

**Міністерство освіти і науки України**  
**Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця**  
**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**  
**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна**  
**Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України**  
**Інститут економіки промисловості НАН України**  
**Інститут економіки і організації промислового виробництва РАН (Росія)**  
**Російська академія народного господарства**  
**і державної служби при Президенті РФ (Росія)**  
**Національний мінерально-сировинний університет "Гірський" (Росія)**  
**Університет національного і світового господарства (Болгарія)**  
**Фінансовий університет при Уряді РФ (Росія)**  
**Волгоградський державний університет (Росія)**  
**Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II (Польща)**  
**Jagiellonian University (Польща)**  
**Економічна Клініка «Український Менеджмент-Інтелект»**

**МАТЕРІАЛИ**  
**VI міжнародної науково-практичної**  
**Інтернет-конференції**  
**Сучасні проблеми моделювання**  
**соціально-економічних систем**

**3-12 квітня 2014 року**

УДК 33.012.2:004.94

ББК 65.39

МЗЗ

*Рекомендовано до друку вченою радою  
Харківського національного економічного університету  
імені Семена Кузнеця  
(протокол № 8 від 31 березня 2014 р.)*

**Рецензенти:** **Благуно І.С.** – докт. екон. наук, професор, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника  
**Заруба В.Я.** – докт. екон. наук, професор, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»  
**Даніч В.М.** – докт. екон. наук, професор, Луганський національний університет імені Тараса Шевченка

**МЗЗ** **Сучасні проблеми моделювання соціально-економічних систем.** Матеріали VI міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції 3-12 квітня 2014 р. – Бердянськ : ФО-П Ткачук О.В., 2014. – 184 с. Укр. мова, рос. мова, англ. мова.

ISBN 978-966-2261-00-0

У збірнику наведено тези доповідей вчених вищих навчальних закладів і наукових організацій, в яких розглянуто питання розробки та використання економіко-математичних методів і моделей для оптимізації й розподілу ресурсів, прийняття управлінських рішень у сферах економіки, виробництва, фінансів, техніки та технології, освіти, нерухомості та ін.

Розглянуто процедури пошуку та прийняття оптимальних рішень в системах підтримки прийняття рішень, які використовують різні способи опису ознак і ситуацій.

Обговорена необхідність використання інформаційних технологій, які забезпечують необхідний рівень ефективності, надійності і якості функціонування соціально-економічних систем.

Під час конференції відбулося дистанційне обговорення у мережі Інтернет тез і презентацій доповідей, з якими можна ознайомитися за адресою [www.mpsesm.org](http://www.mpsesm.org)

**УДК 33.012.2:004.94**  
**ББК 65.39**

ISBN 978-966-2261-00-0

© Колектив авторів, 2014 р.  
© ФО-П Ткачук О.В., 2014 р.

## ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ПРОГНОЗУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ .....	8
<i>Буртняк І.В., Малицька Г.П.</i> Обчислення цін опціонів, які задовольняють процес Орнштейна-Уленбека, методами спектрального аналізу.....	8
<i>Клебанова Т.С., Гурьянова Л.С.</i> Модели прогнозирования в системе раннего информирования и предупреждения кризисов.....	11
<i>Левшова Ю.О.</i> Методичні підходи до прогнозування енергоспоживання.....	13
<i>Оліскевич М.О.</i> Комбінування прогнозів емпіричних моделей споживання .....	16
<i>Пискун Е.И.</i> Теоретико-методологические аспекты механизма диагностики инновационной деятельности .....	19
<i>Потрашкова Л.В.</i> Оптимізаційна динамічна модель оцінки потенціалу підприємства.....	22
<i>Прокопович С.В.</i> Питання комплексної оцінки діяльності пенсійного фонду України .....	24
<i>Рамазанов С.К.</i> Моделирование и прогнозирование эколого-экономической и социогуманитарной динамики сложных систем в нестабильной среде: анализ проблем и решения.....	28
<i>Рудаченко О.О.</i> Попередження загрози банкрутства на підприємствах житлово-комунального господарства .....	31
<i>Сергієнко О.А., Татар М.С.</i> Моделювання впливу динаміки валютних курсів на конкурентоспроможність металургійних підприємств.....	33
СЕКЦІЯ 2. МОДЕЛІ ОЦІНКИ І АНАЛІЗУ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ .....	37
<i>Булкин С.М.</i> Соотношение финансового и общеэкономического кризисов .....	37
<i>Ивахненко О.В.</i> Оценка влияния структуры экономической активности на средний уровень заработных плат в регионе.....	40

<i>Маханець Л.Л.</i> Економічні підходи до визначення інвестиційного потенціалу країни .....	42
<i>Мельников В.В.</i> Моделювання процесів управління інноваційними кластерами.....	45
<i>Пурський О.І.</i> Модель та інформаційна технологія моніторингу рівня соціально-економічного розвитку регіонів .....	47
<i>Савушкін Д.І.</i> Модель трансформаційного розвитку національного курортно-рекреаційного комплексу .....	49
<i>Соколовська З.М., Яценко Н.В.</i> Імітаційні дослідження діяльності морського порту .....	52
<i>Суслов В.И.</i> Новая парадигма моделирования экономического пространства: от идеи к воплощению .....	57
<i>Чаговец Л.О., Ястребова Г.С.</i> Еволюційні моделі в контексті економічних перетворень в Україні .....	62
<i>Чепелев М.Г.</i> Підвищення тарифів на природний газ та теплопостачання: економічні наслідки та компенсаційні заходи.....	65
<b>СЕКЦІЯ 3. МОДЕЛІ ОЦІНКИ І АНАЛІЗУ РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ.....</b>	<b>69</b>
<i>Гаймур Е.С.</i> Формирование информационной основы исследования устойчивого развития коксохимической отрасли .....	69
<i>Гвоздицький В.С.</i> Використання нечіткого та нейро-нечіткого підходів при моделюванні оцінки загрози банкрутства підприємств ...	71
<i>Иваниенко В.В., Иваниенко К.В.</i> Определение элементов финансово-экономической безопасности в системе управления экспортным потенциалом предприятий.....	74
<i>Матвієнко О.О.</i> Когнітивне моделювання в контексті діагностування економічної безпеки авіатранспортного підприємства .....	77
<i>Мишин О.Ю., Мишина С.В.</i> Методичне забезпечення експрес-оцінки економічної безпеки підприємства .....	79
<i>Петряєва З.Ф., Петряєв О.О.</i> Організаційні основи підтримки стратегічних рішень у галузі економічної безпеки підприємств .....	83

