

ISSN 2078-5860

ФОРМУВАННЯ РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ В УКРАЇНІ

Випуск 32



ЛЬВІВ – 2014

**FORMATION
OF MARKET
ECONOMY
IN UKRAINE**

**ФОРМУВАННЯ
РИНКОВОЇ
ЕКОНОМІКИ
В УКРАЇНІ**

ISSUE 32

ВИПУСК 32

Scientific journal

Збірник наукових праць

Published since 1995

Видається з 1995 року

Ivan Franko
National University of Lviv

Львівський національний
університет імені Івана Франка

2014

Науковий збірник містить статті вітчизняних та зарубіжних вчених, що присвячені дослідженню 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. Панчашин* (відп. ред.); проф., канд. екон. наук *С.О. Матковський*;
доц., канд. екон. наук *В.Б. Буняк* (відп. секр.); проф., д-р екон. наук *І.Р. Михасюк*;
проф., д-р екон. наук *О.З. Ватаманюк*; проф., д-р соціол. наук *Ю.Ф. Пачковський*;
проф., д-р екон. наук *В.М. Вовк*; проф., д-р соціол. наук *В.І. Приймак*;
проф., д-р екон. наук *І.М. Грабинський*; проф., д-р екон. наук *С.К. Реверчук*;
проф., д-р екон. наук *Л.С. Гринів*; проф., д-р екон. наук *О.В. Стефанішин*;
проф., д-р екон. наук *О.М. Ковалюк*; проф., д-р екон. наук *А.Г. Хоронжій*;
проф., д-р екон. наук *М.І. Крутка*; проф., канд. екон. наук *В.В. Яцура*;
проф., д-р екон. наук *Б.В. Кульчицький*; проф., канд. екон. наук *П.І. Островерх*;
проф., д-р екон. наук *Є.Й. Майовець*; проф., канд. екон. наук *Я.С. Пігур*

Professor *S. Panchyshyn* – Editir-in-Chifer,
Assistant professor *V. Vityuk* – Managing Editor
Відповідальний за випуск: проф., д-р екон. наук *В.М. Вовк*

Оригінал-макет: доц., канд. екон. наук *З.Б. Артим-Дрогомирецька*

Адреса редакційної колегії:
Львівський національний університет
імені Івана Франка,
пр. Свободи, 18, кім. 308
79008, м. Львів-8,

Тел.: (032) 239-47-62
<http://www.cyber.lviv.ua>

Editorial office address:
Ivan Franko National
University of Lviv,
18, Svobodyav., room 308,
79008, Lviv, Ukraine

Tel.: (032) 239-47-62
<http://www.cyber.lviv.ua>

Текст подано в авторській редакції

ISSN 2078-5860

Адреса редакції, видавця і виготовлювача:
Львівський національний університет
імені Івана Франка,
вул. Університетська, 1, 79000, Львів, Україна

Формат 60x84/8.
Ум. друк. арк. 11,56
Тираж 100 прим. Зам.

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, 2014

УДК 519.86:658.152:631.115.8

МОДЕЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ ОРГАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ОБСЛУГОВУЮЧИХ КООПЕРАТИВІВ

І. Ушкаленко

Вінницький національний аграрний університет
21008, м. Вінниця, вул. Солянка, 3

В статті розглянуто особливості інвестування проєктів сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів, проведено аналіз потреб створення даних організаційно-правових агроформувань та особливості інвестування проєктів сільськогосподарського обслуговуючого кооперитиву для особистих селянських домогосподарств.

Ключові слова: сільськогосподарські обслуговуючі кооперативи, сільськогосподарське домогосподарство, інвестиційні проєкти, моделювання.

Постановка проблеми. 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. Інвестиційна діяльність являє собою один з найбільш важливих аспектів функціонування будь-якої комерційної організації. Вона здійснюється у формі опрацювання інвестиційної програми, окремих інвестиційних проєктів та на підставі моніторингу й управління щодо її реалізації. Стрімкий розвиток обчислювальної техніки й програмних засобів, призвів до того, що багато керівників і менеджерів сучасних підприємств вибирають не зовсім ефективні підходи до створення моделей інвестиційних проєктів, невзаємно використовують сучасні системи автоматизації у своїй практиці для оцінки економічної ефективності (привабливості) інвестиційних проєктів.

