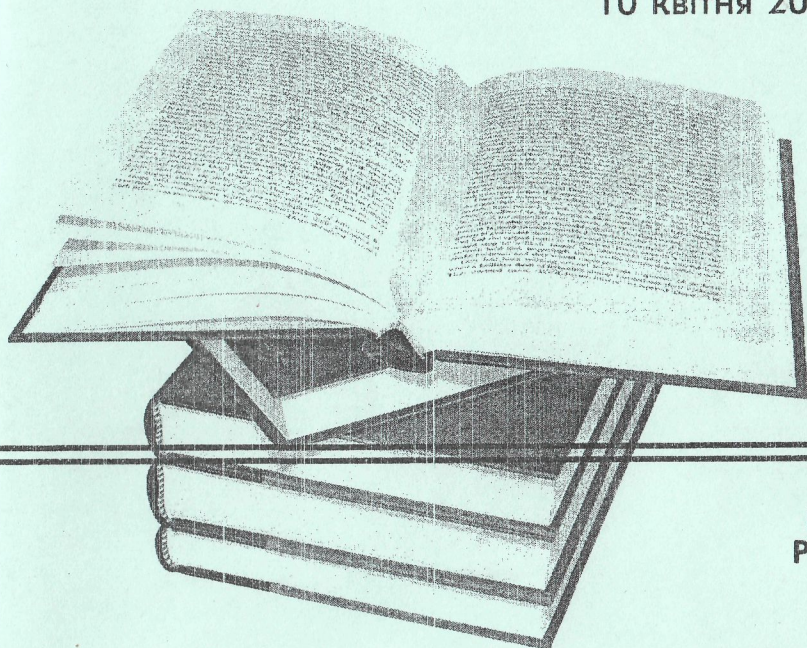




Білецько
С
ПОЛТАВСЬКИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
СПОЖИВЧОЇ
КООПЕРАЦІЇ
УКРАЇНИ

XXXII НАУКОВА СТУДЕНТСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ ЗА ПІДСУМКАМИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ СТУДЕНТІВ ЗА 2008 РІК

10 квітня 2009 року



ПОЛТАВА
РВВ ПУСКУ
2009

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЦЕНТРАЛЬНА СПІЛКА СПОЖИВЧИХ ТОВАРИСТВ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ СПОЖИВЧОЇ КООПЕРАЦІЇ УКРАЇНИ

**XXXII НАУКОВА СТУДЕНТСЬКА
КОНФЕРЕНЦІЯ ЗА ПІДСУМКАМИ
НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ
СТУДЕНТІВ ЗА 2008 РІК**

Тези доповідей

10 квітня 2009 року

**ПОЛТАВА
РВВ ПУСКУ
2009**

Редакційна колегія:

- І.А. Маркіна** – професор Полтавського університету споживчої кооперації України, д.е.н.
- О.В. Роскладка** – доцент кафедри математичного моделювання та соціальної інформатики Полтавського університету споживчої кооперації України, к.ф.-м.н.
- Н.І. Гончаренко** – доцент кафедри філософії та політології Полтавського університету споживчої кооперації України, к.і.н.
- Т.В. Капліна** – доцент кафедри технології та організації ресторанного господарства Полтавського університету споживчої кооперації України, к.т.н.
- Н.В. Омельченко** – завідувач кафедри товарознавства та експертизи непродовольчих товарів Полтавського університету споживчої кооперації України, доцент, к.т.н.
- С.В. Остриніна** – начальник відділу планування та організації наукових досліджень

Т 67 Тези доповідей XXXII наукової студентської конференції за підсумками науково-дослідних робіт студентів за 2008 рік. – Полтава: РВВ ПУСКУ, 2009. – 86 с.

ISBN 978-966-184-054-0

У матеріалах конференції визначаються напрями досліджень і підходи до формування аналітичного інструментарію; проблеми залучення інвестицій; чинники зростання продуктивності праці на підприємствах у ринкових умовах; проблеми фінансування вищої освіти в Україні; діяльність Державної служби зайнятості; дослідження в області комп'ютерних технологій; проблеми удосконалення асортименту та споживчих властивостей продовольчих і непродовольчих товарів.

