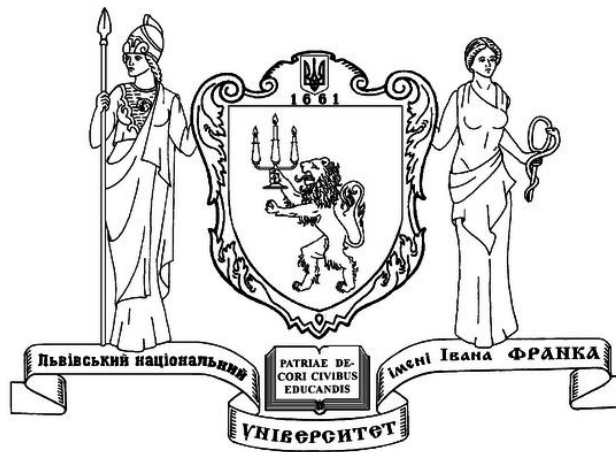


ФОРМУВАННЯ РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

Випуск 38



ЛЬВІВ – 2017

**FORMATION
OF MARKET ECONOMY
IN UKRAINE**

**ФОРМУВАННЯ
РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ
В УКРАЇНІ**

ISSUE 38

ВИПУСК 38

Scientific journal

Збірник наукових праць

Published since 1995

Видається з 1995 року

Ivan Franko National
University of Lviv

Львівський національний
університет імені Івана Франка

2017

*Друкується за ухвалою Вченої Ради
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол №44/12 від 27.12.2017 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію
друкованого засобу масової інформації.
Серія КВ №14600-3571Р від 29.10.2008 р.*

**Внесено в перелік наукових фахових видань України від 09.03.2016 № 241
Формування ринкової економіки в Україні. 2017. Випуск 38.
Formation of Market Economy in Ukraine. 2017. Issue 38.**

Науковий збірник містить статті провідних вчених та здобувачів наукових ступенів, присвячені вирішенню актуальних проблем економіко-математичного моделювання та інформаційних технологій в економіці.

Scientific collection contains the articles of domestic and foreign scientists, that are devoted to the researches of actual problems of economic-mathematical modelling and informational technologies in economy.

Редакційна колегія

проф., д-р екон. наук *С. М. Панчишин* (відп. ред)
доц., канд. екон. наук *Р. В. Михайлишин*
доц., канд. екон. наук *В. Б. Буняк* (відп. секр.)
проф., д-р екон. наук *О. З. Ватаманюк*
проф., д-р екон. наук *Л. С. Гринів*
проф., д-р екон. наук *В. М. Вовк*
проф., канд. екон. наук *І. В. Грабинська*
проф., д-р екон. наук *О. М. Ковалюк*
проф., д-р екон. наук *М. І. Крупка*
проф., д-р екон. наук *Б. В. Кульчицький*
проф., д-р соціол. наук *Ю. Ф. Пачковський*
проф., д-р екон. наук *В. І. Приймак*
проф., д-р екон. наук *Д. В. Ванькович*
проф., канд. екон. наук *В. Й. Плиса*

проф., д-р екон. наук *Є. Й. Майовець*
проф., канд. екон. наук *С. О. Матковський*
проф., д-р екон. наук *І. Р. Михасюк*
проф., д-р екон. наук *С. К. Реверчук*
проф., д-р екон. наук *А. Г. Хоронжий*
проф., канд. екон. наук *В. В. Яцура*
проф., д-р екон. наук *П. І. Островерх*
проф., канд. екон. наук *Я. С. Піцур*
проф., д-р екон. наук *О. В. Стефанишин*
проф., д-р екон. наук *С. М. Лобозинська*
проф., д-р екон. наук *М. І. Кульчицький*
проф., д-р екон. наук *О. О. Кундицький*
проф., д-р екон. наук *О. М. Підхомний*
проф., д-р екон. наук *Т. В. Яворська*

Professor *S. Panchyshyn* – Editir-in-Chifer,

Assistant professor *V. Buniyak* – Managing Editor

Відповідальний за випуск: проф., д-р екон. наук – *В.М. Вовк*

Комп'ютерне верстання – *С. Прийма*

Адреса редколегії:

Львівський національний університет
імені Івана Франка,
пр.Свободи, 18, Львів-8, 79008
тел.: +380(32) 239-44-90

Editorial office address:

Ivan Franko National University of Lviv,
Svobody av., 18, Lviv-8, 79008

Tel.: +380(32) 239-44-90

Текст надруковано в авторській редакції

Адреса редакції, видавця і виготовлювача:

Львівський національний університет
імені Івана Франка,
вул. Університетська, 1, 79000, Львів, Україна

Формат 60x84/8.