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 проводиться на стадії розробки інвестиційних проєктів і сприяє прийняттю розумних і обґрунтованих управлінських рішень. Ступінь відповідальності за прийняття інвестиційного проєкту в рамках того чи іншого напрямку ризику. Нерідко рішення повинні прийматися в умовах, коли є ряд альтернативних або взаємно незалежних проєктів. У цьому випадку необхідно зробити вибір одного або декількох проєктів, ґрунтуючись на певних критеріях. Очевидно, що таких критеріїв може бути декілька, а ймовірність того, що певний один проєкт буде найкращим за всіма критеріями, як правило, значно менше одиниці.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Проблеми розвитку кооперації досліджуються протягом тривалого часу. Вони перебували у фокусі наукових інтересів таких відомих учених, як Р. Оуен, Ф. Райффайзен, С. Подолинський, П. Кропоткін, М. Туган-Барановський, О. Анциферов, І. Емельянов, О. Чапанов та ін. Розробку основних принципів і узагальнення досвіду сільськогосподарської кооперації в минулому зроблено відомими українськими дослідниками та практиками кооперації, інтерес до наукової спадщини яких зберігається дотепер. Серед них найвідомішими постають були С. Бородавський, І. Вітанович, М. Левитський, Б. Мартос, С. Храпливий та ін. У наш час, після проголошення курсу на побудову в країні ринкової економічної системи та демократичного суспільства, науковий інтерес до теорії та практики кооперації помітно зріс. Питаннями розвитку сільськогосподарської кооперації в аграрному секторі національної економіки присвятили свої дослідження вітчизняні економісти-аграрники, серед яких найсуттєвіший внесок зробили В. Гончаренко, Ф. Горбонос, Ю. Губені, В. Зіновчук, П. Каніський, О. Кристальний, М. Малик, В. Месель-Веселяк, О. Могильний, Л. Молдаван, О. Онищенко, А. Пантелеймоненко, П. Саблук, Ю. Ушкаленко, І. Червен, Г. Черевко, В. Юрчишин та ін. Дослідження окремих аспектів кооперативних правовідносин у сільському господарстві здійснено вітчизняними науковцями-правознавцями В. Семчином, Н. Титовою, В. Федоровичем, Ю. Шемдученком та ін.

Питаннями теорії та практики інвестиційного процесу приділено увагу у великій кількості наукових розробок зарубіжних та вітчизняних вчених. Слід відмітити відомі праці В. Беренса, В.М. Хаїранєка, Г. Бірманна, С. Шмідта, І.О. Бланка, А.Ф. Гойко, В.М. Хобти, М.Г. Чумаченка, Л.Г. Червоной, В.А. Панкова. Галузеві підходи до прийняття рішень із залучення інвестицій розроблено відомими українськими вченими А.І. Амошено, В.К. Мамутовим. На даний час досліджено багато аспектів інвестиційних процесів, а саме, надано визначення ключових понять та категорій, обґрунтовано дії при виконанні оцінки інвестиційних проєктів, проаналізовано переваги та недоліки різних показників оцінки ефективності інвестицій.

Сучасні дослідники, спираючись на фундаментальні принципи кооперації і розвиваючи їх відносно теперішніх умов, обґрунтовували концептуальні підходи й напрями відродження кооперації. Незважаючи на значну кількість наукових публікацій з питань розвитку сільськогосподарської кооперації гострими залишаються проблеми, особливо на пореформеному етапі, пов'язані з обґрунтуванням ефективних моделей кооперативних утворень, розробкою механізму державної підтримки кооперації, її роллю у становленні інфраструктури аграрного ринку та соціальною місією щодо забезпечення сільського розвитку.

Метою дослідження є розробка моделі інвестування сільськогосподарського обслуговуючого кооперативу, яка б сприяла ефективним способам інвестування, використовуючи інструменти управління інвестиційного аналізу.

Вислад основного матеріалу. Сільськогосподарська кооперація – один із основних елементів, що сприяє розвитку й ефективній діяльності аграрного сектора, й одна з організаційно-правових форм виробництва, що дозволяє виробникам адаптуватись до економічних умов, які постійно змінюються. Кооперація як особлива форма соціально-економічної діяльності є важливою складовою економічних перетворень на селі й визначає не лише форму господарювання, а на самперед, спосіб ефективного функціонування сільськогосподарських товаровиробників.

За час свого існування сільськогосподарська кооперація пройшла складний шлях розвитку, що зазнав впливу сукупності організаційно-економічних умов. Це визначило специфіку якостей і форм кооперації. Проведені дослідження дали змогу виділити основні напрями розвитку кооперації, які полягають у створенні кооперативних формувань на базі сільськогосподарських підприємств, фермерських господарств, особистих селянських господарств, а також формуванні внутрішньогосподарських кооперативів, утворенні різного роду об'єднань, союзів кооперативів на районному, обласному, регіональному рівні. Метою даного дослідження є розробка такої моделі інвестування сільськогосподарського обслуговуючого кооперативу, яка б сприяла ефективним способам інвестування, використовуючи інструменти управління інвестиційного аналізу. Використовувані моделі покликані забезпечити оптимізацію рішень у стратегічних аспектах управління інвестиціями. Для реалізації поставленої мети необхідні рішення задачі оцінки економічної ефективності інвестиційних потоків підприємства на основі сучасних методик (теорії нечітких множин, імітаційного моделювання), які дають можливість формалізувати величини, що мають якісну основу, виявити причинно-наслідкові зв'язки між регульованими параметрами і впливають на них величинами (факторні моделі) і сформулювати висновок в умовах невизначеності.

