

Міністерство освіти і науки України  
Львівський національний аграрний університет



## МАТЕРІАЛИ ІV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Сучасні інформаційні технології  
в управлінні економічними об'єктами**



23-24 квітня 2015 р.  
м. Вінниця - ВНАУ

Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний аграрний університет

### МАТЕРІАЛИ ІV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

#### *Сучасні інформаційні технології в управлінні економічними об'єктами*

23-24 квітня 2015 р.  
м. Вінниця - ВНАУ

Король О.М.	ТЕХНОЛОГІЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ У СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	43
Чернявський М., Горючий В.	ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ У МИТНІЙ СЛУЖБІ УКРАЇНИ	45
Янаш О., Масовий В.	ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСАХ ПРИ УПРАВЛІННІ ЕКОНОМІЧНИМ РИЗИКОМ	48
Ковальчук П. П.	ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА В УКРАЇНІ ТА СВІТІ	50
Зеліська Ю. С.	СУЧАСНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ГОСПОДАРСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ	53
<b>Секція 2</b> <b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОБЛІСКУ, АУДИТІ ТА АНАЛІЗІ</b>		
Бурденок І.І.	СТРОКОВИЙ АНАЛІЗ ТА КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ В УПРАВЛІННІ ВИРОБНИЧИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА	56
Вербовацька М.В.	РЕГУЛЯТОРНІ АСПЕКТИ ІНВЕСТИВАННЯ У СФЕРІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	58
Войтисевич К. В.	РОЗВИТОК КОМП'ЮТЕРНИХ ФОРМ ОБЛІСКУ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	61
Асаулєнко Я.І.	ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ "ІС" ПІДПРИЄМСТВО 8"	64
Гулак С. Г.	ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ MS ACCESS	67
Макошівна О. В.	РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТКУ АПК	69
<b>Секція 3</b> <b>МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ ТА СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ПІДХОДИ У МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІКИ</b>		
Красівська В.Г., Яцивська Р.О.	МОДЕЛЮВАННЯ МЕТОДІВ РОЗПЕЧАВАННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ НА ОСНОВІ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ ВЗАЄМНОГО СУМІЩЕННЯ РІЗНИЦЕВИХ ЛОКАДРОВНИХ ЗОБРАЖЕНЬ	72
Ушкаленко І.М.	МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ ОЦІНЮВАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА	74

Юрчук Н.П.	МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ	77
Денчук В.О.	ДОСЛІДЖЕННЯ КОШИКА СПОЖИВАЧА	80
Коваленко Ю.М.	МОДЕЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ РЕГІОНУ	82
Захаров О.Д.	ЗАГАЛЬНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ОБ'ЄДНАННЯ	84
Скороходовук Т.В.	КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ МОНИТОРИНГУ ПОКАЗНИКІВ РОЗВИТКУ МАЛИХ ТА СЕРЕДНІХ МІСТ УКРАЇНИ	86
Бакрава Я.В.	ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНОГО ПІЯХУ ДЛЯ ЗАДАЧ СТКОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ ЗАСОБАМИ MS EXCEL	89
Христюк Т. С.	ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ	92
Корень О. М.	КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БАНКІВСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	96
Макарицька Наталія	БАНКІВСЬКІ РИЗИКИ ТА ЇХ МІСЦЕ У СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ БАНКУ	99
Шарук Олександр	ОПТИМІЗАЦІЯ ВИБОРУ ЕФЕКТИВНИХ ВИРОБНИЧИХ РЕСУРСІВ	102
Павлашина Аліна	ПОБУДОВА БАГАТОФАКТОРНОЇ РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ ОБ'ЄКТУ	106
Майзак Анатолій	МОДЕЛЮВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	108
Шаш А. О.	СУТНІСТЬ МЕТОДУ МОДЕЛЮВАННЯ У ДОСЛІДЖЕННІ ЕКОНОМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ	111
Павлюк М.М.	УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	113
Павлюк М.М.	ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ	117
Борисенко І. О.	КОМПОНЕНТИ КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ	120

18 Вісник Львівського національного університету «Сучасні інформаційні технології в аграрній економіці» (сільськогосподарський факультет), 2012 рік, № 1

засобом розробки додатків. Більшість додатків, розроблюваних серед користувачів, містять той чи інший об'єкт коду VBA (Visual Basic for Applications). Оскільки VBA є самим засобом для виконання багатьох стандартних задач в Access (робота з записами, побудова команд SQL під час роботи програм, обробка помилок, використання Windows API), для створення більш-менш складних додатків необхідно його знання і знання об'єктної моделі MS Access.

