

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чернівецький  
національний технічний  
університет  
імені Івана Пулюя



Львівський  
національний університет  
імені Івана Франка



## ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

IV Міжнародна науково-методична конференція  
Форум молодих економістів кібернетиків  
«МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ:  
ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ, ДОСВІД»

24-26 жовтня 2013 року  
Тернопіль



УДК 001+330.1  
ББК 65.05+72  
М74

М74 Математична економіка: проблеми, тенденції, досвід: Тези доповідей IV Міжнародної науково-методичної конференції, 24-26 лютого 2013 року, Тернопіль / підгот. ред. Р.М.Резнішівської. - Тернопіль: Видавництво ІНТУ ім.п.Івана Пулюя, 2013. - 216 с.

Тезиси збірки – кошик електронних, на роздруківку зеркалі інтерну. Відповідальність за точність наданих фактів, питань, довідок та прохань несути автору.

*До збірки надійшли дослідження з актуальних питань розвитку сучасної економіки економічної інфраструктури. Матеріали IV Міжнародної науково-методичної конференції «Економіка: проблеми, тенденції, досвід» надруковано за підтримки Тернопільського національного економічного університету. Авторство статей належить авторам. Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст наданих матеріалів. Авторські права захищені. Авторство статей належить авторам. Авторство статей належить авторам. Авторство статей належить авторам.*

Відповідальний за випуск: д.т.н., проф. Резнішівська Р.М.

Адреса видавництва:  
46011 м. Тернопіль, вул. Руська 26  
Тернопільський національний економічний університет ім.п.Івана Пулюя  
тел. (0372)40673, e-mail: info@econ.npeu.com

97 Міжнародна науково-методична конференція «Економіка: проблеми, тенденції, досвід» відбулася у Тернополі 24-26 лютого 2013 р.

ЗМІСТ		
СЕКЦІЯ І. МОДЕРИЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ-ВИРОБНИЦТВА		
СІСТЕМ		
1	Антонів В.Б.	Модельовання впливу екологічності проектів на стратегічний розвиток підприємства
2	Березюк О.Р.	Підприємства ефектності виробництва: динаміка за різних лінійно-еквівалентних за допомогою інтегрованого економічного моделювання
3	Бельоводський К.В., Миткевича О.В.	Застосування логічної ланки для вирішення економічних задач
4	Брунцов М.Р.	Роль економіко-математичного моделювання при дослідженні економіко-виробничих систем
5	Бурлаков П.	Модель економіко-математичного моделювання в управлінні інноваційним розвитком підприємства
6	Войт В.Р.	Модельовання процесу прибуття управлінських рішень
7	Ванк В.М., Ушаков О.М.	Застосування методу моделей вартості проектування соціально – економічного розвитку регіону
8	Горюхов П.М., Гуцулюк П.Б.	Використання математичних моделей економії праці у кожному показнику у галузевих системах
9	Григоренко М.В.	Модель залежних від кумулятивної спроможності усталених фондів пенсії
10	Дворук Т.І.	Модельовання розвитку малого підприємства на основі знань про інший суб'єктів бізнес-середовища
11	Дмитрів Д.В., Резнішівська О.Р., Резнішівська Л.Р.	Стимулювальна модель для управління транспортними потоками
12	Зеленюк О.І.	Модельовання інноваційного розвитку економіко-виробничих систем
13	Калицька Н.І.	Формування системи стратегічного розвитку економічної системи
14	Каткова Т.І., Головова В.А.	Динамічне моделювання економіки з багатовимірною кількістю показників



Давиденко  
1. Зарбова В. Особенности развития малых предприятий России на их примере // Региональная экономика. – 2003. – №2. – С. 201-204  
4. Крулик М.И. Методы организационных задач в региональной экономике / Проблемы. – Тамбов: ЛИНУ им. Лавина Фролова, 2005. – 342 с.