З метою зниження високого ступеня ризику, пов'язаного з невизначеністю зовнішнього середовища, доцільно використовувати імітаційне моделювання щодо визначення ефективності інвестиційної діяльності.

Імітаційне моделювання – це метод, що дозволяє будувати моделі, що описують оцінювання ефективності інвестиційних проектів так, як вони проходили б у дійсності. Імітаційне моделювання інвестиційних проектів, є потужним засобом для вивчення його поведінки в часі. Використання імітаційного моделювання дозволяє інвесторам більш переконатися в ефективності вкладення коштів, а керівникам у безпеці прийнятих рішень щодо капіталовкладень.

Останнім часом, перед тим як затвердити стратегічний план інвестування, все більшої актуальності набуває побудова логіко-структурних та економіко-математичних інвестиційних моделей, на базі яких проводиться оцінка і вибір перспективних напрямів інвестиційного розвитку підприємств. Моделювання дозволяє менеджерам систематизувати найбільш характерні властивості, структурні та функціональні параметри об'єкта управління, а також виділити і оцінити його найважливіші взаємозв'язки з зовнішнім і внутрішнім середовищем. Широке застосування в практиці моделювання довгострокового інвестування отримали різного роду матриці, балансові моделі, магістральні моделі і багатофакторні моделі, що дозволяють оцінити взаємний вплив різних груп змінних факторів у вихідних системах. Всі перераховані підходи характеризуються різним рівнем деталізації моделей, об'ємом інформаційного наповнення і точністю одержуваних на їх основі результатів обчислень. Крім того, вони були розроблені для вирішення різних завдань.

Важливою складовою здійснення аграрних перетворень є розбудова кооперативного руху на селі. Кооперування є логічною стадією подальшого розвитку реформ, що стає можливим завдяки виникненню значної кількості незалежних приватних товаровиробників-власників, які мають спільні економічні інтереси у здійсненні ринкової діяльності. Це відкриває можливості утворення нової організаційної структури сільського господарства, побудованої "знизу доверху" на таких фундаментальних засадах ринкової економічної системи і демократичного суспільства, як визнання виключної важливості інституту приватної власності, провідна роль індивідуального матеріального інтересу, реалізація можливості економічного вибору, розвиток здорової конкуренції, обмеження державного втручання та адміністративного регулювання в агропромисловому комплексі.

Сільськогосподарський обслуговуючий кооператив являє собою підприємство, створене для обслуговування переважно своїх членів на засадах взаємодопомоги й економічного співробітництва. Одна з важливих передумов формування і успішної діяльності обслуговуючих кооперативів полягає у територіальній концентрації сільськогосподарських товаровиробників, а обов'язковою умовою початку розробки проекту організації кооперативу має бути їх ініціатива та зацікавленість.

Однією з найголовніших економічних передумов розвитку сільськогосподарської обслуговуючої кооперації є залучення у цю сферу додаткових інвестицій. Це пов'язано з тим, що для створення обслуговуючого кооперативу необхідно акумулювати значні кошти для фінансування процесів проектування та будівництва сучасних споруд та приміщень, які забезпечать потреби членів кооперативу.

Очевидно, що майна щойно створеного кооперативу, яке складеться із неподільного та пайового фондів кооперативу (відповідно, вступних та пайових внесків його членів), буде недостатньо для покриття всіх необхідних витрат на будівництво і технічне оснащення такого господарського комплексу. З іншого боку, законодавче обмеження дивіденданого фонду в обслуговуючих кооперативах (на виплату часток доходу на пай може спрямовуватись не більше 20% відсотків чистого доходу, призначеного для розподілу за всіма статтями, включаючи податки і збори, погашення кредитів і покриття збитків, кооперативні виплати та відрахування у фонди кооперативу) є тим фактором, який практично унеможливило залучення коштів портфельних інвесторів для розвитку цих структур.

Метою економіко-математичного моделювання у сфері інвестування є побудова моделі, яка забезпечить зростання вартості активів підприємства. Види діяльності кооперативу сформувалися на основі обстеження конкретних ДГ у Вінницькій області. Шляхом анкетного опитування встановлені Основною метою проекту є збільшення обсягів продажу та доходів ДГ - членів СОК за рахунок організації технологічних послуг кооперативною технікою, забезпечення збереження продукції сільництва та зернових. В таблиці 1 представлені вигоди від створення сільськогосподарського обслуговуючого кооперативу.

