

Міністерство освіти і науки України
Всеукраїнське громадське об'єднання
«Українська асоціація економічної кіберетики»
Вінницький національний аграрний університет
Житомирський університет, Волиця

Могилівський державний університет продовольства, Білорусь
Технологічний університет Таджикистану, м. Душанбе

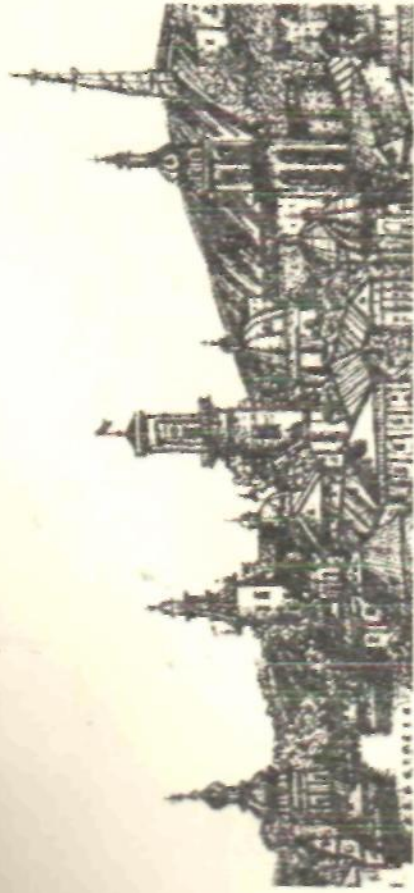
Львівський національний Тернопільський національний
університет імені Івана Тетківний університет імені
Франка Іоана Пулюя



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

У Міжнародна науково-методична конференція
Форум молодих економістів-кібернетиків
«Моделивання економіки: проблеми, тенденції, досвід»

2-3 жовтня 2014 р.
Львів



Тексти збірки – копії електронних, не редактованих версій авторів.
 Відповідність за точність наведених фактів, цитат, джерел та прізвиськ несуть автори.

Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід : Тези доповідей
 У Міжнародної науково-методичної конференції Форуму молодих економістів-
 кібернетиків, 2-3 жовтня 2014 року, м. Львів / відпов. ред. Вовк В.М. –
 Видавничий центр ЛНУ ім. І.Франка, 2014. – 129 с.

У збірнику наведено тези доповідей студентів, аспірантів та вчених
 вищих навчальних закладів і наукових закладів України щодо розробки
 напрямків розвитку економічної кібернетики – науки про управління
 економікою. Вони стануть значним внеском у розробку нових механізмів
 управління економікою через моделювання економічних процесів,
 застосування інформаційних технологій в економіці та у розв'язанні проблем
 підготовки фахівців з економічної кібернетики.

Збірник буде корисним фахівцям з управління економічними об'єктами,
 викладачам, науковцям та студентам.

Відповідальний за випуск: д.е.н., проф. Вовк В.М.

ЗМІСТ

МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ		
Артим-Дрогомирська З.Б.	Модель управління податковим навантаженням підприємства	7
Бурденюк І.І.	Економіко-математичне моделювання в управлінні інноваційним розвитком агропромислового	9
Вовк В.М.	Оптимізація вибору сценарію реалізації проекту	11
Дануца Т.І.	Динамічні можливості переваг та завад пов'язані з ними	13
Долінська І.А.	Моделі поведінки споживача за умов різних систем припущень	15
Гринчуцька С.В.	Формування інноваційних стратегій підприємств: проблеми та шляхи вирішення	17
Жук М.О., Зарок В.В.	Задача вибору оптимального рівня споживання домогосподарством	18
Зомчак Л.М.	Еколого-економічна модель оптимізації прибутку виробника з штрафними санкціями	21
Кузь Т.І.	Імітаційне моделювання економічних процесів на підприємствах машинобудівної галузі	23
Мельничук А.Б., Ушкаленко І.М.	Моделювання управління інвестиційною діяльністю агропромислового підприємства	24
Мороз І.М.	Теоретико-ігрове моделювання конкурентоспроможності українських ппз	27
Рамазанов С.К.	Динамическая нелинейная управляемая модель эффективности развития в сложных интегральных системах	30
Рогатинський Р.М., Гарматій Н.М., Химич І.Г.	Моделювання стратегій комерційних банків інструментарієм кластерного аналізу	32
Терещук А.А., Ушкаленко І.М.	Моделювання виробничої структури сільськогосподарського підприємства на основі інформаційних технологій	34
Ушкаленко І.М.	Моделювання інвестиційних проектів організації сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів	36
Шелудько О.В.	Моделювання технічної ефективності економіко-виробничих систем	38

