

Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»  
(ПУЕТ)

Кафедра економічної кібернетики

# **ЕКОНОМІКА СЬОГОДНІ: ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ**

**МАТЕРІАЛИ V ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

**(м. Полтава, 18–20 листопада 2015 року)**

**Полтава  
ПУЕТ  
2016**

УДК 338.2  
ББК 65я431  
Е45

*Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі» заборонено*

**Організаційний комітет**

*О. О. Нестуля*, голова організаційного комітету, д. і. н., професор кафедри управління персоналом і економіки праці, ректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;  
*М. Є. Рогоза*, заступник голови організаційного комітету, академік Академії економічних наук України, д. е. н., професор, перший проректор Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;  
*С. В. Гаркуша*, заступник голови організаційного комітету, д. т. н., доцент, професор кафедри документознавства та інформаційної діяльності в економічних системах, проректор з наукової роботи Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі».

**Члени організаційного комітету**

*В. В. Вітлінський*, д. е. н., професор, завідувач кафедри економіко-математичного моделювання Державного вищого навчального закладу «Київський Національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;  
*В. М. Вовк*, д. е. н., заслужений професор Львівського національного університету імені Івана Франка;  
*Ю. Г. Лисенко*, д. е. н., професор, директор Інституту інноваційного розвитку управління (м. Полтава), член-кореспондент НАН України;  
*В. І. Ляшенко*, д. е. н., професор, завідувач відділом Інституту економіки промисловості НАН України, професор кафедри економічної кібернетики Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»;  
*Н. К. Максимко*, д. е. н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Запорізького національного університету;  
*Т. В. Меркулова*, д. е. н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна;  
*Т. І. Оленик*, д. т. н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Київського національного авіаційного університету;  
*В. А. Павлова*, д. е. н., професор, завідувач кафедри товарознавства і торговельного підприємництва, проректор з науково-педагогічної роботи та організації навчально-виховного процесу Дніпропетровського університету економіки та права імені Альфреда Нобеля;  
*В. М. Порохня*, д. е. н., професор, директор інституту післядипломної освіти Класичного приватного університету (м. Запоріжжя);  
*С. К. Раматанова*, д. т. н., д. е. н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (м. Северодонецьк), професор кафедри економічної кібернетики Вищого навчального закладу Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», заслужений діяч науки і техніки України;  
*А. А. Роскляка*, д. е. н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Київського Національного торговельно-економічного університету;  
*М. В. Румянцев*, д. е. н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Державного вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет» (м. Красноармійськ);  
*В. А. Каченко*, академік Академії економічних наук України, д. е. н., професор Дніпропетровського університету економіки та права імені Альфреда Нобеля;  
*О. І. Черняк*, д. е. н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки.

**Е45 Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління :**  
матеріали V Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 18–20 листоп. 2015 року). – Полтава : ПУЕТ, 2016. – 206 с.

ISBN 978-966-184-223-5

У матеріалах конференції розглядаються проблеми й особливості моделювання та управління сучасними економічними процесами й системами, теоретичні основи економічної кібернетики, формування механізмів і систем стратегічного розвитку підприємств, сучасна проблематика підготовки фахівців з економічної кібернетики та комп'ютерних інформаційних технологій. Розраховано на науково-педагогічних працівників, аспірантів і студентів вищих навчальних закладів.

УДК 338.2  
ББК 65я431

*Матеріали друкуються в авторській редакції мовами оригіналів. За вміст, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори.*

ISBN 978-966-184-223-5

© Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
«Полтавський університет економіки і торгівлі», 2016

## **ВІТАННЯ УЧАСНИКІВ І ГОСТЕЙ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

*Шановні учасники і гості V Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Економіка сьогодні: проблеми моделювання та управління»*

Ми продовжуємо традицію щорічних зустрічей на теренах інформаційного простору з питань управління економічними системами, моделювання економічних систем, теоретичних основ економічної кібернетики, формування механізмів та систем стратегічного розвитку підприємств, сучасної проблематики підготовки фахівців з економічної кібернетики та комп'ютерних інформаційних технологій.

Попереду в учасників конференції можливість обмінятися думками з питань, що визначають сьогодні стратегію і тактику розвитку економіки нашої країни.

Обговорення матеріалів конференції стануть запорукою загальних майбутніх успіхів.

Доповіді конференції спрямовані на посилення інтеграції та залучення широких кіл науковців і до вирішення широкого кола питань, пов'язаних з системним підходом до розв'язку задач, що постають перед сучасною економікою у непростий період світової економічної кризи

Ваша енергія, спрямована на реалізацію нових ініціатив щодо втілення в життя програм оздоровлення економіки, поза всяким сумнівом, послужить зміцненню наукових і ділових зв'язків, як у рамках двосторонніх відносин, так і в контексті інтеграційних процесів в Україні та Європі.