Таблиця 1

Заплановані індикатори успішності проекту

Індикатор	Результат
Кількість отримувачів вигоди, домогосподарств	347
Кількість осіб, в т.ч.	600
чоловіків	458
жінок	142
Вартість проекту на 1-е ДГ/ОСГ- ЧЛЕНІВ, грн.	1256,5
Окупність інвестицій, років	1,4
Розмір вигод члена СОК по кожній послугі в разі діяльності через СОК, грн., в т.ч.	
прибавка до ціни реалізації яблук, на 1 т	3874,6
прибавка до ціни реалізації зернових, на 1 т	354,1
економія на оранці, на 1 га	1155,5
Накопичення у спеціальному фонді, грн.	40139,4
Побудовано, модернізовано виробничих об'єктів (вказати назву/характеристики)	Приміщення складів/ площею 2800 м.кв
Кількість працюючих осіб	3
Задучено інвестицій, грн., в т.ч.	435990
власних	90 000
органів влади	58000
підприємницьких структур	0
проектів технічної допомоги	287990
Впроваджено енергозберігаючих технологій	налагоджено сушіння зернової продукції у сушильному комплексі

Завданням даного дослідження є визначення ефективності інвестиційного проекту організації створення багатофункціонального сільськогосподарського обслуговуючого кооперативу (СОК). В реалізації моделі використовуються математичні методи та імітаційне моделювання, як один із потужних методів аналізу економічних систем за допомогою вбудованих функцій MS Excel.

Перед тим як кооператив розпочне свою роботу потрібно визначити потребу в послугах, тобто зобов'язання домогосподарств-членів СОК. Опитування власників домогосподарств, визначається, які послуги і в якій кількості їм необхідні. Дані заносяться у таблицю.

Наступним кроком є визначення загальних змінних адміністративних витрат щодо діяльності майбутнього кооперативу. Далі визначаються постійні операційні витрати, які складаються з витрат на адмінперсонал та загальних адміністративних витрат. Далі визначаємо пов'язані супутні/інжинірингові послуги, до яких відносимо реєстрацію СОК та дозволи, сума яких дорівнює 2000 грн. Додавши суми всіх витрат бачимо, що сума всіх постійних операційних витрат дорівнює 80588 грн. Знайшовши суму всіх постійних операційних витрат проводимо розподіл адміністративних витрат по послугах.

Маючи всі необхідні дані розпочинаємо розрахунки по кожній з послуг: а) послуги, які надаються трактором (оранка, культивування, обприскування, транспортування врожаю); б) послуги пов'язані з доглядом за продукцією садівництва, її транспортуванням та реалізацією; в) послуги у догляді за зерновими, їх збереженні та реалізації. Для роботи з розрахунками по кожній з послуг відводимо окремих аркуш в Excel. Відповідно до того як ми записали послуги розпочинаємо їх розрахунки. Першими обраховуємо витрати на послуги, які надаються трактором. Вирішуємо яка техніка та її кількість нам для цього необхідна. Якою буде її вартість, а також визначаємо амортизацію обладнання на три роки. Далі вирішуємо скільки персоналу потрібно для роботи з даною технікою, яка у них буде заробітна плата.

Зробивши графік навантаження техніки на рік обраховуємо витрати на оранці. Маючи дані про площу орних земель членів СОК, витрати палива на 1 га землі та ціну за 1 л палива, враховуючи страховку та мастило знаходимо витрати по оранці. За аналогічною схемою обраховуємо витрати на обприскування фруктових дерев. Врахувавши і те, що обприскувач ми орендуємо на 5 місяців. Аналогічно розраховуємо витрати при наданні послуг з транспортування. Тому маючи всі необхідні дані знаходимо прямі витрати послуг трактора.

На новому робочому аркуші розпочинаємо роботу над обрахунками з послуг стосовно продукції садівництва. Визначаємо, що для транспортування яблук до місць реалізації нам необхідно купити вантажівку, ціна якої 78011 грн. На території с. Ковалівка є 2 будівлі, які сільська рада погодилася надати нам в оренду. Маючи ці дані обраховуємо амортизацію для вантажівки та будівель на три роки. Власники ДГ вирішили, що наймати водія для транспортування продукції необхідно, оскільки в багатьох членів СОК є водійські посвідчення і здійснювати транспортування вони будуть самі. Дані складаємо графік навантаження вантажівки на рік. Тепер маючи всі дані створюємо таблицю для розрахунку змінних витрат на збереженні яблук. І тільки тепер, маючи всі ці дані розраховуємо матеріальну вигоду для ДГ при реалізації продукції садівництва за допомогою СОК. Як видно з рис.3.12 реалізуючи яблука з допомогою СОК, а не віддаючи посереднику за невідповідними цінами, члени кооперативу мають вигоду 3874,6 грн від реалізації 1 тони яблук.

