

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Сумський державний університет (Україна)

Вища школа економіко-гуманітарна (Республіка Польща)

Академія техніко-гуманітарна (Республіка Польща)

IBM Canada, м. Торонто (Канада)

Державна установа "Інститут економіки природокористування та сталого розвитку

Національної академії наук України", м. Київ (Україна)

Парламент Ізраїлю, м. Єрусалим (Держава Ізраїль)

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут» (Україна)

Одеський національний політехнічний університет (Україна)

Технічний університет –Варна (Республіка Болгарія)

Університет “Проф. д-р Асен Златаров”, м. Бургас (Республіка Болгарія)

Університет Торонто (Канада)

УО «Вітебський державний технологічний університет» (Республіка Білорусь)

## Економічні проблеми сталого розвитку

## Экономические проблемы устойчивого развития

## Economical Problems of Sustainable Development



### Матеріали

Міжнародної науково-практичної конференції

імені проф. Балацького О. Ф.

(Суми, 11–12 травня 2016 р.)

У двох томах

Том 2

Суми

Сумський державний університет

2016

Таким чином, за допомогою подібних державних адміністративних інструментів інтерналізації відбувається переведення негативних екстерналій у витрати підприємства. Отримані при цьому кошти можна використати для перерозподілу на покриття наслідків, що виникли через утворення негативних екстерналій.

1. Бентам, И. Введение в основания нравственности и законодательства / И. Бентам. – М. : РОССПЭН, 1998. – 415 с.

2. Блюмин, И. Г. Теория Парето: Критика буржуазной политической экономии : в 3 томах / И. Г. Блюмин. – М. : Изд-во АН СССР, 1962. – Т. I. Субъективная школа в буржуазной политической экономии. – 872 с.

3. Pareto, V. Manuel d'économie politique / V. Pareto. – Paris, 1927. – 246 p.

4. Блауг, Э. 100 великих экономистов до Кейнса / Эджуорт Блауг, Френсис Исидор. – СПб. : Экономикс, 2008. – 352 с.

5. Познер, Р. А. Экономический анализ права / Р. А. Познер : в 2-х т. ; пер. с англ. под ред. В. Л. Тамбовцева. – СПб., 2004. – Т. I. – 524 с.

*Науковий керівник: доц. Дерев'янка Ю. М.*

## **АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ НА ПРИКЛАДІ ЄДИНОЇ СИСТЕМИ МІСЦЕВИХ ПЕТИЦІЙ МІСТА СУМИ**

ст. викладач **Колосок С.І.**, студент гр. Ам.м-51 **Борщов В.В.**

*Сумський державний університет (Україна)*

Сьогодні в Україні є постає завдання трансформування відносин між урядом та громадянами, урядом та бізнесом, а також підвищення загальної ефективності роботи уряду. На виконання цих завдань було прийнято ряд нормативно-правових актів: Закони України "Про адміністративні послуги", "Про інформацію", Розпорядження Кабміну України "Про схвалення Концепції розвитку електронного урядування в Україні", Постанова Кабміну України "Про заходи щодо створення електронної інформаційної системи "Електронний Уряд" Накази Держкомзв'язку України "Про порядок надання інформаційних та інших послуг з використанням електронної інформаційної системи "Електронний Уряд", "Про затвердження Порядку формування й користування інформаційним фондом Реєстру інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних систем органів виконавчої влади, а також підприємств, установ і організацій, що належать до сфери їх управління" та ін.

За дослідженнями Міжнародного банку впровадження електронного урядування (e-Government) дозволяє скоротити витрати, вдосконалити систему державного управління, поліпшити якість надання послуг, підвищити прозорість та підзвітність роботи уряду, що буде сприяти економічному розвитку та формуванню електронного суспільства [1].

В Україні система електронного урядування була запроваджена з метою

"створення умов для досягнення європейських стандартів якості послуг, відкритості та прозорості діяльності органів державної влади та органів місцевого самоврядування" [2]. На виконання цієї мети було створено "Єдиний державний портал адміністративних послуг", "Громадянське суспільство і влада", "Державні закупівлі", "Електронні петиції" та ін.

Розглядаючи розміщені петиції на веб-сайті "Єдиної системи місцевих петицій" можна побачити, що станом на 09.04.2016 р. громадою м. Суми було зареєстровано 58 петицій, з яких лише 13 петицій набрала необхідну кількість підписів на її підтримку (22,4 % від загальної кількості петицій). У даний момент на розгляді органів місцевого самоврядування м. Суми знаходиться 5 петицій, на 8 петицій уже була надана відповідь. Як можна побачити, в м. Суми спостерігається не дуже висока громадська активність. Для прикладу, громадою м. Тернопіль триває збір підписів на 87 петицій, на розгляді п'ять петицій, дано відповідь на 33 петиції [2].