У Міжнародна науково-методична конференція Форум молодих економістів-лібералів
"Модельовання економіки: проблеми, тенденції, досвід"

2-3 жовтня 2014 р., м. Львів

належать фінансові установи, основні показники фінансової діяльності в тому числі і прибуток від фінансової діяльності знаходяться на мінусі, тобто банки закінчили рік зі збитком.

Література:

1. Електронний ресурс доступу до сторінки комерційного банку «Форум» [Електронний ресурс] / Офіційний веб-сайт. – Доступний з : www.forum.ua.
2. Електронний ресурс доступу до сторінки НБУ [Електронний ресурс] / Офіційний веб-сайт. – Доступний з : <http://www.bank.gov.ua/control/uk/index>.

УДК 519.86:631

A.A. Tereschuk, I.M. Ushakalenko

Винницький національний аграрний університет

МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧОЇ СТРУКТУРИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

A.A. Tereschuk

MODELING OF INDUSTRIAL ENTERPRISE STRUCTURES BASED ON INFORMATION TECHNOLOGIES

Модельовання є процесом побудови, вивчення та застосування моделей. Під час модельовання застосовують такі категорії, як абстракція, аналогія, гіпотеза та інші. Процес модельовання обов'язково включає й побудову абстракцій, і умовиводи за аналогією, і конструювання наукових гіпотез [2].

У модельованні виробничої структури використовуються всі можливі типи моделей, які різняться цільовим призначенням, характером завдань, математичним апаратом, рівнем охоплення явищ тощо.

Один з більш великих класів моделей, що застосовуються практично є оптимізаційні, що базуються на методах математичного програмування. Метою побудови оптимізаційних моделей є не стільки опис структури економічної системи, скільки опис умов її функціонування. Дані моделі призначені для вибору найкращого варіанта з певної кількості варіантів виробництва, розподілу чи споживання. Прикладом побудови таких моделей сільському господарстві є оптимізаційна модель структури виробництва сільськогосподарської продукції, спрямованої для досягнення максимального прибутку при оптимальній структурі виробництва.

Змодельовати виробничу структуру сільськогосподарського підприємства можна за допомогою задачі на оптимізацію. Оптимізаційне завдання являє собою економіко-математичне завдання, яке спрямоване на пошук оптимального (максимального або мінімального) значення цільової функції. Причому значення змінних повинні належати деякій області допустимих значень.

34

У Міжнародна науково-методична конференція Форум молодих економістів-лібералів
"Модельовання економіки: проблеми, тенденції, досвід"

2-3 жовтня 2014 р., м. Львів

Для того, щоб вирішити завдання оптимізації, досить знайти її оптимальне рішення.

Рішення завдання оптимізації шукається такий його варіант, який за заданих умов забезпечує досягнення екстремального значення обраного показника, відносно реалізацію поставленої мети. Це називають критерієм оптимальності. Математичний критерій оптимальності формується як деякою цільовою функції [1].

