

УДК 330.43(075) ББК 65в611я7 E 45

Рецензенти: докт. екон. наук, професор, завідувач кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна Меркулова Т. В.; докт. екон. наук, доцент кафедри вищої математики Буковинського державного фінансово-економічного університету Якимова Л. П.

Рекомендовано до видання рішенням вченої ради Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця.

Протокол № 11 від 18.05.2015 р.

Авторський колектив: Гур'янова Л. С.

Клебанова Т. С. Сергієнко О. А. Прокопович С. В.

F 45 Економетрика: навчальний посібник для студентів напряму підготовки "Економічна кібернетика" всіх форм навчання / Л. С. Гур'янова, Т. С. Клебанова, О. А. Сергієнко, С. В. Прокопович. – Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2015. - 384 с. (Укр. мов.) ISBN 978-966-676-615-4

Розглянуто основні положення економетричного моделювання як методу наукового пізнання. Досліджено методи побудови загальної лінійної моделі, методи оцінювання ступеня мультиколінеарності та її усунення, методи побудови моделей в умовах автокореляції, гетероскедастичності залишків, нелінійні економетричні моделі, виробничі функції, економетричні моделі динаміки, моделі розподіленого лагу, системи одночасних рівнянь. Подано теоретичний матеріал і демонстраційні приклади, що дозволяють засвоїти зміст та методику застосування економетричних методів і моделей для дослідження економічних процесів. Наведено запитання для самодіагностики; тести; задачі для самостійного розв'язання за темами, глосарій.

Рекомендовано для студентів економічних спеціальностей, аспірантів, які про-

водять дослідження, пов'язані із завданнями економетричного моделювання.

УДК 330.43(075) ББК 65в611я7

© Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, 2015

© Гур'янова Л. С., Клебанова Т. С., Сергієнко О. А., Прокопович С. В., 2015

ISBN 978-966-676-615-4

## 3міст

Вступ
Вступ
I POSSITIVY CKOHOWEITINKIN
1.2. Визначення економетрики. Приклади економетричних досліджень 8
TO THE INTERIOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
побудови економетричног моделі
Розділ 2. Методи побудови загальної лінійної моделі
The partity Habamet DIB Habhot Hilliand, bothodis
налменших квадратів
The part of a stary mould display the part of the star
— одиновання параметрів множинної пінійної поспосії МА ис
THE THE PARTITION OF THE PROPERTY AND TH
в рынянні множинної регресії
тапдартизована форма молепі множицьюї постасії
The tring in caphicip is it brings to critical
параметрів моделі
этт теплити мультиколінеарності. Вппив мультиколіности
на характеристики множинної лінійної молепі
отт. Мотоди оциновання ступеня мупьтикопіновривсь:
метод Фаррара – Глобера
TOTOTO AN DIND HOPEHRA MVII TUNDA PULCOTI
HALL I S COLOT DICELLAND METOM HANNEHILINX KBARDATIP
TOPOGREGACINGHICID B CKOHOMETDIALLIAY MORE TO
та методи п визначення
т. 2. У загальнении метод наименциу урадратів (****
ATT TO SHORE MODELLI 3 ARTOKODELPOBALIAMA SOCIALIMA
TO TO THE TOTAL PROPERTY OF THE TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY
THE TOTAL OCITION AND THE PROPERTY OF THE PROP
THE THE MICHOLD SHARIST HE COLLOS
статистичних рівнянь
TO THE TOTAL OF THE PROPERTY O
то тоди одиновання параметрів нелінійних молепой
THE ENGLISHMENT OF THE TAIL OF THE TAIL OF THE THE TAIL OF THE TAI
это этробния функції, іх класифікація та основні впастивості
The culture diving KOOOS - HALLIAN OCCUPIED COL
побудови та аналізу
382

6.5. Основні характеристики виробничих функцій, їх геометрична	i
та економічна інтерпретація	146
Розділ 7. Економетричні моделі динаміки	16
7.1. Основні поняття та види динамічних рядів	16
7.2. Моделі трендів	173
7.3. Моделі згладжування динамічних рядів	175
7.4. Метод характеристик	190
Розділ 8. Моделі розподіленого лага	201
8.1. Загальна характеристика та класифікація молепей	
з лаговими змінними	201
8.2. Обґрунтування величини лага. Моделі з поліноміальними лагами	203
8.3. Моделі з геометричними лагами	210
8.4. Інструментальні змінні	212
Розділ 9. Економетричні моделі на основі системи	212
структурних рівнянь	220
9.1. Сутність структурного моделювання	220
9.2. Системи одночасних рівнянь:	220
класифікація, ідентифікація, специфікація	225
9.3. Методи оцінювання параметрів структурних рівнянь	235
Розділ 10. Лабораторний практикум	250
Лабораторна робота 1. Варіаційні ряди та їх статистичні	
характеристики	250
Лабораторна робота 2. Побудова й аналіз простої лінійної	
економетричної моделі	262
Лабораторна робота 3. Побудова й аналіз множинної лінійної	
OVOLIONACTORIUS	273
Лабораторна робота 4. Побудова й аналіз множинної нелінійної	
регресії Кобба – Дугласа	290
Лабораторна робота 5. Побудова й аналіз економетричних	
моделей динаміки	306
Лабораторна робота 6. Побудова моделі розподіленого лага	323
Лабораторна робота 7. Побудова й аналіз систем	020
одночасних рівнянь	331
лосарій	339
Предметний покажчик	351
Зикористана література	352
LOCATIVA	355