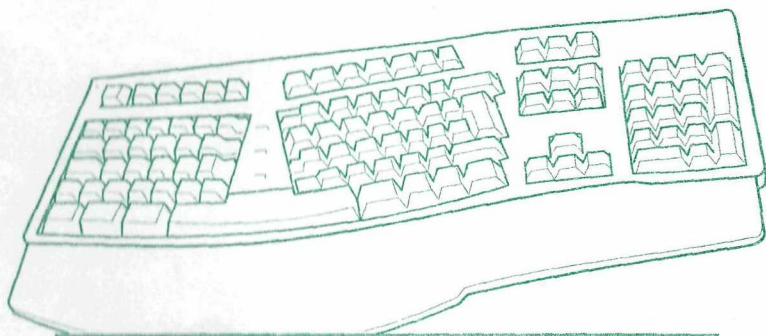


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2011)

Матеріали ІІ Всеукраїнської
науково-практичної конференції

17–19 березня 2011 року



ПОЛТАВА
РВВ ПУЕТ
2 0 1 1

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Національна академія наук України

Центральна спілка споживчих товариств України

Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

Полтавський національний педагогічний університет ім. В. Г. Короленка

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Харківський національний університет радіоелектроніки

Українська інженерно-педагогічна академія

Кафедра математичного моделювання та соціальної інформатики ПУЕТ

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2011)

**Матеріали II Всеукраїнської
науково-практичної конференції**

17–19 березня 2011 року

**ПОЛТАВА
РВВ ПУЕТ
2011**

УДК 519.7+519.8+004

ББК 32.973

І-74

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Співголови

Іван Васильович Сергієнко, д.ф.-м.н., професор, академік НАН України, генеральний директор Кібернетичного центру НАНУ, директор Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України;

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

Члени програмного комітету

Георгій Панасович Донець, д.ф.-м.н., с.н.с., завідувач відділу економічної кібернетики Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України;

Олег Олексійович Ємець, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики ПУЕТ;

Олександр Сергійович Куценко, д.т.н., професор, завідувач кафедри системного аналізу і управління НТУ «ХНІ»;

Віктор Іванович Лагно, д.ф.-м.н., професор, проректор з наукової роботи ПНПУ ім. В. Г. Короленка;

Олег Миколайович Литвин, д.ф.-м.н., професор, завідувач кафедри вищої та прикладної математики УПА;

Андрій Дмитрович Тевяшев, д.т.н., професор, завідувач кафедри прикладної математики ХНУРЕ, академік УНГА.

І-74 Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інформатика та системні науки» ІСН-2011 17–19 березня 2011 р. / За ред. д.ф.-м.н., проф. Ємця О. О. – Полтава: РВВ ПУЕТ, 2011. – 355 с.

ISBN 978-966-184-111-5

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.

Збірка розрахована на фахівців з кібернетики, інформатики та 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.*

ISBN 978-966-184-111-5

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», 2011 р.

Бондаренко А. С. NP-трудный подкласс задачи упаковки в контейнеры с отношением предшествования на множестве предметов	43
Буй Хиу Дат Кластеризация данных для задачи поиска изображений.....	45
Буланый О. О. Розробка сайту підприємства ПП «Тихонович О. М.»	46
Вайда М. В. Розробка програмного забезпечення для перевірки знань студентів з дисципліни «Інтелектуальні системи»	47
Валуйская О. А. Описание частичного порядка для задач теории расписаний с несколькими процессорами.....	49
Васильченко С. С. Розробка сайту магазину «Матрікс».....	51
Вышинский В. А. О законах кибернетики.....	52
Гатилова И. Н. К вопросу о моделировании развития рынка электронной торговли.....	56
Гордієнко А. В. Створення програмного забезпечення з елементами дистанційної освіти з дисципліни «Нейронно-мережеві технології в інформатиці»	59
Гостищева Т. В. Современная проблематика подготовки специалистов по информатике	60
Гладкий А. В., Гладка Ю. А., Ткачук Д. В. Про чисельне дослідження задачі оптимізації хвильових процесів в неоднорідних середовищах.....	63
Глуховець Ю. В., Івченко Є. І., Божко В. І., Ольховська О. В. Про математично-статистичне моделювання навчального процесу у вищих навчальних закладах.....	68
Губачов О. П., Лагно В. І. Різні підходи до наближеного обчислення визначених інтегралів.....	72
Данилейко Б. П. Сайт «Полтавський дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) “Білосніжка” №37»	77
Дишлюк О. М. Системи з множинними заявками, їх практичне застосування та методи дослідження	78
Добрянський П. П. Створення web-сайту підприємства.....	82
Довгий С. Розв’язання стохастичних диференціальних рівнянь із застосуванням оптимальних різницевих схем	84
Донець Г. П., Ємець Ол-ра О. Числові експерименти з застосування одного евристичного методу до задачі упакування на нечітких множинах	86

