

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

УДК 004.31(043)
ББК 65.161.65.290
С71

Сучасні інформаційні технології в управлінні економічними об'єктами. Матеріали IV всеукраїнської науково-практичної конференції 23-24 квітня 2015 р., м. Вінниця / відповідальний редактор С.В. Копащенко — Вінниця: ПП «ГД «Будельчине і Ко», 2015. — 212 с.

Тексти лібра — нові електронні, не редакційних текстів авторів. Відповідальність за зміст має відповідати фахівцям, цитованим, джерел та авторам несутуть автори. Текст лібра авторів публікації можуть не співпадати з текстом лібра редакційної лібра.

Посвідчення про державну реєстрацію «Сучасні інформаційні технології в управлінні економічними об'єктами» видане УкрІНТЕІ № 33 від 05.02.2015 року.

Матеріали науково-практичної конференції висвітлюють результати науково-практичної та методичної роботи ВНАУ та інших ВНЗ України та міста, корисний зміст науково-дослідницьких робіт вчених, аспірантів, магістрів, студентів та молодих вчених з актуальних питань сучасних інформаційних систем, моделювання економічних систем, інформаційних і правових аспектів розвитку електронної комерції, проблем підготовки фахівців з економічної сфери, інтелектуальних технологій в АПК, об'єкту, контролю, аналізу, інноваційного та фінансового менеджменту, провозможності.

Матеріали розповсюджені на широке коло фахівців, виробників, студентів, аспірантів, молодих вчених та викладачів.

Редакційна колегія:

Голова Шинкулик О.Г. д.е., проф.,
декан економічного факультету ВНАУ
Заступник голови Копащенко С.В. д.е.н., професор
Відповідальний секретар Ушкаленко І.М. к.е.н., доцент
Технічний секретар Бодяренко О.В. асистент

Адреса конференції:
2520 м. Вінниця, вул.Савицька, 3
Вінницький національний університет
Тел: (0432) 43-85-20 м.ф.р. 219, е-мэй: info@vna.gov.ua

ЗМІСТ

Секція І ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ І ЇХ РОЛЬ В УПРАВЛІННІ ЕКОНОМІКОЮ	
Пашкевич М.С., Харченко М. О. ГРУПУВАННЯ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ З МЕТОДОМ СТВОРЕННЯ ОСВІТНИХ ОКРУГІВ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	9
Пашкевич М.С., Чурікович О.Ю. ЗАСТОСУВАННЯ КОЇТИВНОГО ПІДХОДУ ДО ТИПОЛОГІЗАЦІЇ РЕГІОНІВ ЗА РІВНЕМ ПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ	11
Копащенко С.В. ІНФОРМАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ «ЖИВО!» ОРГАНІЗАЦІЇ	14
Ткаченко Ю. В. РОЗВИТОК ТРАНСКОРДОННОГО СПІВРОБІТНИЦТВА. КОМУНІКАЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ	16
Копащенко Д. Л. ГЛОБАЛЬНИЙ РИНОК ІНТЕРНЕТ-ПОСЛУГ ТА ПЕРСПЕКТИВИ УКРАЇНИ НА ньому	18
Петровська А. В. ВЕБ-АНАЛІТИКА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЛОЯЛЬНОСТІ КЛІЄНТІВ	20
Бережна О.Ю. МУНІЦИПАЛЬНЕ ЗАМОВЛЕННЯ В СИСТЕМІ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ОБ'ЄКТАМИ МУНІЦИПАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ	23
Овчаренко Ю.В. ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ ТА ІНТЕГРАЦІЯ ЗАСОВІВ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ ЕКОНОМІКИ	26
Макаєвська О. В. ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ЕКОНОМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	28
Шуткевич С. П. ФОРМУВАННЯ СИСТЕМ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО ПІДКОМПЛЕКСУ	31
Юрченко В. М. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	33
Терешук А. А. ІНФОРМАЦІЙНО-КОНСУЛЬТАЦІЙНА СИСТЕМА З ПИТАНЬ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ	36
Борисюк О.С., Вербецька М.В. ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІНАНСОВИХ УСТАНОВАХ	37
Грибона П.А. КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ПРОЄКТНОМУ УПРАВЛІННІ	41

Література:

1. Адакчиєвич Євгенія Іванівна // Вісник аграрної науки. — 2006. — № 12. — С. 15—19.
2. Сайко, В. Ф. Науковий супровід систем землеробства і агротехнологій [Текст] / В. Ф. Сайко, П. І. Коваленко // Вісник аграрної науки. — 2006. — № 12. — С. 15—19.
3. Коваленко О.О. Інформаційне середовище земельних підприємств // Збірник наукових праць ВНАУ Серія: Економічні науки №1 (56) 2012. — С. 199-204. — Електронна версія: <http://econjournal.vniia.org/files/pdf/552.pdf>
4. Рунон, Б. Информационные технологии в ведении сельского хозяйства [Текст] / Б. Рунон // Аграрная реформа. Экономика и право. — 2002. — № 2. — С. 25—27.
5. Інформаційний розвиток агропромислового комплексу України: інформаційний посібник / Лукаш, Р.Г.Мала, В.В. Митронова, Н.В.Сремезка; Донецька область державна адміністрація, Донецький обласний центр верстатознавства та підготовки кваліфіковані працівників аграрних державної власі, органи місцевого самоврядування, державних підприємств, установ і організацій, Виконавчий підрозділ «Донецький технікум Луганського національного аграрного університету» - Донецьк; [Донецький обласний центр перепідготовки та підвищення кваліфікації працівників органів державної влади, органів місцевого самоврядування, державних підприємств, установ і організацій], 2012. — 65 с.

УДК 338.27:004

Миколайка О.В., асистент
Донецької національної державної університету
ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ ЕКОНОМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА
ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

На сучасному етапі розвитку економіка України характеризується необхідністю підвищення ефективності перспективних підприємств, техніки і виробництва з метою досягнення якості продукції до світових стандартів.

Ефективним напрямком удосконалення управління підприємствами є розробка та впровадження сучасних інформаційних систем із технологій виможних і необхідних засобом.

Важливу роль у діяльності будь-якого підприємства відіграє прогнозування. На основі даних, отриманих у результаті його проведення, визначається стратегія розвитку підприємства та його реальний стан.

Для того, щоб спрогнозувати стан економічних об'єктів використовують спеціалізовані програми. Наведено коротку характеристику деяких програмних пакетів:

1. Microsoft Excel (повна назва Microsoft Office Excel) — програма для роботи з електронними таблицями, споряджена корпоративною Microsoft для офісного пакету Windows NT і Mac OS. Програма входить до складу офісного пакету Microsoft Office.

Excel — програмований табличний калькулятор. Всі розрахунки в Excel виконують формули. Excel вміє виконувати всі, що починається із знаку «=». Якщо в комірку вписати просто «1+1», то Excel не буде обчислювати цей вираз. Однак, якщо написати «=1+1» і натиснути клавішу Enter, в комірку вивадає результат обчислення виразу - число 2. Після написання клітинної функції формула не пропадає, її можна побачити в панелі інструментів «Рядок формул».

У формулі можна використовувати різні типи операторів (арифметичні і т.п.), текст, посилання на комірку або діапазон комірок, круглі дужки, встановлені діапазони. Крім того, в формулах дотримуються пріоритет виконання операцій (можливість використання різних доданків і т.п.). Для зміни порядку виконання операцій використовуються круглі дужки.

Цілою областю застосування Excel:

- завдяки тому, що лист Excel являє собою готову таблицю, Excel часто використовують для створення документів без успішних розрахунків, що просто мають табличне представлення (наприклад, прайс-листи в магазинах, розклади);

- у Excel легко можна створити різні види графіків і діаграм, які беруть дані для побудови з комірок таблиці (графік зображення виги тіла за певний період від початку заняття спортом);

- його можна використовувати значущі користувачі для економічних розрахунків (включення витрат за цей місяць, прогнозування дивідендів);

- Excel містить багато математичних і статистичних функцій, завдяки чому його можна використовувати школярі і студенти для розрахунку курсових, лабораторних робіт;

- Excel інтенсивно використовується в бухгалтерії — у багатьох фірмах це основний інструмент для оформлення документів, розрахунків і створення діаграм. Крім того, він має в собі підмножину функцій;

- Excel може навіть працювати як база даних. Хоча, звичайно, до повноцінної бази даних його далеко.

2. Mathcad вивадає до тих знань систем комп'ютерної алгебри, тобто здебільшого автоматичних розрахунків. В цьому класі програмного забезпечення дуже багато італіється різноманітної спрямованості і принципу побудови. Найбільш часто Mathcad порівнюють з такими програмними комплексами, як Maple, Mathematica, MATLAB, а також з їх аналогами MapleLab, SciLab, Maxima та ін. Втім, об'єктивне порівняння ускладнюється у зв'язку із різними призначеннями програм і характером їх використання.