Ум. друк. арк.12,8

Тираж 100 прим.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої
справи до Державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої
продукції.

Серія ДК №3059 від 13.12.2007 р.

© Львівський національний університет
імені Івана Франка, 2017

УДК 004:631.11

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЯК ЗАСІБ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЧОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА

О. Сауляк, І. Бурденюк

Вінницький національний аграрний університет

В статті досліджено основні етапи розробки та впровадження системи інформаційного забезпечення управління інноваційними процесами підприємств АПК. Виявлено сутність інформаційної системи з різних поглядів: технічного та семантичного. Розглянуто основні принципи економічної ефективності реалізації проекту впровадження системи інформаційного забезпечення управління інноваційними процесами аграрних підприємств.

Ключові слова: інформаційна система, програмне забезпечення, інформаційне забезпечення, інноваційні процеси, управлінське рішення, підприємство.

В сучасних умовах господарства інформація є ключовим ресурсом підвищення ефективності діяльності любого підприємства. При цьому інвестиції в системи обробки інформації та впровадження сучасних інформаційних технологій не тільки приносять прибуток, але й напряду сприяють збільшенню капіталізації самих підприємств. Здійснення оперативного контролю інноваційної діяльності, аналіз поточної виробничої ситуації, прийняття рішень по управлінню інноваційними процесами (ІІ) - всі ці функції зводяться, в кінцевому підсумку, до обробки інформації. І від того, наскільки дана інформація своєчасна, достовірна і повна, залежить кінцевий успіх діяльності всього підприємства.

Ефективним напрямком удосконалення управління діяльністю підприємства є впровадження сучасних інформаційних систем і технологій, що дає можливість підвищити швидкість, якість і надійність процесів збору, зберігання і обробки інформації; значно скоротити управлінський персонал підприємства, який займається підготовкою інформації для формування і прийняття управлінських рішень; забезпечити у потрібні терміни керівництво і управлінський персонал підприємства якісною інформацією; своєчасно і якісно вести аналіз і прогнозування господарської діяльності підприємства; швидко і якісно приймати рішення по усіх рівнях управління підприємством.

Теоретичні і практичні аспекти використання інформаційних систем і технологій в управлінні діяльністю підприємства висвітлені у наукових працях таких вчених, як Н.П. Бусленко, В.В. Вітлінський, В.М. Глушков, В.М. Гужва, М.І. Жалдак, О.І. Івахненко, А.А. Павлов, Д.С. Поспелов, О.І. Черняк, А.Д. Цвіркун та ін. Науковці досліджували різні підходи щодо автоматизації управлінського процесу та його складових на підприємстві, сутність основних понять, вплив комп'ютеризації на прийняття управлінських рішень. На основі проведеного аналізу наукових джерел можна зробити висновок, що в умовах розвитку сучасного інформаційного простору, питання використання автоматизованих інформаційних систем в управлінській діяльності залишаються актуальними.

