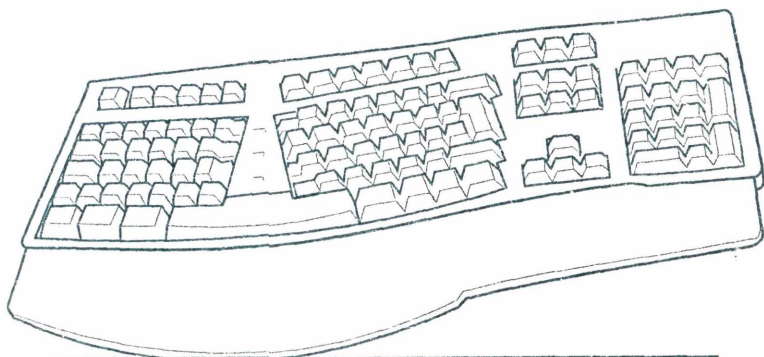


Вищий навчальний заклад Укоопспілки
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ» (ПУЕТ)



ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ІСН-2012)

Матеріали
III Всеукраїнської
науково-практичної конференції



ПОЛТАВА
2012

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

ІНФОРМАТИКА ТА СИСТЕМНІ НАУКИ (ISN-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. Ємця, 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. Тезяшев, д.т.н., професор, академік УНГА, завідувач кафедри прикладної математики Харківського національного університету радіоелектроніки

Інформатика та системні науки (ІСН-2012): матеріали І-74 III 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

Литвин О. М., Литвин О. О., Денисова О. І. Кубатурна формула для функції двох змінних побудована на основі кубічних інтерполяційних поліномів на одиничному трикутнику	162
Литвин О. М., Лобанова Л. С. Про побудову точних розв'язків крайових задач для еліптичних рівнянь в областях з криволінійними границями	165
Литвин О. М., Нечуйвітер О. П. Оператори кусково-сталої сплайн-інтерфлєтації та 3 D – коефіцієнти Фур'є на класі Гьольдера	169
Литвин О. М., Першина Ю. І. Наближення розривних функцій розривними сплайнами з використанням криволінійних трапецій	172
Литвин О. М., Ярмош О. В. Про похибку апроксимації функції двох змінних білінійними сплайнами МНК в інтегральній формі	175
Литвин О. О., Штена Н. І., Кулик С. І., Чорна О. С. Математична модель просторового розподілу корисних копалин кори землі за допомогою даних з кернів свердловин та інформації про розподіл на поверхні	179
Мальков Ю. А. Построение математической модели межтиповых отображений гетерогенных данных	181
Мамон О. П. Сайт «Навчального центру Полтавського університету економіки і торгівлі»	185
Марченко О. О., Самойленко Т. А. Математичне моделювання напружено-деформованого стану ґрунтового масиву при промерзанні	186
Мельник І. М. Узагальнення логістичної моделі парадокса Монті Холла та можливості її використання	189
Мельник О. О. Дослідження ефективності алгоритмів складання розкладів груп для одного приладу із налагодженнями за критерієм сумарного випередження і запізнення	192

3. Чери С. Логическое программирование и базы данных [Текст] : пер. с англ. / С. Чери, Г. Готлоб, Л. Танка. — М. : Мир, 1992. — 352 с.

УДК 664.3:004

САЙТ «НАВЧАЛЬНОГО ЦЕНТРУ ПОЛТАВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

О. П. Мамон, студент групи СІ-52

ВНЗ Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»

З розвитком новітніх технологій все більше і частіше постають питання про застосування інформаційних Інтернет-технологій у повсякденному житті. Зараз ми майже не можемо собі уявити життя без Інтернету і чим далі тим більше! Адже з Інтернетом ми стикаємося на кожному кроці, все більше людей для пошуку інформації використовують не друковані джерела, електронні чи, наприклад, купують товари не в звичних магазинах, а через Інтернет джерела, або шукають адресу чи телефон не в довіднику, а на сторінках різних Інтернет сайтів.

Не залиши байдужими сучасні Інтернет технології і школи, дитсадки та інші навчальні заклади. А в вищих навчальних закладах уже практикується дистанційне навчання.

Сайт Навчального центру Полтавського університету економіки і торгівлі створюється з метою удосконалення організації навчального процесу, поліпшення методичного і технічного забезпечення навчання студентів та реалізації завдань Навчального центру.

Створення сайту навчального центру це новий поштовх до реалізації інших ідей навчально-виховного процесу. Основні функції навчального центру полягають у плануванні і організації та контролі освітньої діяльності (навчального процесу) кафедр, тому на сайті повинна бути розміщена детальна інформація щодо навчального процесу (робочі навчальні плани, тощо). На сайті навчального центру також повинна бути розміщена інформація щодо працівників центру. Сайт навчального центру повинен бути водночас і візиткою цього відділу для студента університету, а також інформаційною базою кожного викладача.

Для подальшої розробки сайту та його заповнення пропонується дотримуватись такої структури сторінок.

1. Головна сторінка.

Цей пункт має містити головні відомості про навчальний центр, номер кабінет в якому він знаходиться, про директора навчального центру, тощо.

2. Склад навчального центру.

На цій сторінці має бути описано склад навчального центру. Тобто інформація про працівників, які задіяні у роботі центру, їх посади та зв'язок з ними.

3. Новини.

На цій сторінці повинно бути розписано про новини які сталися в навчанні (зміна можливо деяких рамок чи термінів навчального процесу тощо).

4. Завдання.

Тут мають бути розміщені головні завдання, які ставить перед собою навчальний центр та інша інформація щодо його роботи.

5. Нормативно правова база.

6. Карта сайту.

7. Зворотна адреса.

Тут буде описано про:

- адресу центру;
- телефони;
- e-mail, тощо.

До цього часу Навчальний центр Полтавського університету економіки і торгівлі не мав свого сайту. Сайт Навчального центру знаходиться в стадії завершення розробки.

УДК 532.546:539.3

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ҐРУНТОВОГО МАСИВУ ПРИ ПРОМЕРЗАННІ

О. О. Марченко, к.ф.-м.н., с.н.с.;

Т. А. Самойленко, к.ф.-м.н., наук. співроб.

Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАН України

Для моделювання процесу тепло-вологопереносу при промерзанні масиву ґрунту використовується квазілінійна математична модель [1], яка враховує фазові переходи в усьому об'ємі ґрунту без виділення фронту промерзання. При розгляді напру-