Система Maple, наприклад, призначена головним чином для виконання аналітичних (символьних) обчислень і має для цього бази з найбільшійших у

своєю класифікації спеціалізованих процедур і функцій (понад 3000). Така комплекція для більшості користувачів, які стикаються з необхідністю виконання математичних розрахунків середнього рівня складності, є надлишковою. Можливість Maple оригінальні та корисні — професійних математиків; розв'язання задач в середній школі Maple потребує не тільки великої операції тією чи іншою функцією, але й знання методів розв'язання, в неї закладених; в багатьох будованих функціях Maple фігурує аргумент, що задає метод розв'язання.

3. Statistica - програмний пакет для статистичного аналізу, розроблений компанією StatSoft, який реалізує функції аналізу даних, управління даних, вибірку даних, візуалізації даних із залученням статистичних методів. Актуальність роботи в програмі «STATISTICA» полягає в тому, що STATISTICA - це універсальна інтегрована система, призначена для статистичного аналізу та візуалізації даних, управління базами даних і розробки користувацьких додатків, що містить широкий набір процедур аналізу для застосування в наукових дослідженнях, техніці, бізнесі, а також спеціальні методи виробництва даних.

За допомогою реалізованих у системі STATISTICA потужних можливостей програмування, забезпечених спеціальними засобами підтримки, легко створюються заплановані користувацькі рішення і відбуваються в різні інші програми або обчислювальні середовища. Для колекціонування фінансових показників Вінницького підприємства по реалізації пластичних вікон, ми використали програму STATISTICA, візуалізацію розрахунків представлено на рисунку 1.

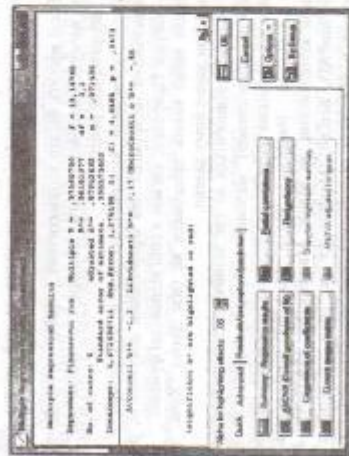


Рис.1. Інтерфейс програми «STATISTICA» по візуалізації розрахунків залежності між фінансовими показниками та іншими фінансовими показниками підприємства по реалізації пластичних вікон

Окремі, використання програми STATISTICA показало, що вона програма може служити не лише ефективним інструментом для наукових досліджень, а й другим середовищем для навчання методом статистичного аналізу. Тому, для обробки великих масивів інформації, сучасним керівникам великих підприємств і підприємствам доцільно застосовувати сучасні пакети прикладних програм, для якісного управління підприємством, що дозволяють приймати ефективні управлінські рішення, відповідало до швидко змін на ринку товарів і послуг.

Література:

1. Офіційний сайт Microsoft Excel Режим доступу <http://office.microsoft.com/ru-ua/>
2. Очков В.Ф., Богомолов Е.П. Это страшное слово диффузия... (макет) (Mathcad Prime файл) // Информатика в школе №1 2015 С. 55-58
3. Коробов В.И., Наразішні Д.Г., Очков В.Ф. Химические расчеты на Mathcad Calculation Server. Темы лекций в Донецке, 2008
4. Новиков Ф.А. Дискретная математика для программистов. — 2-е изд. — СПб.: «Лант», 2012. — С. 364.

УДК 004.634

Шугевич С.П.

Научный сотрудник Юрчук Н.П., к.е.н.

Винницкий национальный аграрный университет

ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВ ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО ПІДКОМПЛЕКСУ

Система управління та інформаційного забезпечення підприємств агропромислового виробництва базується на якості більшій актуальності керівника у забезпеченні його повним набором даних про зовнішні і внутрішні можливості та загрози для його підприємства. Особливо важливим є наявність такої інформації для господарств, що мають багаторічний цикл виробництва, виробляють продукцію, що швидко псується та відчувають конкурентні загрози з боку виробників-конкурентів у своїй галузі. Такою є галузь садівництва, в якій доякім всі передумови проблеми, що супроводжують галузь протягом всього процесу її господарської діяльності.

Галузь садівництва історично займає домінуючу роль в сільському господарстві Вінницької області, проте в силу різних змін як економічних, так і соціальних, політичних, не вичислено залишаються ряд проблем і в цій сфері.

Питаннями, озброєними ідеями, займаються багато великих економістів: О. М. Шестопаль, Л. О. Маруль, О. Ю. Єрмаков, С. В. Коваль, А. М. Кандриба то інші, але залишають нові обставини, що спонукають до подальших досліджень з цих питань.