У більшості наукових робіт, присвячених розробці та впровадженню систем інформаційного забезпечення, основна увага приділяється організації доступу до

інформаційних ресурсів, що використовуються в управлінській діяльності, технологіях проектування, розвитку середовища передачі даних, а також мережевих технологій. Разом з тим, питання ефективності інформаційного забезпечення, його використання в процесі управління інноваційною діяльністю підприємства з реалізацією функції оптимізації, а також обліку перспективних інформаційних потреб та можливостей у науковій літературі не стали об'єктом комплексного дослідження. Практично не досліджуються змістовні та якісні складові інформації, що характеризує підходи управління інноваційною діяльністю підприємств АПК, не приділяється належної уваги проблемі наведення оптимальних рішень при використанні ІІ сільськогосподарських підприємств. В даному контексті дослідження проблем впровадження системи інформаційного забезпечення управління ІІ переробних підприємств АПК створює методичну базу для вивчення та вдосконалення основних принципів економічної ефективності реалізації проекту впровадження відповідних систем, що задовольняють сучасним вимогам інноваційного менеджменту, а також сприяє підвищенню обґрунтованості приєднання управлінських рішень в інноваційній діяльності підприємств аграрного сектора економіки [1].

Метою даної статті є дослідження особливостей розробки сучасних інформаційних систем і технологій в діяльності підприємств аграрного сектора з метою підвищення ефективності управлінських рішень.

Основним завданням автоматизації підприємства є підвищення ефективності основних виробничо-господарських процесів. Стосовно до підприємства достовірні та оперативні дані про стан його виробничих процесів потрібні на всіх рівнях управління, що є можливим за допомогою системи інформаційного забезпечення. Основна задача систем інформаційного забезпечення управління ІІ є облік та управління ІІ на основі збору, обробки та представлення інформації про інноваційну діяльність підприємства. Відомо, що підвищення ефективності прийняття управлінських рішень можливо за рахунок розробки та введення ефективного інструментарію аналізу прийняття рішень і неможливо без застосування сучасних об'єктно-орієнтованих методів програмування та розробки відповідного програмного забезпечення.

У такій консервативній сфері, як сільське господарство, базові інформаційні технології стали зустрічатися більш інтенсивно. В даний час на ринку програмного забезпечення існує безліч готових розробок, і ще більше - компаній, що пропонують свої послуги по створенню, впровадженню та підтримці існуючих програмних продуктів [4]. Широке поширення отримали програми для розрахунку та оптимізації раціонів годування і кормо сумішей для різних тварин. Так, наприклад, багато агропромислових холдингів, комбикормових заводів, птахофабрик, свинокомплексів, комплекси з вирощування великої худоби, виробники преміксів використовують програми для оптимізації рецептів годування всіх видів і статеві-вікових груп тварин [2].

Продукт дозволяє в залежності від комплектації модулів розраховувати оптимальні рецепти комбикормів, білково-вітамінних мінеральних концентратів, преміксів або оптимальні добові раціони з урахуванням заданої продуктивності, цінового діапазону, наявності кормів на підприємстві. Також програма підтримує можливості формування заявки на сировину, планування обсягів вироблення кормів, планування потреби у видатках кормів, формування якісних посвідчень на продукцію.

Плани потреб в кормах, заявки на сировину можуть бути перенесені в зазначені інформаційні системи і враховуватися при здійсненні управління ресурсами підприємства.

Як правило, більшість інтеграторів, які пропонують для підприємств АПК свої послуги по впровадженню і супроводженню інформаційних систем, будують свої рішення на базі

коробочних продуктів (SAP R / 3, BAAN, Oracle EBS, Парус), адаптуючи системи під потреби клієнта [5]. Це накладає певні обмеження на кінцевий продукт - іноді неможливо змінити логіку програми і приходиться використовувати обхідні шляхи або (що менш приємно) підлаштовуватись під логіку програмного забезпечення. Тем не менше, використання коробочного продукту скоротить час на впровадження системи, дозволяє прогнозувати терміни завершення проекту і забезпечує належний рівень гарантій з боку компанії-розроблювача.

Другий підхід до створення та впровадження інформаційних систем полягає в створенні системи відповідної реальним потребам замовника, виходячи з його побажань. Це збільшує терміни розробки й ризики, але дозволяє у випадку успішного завершення проекту отримати систему, яка повністю виправдовує очікування замовника і не містить безліч додаткових елементів, за які треба заплатити в разі застосування коробочних продуктів. Крім того, в зв'язку з змінами в процесі обліку та виробництва на підприємстві система так само повинна змінитися, що призводить до довгострокових відносин між замовником і виконавцем, оснований на представленні сервісу розробки та підтримки створеної інформаційної системи (так називається сервісно-орієнтована модель бізнесу) [3].