На новому робочому аркуші в Excel починаємо роботу над розрахунками щодо збору, зберігання та реалізації урожаю зернових. Перш за все вирішуємо питання покупки сушильного комплексу для зберігання зерна сумою в 160 тис. грн. При покупці деякі з членів СОК ознайомилися з роботою комплексу, і тому вирішили не наймати людина для цієї роботи. Тому витрати на персонал при цій послугі дорівнює 0. Потім складаємо графік навантаження сушильного комплексу на рік. Маючи всі ці дані розраховуємо зі змінними витратами на збереження зернових.

Для збору урожаю СОК орендує комбайн, оскільки він досить дорого коштує, і потрібний нам на досить невеликий термін. Дешевше на необхідний термін орендувати комбайн, ніж його купувати. Тепер можемо розрахувати вигоду членів кооперативу від реалізації зернових з допомогою СОК.

З розрахунків видно, що реалізація 1 т зернових посереднику дорівнює 1100 грн., а 1 т реалізованої продукції з допомогою СОК – 1454,3 грн. Таким чином, кожен з членів кооперативу на 1 тонні зерна має прибуток у сумі 354,3 грн. Далі подаються усі дані про реалізовану продукцію членів кооперативу та розраховуємо надходження від реалізації, віднімаємо суму ПДВ. Між членами кооперативу було узгоджено, що 1% від доходу буде відраховано до спеціального фонду для фінансової допомоги членам кооперативу у разі непередбачених обставин. Відрахувавши 1% від прибутку по кожній з послуг, які надає кооператив своїм членам ми отримали суму у розмірі 40142,9 грн. Цю суму перераховуємо у спецфонд. Тепер маємо всю інформацію щоб скласти кошторис проекту, і визначити необхідну суму інвестицій. Визначаємо суму обігових коштів для початку діяльності і знаходимо суму коштів необхідних для інжинірингу проекту. Шляхом додавання всіх витрат необхідних для початку діяльності кооперативу я отримала суму у розмірі 435990 грн. (кошторис представлено на рис. 1).

№	Назва	Кількість	Варт. 1, грн.	Всього
1	Трактор МТЗ-82	1	170 000	170 000
2	Плуг	1	5 600	5 600
3	Суплайний комплекс	1	160 000	160 000
4	Вантажівка ГАЗ 330232 "Фермер"	1	78 011	78 011
5	Обігові кошти (паливо, електроенергія, засоби хімізації, насіння, інші)			8 879
6	Дозволи			5 000
7	Інжиніринг проекту (бізнес-план)			6 500
8	Інші додаткові витрати (реєстрація та інші.)			2 000
РАЗОМ:				435 990
Обсяг інвестицій на 1-ше ЦДГ, грн.			1256,5	

Рис. 1. Кошторис проекту

Визначивши суму необхідну для створення і початку роботи кооперативу приступаємо до пошуку інвесторів і складаємо таблицю розподілу фінансування між учасниками проекту. Члени СОК власними силами зібрани 90 тис. грн. Суму яка залишилася залучили за допомогою районної та сільської рад, а також за допомогою сторонніх інвесторів. Розподіл фінансування показано на рис. 2.

№	Партнери з учасники проекту	Характер та сума внеску (гривень)			Частка у фінансуванні
		Фінансовий внесок	Нефінансовий внесок	Всього	
1	Сторонній інвестор	210 000		210 000	48%
2	Члени СОК	90 000		90 000	21%
3	Сільська рада	15 000		15 000	3%
4	Районна влада	43 000		43 000	10%
5	Приватні підприємці/спонсори	0		0	0%
6	Інші (благодійна організація)	77990		77990	18%
РАЗОМ:		435 990		435 990	100%
	Пайовий внесок ДГ при вступі в СОК	259			
	Внесок всіх органів влади	58 000			
	Внесок проекту технічної допомоги	287 990			

Рис. 2. Розподіл фінансування між учасниками проекту

Розподіл фінансування між учасниками проекту – останній крок у створенні економіко-математичної моделі вибору інвестиційного проекту створення СОК. Після реалізації моделі на комп'ютері за допомогою програми MS Excel нам краще видно вигоди від створення багатofункціонального обслуговуючого кооперативу.

Висновки. Оцінка інвестиційних проектів у процесі інвестування є важливим фактором. На базі такої оцінки вирішується чи варто здійснювати інвестування в той або інший проект. Під час оцінки таких проектів неможливо точно визначити, особливо у тривалому часі, вплив внутрішніх і зовнішніх збурюючих факторів. Саме з цього приводу інформаційні проекти потрібно розглядати як виробничо-економічну систему для запобігання або мінімізації наслідків цих збурюючих факторів.