За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори

ISBN 978-966-184-054-0

УДК 330(063)
ББК 65я 431
Т 67

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ФІНАНСУВАННЯ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ	6
<i>Дуда М.О., Скибенко С.Т.</i> Моніторинг регіонального розвитку інвестиційного ринку полтавської області	6
<i>Івер А.В., Карцева В.В.</i> Управління грошовими потоками підприємства: теоретичний аспект.....	9
СЕКЦІЯ 2. ПРОБЛЕМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ФІНАНСОВИХ ВІДНОСИН В УМОВАХ СВІТОВОЇ ФІНАНСОВОЇ КРИЗИ	14
<i>Тесля С.В., Буцька О.Ю.</i> Інвестиційна привабливість України для зовнішнього інвестора.....	14
СЕКЦІЯ 3. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ РЕГІОНУ	17
<i>Брижан В.М., Озуй Н.І.</i> Механізм дії внутрішніх чинників зростання продуктивності праці.....	17
СЕКЦІЯ 4. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГРОШОВО-КРЕДИТНИХ ВІДНОСИН У СУЧАСНИХ УМОВАХ	19
<i>Філоненко О.В., Захарченко О.М.</i> Проблеми фінансування вищої освіти в Україні	19
СЕКЦІЯ 5. ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА СУЧАСНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ УКРАЇНИ	22
<i>Базавлук Н.Г., Чернявська О.В.</i> Функція добробуту Бергсона– Самуельсона	22
<i>Мігаль Т.С., Чернявська О.В.</i> Теорія неможливості К. Ерроу.....	24
<i>Мігаль Т.С., Литовченко І.В.</i> Функції служби зайнятості	26
<i>Ольшанцева Т.О., Туль С.І., Литовченко І.В.</i> Характеристика основних елементів системи соціального захисту населення	28
<i>Лугівська Л.А., Литовченко І.В.</i> Ідеї М. Туган-Барановського в курсі «національна економіка»	30
<i>Хорольський А., Бондар О.В.</i> Основні проблеми розбудови промисловості	33
<i>Тютюнник М.П., Глебова А.О.</i> Енергетична незалежність як основа національної і економічної безпеки України	34
<i>Брюхов С.І., Гунченко М.В.</i> Управління валютними ризиками на підприємствах, що займаються ЗЕД	37

СЕКЦІЯ 6. ПРОБЛЕМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ	41
<i>Оржинська О.О., Подольська В.О.</i> Комплексна оцінка фінансової стійкості підприємства	41
СЕКЦІЯ 8. ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ І МЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИРІШЕННІ НАВЧАЛЬНИХ І ФАХОВИХ ЗАВДАНЬ	43
<i>Байдак Ю.М., Енгель П.С.</i> Використання редактору Adobe Photoshop для створення та редагування графічних об'єктів	43
<i>Барашикова В.О., Родіонова О.А.</i> Проблеми використання гіпертекстових систем	45
<i>Антонець О.М., Ресніт Є.В., Литвиненко Ю.О.</i> Мова логічного програмування «Пролог»	46
СЕКЦІЯ 10. ІСТОРІЯ УКРАЇНИ ТА КРАЄЗНАВСТВА	52
<i>Кіріченко Я., Зенкова Л.М.</i> Полтавська битва: героїчна перемога чи поразка	52
СЕКЦІЯ 11. КУЛЬТУРОЛОГІЯ	54
<i>Козеренко А.О., Тодорова І.С.</i> Дослідження маніпуляцій у спілкуванні	54
СЕКЦІЯ 12. ФІЛОСОФІЯ, ЛОГІКА ТА РЕЛІГІЄЗНАВСТВО.....	55
<i>Слута Н.В., Усанов І.В.</i> Добро і зло в житті людини і світу.....	55
<i>Горпинченко М.Ю., Усанов І.В.</i> Виробництво брендів як суспільний феномен.....	57
СЕКЦІЯ 15. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА СОЦІАЛЬНА ІНФОРМАТИКА.....	61
<i>Трофименко О.В., Ємець О.О.</i> Програмування та дослідження методів розв'язування комбінаторних оптимізаційних задач ігрового типу	61
<i>Передера Т.В., Ємець О.О.</i> Задачі комбінаторної оптимізації транспортного типу, їх дослідження та програмна реалізація їх розв'язування.....	62
<i>Смірнова М.В., Валуїська О.О.</i> Теоретичні питання, математичні моделі та методи дослідження трисекторної виробничої системи та розробка алгоритмів і їх програмна реалізація до цієї задачі.....	64
<i>Мірошніченко А.В., Зюков М.Є.</i> Статистичний калькулятор.....	65

ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ, МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИСЕКТОРНОЇ ВИРОБНИЧОЇ СИСТЕМИ ТА РОЗРОБКА АЛГОРИТМІВ ЇЇ ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ДО ЦЬОЇ ЗАДАЧІ

М.В. Смірнова, СІ-51м

Науковий керівник: О.О. Валуїська, доцент, к.ф.-м.н.

