

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені В. Н. КАРАЗІНА

**К. Ю. Кононова**

**ІНФОРМАЦІЙНА ЕКОНОМІКА:  
МОДЕЛЮВАННЯ ЕВОЛЮЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

Монографія

Харків – 2015

УДК 330.34:004  
ББК 65.012.33  
К 64

**Рецензенти:**

**Заруба В. Я.** – доктор економічних наук, професор, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (НТУ ХПІ);  
**Янцевич А. А.** – доктор фізико-математичних наук, професор, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна;  
**Гур'янова Л. С.** – доктор економічних наук, доцент, Харківський національний економічний університет імені Саймона Кузнеця.

*Затверджено до друку рішенням Вченої ради  
Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна  
(протокол № 9 від 28.09.2015 р.)*

**Кононова К. Ю.**

К 64      Інформаційна економіка: моделювання еволюційних процесів : монографія /  
К. Ю. Кононова. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. – 312 с.

ISBN 978-966-285-278-3

У монографії на підставі постулатів еволюційної економічної теорії досліджуються феномени інформаційної економіки на макро- та мікрорівнях. Обґрунтовано методику ідентифікації стадій розвитку інформаційної економіки, запропоновано модель зміни макрорівнів. На підставі авторської концепції еволюції популяції економічних агентів розроблено мультиагентну модель. З використанням комплексу моделей взаємодії користувачів соціальних мереж досліджено еволюційні механізми їх розвитку.

Для фахівців в області економіко-математичного моделювання, а також широкого кола читачів, які цікавляться проблемами економічної еволюції та розвитку інформаційної економіки.

**УДК 330.34:004**  
**ББК 65.012.33**

ISBN 978-966-285-278-3

© Харківський національний університет  
імені В. Н. Каразіна, 2015  
© Кононова К. Ю., 2015  
© Дончик І. М., макет обкладинки, 2015

# ЗМІСТ

ВСТУП .....	4
РОЗДІЛ 1. ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ТА ДОСВІД ІНСТИТУЦІАЛІЗАЦІЇ .....	8
1.1. Інформація, економіка, суспільство: синергія взаємодії та огляд феноменів другої половини ХХ століття .....	8
1.2. Концепції інформатизації економіки в історичній ретроспективі .....	17
1.3. Міжнародний досвід інституціалізації інформаційної економіки .....	30
Література до розділу .....	41
РОЗДІЛ 2. СТАТИСТИЧНІ ПРОФІЛІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ .....	47
2.1. Моніторинг розвитку інформаційної економіки .....	47
2.2. Стадії та пріоритети формування інформаційної економіки .....	69
2.3. Електронний уряд в Україні на тлі світових тенденцій .....	83
Література до розділу .....	94
РОЗДІЛ 3. ЕВОЛЮЦІЙНА ПАРАДИГМА В МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ .....	98
3.1. Еволюційна парадигма в науці: історія розвитку та базові гіпотези ...	98
3.2. Моделі економічної еволюції: мікро- та макropідхід .....	112
3.3. Еволюція макрогенерацій: передумови, моделі, результати .....	123
Література до розділу .....	139
РОЗДІЛ 4. МУЛЬТИАГЕНТНИЙ ПІДХІД У МОДЕЛЮВАННІ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ .....	147
4.1. Допущення мультиагентної моделі еволюції популяції економічних агентів .....	147
4.2. Еволюційні режими з екзогенними параметрами мутації та дифузії технологій .....	156
Література до розділу .....	178
РОЗДІЛ 5. МЕРЕЖЕВІ ЕФЕКТИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ .....	183
5.1. Соціальні мережі як феномен інформаційної економіки .....	183
5.2. Еволюційні моделі веб-динаміки .....	192
5.3. Еволюційні механізми розвитку соціальних мереж: конкуренція та кооперація .....	215
Література до розділу .....	223
ВИСНОВКИ .....	228
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ .....	232
ДОДАТКИ .....	256