Середній термін життя інформаційних систем не перевищує 10 років, а крім факту морального старіння ще є і фактор розвитку виробництва, який збільшує навантаження на інформаційну систему. В випадку використання коробочних продуктів ситуація стає важкою: з одного боку поточна система не справляється з виставленими до неї вимогами внаслідок застарілих технологій, використовуваних при її створенні, з іншого боку - покупка інформаційної системи класу вище - це повторні витрати, які зросли і досить значно.

Оскільки для вирішення завдань оптимізації управління ІІ переробних підприємств АПК не існує розробленого універсального програмного забезпечення, то виникає необхідність створення проекту розробки та впровадження відповідної системи інформаційного забезпечення. У разі використання замовних розробок процес реалізації нової системи займе багато менше часу (в ідеалі - він не буде припинятися навіть після впровадження поточної системи, що дозволить уникнути проблем до їх появи, а побічно - дозволить зробити систему більш зручною і ефективною в використанні).

Розглянемо основні принципи економічної ефективності реалізації проекту впровадження системи інформаційного забезпечення управління ІІ підприємств АПК.

1. Ефективність впровадження повинна оцінюватися віддачою від інвестицій («Поверненням вартості вкладень»). При цьому в загальному випадку, враховуються наступні показники:

- загальна вартість володіння (total cost of ownership, TCO), що включає програмне забезпечення, апаратні засоби, вартість зовнішнього обслуговування і витрат на зарплату;
- час впровадження (time to implement, TTI), крім якого треба враховувати і час, який потрібен, щоб окупити впровадження (загальний час називається time to benefit, TTB);
- повернення інвестицій (return on investment, ROI);
- загальна сума витрат підприємства на впровадження відповідної інформаційної системи (net present value, NPV), яка складається з вартості програмного забезпечення, апаратних засобів, послуг, зарплати, витрат після впровадження і віддачі від інвестицій.

2. В ході впровадження необхідно суворо дотримуватися затверджених плану та графіка.

3. Процеси управління і планування переробного підприємства АПК повинні бути скрупульозно описані і проаналізовані перед впровадженням, а не в процесі виконання проекту:

- в моделі управління ІІ обов'язково враховуються параметри, описують фактори ризику інноваційної діяльності;

- критерій якості управління ІІ складніший (векторний), ніж тільки показник прибутку в моделі управління виробництвом;

- структура параметра управління в моделі управління ІІ може додатково мати «сценарний неформальний вигляд», на відміну від формалізованого управління в моделі управління виробництвом та ін.

4. Впровадження повинно виконуватися помодульно і починатися з модулів, які здатні досить швидко принести реальну віддачу.

5. У процесі вивчення підприємства повинна бути уважно проаналізована існуюча програмно-апаратна платформа (в тому числі, вже наявне програмне забезпечення матеріального і фінансового обліку) та визначено шляхи її інтеграції (якщо це необхідно) з впроваджуваною системою.

На закінчення слід зазначити, що виконання всіх перерахованих вище вимог, гарантує успішне впровадження інформаційної системи управління ІІ на переробному підприємстві АПК, а використання запропонованих принципів економічної ефективності допоможе правильно оцінити розміри вкладень і терміни окупності впровадженої системи.

Застосування розроблених підходів дозволяє забезпечити ефективність прийняття рішень в управлінні інноваційною діяльністю переробних підприємств АПК з урахуванням критеріїв, які включають в себе також і економічні показники виробництва. Перш за все, такими показниками є обсяги випуску інноваційної продукції, завантаженість складів, витрати на закупівлю матеріальних і виробничих ресурсів, сільськогосподарської сировини, витрати впровадження ІІ, витрати на виробництво інноваційної продукції, зберігання, транспортування сільськогосподарської сировини та продуктів харчування і т.д. Також повинні бути враховані доходи від реалізації інноваційної продукції, економія від оптимізації управління ІІ, виконані вимоги екологічної та біологічної безпеки (наприклад, при виробництві продуктів харчування), а також відповідність існуючим стандартам і вимогам до готової продукції.