Інвестиційне проектування розглядає інвестиційний проект як об'єкт фінансової операції, пов'язаної розподіленнями в часі фінансовими надходженнями і витратами коштів, тобто грошовими потоками, або як систему організаційно-правових і розрахунково-фінансових документів, необхідних для здійснення певних дій або таких, що описують ці дії. Відповідно до цього зміст інвестиційного проектування зводиться до проектування грошових потоків на майбутнє на величину інвестиційного горизонту з метою створення певного комплексу організаційно-правових і розрахунково-фінансових документів. Результатом такого проектування є фінансовий план інвестиційного проекту, який в даному дослідженні ґрунтується на анкетних даних членів домогосподарств, опитуванні. Стандартною формою представлення інвестиційного проекту є бізнес-план. Питанням розробки бізнес-планів присвячена велика кількість зарубіжної і вітчизняної літератури, з якої

виходить, що не існує єдиних, жорстко встановлених стандартів. Проте, є певні принципи для розробників бізнес-планів, не залежні від країни і галузі економіки.

1. Білий М.М. Кредитне забезпечення сільськогосподарських обслуговуючих кооперативів в Україні : стан і шляхи покращення / М.М. Білий // Актуальні проблеми розвитку економіки регіону. – Вип. VI, Т. 2. – 2010 – 24-31с.
2. Васьківська К.В. Трансформування та ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств : фінансово-економічний аспект : монографія / К.В. Васьківська, С.М. Колач, В.Б. Прокопшияк – Львів : Ліга-Прес, 2010. – 216 с.
3. Грищенко М. П. Сільськогосподарська кооперація : проблеми, шляхи розв'язання / М. П. Грищенко, М. Й. Малік, В. А. Пулім // Економіка АПК – 2007 – № 1 - 51-58с.
4. Кубрушко Ю.О. Моделювання процесів оцінки інвестиційних проектів в умовах невизначеності // Моделювання та інформаційні системи в економіці. – К.: КНЕУ, 2004. – Вип.71 - 65-75с.
5. Нечипоренко О. М. Формування кооперативних підприємств в аграрному секторі економіки: Монографія / О. М. Нечипоренко. – К.: ННЦ ІАЕ, 2005. – 172 с.
6. Ролінський О.В. Формування власних інвестиційних ресурсів сільськогосподарських виробничих кооперативів // Облік і фінанси АПК. – 2005. – № 4 - 45-49с.
7. Смоляк С.А. Оцінка ефективності інвестиційних проектів в умовах ризику і невизначеності. – М.: Наука, 2008 – 115с.

SIMULATION OF INVESTMENT PROJECTS AGRICULTURAL SERVICE COOPERATIVES

I. Ushkalenko

Vinnitsia National Agrarian University
21008, Vinnitsa, st. Sonyachna, 3

In the article the features of investment projects of agricultural service cooperatives, needs analysis data generation organizational and legal agricultural facilities and features of investment projects of agricultural service cooperative for individual agricultural households.

Keywords: agricultural service cooperatives, agricultural households, investment projects, modeling.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБСЛУЖИВАЮЩИХ КООПЕРАТИВОВ

И. Ушкаленко

Винницкий национальный аграрный университет
21008, г. Винница, ул. Солнечная, 3

В статье рассмотрены особенности инвестирования проектов сельскохозяйственных обслуживающих кооперативов, проведен анализ потребностей создания данных организационно - правовых агроформирований и особенности инвестирования проектов сельскохозяйственного обслуживающего кооператива для личных крестьянских домохозяйств.

Ключевые слова: сельскохозяйственные обслуживающие кооперативы, сельскохозяйственные домохозяйства, инвестиционные проекты, моделирование.