Ми впевнені, що результати цього річної конференції знайдуть своє втілення в нових проектах і програмах, і, в кінцевому рахунку, слугуватимуть надійною сходиною на шляху до процвітання нашої держави

***Кафедра економічної кібернетики ВНЗ Укоопспілки  
«Полтавський університет економіки і торгівлі»***

**С. С. Петриченко, магістр**

*Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський  
університет економіки і торгівлі»*

## **УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА ПРИ СТРАТЕГІЧНОМУ ПЛАНУВАННІ**

Обраний Україною шлях інтеграції до Євросоюзу вимагає максимального наближення національної економічної системи до систем країн ЄС, які окреслили свої цілі стратегічного розвитку в 2000 році. Дослідження сутності поняття «інноваційний розвиток підприємства», не втрачає актуальності в сучасних умовах. Формування та швидке поширення такого феномену як «нова економіка», що ґрунтується на інтелектуальному капіталі, інноваціях, трансформаційних процесах, розвитком інфраструктури, стимулює до вивчення нових методів управління та організації та наголошує на необхідності розгляду проблем розвитку підприємства та впровадження інновацій.

Стратегічний підхід від повсякденної діяльності відрізняється прагненням досягти поставлених цілей, підбором більш оптимальних сценаріїв і вміння переходити від одного сценарію до іншого в найбільш сприятливий, для цього, момент.

Проблеми економічного зростання, підвищення конкурентоспроможності в умовах інформаційно-технологічної революції необхідно вирішувати з допомогою ефективних інноваційних стратегій. Висока якість життя, національна безпека, охорона довкілля, високий науково-технічний рівень розвинених країн світу досягнуті завдяки послідовній інноваційній стратегії.

Стратегічне інноваційне планування принципово відрізняється від інших видів планування, таких як оперативне, тактичне і довгострокове. Традиційно вектор планування спрямований з минулого (теперішнього) у майбутнє. Стратегічне планування передбачає побудову вектора аналізу і прийняття управлінських інноваційних рішень з майбутнього у сьогодення. Стратегічне планування – це єдиний засіб формального прогнозування майбутніх проблем і можливостей, яке забезпечує спроможність створення планів на тривалий строк і дає основу для зниження ризику в прийнятті рішення стосовно майбутнього.

Орієнтація на довгострокову перспективу, скоординованість всіх етапів інноваційної стратегії, ефективний розподіл ресурсів, врахування факторів зовнішнього і внутрішнього впливу, спрямованість на забезпечення конкурентних переваг у поєднанні з дотриманням базових положень формування інноваційної стратегії – цілеспрямованість, комплексність, безперервність, забезпечує певною мірою системний підхід. А тому реалізація інноваційного розвитку підприємства на стратегічному інноваційному розвитку, який би забезпечив ефективне поєднання стратегічних завдань розвитку підприємства з інноваційними процесами на засадах системності та комплексності.

Основною вимогою до формування механізму стратегії інноваційного розвитку з боку системного підходу є визначення кожного елементу системи в його зв'язку і взаємодії з іншими, виявлення впливу та властивостей її складових, визначення режиму функціонування. Інноваційна стратегія є багатофакторним та багатоаспектним явищем, а тому механізм формування стратегічного інноваційного розвитку системи передбачає розбиття системи на етапи виявлення всіх зв'язків та залежностей, що пов'язують елементи системи.

Отже, управління процесом розвитку підприємства являє собою безперервний процес обміну інформації, що є необхідною умовою для ефективного управління інноваційним процесом. Організація інноваційної діяльності як найефективнішого шляху досягнення конкурентоспроможності є базовою для реалізації принципу максимального врахування інтересів суб'єктів інноваційного процесу.

#### *Список використаних джерел*

1. Рогоза М. Є. Стратегічний інноваційний розвиток підприємств: моделі та механізми : монографія / М. Є. Рогоза, К. Ю. Вергал. – Полтава : РВВ ПУЕТ, 2011. – 136 с.
2. Антонюк Л. Л. Інновації: Теорія, механізм розробки та комерціалізації : монографія / Л. Л. Антонюк, А. М. Поручник, В. С. Савчук. – Київ : КНЕУ, 2003. – 394 с.
3. Ареф'єва О. В. Особливості інноваційної діяльності у сфері послуг / О. В. Ареф'єва, С. В. Зарубаний // Актуальні проблеми економіки. – 2008. № 6(84). – С. 121–127.

4. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [http://pidruchniki.com/17180710/ekonomika/strategichne\\_planuvannya\\_innovatsiynogo\\_rozvitku](http://pidruchniki.com/17180710/ekonomika/strategichne_planuvannya_innovatsiynogo_rozvitku). – Назва з екрана.