делать на основании наблюдений за продажами. Привлечение новых клиентов является стратегическим фактором, влияющим на будущее развитие предприятия, особенно это важно для новых предприятий или при запуске проектов.

Предложенные модели позволяют прогнозировать целевую аудиторию электронной торговли.

УДК 657.106 (047)

СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ЕЛЕМЕНТАМИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ З ДИСЦИПЛІНИ «НЕЙРОННО-МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНФОРМАТИЦІ»

А. В. Гордієнко, студентка, магістр
ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет
економіки і торгівлі»

Шляхом впровадження в систему вищої освіти України основних ідей, сформульованих Болонською декларацією 1999 року було створено передумови для входження України до світового освітнього простору.

Можна виділити три основні цілі Болонського процесу:

- Побудова європейської зони вищої освіти як ключового напрямку розвитку мобільності громадян з можливістю працевлаштування;
- Формування і укріплення інформаційного, культурного, соціального і науково-технічного потенціалу в Україні;
- Забезпечення конкурентоспроможності українських вузів з іншими вузами.

Одним із найефективніших механізмів забезпечення таких вимог до оцінювання вважається інтерактивне навчання студентів.

В системі вищої освіти України розробляється та перевіряється технологія застосування елементів Європейської кредитно-модульної та акумулюючої системи, опрацьовуються основні сучасні методи оцінювання знань студента.

Основні очікування від входження України до світового освітнього простору: підвищення якості вищої освіти, конкурентоспроможності випускників; введення в дію системи стандартів вищої освіти; створення системи оцінювання якості освіти студентів; нормативно-методичне забезпечення академічної мобільності студентів й створення передумов взаємного визнання дипломів державного зразка про вищу освіту.

Як один з елементів використання мультимедійних, інформаційних та електронних форм навчання, створено електронний посібник з дисципліни «Нейронно-мережеві технології в інформатиці» який має таку структуру: головна сторінка; тематичний план; лабораторні роботи з прикладом їх розв'язання; термінологічний словник; індивідуальні завдання та методичні рекомендації до їх виконання; зразки МКР № 1, № 2, білетів; питання на екзамен; тестова програма для контролю знань; необхідна література до вивчення дисципліни; тематика науково-дослідної роботи студентів; інструкція для користувача; методичні рекомендації для самостійної роботи студентів; дослідження тестів на надійність, валідність, репрезентативність та складність тестових завдань необхідного рівня підготовки студентів;

Електронний посібник написаний за допомогою засобів: PHP, HTML, JAVA.

В даному посібнику php-скрипти використовуються для – створення пошукової системи, відправки повідомлення на електронну пошту, створення паролю, лічильника для сайту.

З допомогою JAVA в посібнику створенні тести, використовуються різні css-стилі. Також JAVA використовуємо для дизайну електронного посібника. Тест в JAVA перевіряє правильно чи ні відповідає студент і сумує його бали.

HTML – веб-сторінки електронного посібника створені за допомогою мови HTML.

Новизна в даній роботі це посібник з даної дисципліни з відео уроком підсумкової лекції, математично обґрунтоване дослідження тестів з статистичним аналізом та порівняльний аналіз з МКР.

Література

1. Аванесов В. С. Научные основы тестового контроля знаний. – М. : Исследов. центр, 1994. – 135 с.
2. Аванесов В. С. Композиция тестовых заданий. – М. : Адепт, 1998. – 217 с.

Г. РОАТ

УДК 378:004.85

СОВРЕМЕННАЯ ПРОБЛЕМАТИКА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИНФОРМАТИКЕ

*Т. В. Гостищева, старший преподаватель
Белгородский университет потребительской кооперации*

Сегодня невозможно быть высококвалифицированным специалистом и не уметь использовать современные информацион-