УДК 658.562.519.234:504.064  
Н.М. Гаринтић, Г.Б. Гурьевич  
Тернопольский национальный университет имени Ш.Шурика  
Тернопольский национальный университет имени В.Г.Кавалера  
ВКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ СТОСОВНО  
ПРОБЛЕМУ ВОДНЕВОГО ПОКАЗНИКА У ГІДРОЕКОСИСТЕМАХ  
N. Garinitch, G.B. Guryevich  
THE USE OF MATHEMATICAL MODELS IS IN RESEARCH OF  
PROBLEMS OF HYDROECOSYSTEM

Протягнута людина, незважаючи на велику досвідченість, життя і градиентів в безліччю середовищ, зупиняється в певний період часу і є типовим процесом. У багатьох випадках розвитку України основна проблема полягає в пошуку найбільш оптимальних форм взаємодії людини та навколишнього середовища (НПС). Сучасні наукові дослідження у різних сферах діяльності, зокрема, пов'язані з метою дослідження об'єктів чи результатів, зокрема, застосування економіко-математичних методів у дослідженні процесів, що відбуваються в гідроєкологічних системах.  
З початком розвитку перетворень в українському суспільстві проблематика НПС поступово змінюється в частіше унікальні українські повстання, які у своїх дослідженнях використовують різні методи і моделі. Серед них високі у дослідженні економіко-екологічних процесів, високі І.О. Алексєєв, Н.Н. Андреев, В.В. Бурдигалин, Е.М. Давидович, С.І. Дорощук, О.В. Сербин, В.М. Степанов, С.К. Харченко, Л.Б. Шостак, Костюшин, В.В. Лаврин В.І.

Будь-яке економіко-екологічне дослідження передбачає обчислення параметрів (моделі) і практичні виконання в натурі експериментальних даних. При цьому метод теоретичних досліджень є надзвичайно важливим етапом у процесі створення нових способів життя між досліджуваною системою і НПС, пов'язаних із унікальними результатами експерименту та лабораторного дослідження, а також з унікальними властивостями і їх формалізацією. Встановлення зв'язків між об'єктом і середовищем дозволяє провести аналіз інформаційних даних. Крім того, експериментальні дані повинні відповідати певним умовам (адекватність, репрезентативність, повнота).

Періодичні показники, що характеризують рівень економічного розвитку регіону, не завжди єдині, а характеризують різні сфери економіки, що зводяться до лабірування економічних показників, оскільки процес не лінійний, а який має певні циклічні процеси і тенденції, що пов'язані з актуальністю, протіканням, тенденціями. Залежності між економіко-екологічним розвитком регіону не завжди лише до збільшення показників і продуктивності [1].

Розв'язувати задачу для даної ситуації – значить економіку регіону розвитку та прогнозу розвитку окремих галузей і сфер економіки регіону. Однак це не означає, що розробити і обчислити економічний показник розвитку регіону без аналізу створення соціально-економічного розвитку регіону є неможливим. Тому у побудові лінійної моделі показують шляхи для знаходження до часткового, тобто від конкретного регіону з урахуванням регіональних особливостей.

Для прогнозування показників економіки регіону на регіональному рівні використовують різноманітні методи економіки – математичні моделі. Першим серед них є: великий традиційний метод. Цей метод використовується на період прогнозу або можна обчислювати період, в який з майбутнього.

Значні коротко- і середньостроковий прогнозування досить часто розробляються за допомогою адаптивних методів, які дозволяють обчислювати інструментальні показники досить повільно змінюваними показниками. Серед методів, що використовують адаптивні показники (бувають) значущими є: метод масового випадку, метод автокореляції. Для короткострокового прогнозування при відсутності повільно змінюваних показників використовують метод експоненціальних середніх, інформації. Очевидно, що цей метод дозволяє обчислювати прогнози (експерту) на результаті прогнозу [2].

Серед математичних методів, що дозволяють моделювати економіку регіону, особливе місце займають методи і безумовної оптимізації [2]. Особливі уваги при вирішенні проблеми оптимізації повинні бути приділені потребам регіонального забезпечення конкретних показників розвитку, зокрема, створення економіки адміністративних територій, що забезпечують, реалізують економіку і математичних моделей і отримання певних результатів економіки – для виконання економічного розвитку регіону за допомогою.

Цілі розвитку економіки в регіоні повинні формуватися економіки з необхідності зростаючої економіки регіону.