**С. В. Іванов, В. І. Ляшенко**

*Міжнародний центр досліджень соціально-економічних проблем модернізації та розвитку кооперації, м. Полтава*

## **ДЕЯКІ ПИТАННЯ РЕФОРМУВАННЯ ПОДАТКОВОЇ ПОЛІТИКИ**

Сучасна податкова політика в нашій державі спрямована на пригнічення підприємницької активності і творчої ініціативи, штовхає підприємців і громадян в сферу «тіньової» економіки, економічно і морально розкладає суспільство! Наслідком цього є уповільнення темпів становлення малого бізнесу і деформація його галузевої структури.

Податкова політика України не має бути спрямована тільки на забезпечення бюджетних надходжень і утримання бюрократичного владного апарату. Вона повинна стати ефективним інструментом стимулювання виробництва, розширення відтворення на основі новітніх технологій, створення конкурентоздатної продукції, збільшення її експорту, насичення внутрішнього ринку України дешевими товарами народного споживання, машинами, устаткуванням виробничого призначення, як імпортним, так і вітчизняного виробництва, які за своїми техніко-економічними та екологічними параметрами не поступалися кращим зарубіжним аналогам! Мета реформування – розбудова сучасної економіки шляхом створення нормальних податкових умов первинного накопичення недержавного капіталу і реінвестування його в економіку України! Більшість наших співгромадян – незалежно від політичних переконань – визнають необхідність пом'якшення податкового тягара. Тільки це – здатне забезпечити припинення спаду і подальший підйом в економіці України, відродження освіти і культури, привести до оздоровлення громадських стосунків. Тільки справедлива податкова система

## ЗМІСТ

### **ВІТАННЯ УЧАСНИКІВ І ГОСТЕЙ ІНТЕРНЕТ- КОНФЕРЕНЦІЇ.....3**

### **УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМИ СИСТЕМАМИ.....4**

*Рогоза М. Є., Івченко Є. І., Божко В. І.* Аналіз методик визначення пріоритетів виконання заявок в service desk..... 4

*Вергал К. Ю.* Ефективність функціонування торговельних інтегрованих структур..... 7

*Голота О. М., Кузьменко О. К.* Підходи до управління адаптацією економіко-соціальних систем..... 10

*Макаренко О. І., Піцик Є. В.* Аналіз підходів щодо визначення еколого-економічних ризиків в сільському господарстві ..... 13

*Тарасова Е. А.* Теоретические подходы к управлению развитием региональной экономической системы..... 17

*Фокіна І. В.* Щодо проблеми створення зони вільної торгівлі між Україною та ЄС в рамках засторог та обмежень з боку третіх країн ..... 18

*Долгова Н. Г., Солодовник Г. В.* Дослідження чинників невизначеності на підприємствах будівельної галузі ..... 21

*Солодовник А. В., Перун М. В.* Постановка задачі управління ресурсами на мебельному підприємстві ..... 25

*Тепляк Н. М., Литвиненко Є. М.* Проектно-орієнтований підхід до управління ВНЗ ..... 28

*Гаркуша О. В.* Про реформування національної системи кредитної кооперації ..... 31

*Петрова І. П.* Використання потенціалу державно-приватного партнерства для модернізації економіки ..... 35

*Петриченко С. С.* Управління процесом інноваційного розвитку підприємства при стратегічному плануванні ..... 39

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Іванов С. В., Ляшенко В. І.</i> Деякі питання реформування податкової політики ..... | 41 |
| <i>Ляшенко А. Ю.</i> Теоретические аспекты формирования точек роста региона.....        | 46 |

## **МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ ..... 50**

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Буряк Д. В., Рамазанов С. К.</i> Динамічна соціально-еколого-економічна стохастична модель безпеки техногенного підприємства .....            | 50 |
| <i>Смець О. О., Барболіна Т. М.</i> Про математичну модель задачі директора зі стохастичними параметрами.....                                    | 53 |
| <i>Макшишко Н., Шаповалова В.</i> Особливості моделювання оцінки ефективності впровадження систем електронного документообігу підприємства ..... | 57 |
| <i>Касьянова Н. В.</i> Модель оцінки інноваційної активності підприємства .....                                                                  | 60 |
| <i>Онищенко А. М.</i> Аналіз мезоекономічних показників еколого-економічної системи у випадку технологічних галузевих змін .....                 | 63 |
| <i>Сізова Н. Д., Смірнова Т. В.</i> Розвиток податкової системи України в глобалізованому світі .....                                            | 66 |
| <i>Новожилова М. В., Чуб О. И.</i> Моделирование и оптимизация децентрализованной сети поставок .....                                            | 69 |
| <i>Книщенко Т. М.</i> Застосування онтологічного підходу при мультиагентному моделюванні.....                                                    | 71 |
| <i>Журавка А. В.</i> Математичне моделювання взаємодій на загальних ринках праці і капіталу.....                                                 | 74 |
| <i>Турлакова С. С.</i> Технология построения моделей механизма рефлексивного управления стадным поведением на предприятиях .....                 | 77 |
| <i>Чеверда С. С.</i> Моделювання фінансової діяльності торговельного підприємства.....                                                           | 81 |