Проблему вибору найкращого варіанта виробництва за допомогою моделювання властивість зводити до більш-менш відповідного математичного завдання пошуку оптимуму. Математична модель оптимізаційної задачі включає в себе такі основні елементи:

- 1) керовані параметри процесу, чи перемінні – набір невідомих величин, чисельні значення яких визначаються у ході рішення;
- 2) обмеження завдання, які становлять символічний запис обов'язкових умов організації цього процесу.

Звичай, обмеження мають вигляд лінійних нерівностей чи рівнянь. Найхарактернішими з обмежень є завдання щодо обсягу виробництва та обмеження на обсяг використовуваних ресурсів.

В задачі обмежень першого і другого типу може бути безліч: за кожним видом матеріалів, палива, енергії, устаткування, чисельності працівників, фінансового ресурсу, потужності підприємств і т.д.[3].

За позитивного рішення економіко-математичних завдань із планування й організації сільськогосподарського виробництва методи лінійного програмування завжди походять від припущення, що це параметри економіко-математичної моделі (ресурси, техніко-економічні коефіцієнти і коефіцієнти цільової функції) є детермінованими, задалегіть відомими величинами.

Оптимізація виробничої структури сільськогосподарських підприємств найчастіше вимагає стохастичного підходу, оскільки сільськогосподарське виробництво значною мірою підвержується впливом випадкових, нерегульованих людсько чинників природного походження (кількість опадів та їхнє розподіл за періодами, кількість тепла тощо).

У моделях, що описують структуру виробництва сільськогосподарської продукції, як детермінованих величин приймаються обсяги виробничих ресурсів господарства.

Оцінка детермінованих і стохастичних величин виробляється з допомогою статистичних методів, найточнішим із яких є автокореляційний аналіз.

Отже, для розробки оптимізаційної моделі, що описує структуру виробництва сільськогосподарської продукції, використовуються детерміновані і стохастичні величини. При проведенні оцінки цих величин, можливо побудувати модель з усередненими даними чи модель з урахуванням тенденцій розвитку, чи стохастичну з безліччю варіантів.

Література:

35

У Міжнародна науково-методична конференція Форум молодих економістів-кібернетиків "Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід" 2-3 жовтня 2014 р., м. Львів

1. Розен В.В. Математичні моделі прийняття рішень в економіці. Навчальний посібник для вузів. – М.: Книжковий будинок «Університет» Вища школа, 2002. – 288 с.

2. Федосєєв В.В., Гармаш О.Н. Економіко-математичні методи та прикладні моделі. Навчальний посібник для вузів. – М.: ЮНІТИ-ДАНА, 1999. – 391 с.

3. Шелобас С.І. Математичні методи та моделі в економіці, фінансах, бізнесі. Навчальний посібник для вузів. – М.: ЮНІТИ-ДАНА, 2000. – 367 с.

УДК 519.86:658.152:631.115.8

I.M. Ushkalenko

Вінницький національний аграрний університет

МОДЕЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ ОРГАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ОБСЛУГОВУЮЧИХ КООПЕРАТИВІВ

I.M. Ushkalenko

MODELING OF INVESTMENT PROJECTS AGRICULTURAL SERVICE COOPERATIVES

Інвестиційна діяльність є однією з необхідних умов сталого зростання економіки, а також ефективного функціонування, конкурентоспроможності, розвитку більшості підприємств. Вона в тій чи іншій мірі властива будь-якому підприємству.

Причинами, які зумовлюють необхідність інвестицій, є відновлення наявної матеріально-технічної бази, нарощування обсягів виробництва, освоєння нових видів діяльності. Значення економічного аналізу для планування і здійснення інвестиційної діяльності важко переоцінити. При цьому особливу важливість має попередній аналіз, який провадиться на стадії розробки інвестиційних проектів і спрямає прийняття розумних і обґрунтованих управлінських рішень. Ступінь відповідальності за прийняття інвестиційного проекту в рамках того чи іншого напрямку різна. Нерідко рішення повинні прийматися в умовах, коли є ряд альтернативних або взаємно незалежних проектів. У цьому випадку необхідно зробити вибір одного або декількох проектів, ґрунтуючись на певних критеріях. Очевидно, що таких критеріїв може бути декілька, а ймовірність того, що якийсь один проект буде найкращим за всіма критеріями, як правило, значно менше одиниці.