Актуальність та доцільність даної роботи присвячена проблемі дослідження динаміки економічної системи, яка розглядається у вигляді трьохсекторної моделі, що узагальнюється односекторною. Економічну систему пропонується досліджувати чисельними методами для розв'язання диференціальних рівнянь та систем диференціальних рівнянь у вигляді кінцевих різниць. Раніше цю задачу розв'язували класичними методами диференціальних рівнянь.

Метою є досліджувати динаміку економічної системи.

Предмет дослідження: змінні величини економічної системи, такі як: ВВП в абсолютних величинах, за допомогою яких і визначається динаміка економічної системи.

Об'єкт дослідження: динаміка економічної системи.

Малосекторні моделі застосовуються для вивчення довготривалих тенденцій і чинників зростання економіки. Це, як правило, замкнуті моделі: весь випуск або споживається, або інвестується. Структура економіки відображена секторами. Кожен сектор виробляє один агрегований продукт. Невелика кількість секторів дозволяє аналітично представити розвиток економіки при нелінійних залежностях випусків секторів від ресурсів при різних значеннях екзогенних параметрів і тим самим отримати всю картину економічного розвитку.

Базовою моделлю являється односекторна модель Солоу. У цій моделі економічна система розглядається як єдине неструктуроване ціле: виробляє один універсальний продукт, який споживається і інвестується. Модель в узагальненому виді відображає процес відтворення і дозволяє у загальних рисах аналізувати співвідношення між споживанням і накопиченням.

Математична модель Солоу в абсолютних величинах виглядає так:

$$\left\{ \begin{array}{l} L' = vL \\ L(0) = L_0 \\ Y = F(K, L, t) \\ K' = -\mu K + I \\ K \neq K_0 \\ I = \rho(1-a)Y \\ C = (1-\rho)(1-a)Y \end{array} \right.$$

Розглянута модель реалізована в середовищі MathCad.

Більш адекватніше відображає процес відтворення трьохсекторна модель економіки, в якій три агреговані продукти (предмети праці, засоби праці і предмети споживання) і кожен з трьох секторів виробляє свій продукт: матеріальний (нульовий) – предмети праці, фондостворюючий (перший) – засоби праці, споживчий (другий) – предмети вжитку.

Висновок

В доповіді розглядаються секторні моделі економіки: односекторна, та трисекторна.

Подальший напрям дослідження пропонується для трисекторної моделі, яка буде реалізована в середовищі C++.

ЛІТЕРАТУРА

1. Колемаев В.А. Математическая экономика: Учеб. для вузов. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 240 с.

2. Хайрер Э., Нерсетт С., Ваннер Г. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений. Нежесткие задачи. – М.: Мир, 1990. – 512 с., ил.

СТАТИСТИЧНИЙ КАЛЬКУЛЯТОР

А.В. Мірошніченко, студент групи І-21,

Науковий керівник: М.Є. Зюков, доцент, к.ф.-м.н.

Багато статистик, які використовуються для побудови довірчих інтервалів та перевірки статистичних гіпотез, мають або нормальний розподіл, або похідні від нього t-розподіл Стюдента, F-розподіл Снедекора-Фішера та хі-квадрат розподіл.

Для знаходження квантилів і критичних точок статистичних розподілів користуються спеціальними таблицями, а останнім часом – різними програмними засобами. Зокрема, у широко розповсюдженому табличному процесорі MS Excel для цього є кілька функцій: НОРМСТОБР, СТЬЮДРАСПОБР, ФРАСПОБР і ХІ2ОБР. Із них лише НОРМСТОБР є оберненою функцією до функції розподілу і лише вона для заданої ймовірності повертає значення відповідного квантиля. Функції ФРАСПОБР і ХІ2ОБР повертають значення критичних точок, а функція СТЬЮДРАСПОБР – двосторонньої критичної точки. На жаль, довідкова система MS Excel неповно та неточно подає ці функції. Тому виникла необхідність створення надбудови для полегшення використання статистичних функцій.