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Бондаренко Д. О.</i> Економіко-математична модель вибору оптимальної стратегії розміщення коштів на рекламу .....                         | 83  |
| <i>Заховалко Т. В.</i> Моделювання еколого-економічного потенціалу великих сільськогосподарських утворень .....                              | 86  |
| <i>Кузьменко О. К., Бикова А. С.</i> Використання когнітивного моделювання при дослідженні економічного потенціалу підприємств .....         | 89  |
| <i>Кузьменко О. К., Томчук І. А.</i> Моделювання динаміки розвитку соціально-економічних систем .....                                        | 93  |
| <i>Левицький С. І., Загоруйко С. Б.</i> Моделювання проектного управління промисловими підприємствами .....                                  | 97  |
| <i>Николаева Е. Г., Атанасов Р. А.</i> Логистический подход в моделировании деятельности предприятия по производству труб .....              | 103 |
| <i>Николаева Е. Г., Бадлак М. В.</i> Использование комплекснозначной производственной функций для моделирования отраслевых показателей ..... | 106 |
| <i>Старкова О. В.</i> Розробка системи підтримки прийняття рішень для організації перевезення декількох видів продукції .....                | 110 |
| <i>Субота І. Г., Петрова О. О.</i> Моделі компетенцій керівника .....                                                                        | 113 |
| <i>Іванченко Г. Ф., Далайін Бадер Омар Ахмад.</i> Еволюційне моделювання динаміки популяції підприємств молочної промисловості .....         | 116 |
| <i>Шаповалова О. О.</i> Застосування інтегрованої моделі авторегресії при прогнозуванні валютного курсу .....                                | 119 |
| <i>Солодовник Г. В., Лемзякова В. Л.</i> Моделювання ризиків в інвестиційній діяльності .....                                                | 124 |
| <i>Михеев І. А., Чудаколов А. Ю.</i> Моделювання туристичних маршрутів .....                                                                 | 127 |
| <i>Венгерина Е. С.</i> Производственная модель выбора функционального назначения объекта недвижимости .....                                  | 130 |

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Зуб І. М.</i> Застосування економіко-математичного моделювання в управлінні підприємством ..... | 133 |
| <i>Смірнова Т. В.</i> Оптимізація моделі податкового навантаження .....                            | 136 |

## **ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ..... 140**

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Емец Е. М., Емец А. О.</i> Применение метода ветвей и границ для задач евклидовой комбинаторной оптимизации на сочетаниях.....                               | 140 |
| <i>Емец О. А., Емец А. О.</i> Некоторые свойства и деревья для евклидовых сочетаний .....                                                                       | 144 |
| <i>Леопова М. В.</i> Числові експерименти за алгоритмом Кармаркара при оптимізації на переставному многограннику, заданому звідною та незвідною системами ..... | 153 |

## **ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ ТА СИСТЕМ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ .... 156**

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Порохня В. М.</i> Энерго-потенциальная сущность стратегии бизнес решений.....                                                               | 156 |
| <i>Хаджинова Е. В.</i> Механизм стабилизации деловых отношений в предпринимательской сети.....                                                 | 159 |
| <i>Семикоз Д. С.</i> Стратегічне управління як механізм забезпечення сталого розвитку підприємств в умовах світової економічної динаміки ..... | 163 |
| <i>Марченко І. В.</i> Формування маркетингової стратегії підприємства в умовах орієнтації на зовнішні ринки Європи та Азії.....                | 165 |
| <i>Нестефоренко В. В.</i> Стратегічний розвиток торгівельних підприємств за рахунок реалізації стратегії підвищення продуктивності праці ..... | 168 |

Наукове видання

# **ЕКОНОМІКА СЬОГОДНІ: ПРОБЛЕМИ МОДЕЛЮВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ**

**МАТЕРІАЛИ V ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ**

(м. Полтава, 18–20 листопада 2015 року)

Головний редактор *М. П. Гречук*  
Комп'ютерна верстка *Г. А. Бжікян*

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 12,0.  
Тираж 19 пр. Зам. № 044/612.

Видавець і виготовлювач  
Вищий навчальний заклад Укоопспілки  
«Полтавський університет економіки і торгівлі»,  
к. 115, вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014;  
☎ (0532) 50-24-81

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру  
видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції ДК № 3827  
від 08.07.2010 р.

ISBN 978-966-184-223-5