В реалізації моделі інвестиційного проекту організації створення багатofункціонального сільськогосподарського обслуговуючого кооперативу використовуються математичні методи та імітаційне моделювання, як один із потужних методів аналізу економічних систем. Імітаційне моделювання з успіхом використовують як для розв'язання завдань внутрішньо-фірмового управління, так і для моделювання процесів управління на макроекономічному рівні. Оскільки імітація - це комп'ютерний експеримент, її головна відмінність полягає в роботі з моделлю системи, а не з самою системою. Тому імітаційне

У Міжнародна науково-методична конференція Форум молодих економістів-кібернетиків "Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід"

2-3 жовтня 2014 р., м. Львів

моделювання доцільно в тих випадках, коли робота з реальною системою ускладнена або взагалі неможлива.

Проведення імітаційних експериментів здійснюється з використанням програми MS Excel двома способами: за допомогою вбудованих функцій і використання інструменту "Генерація випадкових чисел".

Основною метою проекту є збільшення обсягів продажу та доходів ДГ - членів СОК за рахунок організації технологічних послуг кооперативною технікою, забезпечення збереження та збуту зерна, налагодження процесу виробництва яблук та їх збут у великих містах за економічно вигідними цінами. Створення СОК дасть можливість людям ефективно організувати свою діяльність, що матиме позитивний характер, так як обсяг доходів ДГ зростає.

У результаті реалізації проекту членами СОК досягаються наступні вигоди:

- зменшуються витрати на технологічні послуги, оскільки вони надаються за ціною, яка не перевищує собівартості;
- зменшуються витрати на засоби захисту рослин за рахунок їх оптової закупівлі;
- забезпечується тривале збереження продукції ДГ та збільшується дохід від її реалізації за рахунок використання сезонних коливань цін;
- з'являється можливість додатково залучити сторонні фінансові інвестиції під колективну гарантію членів СОК;
- створюються умови для формування великотоварних партій продукції, підвищення її якісних показників;
- створюються нові робочі місця;
- забезпечується стійкий розвиток ДГ.

Література:

1. Ваєцька К. В. Трансформування та ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств : фінансово-економічний аспект : монографія / К. В. Ваєцька, С. М. Колач, В. Б. Прокопишак – Львів : Літа-Прес, 2010. – 216 с.

2. Гриценко М. П. Сільськогосподарська кооперація : проблеми, шляхи розв'язання / М. П. Гриценко, М. Й. Малік, В. А. Пулім // Економіка АПК – 2007 – № 1 – С.51-58.

3. Кубрушко Ю.О. Моделювання процесів оцінки інвестиційних проектів в умовах невизначеності // Моделювання та інформаційні системи в економіці. – К.: КНЕУ, 2004. – Вип.71 – 65-75с.

4. Нечипоренко О. М. Формування кооперативних підприємств в аграрному секторі економіки: Монографія / О. М. Нечипоренко. – К.: ІНЦ ІАЕ, 2005. – 172 с.

5. Реліньський О. В. Формування власних інвестиційних ресурсів сільськогосподарських виробничих кооперативів // Облік і фінанси АПК. – 2005. – № 4 – 45-49с.

Міністерство освіти і науки України
Всеукраїнське громадське об'єднання
«Українська асоціація економічної кібернетики»
Вінницький національний аграрний університет
Жешувський університет, Польща
Ягелонський університет, м. Краків, Польща
Могилівський державний університет продовольства, Білорусь
Технологічний університет Таджикистану, м. Душанбе

Львівський національний
університет імені Івана
Франка
Тернопільський
національний технічний
університет імені Івана
Пулюя



ПРОГРАМА

V Міжнародна науково-методична конференція
Форум молодих економістів-кібернетиків
“Модельовання економіки: проблеми, тенденції, досвід”

2-3 жовтня 2014 р.

