача у створенні електронних навчально-методичних комплексів, які б могли використовуватися і в здійсненні дистанційного навчання.

Доповідь. В сучасній вищій освіті інформатизація професійної підготовки майбутніх фахівців, з будь-якої спеціальності, нерозривно пов'язана із впровадженням у цей процес підготовки досягнень сучасних інформаційних технологій.

Одним з напрямків, який активно розробляється, є застосування інформаційних технологій при підготовці майбутніх фахівців, а саме використання електронних навчальних посібників [1].

Електронний навчальний посібник (ЕНП) – це видання, створене на

високому методичному рівні, що частково заміняє або доповнює електронний підручник (являє собою комплект лекцій, що відображає зміст навчальної дисципліни). Зміст електронного навчального посібника повинен відповідати вимогам і змісту навчальної програми дисципліни, затвердженому у встановленому в університеті порядку. ЕНП може охоплювати не тільки всю дисципліну, а й лише частину (кілька розділів) навчальної програми [2].

ЕНП має певні переваги перед традиційними видами посібників, оскільки його можна використовувати в дистанційному навчанні.

Провівши аналіз різних типів навчальних посібників, для створення даного ЕНП було обрано Joomla 1.5, як середовище для створення сайту [3].

Отже, електронний навчальний посібник з курсу «Системи та методи прийняття рішень» являє собою web-сайт розміщений на сервері університету чи навчального комп'ютерного класу.

Навчальний матеріал даного електронного посібника повинен бути сформований на основі програми навчального курсу та являти собою розгорнутий ілюстрований гіпертекст, який би повністю відповідав би тематиці та тексту лекцій. Електронний посібник повинен містити:

- текст лекцій;
- лабораторні завдання;
- список літератури для вивчення даної дисципліни;
- додатковий матеріал (методичні рекомендації до виконання курсового проекту, зразок модульної контрольної роботи, зразок екзаменаційного білету).

Висновок. В результаті застосування Joomla 1.5 розроблено ЕНП з дисципліни «Системи та методи прийняття рішень», який також може бути використаний у дистанційному навчанні.

Література

1. Осин А.В. Технология и критерии оценки образовательных электронных изданий. [електронний ресурс] – Режим доступу: <http://ito.bitpro.ru/2001/ito/P/P-0-6.html>.
2. Вороненко Ю.В., Мінцер О.П., Краснов В.В. Електронні навчальні посібники для відображення медичних процедурних знань: принципи, етапи створення, методологія. – Київ: Нац. мед. акад. післядиплом. освіти ім. П.Л. Шупика, 2009. – 160 с. [електронний ресурс] – Режим доступу: http://www.motherandchild.org.ua/content/d/d/workspace/SpacesStore/4e2d34c5-dd1c-4d33-a0f0-f9c24abf175a/E-book_manual.pdf.
3. Граф Х. Создание веб-сайтов с помощью Joomla! 1.5. – М.: Изд. дом «Вильямс», 2008. – 304 с.