

**МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ  
НАН України та МОН України**

**ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНЕ  
МОДЕЛЮВАННЯ  
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ  
СИСТЕМ**

*Збірник наукових праць*

**Випуск 21**

**Київ – 2016**

УДК 330.4:519.8

ББК 65.050я43

Е40

Економіко-математичне моделювання соціально-економічних систем: Збірник наукових праць. – К.: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій і систем НАНУ та МОНУ, 2016. – 438 с.

*Рекомендовано як фахове видання  
Постанова президії ВАК України від 12.10.2009 р. № 1-05/4).*

У збірнику розглядаються теоретичні та прикладні засади економіко-математичного моделювання в сучасних умовах з врахуванням нових тенденцій розвитку соціально-економічних систем.

#### **Редакційна колегія:**

##### **Відповідальний редактор:**

Ляшенко О.І. д.е.н., професор

##### **Заступник відповідального редактора:**

Макарова М.В. д.е.н., професор

##### **Члени редакційної колегії:**

Гриценко В.І. чл.-кор НАНУ, професор

Власюк О.С. чл.-кор НАНУ, д. е. н, професор

Любич О.О. д. е. н, професор

Скрипниченко М.І. чл.-кор НАНУ, д. е. н, професор

Тимашова Л.А. д. т. н.

Онищенко А.М. д. е. н.

Кайдан Л.І. к.е.н., с.н.с.

Яблоков І.В. к.е.н.

##### **Відповідальний за випуск збірника:**

Бажан Л.І. к.е.н., с.н.с.

*Рекомендовано до друку **Вченою Радою** Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій і систем НАНУ та МОНУ (протокол №8 від 22 вересня 2016 р.)*

**Свідоцтво про держреєстрацію КВ 7082**

Збірник внесено до інформаційної системи РІНЦ за № 9999-7455, статті збірника індексуються в базі Google Scholar.

| <b>ЗМІСТ</b>   |     |
|--|-----|
| <b>Гриценко В.І., Онищенко І.М.</b> Застосування інструментів Big Data для підвищення ефективності онлайн реклами.   | 5   |
| <b>Ляшенко О.І., Крицун К.І.</b> Дослідження динаміки фондового індексу ПФТС на фінансовому ринку України на різних часових вікнах з 2001 по 2016 роки.      | 21  |
| <b>Макарова М.В.</b> Розвиток систем електронної комерції та електронного бізнесу в умовах невизначеності та ризику.   | 34  |
| <b>Бажан Л.І.</b> Формування імовірнісних характеристик економічної стійкості транспортно-логістичної системи.   | 68  |
| <b>Глуценко І.А.</b> Застосування механізмів фінансування для програм розвитку регіональної енергетики.  | 95  |
| <b>Єршова О.Л.</b> Чинники подолання «цифрової нерівності»: світовий досвід та можливості для України.   | 106 |
| <b>Кайдан Л.І.</b> Методичні основи розробки інформаційної технології моделювання процесів стійкого розвитку комерційного банку в умовах ризику ліквідності. | 115 |
| <b>Константинов С.М., Пономаренко Ю.Л., Філатов В.О.</b> Часткове відображення моделей даних при інтеграції інформаційних систем.                            | 140 |
| <b>Кудрицька Н.В.</b> Концесії – прогресивний інструмент інвестиційного забезпечення розвитку морських портів України.                                       | 158 |
| <b>Кулик А.В.</b> Основні методи аналізу фінансового стану регіонів.   | 172 |
| <b>Онищенко А.М.</b> Моделювання складових національної еколого-економічної політики в рамках виконання Паризької угоди.                                     | 196 |
| <b>Остапенко О.П.</b> моделювання ризиків виконання програм розвитку озброєння та військової техніки в умовах оборонної реформи в Україні.                   | 216 |
| <b>Панасенко Г. О., Бортніков Г.П.</b> Модель бізнесу українських банків в залученні коштів клієнтів.  | 228 |
| <b>Пономаренко Л.А., Константинов С.М., Пономаренко Ю.Л.</b> Марковські процеси прийняття рішень при оптимізації систем телетрафіку.                         | 254 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Резниченко Л.В., Тімашов О.О.</b> Використання інформаційних технологій для бізнесу.   | 267 |
| <b>Резниченко Р.В., Тимашова Л.А.</b> Інтелектуальне моделювання процесів забезпечення безпеки віртуального підприємства на основі еволюційних алгоритмів.    | 278 |
| <b>Руденко С.М.</b> Основні концептуальні засади формування інформації про фінансовий стан регіонів та його аналізу в єдиному інформаційному просторі.        | 292 |
| <b>Соболевська Л.І.</b> Сценарні варіанти рішень управління стійким розвитком підприємств галузі рослинництва.  | 312 |
| <b>Тимашова Л.А., Духота Є.В.</b> Методичні засади оптимізації інноваційної політики асоціації підприємств за умови банківського інвестиційного кредитування. | 333 |
| <b>Тугова О.В.</b> Аналіз зв'язків між показниками у регіональних соціально-економічних системах.   | 364 |
| <b>Чиж Б.І.</b> Рівень розвитку освіти в Україні та світі.  | 379 |
| <b>Чистик О.М.</b> Однофакторне прогнозування фінансових ресурсів Збройних сил України в умовах прагнення України до стандартів НАТО.                         | 398 |
| <b>Бажан Л.І., Яблоков І.В.</b> Концептуальні засади поведінкових наук як теорії людських ресурсів.   | 413 |
| <b>Автори статей</b>  | 434 |