Львів

ПРОГРАМА

V Міжнародної науково-методичної конференції
Форуму молодих економістів-кібернетиків
“Модельовання економіки: проблеми, тенденції, досвід”

2-3 жовтня 2014 р.
Львів

Підписано до друку 26.09.2014
Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура «Times». Друк – різнографія.

Видавничий центр Львівського національного університету
імені Івана Франка
79000, м. Львів, вул. Дорошенка, 41
Замовлення № від 68.09.2014р.

ПРОГРАМА ПЛЕНАРНИХ ЗАСІДАНЬ

2 жовтня 2014 року

Урочисе відкриття конференції

1. Привітальне слово заступника голови Львівської обласної ради **П'ятака В.А.**
2. Привітальне слово ректора Львівського національного університету імені Івана Франка, д.ф.н., професора **Мельника В.П.**
3. Привітальне слово декана економічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка, д.е.н., професора **Панчишина С.М.**
4. Привітальне слово члена-кореспондента НАН України, голови підкомісії економічної кібернетики НМК «Економіка і підприємництво», завідувача кафедри економічної кібернетики Донецького національного університету, д.е.н., професора **Лисенка Ю.Г.**

ДОПОБІД

1. **Вовк В.М.** Оптимізація вибору сценарію реалізації проекту.
2. **Абрамович Н.В.** Моделювання бізнес-процесів у неусталених умовах
3. **Коляденко С.В.** Тенденції глобального цивілізаційного розвитку.
4. **Крупа К. Вл.** Особливості дослідження організаційних змін на підприємстві
5. **Лисенко Ю.Г.** Перспективи розвитку системи підготовки фахівців економістів – кібернетиків.
6. **Рогатинський Р.М.** Оптимізація економічних рішень в умовах нейтких рішень.

1. СЕКЦІЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СЕКЦІЯ 1

МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ	
<i>Голова секції - д.е.н., професор Вовк В.М. Секретар секції - к.е.н., доцент Артим-Дрогомирецька З.Б.</i>	
Артим-Дрогомирецька З.Б.	Модель управління податковим навантаженням підприємства
Бурденюк І.Г.	Економіко-математичне моделювання в управлінні інноваційним розвитком агропромислового підприємства
Вовк В.М.	Оптимізація вибору сценарію реалізації проекту
Дануца Т.Г.	Динамічні множини переваг та задачі пов'язані з ними
Долинська І.А.	Модель поведінки споживача за умов різних систем припущень
Гриниуцька С.В.	Формування інноваційних стратегій підприємств: проблеми та шляхи вирішення
Жук М.О., Здрок В.В.	Задача вибору оптимального рівня споживання доimoto сподарством
Зомчак Л.М.	Еколого-економічна модель оптимізації прибутку виробника з штрафними санкціями
Кузь Т.Г.	Імпактне моделювання економічних процесів на підприємствах машинобудівної галузі
Мельничук А.Б., Ушкаленко І.М.	Моделювання управління інвестиційною діяльністю агропромислового підприємства
Мороз І.М.	Теоретико-прове моделювання конкурентоспроможності українських ппз
Рамазанов С.К.	Динамічний нелінійна управляема модель ефективності розвитку в складних інтегральних системах
Рогатинський Р.М., Гармагій Н.М., Химич І.Г.	Моделювання стратегій комерційних банків інструментарієм кластерного аналізу
Терешук А.А., Ушкаленко І.М.	Моделювання виробничої структури сільськогосподарського підприємства на основі інформаційних технологій
Ушкаленко І.М.	Моделювання інвестиційних проектів організації сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів
Шелудько О.В.	Моделювання технічної ефективності економіко-виробничих систем