Чи будуть реалізовані звернення громадян Миською радою м. Суми може показати лише час, але вже зараз можна побачити певні результати. З точки зору управління та менеджера, подібний сервіс сприяє швидкій комунікації та розумінню потреб містян до влади. До прикладу, розглянувши петицію "Облаштування освітленням пішохідних переходів міста Суми" видно, що петиція збрала 368 з 250 необхідних підписів. Ця петиція не тільки була розглянута миським головою, але й на її виконання очікується проект Департаменту інфраструктури м. Суми [2, 3].

Отже, система електронного урядування дозволяє досить результативно реагувати на потреби населення на кожному рівні управління. На локальному рівні, населення міських, селищних та сільських рад має змогу оцінювати роботу міських органів місцевого самоврядування та бачити реальні результати їх роботи.

Аналізуючи зареєстровані петиції, візуально видно, що суспільство цікавлять питання різного характеру. Проте переважна частина петицій присвячена реформі дорожньо-транспортної системи та благоустрою територій. Для того, щоб розбудувати європейську країну необхідно не зупинитися на впровадженні он-лайн сервісів, а впровадити реальні реформи в проблемних сферах суспільства та економіки. Починаючи процес інтеграції до європейської спільноти, влада повинна показати ефективність використання коштів на розвиток виробництва, соціальної і транспортної інфраструктури країни.

1. Introduction to e-Government [Electronic resource] / The World Bank Group. – Available at: <http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/EXTINFORMATIONANDCOMMUNICATIONANDTECHNOLOGIES/EXTGOVERNMENT/0..contentMDK:20694335~pagePK:210058~piPK:210062~theSitePK:702586~isCURL:Y,00.html>.

2. Про схвалення Концепції розвитку електронного урядування в Україні [Електронний ресурс] / Кабінет Міністрів України; Розпорядження, Концепція від 13.12.2010 № 2250-р. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2250-2010-%D1%80>.

3. Єдина система місцевих петицій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://e-dem.in.ua/>.

4. Пешеходные переходы в Сумах оборудуют светодиодным освещением [Електронний ресурс] / 0542.ua - Сайт города Сумы. – Режим доступу: <http://www.0542.ua/news/1179558>.

## МОДЕЛЬ ЛОТКИ-ВОЛЬТЕРРИ ЯК ІНСТРУМЕНТ АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ ЗМІН ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМАХ

доц. **Люльов О.В.**, к.е.н. **Пімоненко Т.В.**, студент гр. Е-32а **Ус Я.О.**  
*Сумський державний університет (Україна)*

Сучасні тенденції розвитку вітчизняної економіки країни обумовлюють необхідність впровадження дієвих механізмів покращення інвестиційного клімату. Адже, забезпеченість інвестиційними ресурсами є одним із визначальних факторів економічного зростання країни. При цьому для розкриття принципових особливостей інвестиційних процесів та оцінки їх впливу на стан економічної системи потрібний системний підхід до аналізу, що враховує синергетику різних компонентів трансформацій сучасного соціально-економічного простору. Використання синергетичних моделей при описі інвестиційних процесів створює можливість вивчення траєкторії змін економічної системи при різних значеннях вхідних параметрів і знаходження оптимального розв'язку проблем.

У зв'язку з цим необхідним є застосування математичних моделей. У рамках даного дослідження здійснюємо моделювання інвестиційних процесів у системах мезорівня (на прикладі Сумської області) на основі конкурентної моделі Лотки-Вольтерри (формула 1).

$$\frac{dx_i}{dt} = \alpha_i x_i - \beta_{ii} x_i^2 - \sum_{j \neq i, j=1}^n \gamma_{ij} x_i x_j, \quad i = \overline{1, n}, \quad (1)$$

де  $x_i$  – обсяг фактично залучених інвестицій в грошових одиницях  $i$ -ї галузі;  $\alpha_i$  – коефіцієнти галузевої інвестиційної привабливості;  $\beta_{ii} x_i^2$  – зниження швидкості надходжень інвестицій, який пов'язаний з обмеженістю інвестиційних ресурсів, розподілом між іншими галузями тощо;  $\gamma_{ij}$  – коефіцієнт конкуренції між  $i$ -ю та  $j$ -ю галузями;  $\gamma_{ij} x_i x_j$  ( $j \neq i$ ) – зниження швидкості надходжень інвестицій.

Результати аналізу обсягів інвестицій за 2010–2014 рр. у Сумську область свідчать, що найбільша питома вага інвестицій припадає на три наступні галузі: будівництво; сільське господарство; переробна промисловість, то для спрощення моделі беремо вихідні дані лише за даними галузями табл 1.

Розв'язок задачі безумовної (або умовної) мінімізації знайдемо, використовуючи програму MSExcel із використанням команди Solver (*Поиск решения*).