

Міністерство освіти і науки України
Всеукраїнське громадське об'єднання
«Українська асоціація економічної кібернетики»
Вінницький національний аграрний університет
Львівський національний університет імені Івана Франка
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Жешувський університет, Польща

Вінницький
національний
аграрний університет

Львівський національний
університет імені Івана
Франка

Тернопільський
національний технічний
університет імені Івана
Пулюя



ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

VI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ФОРУМ МОЛОДИХ ЕКОНОМІСТІВ-КІБЕРНЕТИКІВ
«МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ: ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ, ДОСВІД»

24-25 вересня 2015
Вінниця



УДК 330.45.(06)

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

Моделювання економіки: проблеми, тенденції, досвід : Тези доповідей VI Міжнародної науково-методичної конференції Форуму молодих економістів-кібернетиків, 24-25 вересня 2015 року, м. Вінниця/ відпов. ред. Коляденко С.В. – Редакційно-видавничий центр ВНАУ, 2015. – 236 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. Коляденко С.В.

УДК 330

А. С. Дерунець, студент 5 курсу

В. О. Денисюк, к.т.н., доцент

Вінницький національний аграрний університет

РОЛЬ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ

Економіко-математичні методи являють собою сукупність прийомів, які ґрунтуються на теоретичному фундаменті математичних та економічних наук і основним призначенням яких є дослідження функціонування економіко-виробничих систем та процесів [1-2]. Основною метою таких досліджень можна визначити кількісну оцінку процесів у межах конкретної економічної системи. Процеси, що відбуваються в економічних системах є предметом дослідження щодо прийняття управлінських рішень. В зв'язку з цим основну задачу економіко-математичного моделювання можна сформулювати як визначення множини основних економічних показників господарюючого суб'єкту щодо конкретної специфіки, встановлення та обґрунтування зв'язків між ними та дослідження динаміки економічної системи у просторі цих показників з детальним аналізом причин та факторів, що визначають поведінку суб'єкту господарювання в ретроспективі. І наприкінці – визначення основних економічних важелів, що здатні на цій основі забезпечити бажаний результат функціонування системи на перспективу [1]. На жаль, однобічне застосування економічних категорій не дає повної уяви про характер економічних процесів, а визначає якісні сторони його розвитку. Пряме ж застосування методів класичного аналізу та математики не завжди є зручним, оскільки, далеко не в кожному випадку можна встановити чіткі функціональні залежності між показниками, що описують той чи інший процес. Комплексним поєднанням даних методів і є прийоми економіко-математичного моделювання. Коректну математичну модель можна побудувати лише при усвідомленні існуючих обмежень, зв'язків і мети, за наявності достовірної інформації та забезпеченні акуратності в процесі моделювання [2]. Модель дає об'єктивний науково-обґрунтований допоміжний матеріал для вироблення потрібного рішення. Успіх функціонування всієї системи залежить від вдалого використання цього допоміжного матеріалу при виробленні рішення і від якості його виконання.

Отже, застосування методів економіко-математичного моделювання є одним із найперспективніших напрямків економічних досліджень, що дозволяють не тільки оцінити процес з якісної сторони, а надати обґрунтовану

кількісну оцінку функціонування економіко-виробничих систем та процесів, що в них відбуваються.

Література:

1. Вітлінський В. В. Моделювання економіки: навч. посіб. / В. В. Вітлінський. – К.: КНЕУ, 2003. – 408 с.
2. Вовк В. М. Математичні методи дослідження операцій в економіко-виробничих системах: Монографія – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2006. – 622с

УДК519.87

В. Плакида, студент

Науковий керівник: Зелінська О.В., асистент

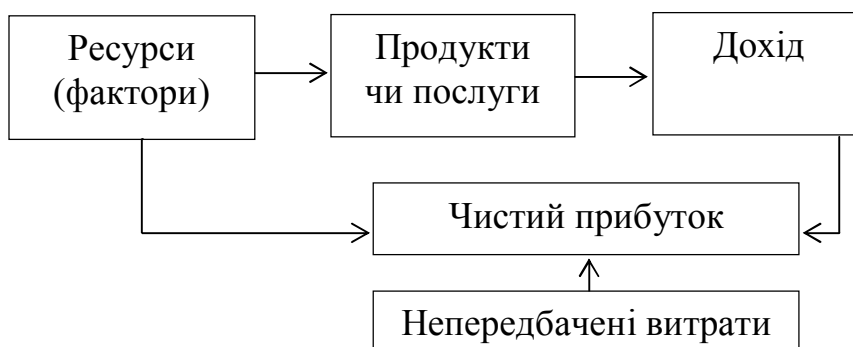
Вінницький національний аграрний університет

МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ

Основне призначення економіки - забезпечення суспільства предметами споживання та послугами, котрі створюють умови для життя та безпеки людини, родини, суспільства, країни. У зв'язку з цим є сенс розглядати, досліджувати та моделювати економіко-виробничі системи.

Економіка складається з елементів - господарських одиниць (підприємств, фірм, банків тощо). Надсистема економіки - природа та суспільство, дві її головні підсистеми — виробнича та фінансово-кредитна [1].

Будь-яка фірма чи підприємство працює заради прибутку, виробляючи продукт. Для цього необхідно використовувати ресурси – виробничі фактори.



Наприклад, виробничими факторами можуть бути: земля, капітал, людська праця, природні ресурси, тощо.

Штельмах В. Ю. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА ЯК ЗАПОРУКА ЕФЕКТИВНОСТІ ГАЛУЗІ	34
Майданюк А. МОДЕЛЮВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	36
Денисюк В. О., Собко Д. М., Курдибанський М. Ю. МОДЕЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКО- ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ	40
Дерунець А. С., Денисюк В. О. РОЛЬ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ	43
Плакида В. МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ	45
Погорілко С. ЕКОНОМІКО-ВИРОБНИЧІ АГРАРНІ СИСТЕМИ ЯК ОБ'ЄКТ УПРАВЛІННЯ	47
Долинська І. ОПТИМАЛЬНИЙ АНАЛІЗ МІНІМАКСУ НА РИНКУ РІВНОВАГИ ШЛЯХОМ УЗАГАЛЬНЕННЯ ПАВУТИНОПОДІБНОЇ МОДЕЛІ ТА МОДЕЛІ ЛАФФЕРА	49
Савицький О. Ю., Барчак І. В. МОДЕЛЬ І МОДЕЛЮВАННЯ. ЕТАПИ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	52
П'ятниця В. МОДЕЛЮВАННЯ КІЛЬКІСНОЇ ОЦІНКИ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА	55
СЕКЦІЯ 2 ЕКОНОМЕТРИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ	
Рогатинський Р. М., Гарматій Н. М. ДОСЛІДЖЕННЯ ЦИКЛІЧНОСТІ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ ТА ПРОГНОЗНОГО ВЕКТОРУ МАЙБУТНІХ СТАНІВ ВВП	57
Камінська Н. І., Антонів В. Б., Паславська І. М. МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ АДАПТИВНИХ МЕТОДІВ У ПРОГНОЗУВАННІ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	59
Бурденюк І. І., Волонтир Л. О. СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ І МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА РІПАКУ НА БІОДИЗЕЛЬ	62
Vostryakova V. I. A GOAL-PROGRAMMING APPROACH IN OPTIMIZATION OF AGRIFOOD LOGISTIC'S ECONOMIC, ENVIRONMENTAL AND SOCIAL OBJECTIVES	