

Прикладные аспекты моделирования социально-экономических систем

Монография

Харьков-Бердянск, 2015

УДК 330.111.66.001.57

ББК 65.20

П 75

*Рекомендовано к печати ученым советом
Харьковского национального экономического университета
имени Семена Кузнеця
(протокол № 10 от 18 апреля 2015 г.)*

Рецензенты: **Благун И. С.** – докт. экон. наук, профессор, Прикарпатский национальный университет имени Василя Стефаника
Данич В. Н. – докт. экон. наук, профессор, Восточноукраинский национальный университет имени Владимира Даля
Заруба В. Я. – докт. экон. наук, профессор, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»

П 75 Прикладные аспекты моделирования социально-экономических систем / Под ред. докт. экон. наук, проф. В.С. Пономаренко, докт. экон. наук, проф. Т. С. Клебановой. – Бердянск : Издатель Ткачук А. В., 2015. – 512 с. Русск. яз., укр. яз., англ. яз.
ISBN 978-617-7291-13-7

В монографии рассматриваются теоретико-методологические подходы к моделированию социально-экономических систем различного уровня и назначения, функционирующих в условиях дезинтеграционных процессов.

Определены особенности формирования модельного базиса этих систем на основе методов нелинейной динамики, синергетики, прогнозирования, антикризисного управления и методов интеллектуального анализа данных, что дает возможность повысить качество принимаемых решений, направленных на предупреждение кризисных ситуаций и формирование стратегий инновационного развития.

УДК 330.111.66.001.57

ББК 65.20

ISBN 978-617-7291-13-7

© Коллектив авторов, 2015

© Издатель Ткачук А.В., 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 1. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	9
1.1. Двухсекторная технологическая модель реальной экономики (Якуб Е.С.)	9
1.2. Економіка Німеччини як «точний образ сучасної ріки» (Кулик В.В.)	27
1.3. Експресний аналіз фінансово-господарської діяльності підприємства, держави в залежності від наявного інтелектуального капіталу (Порохня В.М., Бирський В.В.)	44
1.4. Методологія синергетики в освіті (Коломієць С.В.)	55
1.5. Застосування матриці соціальних рахунків з нечіткими параметрами для прогнозування витрат домогосподарств (Макаркіна Г.В., Лар М.)	69
1.6. Моделі аналізу демографічних процесів старіння населення України (Прокопович С.В.)	86
1.7. Обоснование емкостного метода определения спроса (Кораблев Ю.А.)	99
1.8. Моделювання оцінки загрози банкрутства підприємств корпоративного типу (Клебанова Т.С., Гвоздицький В.С.)	110
1.9. Моделі і інноваційні технології антикризового управління вищою освітою (Рамазанов С.К., Роскладка А.А., Савченко С.О.)	121
ГЛАВА 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ	144
2.1. Модель інвестиційного забезпечення інноваційного розвитку курортно-рекреаційного комплексу (Захарченко П.В.)	144
2.2. Применение математических методов к управлению транспортировкой электроэнергии по распределительным сетям (На примере России и Волгоградской области РФ) (Богачкова Л.Ю., Грибова А.П., Карева А.С., Москвичев Е.А.)	154
2.3. Визначення факторів продовольчої безпеки регіонів України на підґрунті методів економетричного моделювання (Піскунова О.В., Осипова О.І.)	173
2.4. Моделі оцінки диспропорції розвитку регіонів у системі економічної безпеки (Чаговець Л.О.)	184
2.5. Моделювання ризиків соціально-економічного розвитку регіону в умовах децентралізації (Дубницький В.І., Комірна В.В., Стрельченко І.І., Федулова С.О.)	194

2.6. Оцінка та аналіз ресурсної компоненти соціально-економічної безпеки міжрегіональних угруповань держав на прикладі Європейського Союзу (<i>Чернова Н.Л., Мілов О.В.</i>)	254
2.7. Модель большой экономической системы в виде тройственной сети, обладающей волновыми свойствами (<i>Богомолов А.И., Невежин В.П.</i>)	270
ГЛАВА 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	281
3.1. Концептуальні засади когнітивного моделювання адаптивності підприємства (<i>Філіпковська Л.О., Матвієнко О.О.</i>)	281
3.2. Моделювання податкової стратегії підприємства в умовах кризи (<i>Ястребова Г.С., Кулаківський В.В.</i>)	298
3.3. Модели выбора финансовой стратегии предприятия (<i>Гурьянова Л.С., Зима А.Г., Трунова Т.Н.</i>)	310
3.4. Моделювання оцінки фінансової безпеки комерційного банку (<i>Панасенко О.В.</i>)	322
3.5. Багатокомпонентна модель генерації конкурентних стратегій розвитку металургійних підприємств: часові, просторові та структурні аспекти (<i>Сергієнко О.А., Татар М.С., Чуйко І.М., Мілевський С.В.</i>)	334
3.6. Формування методичних підходів до оцінки інноваційного потенціалу промислового підприємства як окремої складової експортного потенціалу (<i>Іванієнко В.В., Іванієнко К.В.</i>)	357
3.7. Моделювання інформаційних потоків підприємства (<i>Яценко Р.М., Баликов О.Г.</i>)	374
3.8. Моделі аналізу кризових ситуацій на підприємствах житлово-комунального господарства (<i>Клебанова Т.С., Рудаченко О.О.</i>)	386
3.9. Аналіз ефективності алокації кредитних ресурсів банківської системи України (<i>Дмитришин Л.І., Благун І.І.</i>)	398
3.10. Управління розвитком інформаційних систем управління ресурсами підприємств на основі аналізу транзакційних витрат (<i>Полуктова Н.Р.</i>)	415
3.11. Концептуальный подход к моделированию промышленного аутсорсинга (<i>Румянцев Н.В., Медведева М.И.</i>)	427
3.12. Патерни поведінки суб'єктів господарювання в умовах дезінтеграційних процесів (<i>Даніч В.М., Татар М.С.</i>)	446
3.13. Комп'ютерна реалізація моделей управління інноваційними процесами переробних підприємств АПК (<i>Вітлінський В.В., Бабенко В.О.</i>)	459
3.14. Математическое моделирование инновационного развития системы производителей (<i>Диордица С.Г., Диленко В.А.</i>)	470
ПРИЛОЖЕНИЯ	484