Одним із засобів програмування в Access є мова макрокоманд. Програми, створені цією мовою, називаються макродами і дозволяють легко побачувати окремі дії, реалізовані за допомогою форм, звітів, звітів.

#### Література:

1. Ресурс для IT Спеціалістів. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://habrhabr.ru/>

УДК 604.338.432

Матвюк Ірина О.В., асистент

Витимівської національної аграрної університету

### РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОЗВИТКУ АПК

Інформаційні технології в АПК мають актуальне значення, що передбачає їх активне впровадження. Вони можуть надати істотну допомогу при вирішенні великої кількості завдань, пов'язаних із плануванням, прогнозом, аналізом і моделюванням сільськогосподарських процесів.

Ефективність функціонування АПК України лежить все більше залежить від застосування нових інформаційних технологій на основі інтегрованої системи збору, обробки та обміну інформації, коли прості задачі з автоматизації обробки інформації інтегруються зі складними задачами математичного моделювання та проектування на спільній інформаційній базі за допомогою комп'ютерних систем.

Дослідженням даної проблеми займалися такі вчені, як М.Ф. Кроїчак, І.М. Кроїчак, Е.П. Жоголева, М.З. Шинкаренко. У своїх працях вони довели необхідність формування національної інформаційної системи для розвитку і підтримки сільського господарства України.

Процес управління суб'єктами аграрного ринку є пасивним інформаційним процесом, він тісно пов'язаний із збиранням, опрацюванням інформації. Тому інформаційні технології безпосередньо впливають на ефективність управління, вони змінюють умови праці, зокрема, утримання і залучення інформації як предмет праці. Використання інформаційних технологій значно скорочує управлінські витрати, розширює доступ сільськогосподарських товаровиробників та сільського населення до інформаційних джерел. Кардинально змінюється можливість отримання, збирання, поширення інформації, підвищується ефективність економічних

19 Вісник Львівського національного університету «Сучасні інформаційні технології в аграрній економіці» (сільськогосподарський факультет), 2012 рік, № 1

компанія уніфікація аграрного ринку. Прийняття ефективних і раціональних рішень є основою для прибуткової діяльності сільськогосподарського виробника. Для реалізації цих рішень є суцільна інформаційна та комунікаційна технологія, що реалізує ефективний доступ до інформації.

Метою впровадження інформаційних технологій в аграрному секторі, є створення сучасних інформаційних технологій підтримки процесів та прийняття рішень аграрними підприємствами.

Для реалізації цієї мети необхідно використовувати такі методи:

- суцільний зв'язок, що включає новітні, інформацію про аграрну діяльність, форуми й чати в режимі з державними органами, користувачами, організаціями тощо, якими найбільш поширених питань;

- e-Learning, де всілякі можуть одержати або підвищити свій рівень і вивести сільського господарства.

- супроводу проблем виробника від перепостановки планування (бізнес-планування) до збуту та реалізації шкідливих операцій;

- супроводу консультативних послуг;

- супроводу інструментів розробки та дослідження.

Отже, впровадження інформаційних технологій у сільське господарство – підтримка з різних аграрних питань у будь-якій часті в будь-якому місці, будь-якими засобами та в будь-якій привласній аграрній сфері. У тій самій сфері аграрні інформаційні ресурси для аграрних лордських служб можуть підтримати складні завдання: інформація – консультація – прийняття рішень – навчання. Реалізація ефективного функціонування такого ланцюга зумовлює опанування комплексу взаємопов'язаних практично важливих задач, що реалізуються на основі побудованого інформаційного середовища, що представляє собою: інформаційне середовище на базі даних і знань, елементів інформаційно-додаткових систем, експертних систем, та систем прийняття рішень, яке працює в мережі персональних та мобільних комп'ютерів, мобільних телефонів та Інтернет-серверів; лічбові дані вихідні та брошури; інтерактивні додатки на електронних носіях.[5].

Для ефективного діяльності сільськогосподарського сектора особливу увагу слід приділяти Web-технологіям та використанню мережі Інтернет, так як вони дають унікальні можливості доступу до інформації та реалізації інтерактивного дистанційного навчання і консультування. В українському сегменті Інтернет з'являється багато сайтів для аграрників, на яких розміщено досить велику кількість корисної інформації, щодо агропромислового комплексу.