У підсумку слід зазначити, що запропоновані в даній статті принципи економічної ефективності реалізації проекту впровадження системи інформаційного забезпечення можуть бути використані для складання технічного завдання при проектуванні системи автоматизованого управління ІІ переробного підприємства АПК, що в кінцевому підсумку має привести до підвищення ефективності управління інноваційною діяльністю агропромислового підприємства та збільшення його прибутку в цілому.

1. Бабенко В.О. Інформаційне забезпечення та моделювання оптимізації гарантованого результату управління інноваційними технологіями на підприємствах АПК / В.О. Бабенко // Науково-практичний журнал «Агросвіт». – 2012. – № 14. – С. 10 - 18.
2. Бабенко В.О. Аспекти застосування інноваційних технологій на підприємствах АПК України / В.О. Бабенко // Збірник матеріалів Тринадцятих річних зборів Всеукраїнського конгр. вчен. економістів - аграрників «Інституціональні засади трансформацій в аграрній сфері» (20-21 червня 2011 р.). – Київ: ННЦ «ІАЕ», 2011. – С. 356-360.
3. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем. Серия «Профессиональное образование» / Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселев, Е.Л. Федотова. – М: «Форум, Инфра-М», 2009. - 384 с.

4. Горlach А.С. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління діяльністю підприємства / А.С. Горlach // Науковий вісник Академії муніципального управління. Серія: Економіка. – 2013. – Вип. 1. – С. 179 – 184.
5. Маркіна І.А. Методичні та практичні аспекти впровадження програмного забезпечення антикризового управління на підприємстві / І.А. Маркіна, О.С. Синякова // Економіка і регіон. – 2013. – № 2. – С. 40 – 43.

INFORMATION SYSTEM AS A MANAGER OF PRODUCTION ACTIVITY AGRARIAN ENTERPRISE

O. Saulyak, I. Burdenyuk

Vinnitsia National Agrarian University

The article deals with the main stages of the development and implementation of the information support system for innovation processes management in the agro industrial complex enterprises. The essence of the information system from different perspectives: technical and semantic is revealed. The main principles of economic efficiency of implementation of the project implementation of the system of information management of innovative processes of agrarian enterprises are considered.

Key words: information system, software, information support, innovative processes, management decision, enterprise.

ЗМІСТ

<i>В.-Б. Вовк, З. Артим-Дрогомирецька</i> АКТУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ У ПІДГОТОВЦІ ЕКОНОМІСТІВ-АНАЛІТИКІВ В УКРАЇНІ	3
<i>В.-Б. Вовк, Б. Матківський</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ПЛАНУ ДІЯЛЬНОСТІ АГРОПІДПРИЄМСТВА НА ПРИКЛАДІ ПП «ЗАХІДНИЙ БУГ»	8
<i>В.-Б. Вовк, М. Дацко, М. Монастирський</i> ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ BLOCKCHAIN У БАНКІВСЬКУ СИСТЕМУ УКРАЇНИ	17
<i>В. Антонів</i> ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІМІТАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ.....	24
<i>О. Бондаренко, І. Ушкаленко</i> БЕЗПЕКА WEB-ДОДАТКІВ: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ЇХ АНАЛІЗ	28
<i>І. Бурденюк, Л. Волонтир</i> ЕКОНОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ПІДПРИЄМСТВА.....	37
<i>Р. Вовк</i> МОДЕЛЮВАННЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА РИНКУ ПОСЛУГ	47
<i>П. Грицюк, Т. Бабич</i> ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ РОСЛИННОЇ ГАЛУЗІ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ІЗ ВРАХУВАННЯМ РИЗИКУ	52
<i>Н. Добровольська, І. Ушкаленко</i> МОДЕЛЮВАННЯ МЕХАНІЗМУ МОНІТОРИНГУ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ БАНКІВСЬКОЇ СФЕРИ	64
<i>О. Зелінська, Г. Матрунчик</i> ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ	71
<i>О. Зелінська, Н. Попадинець</i> ДОСЛІДЖЕННЯ РИНКОВОЇ РІВНОВАГИ НА ОСНОВІ МОДЕЛІ ВАЛЬРАСА.....	77
<i>Н. Камінська, Є. Копичин</i> ОСОБЛИВОСТІ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КРИПТОВАЛЮТНОГО РИНКУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....	82
<i>М. Качмар, Ю. Максимець</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПИВНОГО РИНКУ В УКРАЇНІ	89
<i>О. Ковальчик</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ АВТОДОРОЖНЬОГО ПІДПРИЄМСТВА МЕТОДОМ ЕКОНОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ	93
<i>С. Коляденко, В. Говоруха</i> ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ПІДПРИЄМСТВА	98
<i>К. Копняк, Т. Остапенко</i> ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В УПРАВЛІННІ БУДІВЕЛЬНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ	104
<i>Т. Кузь</i> АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ	109