СЕКЦІЯ 4. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ І ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ.....	87
<i>Городнов В.П.</i> Проблемы познания социально-экономических систем и пути их решения.....	87
<i>Иванова Р.Н.</i> Современные модели анализа производительности труда.....	90
<i>Лыба В.А., Колесник Т.В.</i> Формирование бизнес-портфеля фирмы в условиях неопределенности.....	92
<i>Мілевська Т.С.</i> Мережева структура ланцюгів постачань.....	95
<i>Мілевський С.В., Мілов О.В.</i> Прийняття рішень в управлінні ланцюгами постачань.....	97
<i>Ніколаєва О.Г., Мельнікова Н.В., Вакульчик Л.П.</i> Моделювання системних характеристик промислового підприємства.....	100
<i>Поспелова Л.Я., Шананин А.А.</i> Сегментирование рынка грузовых вагонов с помощью обобщенного непараметрического метода.....	103
<i>Філіпковська Л.О.</i> Когнітивний аналіз економічних даних у контексті розпізнавання образів.....	105
<i>Широносова І.В.</i> Визначення ролей в мультиагентній системі контролю обігу підакцизної продукції.....	107
СЕКЦІЯ 5. ІННОВАЦІЙНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БІЗНЕСІ Й ОСВІТІ.....	111
<i>Yatsenko R., Balykov O.</i> Modelling methods for company's information flows.....	111
<i>Бирський В.В.</i> Інформаційне забезпечення систем масового обслуговування на підприємстві.....	117
<i>Захарова О.В., Чернова Н.Л.</i> Перспективы внедрения инновационных технологий в образовательный процесс.....	120
<i>Кобзева А.И.</i> Формализованное описание бизнес процессов.....	122
<i>Левицкий С.И., Фрунзе И.А., Вдовиченко Е.А.</i> Информационные технологии и системы поддержки интеграции сложных экономических объектов.....	125
<i>Макшико Н.К., Ланчковська Н.М.</i> Моделювання в оцінці ефективності застосування мобільних додатків.....	128

<i>Маторин С.И., Зимовец О.А.</i> О новой технологии графоаналитического моделирования административных процедур..	130
<i>Полуектова Н.Р.</i> Ризики проектів впровадження ERP-систем: проблеми та рішення.....	132
<b>СЕКЦІЯ 6. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В ФІНАНСОВО-БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ.....</b>	<b>136</b>
<i>Trifonova S.</i> The impact of the global financial crisis on the Bulgarian collective investment schemes (CIS) market .....	136
<i>Бакаїм Н.Я.</i> Зміна параметрів контролю банків України в умовах інноваційного розвитку .....	140
<i>Иванов В.Н.</i> Модель оценки операционного риска с учетом нечетких величин .....	143
<i>Койбічук В.В.</i> Узагальнення напрямів розвитку нечіткого регресійного аналізу.....	145
<i>Коцюба І.Ю.</i> Сучасні підходи до управління банківськими ризиками.....	148
<i>Сапрун Г.Г., Хмеленко О.В.</i> Управління маркетинговою діяльністю регіонального банку на основі CRM-системи.....	151
<i>Степаненко О.П., Майданюк Н.В.</i> Дослідження впливу корпоративного управління на ефективність діяльності банків .....	154
<i>Степаненко О.П., Сірош А.В.</i> Когнітивні технології підтримки процесів діяльності банківської системи.....	157
<i>Тулякова А.Ш.</i> Аналіз і прогнозування трансформаційних процесів на сучасних фондових ринках .....	160
<b>СЕКЦІЯ 7. МОДЕЛІ РЕФЛЕКСИВНОГО УПРАВЛІННЯ В ЕКОНОМІЦІ .....</b>	<b>163</b>
<i>Берсуцкий А.Я., Каминский П.Д.</i> Рефлексивный подход к адаптации информационной сферы крупных промышленных комплексов к неоиндустриальной экономике.....	163
<i>Дорофеева А.А.</i> Рефлексия взаимодействия персонала в контексте сохранения его ответственности при осуществлении бизнес-процессов.....	165

<i>Исикова Н.П.</i> Рефлексивное управление системой сбыта на промышленном предприятии с использованием интегрированной логистики .....	167
<i>Мадых А.А., Мельник Л.В.</i> Рефлексия мотивов трудовой деятельности в управлении конфликтами .....	170
<i>Солодухін С.В.</i> Побудова рефлексивної агентної моделі прийняття рішень на фінансовому ринку .....	172
<i>Сташкевич И.И.</i> Рефлексивный подход к управлению сбытовой деятельностью предприятия .....	175
<i>Турлакова С.С.</i> Концептуальные положения моделирования процессов рефлексивного управления стадным поведением в экономических системах .....	177
<i>Фураева Н.В.</i> Рефлексивный подход к системе мотивации торгового персонала .....	179