ЗМІСТ

<i>В. Антоши, Н. Каминська, І. Паславська</i> ПРОЕКТНИЙ ПІДХІД У РОЗРОБЦІ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	3
<i>М. Антошик-Бабіш</i> АДАПТИВНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ	10
<i>З. Артем-Дрогомирецька, М. Нестей</i> МОДЕЛЮВАННЯ УПРАВЛІННЯ ОБОРОТНИМ КАПІТАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА	25
<i>І. Бачило, Т. Лавозький</i> МІНІМІЗАЦІЯ РИЗИКІВ ВЕНЧУРНОГО ІНВЕСТИВАННЯ В УМОВАХ АСИМЕТРИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ	31
<i>О. Берестецька</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ФОРМУВАННЯ СОВІВАРТОСТІ ПРОДУКЦІЇ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ	39
<i>Л. Бурдейна</i> ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ЛОГІСТИЦІ	43
<i>В. Волк</i> ОПТИМІЗАЦІЙНІ МОДЕЛІ ІНВЕСТИВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ	47
<i>Р. Волк</i> РИНКОВІ ІГРИ З НЕЧІТКИМИ УМОВАМИ	53
<i>Н. Гирматія</i> МОДЕЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ СТРАХОВИХ КОМПАНІЙ УКРАЇНИ ІНСТРУМЕНТАРЕМ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ ЗАСОБАМИ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	57
<i>Л. Гац</i> ОЦІНКА СТАНУ ТА ТИПУ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ В УКРАЇНІ	64
<i>С. Галиш, Л. Макаричова</i> ЕКОНОМІЧНИЙ ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНО-АКТИВНИХ НЕМАТЕРІАЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ НА ВИРОБНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	71
<i>Т. Дануца</i> МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО БІЗНЕСУ НА ОСНОВІ ЇХ ОБ'ЄДНАННЯ У КЛАСТЕРИ	75
<i>М. Данко</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗБУТУ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА З УРАХУВАННЯМ МАРКЕТИНГОВИХ ВИТРАТ	79
<i>М. Жук, В. Іорак</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УПРАВЛІННЯ СПОЖИВАННЯМ ТА ЗАОЩАДЖЕННЯМ ДОМОГОСПОДАРСТВА	83
<i>Л. Замчук</i> ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЦТВА З УРАХУВАННЯМ ЗАБРУДНЕННЯ СЕРЕДОВИЩА	89
<i>О. Матюшська</i> ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ НА РИНКУ ПРАЦІ В УМОВАХ СТАНОВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ	92
<i>М. Олішків</i> ВПЛИВ СТРУКТУРНИХ ШОКІВ НА РЕАЛЬНИЙ ВИПУСК ТА БЕЗРОБІТТЯ: SVAR ПІДХІД	98
<i>І. Паславська, М. Цигулик</i> ПРОБЛЕМИ ІНВЕСТИВАННЯ В ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ	108
<i>С. Приїма</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ФОРМУВАННЯ ПРОГРАМИ ВИРОБНИЦТВА І ЗБУТУ ПРОДУКЦІЇ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА	111

МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА	
<i>Р. Росатицький, Н. Гарматій, І. Химич</i> МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ НА ФІНАНСОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІДПРИЄМСТВ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЇХ СУЧАСНИМ ІНСТРУМЕНТАРИЄМ	115
<i>Р. Росатицький, О. Котальчук</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ КЖЦ ДЛЯ АВТОДОРОЖНИХ ПРОЕКТІВ	122
<i>В. Роман</i> ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗМІЩЕННЯ СФЕРИ ПОБУТОВИХ ПОСЛУГ У МІСТІ	127
<i>І. Руда</i> СИСТЕМА ФУНКЦІОНУВАННЯ ПОХОРОННОЇ СПРАВИ В УКРАЇНІ	131
<i>О. Рудка</i> СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ БІЗНЕСУ	136
<i>Н. Савка</i> ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ СТАТИСТИЧНИХ ОБСТЕЖЕНЬ У ДЕМОГРАФІЇ	140
<i>Б. Сидяга, В. Лепицький</i> АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ТОРГІВЕЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ	144
<i>С. Степан</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ	148
<i>І. Ушакевич</i> МОДЕЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ ОРГАНІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ОБСЛУГОВУЮЧИХ КООПЕРАТИВІВ	153
<i>Р. Шинярук</i> РОЗВ'ЯЗАННЯ РІЗНИЦЕВИХ РІВНЯНЬ ВІДНОСНО ВУЗЛОВИХ ФУНКЦІЙ У МОДЕЛІ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ДИСКРЕТНИХ У ЧАСІ	159
<i>В. Шерук</i> ЕВОЛЮЦІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ	166
<i>К. Крапа, Р. Шкотню, W. Крапа</i> WEARABLE DEVICES, BRICS	169
<i>Р. Шкотню, К. Крапа, S. Korzela, W. Крапа</i> EMERGING POWERS (BRICS), INNOVATION UNION SCOREBOARD	175
<i>І. Бурдасюк</i> ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В УПРАВЛІННІ РОЗВИТКОМ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА	183