<i>Я. Майовець</i> ФОРМУВАННЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЛЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ.	115
<i>Т. Павлюк, Л. Волонтир</i> ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	122
<i>І. Паславська, О. Захарків</i> МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ТОРГОВИХ МЕРЕЖ.....	128
<i>В. Плакида, І. Бурденюк</i> ОПТИМІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ПІДПРИЄМСТВА	134
<i>Н. Потапова</i> ЕКОНОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРИЧИННО-НАСЛІДКОВИХ ЗВ'ЯЗКІВ КОМПОНЕНТІВ СТРУКТУРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР В ЗБУТОВІЙ АГРОЛОГІСТИЦІ.....	139
<i>С. Прийма</i> ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ МІСЦЕВИМИ БЮДЖЕТАМИ	146
<i>Р. Рогатинський, Н. Гарматій</i> МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ВИРОБНИЦТВА В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	157
<i>А. Романова</i> СТРАХУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ МІНІМІЗАЦІЇ БАНКІВСЬКИХ РИЗИКІВ	162
<i>О. Сауляк, І. Бурденюк</i> ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЯК ЗАСІБ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЧОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА.....	169
<i>І. Ушкаленко, Ю. Зелінська</i> МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ НА ПРИКЛАДІ ШВЕЙЦАРІЇ.....	174
<i>І. Чіков, І. Бурденюк</i> РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЇХ РОЛЬ В ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ.....	179
<i>С. Шуткевич</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ СТРАТЕГІЇ ІННОВАЦІЙНО-КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОГО ВИРОБНИЦТВА	184
<i>A. Orlovska, I. Paslavska</i> FRACTAL ANALYSIS OF UKRAINIAN STOCK MARKET DYNAMICS	188
<i>N. Vovk</i> UKRAINE IN INTERNATIONAL FINANCIAL AND ECONOMIC INTEGRATION PROCESS	194

