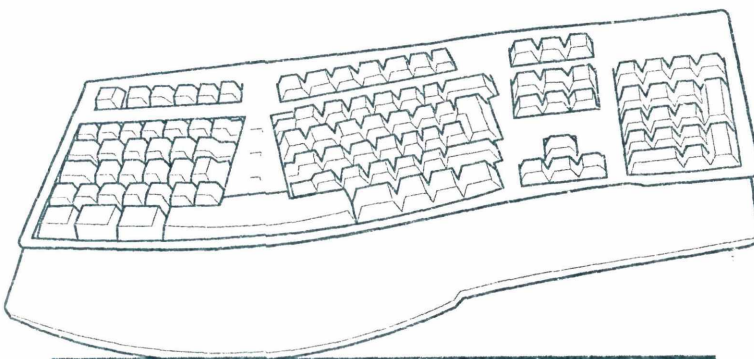
Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)

2012 International Year of Cooperatives

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2012)

Матеріали
ІІІ Всеукраїнської
науково-практичної конференції



ПОЛТАВА
2012

Національна академія наук України
Центральна спілка споживчих товариств України
Українська Федерація Інформатики

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2012)

Матеріали III Всеукраїнської
науково-практичної конференції
(м. Полтава, 1–3 березня 2012 року)

*За редакцією доктора фізико-математичних наук,
професора О. О. Ємця*

Полтавський університет
економіки і торгівлі
(ПУЕТ)
2012

УДК 519.7 + 519.8 + 004
ББК 32.973
І-74

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Співголови

І. В. Сергієнко, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, генеральний директор Кібернетичного центру НАН України, директор Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова НАН України;

О. О. Нестуля, д.і.н., професор, ректор ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі».

Члени програмного комітету

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

О. О. Ємець, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;

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

О. М. Литвин, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики Української інженерно-педагогічної академії;

А. Д. Тевяшев, д.т.н., професор, академік УНГА, завідувач кафедри прикладної математики Харківського національного університету радіоелектроники

І-74 Інформатика та системні науки (ІСН-2012) : матеріали ІІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Полтава, 1–3 березня 2012 р.) / за ред. О. О. Ємця. – Полтава : ПУЕТ, 2012. – 267 с.

ISBN 978-966-184-154-2

Матеріали конференції включають 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.

Матеріали конференції розраховані на фахівців з кібернетики, інформатики, системних наук.

УДК 519.7 + 519.8 + 004
ББК 32.973

Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів. За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори.

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», 2012

ISBN 978-966-184-154-2

Романова Н. Г. Новітні іноваційні освітні технології: проблеми та досвід впровадження при викладанні дисципліни «МВІМД у ВНЗ» 222

Росинский В. В. Об одном подходе по взаимодействию Flex-приложений с сервером баз данных 223

Салій А. П. Програмне забезпечення системного аналізу планування виробничої діяльності підприємства в умовах конкуренції 227

Самойдюк В. О. Створення електронного навчально-методичного посібника з дисципліни «Математичний аналіз» за темою «Інтегральне числення» 228

Самсоненко Є. В. Розробка сайту підприємства «ФОП Самсоненко Г. В.» 229

Северіна Л. А. Створення електронного навчального посібника з дисципліни «Організація та обробка електронної інформації» 231

Скворцов Д. В. Програмна реалізація методів голосування в експертних процедурах прийняття рішень 233

Скряга В. П. Створення електронного навчального посібника з дисципліни «Випадкові процеси» 234

Соловчук К. Ю. Керування в дискретному часі об'єктами з виродженою передавальною матрицею за наявності невимірюваних збурень 236

Стоян Ю. Г., Чугай А. М. Один из подходов к поиску приближения к глобальному экстремуму задачи упаковки неориентированных параллелепипедов и шаров 239

Тарасов С. В., Михальова О. О. Моделювання динаміки суперелемента космічного маніпулятора 241

Твердохліб І. П., Парасюк І. В. Перехідна матриця динамічної моделі оптимізації програмно-цільового управління економічним розвитком регіону 244

Література

1. Андрейчиков А. В. Анализ, синтез, планирование решений в экономике / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова // М. : Финансы и статистика, 2000. – 368 с.

УДК 664.3:004

СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ПОСІБНИКА З ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ» ЗА ТЕМОЮ «ІНТЕГРАЛЬНЕ ЧИСЛЕННЯ»

В. О. Самойдюк, *студент, спеціаліст*
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

У зв'язку із змінами стандартів навчання, змінюються форми, методи навчання, впроваджуються нові інноваційні технології, що вимагає змін у методичному і програмному забезпеченні навчального процесу, чим і обумовлена актуальність розробки однієї з форм інформаційного забезпечення.

Електронний посібник – це програмно-методичний комплекс призначений забезпечити можливість слухачам курсів підвищення кваліфікації самостійно або з допомогою викладача засвоїти навчальний курс або його розділ.

Електронний посібник може використовуватися для самостійного вивчення навчального матеріалу з певного предмета або поглиблення вивчення лекційного курсу.

Створення електронного посібника – відповідальний процес, що вимагає максимального докладання зусиль на кожному етапі. Отримання якісного ресурсу визначають такі фактори, як: наявність чіткої продуманої концепції, професійний рівень розробника, якісне наповнення, оптимальна модернізація.

Завданням роботи є розробка електронного навчально-методичного посібника з дисципліни «Математичний аналіз» за темою «Інтегральне числення».

На головній сторінці міститься інформація про дисципліну та розділ «Інтегральне числення».

В електронному посібнику викладений лекційний матеріал, практичні завдання, приклади розв'язання практичних завдань, контрольні та розрахунково-графічні роботи за темами, різний

довідковий матеріал, також міститься посилання на сайт кафедри та на сайт ПУЕТ.

Для розширення функціоналу сайту додано можливість відправки повідомлення на електронну пошту викладача, також буде можливість збільшення малюнків та буде додано годинник.

Розробка програмного забезпечення відбувалася на мові розмітки гіпертексту HTML, за допомогою середовища програмування DreamWeaver. Для створення інтерфейсу застосовувалися програма CorelDRAW, Paint.NET та каскадні таблиці стилів.

Практична новизна – це те, що електронний посібник може використовуватися для самостійного вивчення навчального матеріалу з даного предмета, підготовки до практичних занять, МКР та іспиту.

УДК 664.3:004

РОЗРОБКА САЙТУ ПІДПРИСМСТВА «ФОП САМСОНЕНКО Г.В.»

Є. В. Самсоненко, спеціаліст з інформатики
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Веб-сайт це рекламний майданчик, на якому можна публікувати всю необхідну інформацію про компанію: товари та послуги, вже виконаних роботах, відгуках про компанію, контактах і реквізитах. Вказуючи адресу сайту на різних рекламних матеріалах, таких як візитки, бігборди, каталоги і т. д., тим самим привертається на сайт більше відвідувачів, що сприяє просуванню сайту в пошукових системах. Перевагою є те, що сайт працює цілодобово, інформація на ньому доступна у будь-який час. За допомогою веб-сайту привертаються цільові покупці і робиться простим і зручним процес замовлення товарів або послуг. Веб-сайт також являється відмінним зв'язком з існуючими клієнтами. За допомогою сайту можна інформувати клієнтів, про різні новинки, акції і інші події. Цей необхідний зв'язок дозволяє тримати в курсі подій постійних клієнтів. Веб-сайт створює перше враження про вашу компанію і працює на ваш імідж.

Основною задачею було розробити сайт портфоліо фотографа. В наш час кількість нових веб сайтів збільшується з неймовірною швидкістю. Саме тому основна задача, яка ставиться при