CONTENTS

115	<i>V. Antonov, N. Kuznetsov, I. Puzosvika</i> PROJECT APPROACH TO DEVELOPING STRATEGY OF ENTERPRISE	3
122	<i>M. Antonov-Burjak</i> ADAPTIVE FORECASTING OF UKRAINE REGIONAL ENTERPRISES	10
127	<i>Z. Artych-Dragomirovskaya, B. Nalov</i> MODELING OF WORKING CAPITAL OF THE ENTERPRISE	25
131	<i>I. Bachala, T. Lubinskiy</i> HOW MINIMIZE THE RISK OF VENTURE INVESTING IN THE CONDITIONS OF ASYMMETRIC INFORMATION	31
136	<i>O. Beresniuk</i> USE OF THE INFORMATION ON FORMING UNIT COST FOR COST MANAGEMENT	39
140	<i>L. Burdakov</i> THE BASIC APPROACHES TO DECISION MAKING IN LOGISTICS	43
144	<i>V. Vink</i> OPTIMIZATION MODELS INVESTMENT IT PROJECTS	47
148	<i>R. Vink</i> MARKET GAMES WITH FUZZY CONDITIONS	53
153	<i>N. Garmaty</i> MODELING OF INSURANCE COMPANIES OF UKRAINE TOOLS CLUSTER ANALYSIS BY MEANS OF MODERN INFORMATION SYSTEMS	57
159	<i>L. Huts</i> ANALYSIS OF THE STATE AND TYPE OF DEVELOPMENT OF MACHINE-BUILDING IN UKRAINE	64
166	<i>E. Hushchyn, L. Makarycheva</i> ECONOMIC MEANING AND MAIN TRENDS OF INNOVATION-ACTIVE INTANGIBLE OBJECTS' DEVELOPMENT ON MANUFACTURING COMPANIENS	71
169	<i>T. Danutsa</i> CLASSIFICATION OF SMALL BUSINESSES THROUGH THE CLUSTER ANALYSIS	75
173	<i>M. Dacko</i> THEORETICAL ASPECTS OF FORECASTING SALES OF COMPANIES IN IN VIEW OF MARKETING COSTS	79
183	<i>M. Zhuk, V. Zdrok</i> MATHEMATICAL MODELING OF HOUSEHOLD CONSUMPTION AND SAVINGS MANAGEMENT	83
	<i>I. Zomchak</i> ECONOMIC-MATHEMATICAL MODEL OF PRODUCTION PLACEMENT WITH ENVIROMENTAL POLLUTION	89
	<i>O. Malinowska</i> MAIN TRENDS ON LABOR MARKET IN THE CONDITIONS OF INFORMATIONAL ECONOMY FORMING	92
	<i>M. Olishkevych</i> THE EFFECTS OF STRUCTURAL SHOCKS ON REAL OUTPUT AND UNEMPLOYMENT: SVAR APPROACH	98
	<i>I. Pastavska, M. Tsyhulyak</i> THE PROBLEMS OF INVESTING IN ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES	108
	<i>S. Pryyma</i> OPTIMIZATION OF THE PRODUCTION AND SALES PROGRAM FOR SMALL BUSINESS	111
	<i>R. Rogatynskiy, N. Garmaty, I. Khymych</i>	115

MODELING THE IMPACT OF CORPORATE CULTURE ON FINANCIAL PERFORMANCE ENGINEERING INDUSTRY AND PREDICTION OF THEIR MODERN TOOLS.....	
<i>R. Rogatynsky, O. Kovalchuk</i>	
FEATURES USING MODEL LCC FOR ROAD PROJECTS	122
<i>V. Roman</i>	
ECONOMICAL MODEL OF EVALUATION OF SERVICES LOCATIONS	127
<i>I. Ruda</i>	
SYSTEM OPERATION FUNERAL CASE IN UKRAINE	131
<i>O. Ruda</i>	
SYSTEM AUTOMATION BUSINESS	136
<i>N. Savka</i>	
STUDIES OF THE QUALITY OF STATISTICAL SURVEYS IN DEMOGRAPHY	140
<i>B. Sydiaga, V. Levinsky</i>	
ANALYSIS OF UKRAINE TRADE POTENTIAL DEVELOPMENT	144
<i>S. Stepova</i>	
THE PECULIARITIES OF INFORMATIONAL COMPONENT DESIGN OF MODERN ECONOMICAL SYSTEMS	148
<i>I. Ushkalenko</i>	
SIMULATION OF INVESTMENT PROJECTS AGRICULTURAL SERVICE COOPERATIVES.....	153
<i>R. Tsyhanchuk</i>	
SOLVING THE DIFFERENCE EQUATIONS FOR NODAL FUNCTIONS IN MODEL OF ECONOMIC PROCESSES IN DISCRETE TIME	159
<i>V. Shevchyk</i>	
EVOLUTION AND PROSPECTS OF STRATEGIC MANAGEMENT ACCOUNTING.....	166
<i>K. Krupa, P. Skotnyy, W. Krupa</i>	
WEARABLE DEVICES, BRICS	169
<i>P. Skotnyy, K. Krupa, S. Korzela, W. Krupa</i>	
EMERGING POWERS (BRICS), INNOVATION UNION SCOREBOARD.....	175