CONTENS

<i>V.-B. Vovk, Z. Artym-Drohomyretska</i> ACTUAL TASKS IN TRAINING OF ECONOMISTS-ANALYSTS IN UKRAINE	3
<i>V.-B. Vovk, B. Matkivskyi</i> OPTIMIZATION OF ACTIVITY PLAN OF AGRARIAN ENTERPRISE BY AN EXAMPLE OF PRIVATE ENTERPRISE «ZAKHIDNYI BUIH»	8
<i>V.-B. Vovk, M. Datsko, M. Monastyrskyi</i> PROSPECTS FOR INTRODUCING THE BLOCKCHAIN TECHNOLOGY INTO THE BANKING SYSTEM OF UKRAINE	17
<i>V. Antoniv</i> GENERAL CHARACTERISTICS OF SIMULATION MODELS OF POWER SYSTEMS	24
<i>O. Bondarenko, I. Ushkalenko</i> SAFETY OF WEB-APPLICATION : ISSUES OF THE DAY AND THEIR ANALYSIS	28
<i>I. Burdenyuk, L. Volontyr</i> ECONOMETRIC MODELING OF THE ENTERPRISE FINANCIAL RESOURCES USE EFFICIENCY	37
<i>R. Vovk P.</i> MODELING OF DECISION MAKING ON THE SERVICES MARKET	47
<i>P. Hrytsiuk, T. Babych</i> OPTIMIZATION OF CROP INDUSTRY RIVNE REGION'S STRUCTURE, TAKING INTO ACCOUNT RISKS	52
<i>N. Dobrovoska, I. Ushkalenko</i> MODELLING THE MECHANISM FOR MONITORING FINANCIAL SECURITY OF THE BANKING SPHERE	64
<i>O. Zelinska, H. Matrunchyk</i> USE OF METHODS OF ECONOMIC-MATHEMATICAL MODELING IN COMPLEX SYSTEMS	71
<i>O. Zelinska, N. Popadynets</i> RESEARCH OF MARKET EQUILIBRIUM BASED ON VALLAZA MODEL	77
<i>N. Kaminska, Y. Kopychyn</i> FEATURES AND TRENDS OF DEVELOPMENT OF THE CRYPTOCURRENCY MARKET IN MODERN CONDITIONS	82
<i>M. Kachmar, Yu. Maksymets</i> CURRENT TRENDS OF UKRAINE BEER MARKET	89
<i>O. Kovalchuk</i> RESEARCH OF THE FINANCIAL STATE OF ROAD ENTERPRISES BY METHOD OF ECONOMETRIC ANALYSIS	93
<i>S. Kolyadenko, V. Govorukha</i> ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELING OF ENTERPRISE EXPENDITURE MANAGEMENT	98
<i>K. Kopniak, T. Ostapenko</i> IMPLEMENTATION OF INFORMATION SYSTEMS IN THE CONSTRUCTION ENTERPRISE MANAGEMENT	104
<i>T. Kuz</i> ANALYSIS OF FACTORS OF INFLUENCE ON DEVELOPMENT OF MACHINE BUILDING ENTERPRISES	109
<i>Y. Mayovets</i> FORMATION OF THE HUMAN POTENTIAL FOR THE INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE UKRAINIAN AGRICULTURAL SECTOR OF ECONOMY OF UKRAINE	115

<i>T. Pavlyuk, L. Volontyr</i> THE USE OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN AGRICULTURAL HOLDINGS	122
<i>I. Paslavaska, O. Zaharkiv</i> MODELING OF TRADE ENTERPRISE NETWORK	128
<i>V. Plakyda, I. Burdenuyk</i> OPTIMIZATION OF ENTERPRISE EXPENSES MANAGEMENT ..	134
<i>N. Potapova</i> ECONOMETRIC ANALYSIS OF CAUSAL-CONSEQUENCE LINKS OF THE COMPONENTS OF GRAIN SELLING STRUCTURE IN SALES AGRIOLOGISTICS	139
<i>S. Pryima</i> IMPLEMENTATION OF INFORMATION SYSTEM AND TECHNOLOGY IN THE MANAGEMENT OF LOCAL BUDGETS	146
<i>R. Rogatinsky, N. Garmatiy</i> SIMULATION OF OPTIMAL STRUCTURE OF PRODUCTION IN THE AGRICULTURAL ENTERPRISE	157
<i>A. Romanova</i> OPTIMIZING THE ACTIVITIES OF THE BANK. INSURANCE AS AN INSTRUMENT FOR MINIMIZING BANK RISKS	162
<i>O. Saulyak, I. Burdenuyk</i> INFORMATION SYSTEM AS A MANAGER OF PRODUCTION ACTIVITY AGRARIAN ENTERPRISE	169
<i>I. Ushkalenko, Y. Zelinska</i> MODEL ECONOMY OF DEVELOPMENT UKRAINE ON EXAMPLE BY SWITZERLAND	174
<i>I. Chikov, I. Burdenuyk</i> DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND THEIR ROLE IN THE ACTIVITY OF ENTERPRISES	179
<i>S. Shytkevich</i> THEORETICAL ASPECTS OF INVESTIGATION OF INNOVATIVE-COMPETITIVE PRODUCTION STRATEGY	184
<i>A. Orlovska, I. Paslavaska</i> FRACTAL ANALYSIS OF UKRAINIAN STOCK MARKET DYNAMICS	188
<i>N. Vovk</i> UKRAINE IN INTERNATIONAL FINANCIAL AND ECONOMIC INTEGRATION PROCESS	194