

**Моделирование и информационные
технологии в исследовании социально-
экономических систем: теория и практика**

Монография

Харьков-Бердянск, 2014

УДК
ББК

М74

*Рекомендовано к печати ученым советом
Харьковского национального экономического университета
имени Семена Кузнеця
(протокол № 8 от 31 марта 2014 г.)*

Рецензенты: **Благуи И.С.** – докт. экон. наук, профессор, Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника
Заруба В.Я. – докт. экон. наук, профессор, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»

Данич В.Н. – доктор экономических наук, профессор, Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко

...

М74 Моделирование и информационные технологии в исследовании социально-экономических систем: теория и практика / Под ред. докт. экон. наук., проф. В.С. Пономаренко, докт. экон. наук, проф. Т.С. Клебановой. – Бердянск, ФЛ-П Ткачук А.В., 2014. - 604 с. - Русск. яз., укр. яз., англ. яз.
ISBN 978-966-2261-00-0

В монографии исследуются вопросы теории и практики применения широкого класса экономико-математических методов и информационных технологий для оценки, анализа и прогнозирования динамики развития как отдельных субъектов хозяйствования, так и экономики страны в целом. Использование современных моделей кластерного, факторного и дискриминантного анализа, эконометрического моделирования, теории катастроф, нейросетевых моделей, сценарного моделирования дает возможность повысить качество принимаемых решений, направленных на предупреждение кризисных ситуаций и формирование устойчивой траектории экономического роста.

УДК
ББК

ISBN 978-966-2261-00-0

© Авторский коллектив, 2014 г.
© ФЛ-П Ткачук А.В., 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАКРОЭКОНОМИКИ	11
1.1. Микро и макро модели эколого-экономической и социо гуманитарной динамики: обзор, анализ и некоторые результаты (Рамазанов С.К., Велигура А.В., Ивановская М.В., Сергиенко А.В.)	11
1.2. Мультиагентная модель эволюции макрогенераций: анализ чувствительности (Кононова Е.Ю.)	40
1.3. Сучасні підходи до моделювання споживання в Україні (Лук'яненко І.Г., Оліскевич М.О.)	51
1.4. Емкостный метод определения спроса. Моделирование покупателей как емкости (Кораблев Ю.А.)	78
1.5. Предоставление государственных и муниципальных услуг гражданам (Наумов В.Н., Рубцова Ю.Ф.)	89
1.6. Проблемы улучшения инвестиционного климата России для деятельности иностранных банков (Долгова С.В., Невежин В.П.) .	109
1.7. Почему стратегия имеет вес, а при использовании интеллектуального капитала – он снижается? (Порохня В.М.)	127
1.8. Моделі оцінки ефективності боргової політики України (Карпець О.С., Чуйко І.М., Бойко Т.Ю.)	133
1.9. Комплексна модель оцінки діяльності Пенсійного фонду України (Прокопович С.В.)	165
ГЛАВА 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	177
2.1. Розробка методології розрахунку індексу сталого розвитку регіону (Рамазанов С.К., Велигура А.В., Ивановська М.В.)	177
2.2. Концептуальный модельный базис фискального регулирования в управлении региональными системами (Чаговец Л.А., Ивахненко О.В., Ястребова А.С.)	188
2.3. Социо-эколого-экономическое моделирование и управление техногенным региональным производством в условиях кризиса (Рамазанов С.К., Сергиенко А.В.)	199
2.4. Моделювання сталого розвитку регіону, як соціально- економічної системи (Квасній Л.Г.)	219

2.5. Динамічні моделі канонічних кореляцій в формуванні обґрунтованої факторної системи показників регіональної диференціації (Клебанова Т.С., Сергієнко О.А.)	232
2.6. Сегментирование рынка грузовых вагонов с помощью обобщенного непараметрического метода (Поспелова Л.Я., Шананин А.А.)	257
2.7. Механизм диагностики инновационной деятельности (Пискун Е.И.)	272
2.8. Особливості моделювання антикризового управління регіоном в Україні (Голіяд Н.Ю.)	290
ГЛАВА 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ	302
3.1. Моделювання попиту та розширеного виробництва інноваційних курортно-рекреаційних продуктів (Захарченко П.В.)	302
3.2. Применение методов многомерного статистического анализа для оценки стратегической финансовой позиции предприятия (Гурьянова Л.С., Трунова Т.Н.)	315
3.3. Моделирование устойчивости развития объединённых структур при анализе проблем слияния и поглощения (Христиановский В.В., Щербина В.П.)	335
3.4. Імітаційні дослідження діяльності морського порту (Соколовська З.М., Яценко Н.В.)	355
3.5. Аналіз та класифікація кредитних заявок на засадах нечіткого моделювання (Матвійчук А.В., Бесчастна Г.О.)	383
3.6. Моделирование гибких производственных систем с переключением в начале производственного цикла, ненадежным прибором и профилактикой (Медведева М.И.)	392
3.7. Моделирование гибкой производственной системы с переналадкой в конце производственного цикла, ненадежным прибором и дообслуживанием требований (Румянцев Н.В.)	402
3.8. Економетричні моделі оцінки впливу валютних курсів на індикатори конкурентоспроможності металургійних підприємств (Сергієнко О.А., Захарова О.В., Татар М.С.)	411
3.9. Формування аналітичного інструментарію для оцінки економічної безпеки підприємства (Отенко І.П., Яртим І.А.)	426

3.10. Оцінка й аналіз економічної безпеки промислових підприємств (<i>Отенко В.І., Москаленко Н.О.</i>)	438
ГЛАВА 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МОДЕЛИРОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	458
4.1. Информационно-технологические и концептуально аналитические проблемы регионального мониторинга рынка труда (<i>Алексеева М.И., Курзенев В.А., Перекрест В.Т., Перекрест И.В., Чернейко Д.С.</i>)	458
4.2. Дослідження топологічних та спектральних властивостей фондових індексів засобами аналізу складних мереж (<i>Соловійов В.М., Соловійова К.В.</i>)	469
4.3. Некоторые подходы к интеграции информационных моделей в корпоративные информационные системы (<i>Невежин В.П., Богомолов А.И.</i>)	488
4.4. Моделювання пошукової оптимізації корпоративного сайту підприємства (<i>Яценко Р.М., Дига К.С.</i>)	505
4.5. Современные технологии обеспечения независимости аудиторов (<i>Гизятова А.Ш.</i>)	523
4.6. Оценка производительности индивидуального ЛПР с ограниченной рациональностью (<i>Милов А.В., Милевский С.В. Полякова О.Ю., Чернова Н.Л.</i>)	536
4.7. Методические и методологические аспекты моделирования финансово-экономической безопасности в системе управления экспортным потенциалом предприятий (<i>Иваниенко В.В., Иваниенко К.В.</i>)	554
4.8. Рефлексивная адаптация информационной сферы крупных промышленных комплексов к неоиндустриальной экономике (<i>Берсуцкий А.Я., Каминский П.Д.</i>)	565
ПРИЛОЖЕНИЯ	577