Перешкодою на шляху інформації з питань дослідження, управління, аграрної освіти та науки, матеріали з економіки АПК, його правового забезпечення, основ бізнесу, аналітична і статистична інформація, представлена інформаційним лінійним моніторингу сільськогосподарської продукції.

Тимчасово, процес управління суб'єктами аграрного ринку є пасивним інформаційним процесом, він тісно пов'язаний із збиранням, опрацюванням інформації. Тому інформаційні технології безпосередньо впливають на ефективність управління, вони змінюють умови праці, зокрема,

### МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ ТА СУЧАСНІ НАПРЯМКИ І ПІДХОДИ У МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІКИ

УДК 621.391

Красівченко В.Г., к.т.н., доцент  
ВСЕС Університету «Ужгород»,  
Яківська р.о.

Висвітлений національним науковим університетом

### МОДЕЛЮВАННЯ МЕТОДІВ РОЗПІЗНАВАННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ НА ОСНОВІ ЕКВІВАЛЕНТНОГО ВЗАЄМНОГО СУМІЩЕННЯ РІЗНИЦЕВИХ ПОКАДРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Вступ, огляд публікацій, аналіз проблеми. Для вирішення багатьох прикладних задач, таких як розпізнавання, біометричні системи, системи ідентифікації, систем екстремально-кореляційного моделювання, систем технічного зору, нейротрибутичних та інших, необхідно вирішувати задачу розпізнавання об'єктів. Існує багато відомих методів та засобів [1,2] для вирішення цієї задачі. Основною більшістю відомих методів та засобів [1,2] для порівняння двох різних зображень одного і того ж об'єкта чи його фрагментів як двох зображень, одне з яких є етапом чи його повторених зображень, а друге з зображенням сукупності образів які відносять до різних класів і лише деякі з них належать до класу, що представлений етапом. Дискримінаційною мірою при взаємному суміщенні етапного фрагменту з поточним зображенням є найчастіше є дволинійна взаємна кореляційна функція. В роботі [3] було показано, що для покращення точності та імовірнісних показників при складній кореляції завадо-ушкоджених зображень, бажано використовувати методи суміщення зображень, що базуються на еквівалентності двовимірних взаємних просторових функцій, нелінійних перетворень з адаптивно-кореляційним звужуванням. В той же час гострою є проблема розпізнавання не лише етапних, але і динамічних об'єктів. Крім того, в реальних системах є потреба розпізнавати і в таких небажаних ситуаціях, коли рухомих об'єктів загорожують перешкоди що призводять до зміщення частки етапного, по якій і здійснюється розпізнавання.

Поставка задачі. Тому метою даної роботи є проведення ряду модельних експериментів в модельному середовищі Matlab для верифікації методів розпізнавання рухомих об'єктів з достатньою імовірністю та точністю.

Висновок. Висновок. Для вирішення задачі моделювання точності координатної приймає етапного при розпізнаванні рухомих об'єктів ми застосовували попередні роботи відео файлу на окремі кадри та два методи взаємного суміщення вибраного фрагменту на кадри з іншими поточними кадрами. Одна група методів передбачала обробку поточних кадрів та опорних фрагментів з цих кадрів. А друга група передбачала формування різниці кадрів і подальшу обробку та суміщення поточних різниць кадрів з

управлінської і зазначають інформацію як передає прилад. Використання інформаційних технологій в інформаційному забезпеченні АПК значно скорочує управлінські витрати, розширює доступ сільськогосподарських товаровиробників та сільського населення до інформаційних джерел.

#### Література:

1. Бикосель В. Інститут сільського розвитку / В. Бикосель, Т. Свірус, С. Прокопенко, О. Целко // Прогресивні. – 2012. – № 3(9). – С. 11-15.
2. Гринченко М. П. Розвиток державної діяльності в Київській області: досвід, перспективи, проблеми [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.korus.com.ua>.
3. Самсонова В. В. Сутність організаційно-економічного механізму поширення сільськогосподарських знань та інформації / В. В. Самсонова // Науковий вісник НАУ. – 2014. – Вип. 100. – С. 329 – 333.
4. Сільський розвиток [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dorada.org.ua>.