

РЕЦЕНЗІЇ ТА БІБЛІОГРАФІЯ

Теор. ймовірност. та матем. статист.
Вип. 54, 1996, стор. 172-173

Teor. İmovirnost. ta Matem. Statyst.
No. 54, 1996, pp. 172-173

Системні методи в економіці, менеджменті та бізнесі, О. Пономаренко, В. Пономаренко. "Либідь", Київ, 1995, 20 стор.

У навчальному посібнику О. І. Пономаренка та В. О. Пономаренка "Системні методи в економіці, менеджменті та бізнесі" висвітлюються питання теорії цілеспрямованих систем, принципів та методів їх дослідження, орієнтовані на аналіз економічних та організаційних структур. Значну увагу приділено питанням моделювання систем, загальним принципам та методам сучасного системного аналізу, теорії вибору та прийняття рішень. Розглядаються формалізовані, неформальні та спрямовані на формалізацію підходи до вибору альтернатив, що становлять основу методології сучасної економічної та управлінської діяльності. Теоретичний матеріал супроводжується численними прикладами, схемами та рисунками.

Велику увагу приділено в книзі теоретико-ймовірнісним та статистичним методам та моделям, застосуванням теорії інформації та теорії випадкових процесів.

У першому розділі книги наведено загальні відомості з теорії систем та їх статистичних і динамічних моделей. Зокрема розглянуто макроекономічні моделі типу "витрати-випуск" та динамічні багатопродуктові моделі.

Другий розділ має справу із загальними принципами та методами системного аналізу. В ньому, зокрема, висвітлюються такі питання як проблеми невизначеності та випадковості, роль статистичних методів у моделюванні та дослідженні систем, інформаційні аспекти дослідження систем.

Основний третій розділ книги містить широкий огляд методів загальної теорії прийняття рішень від математичного програмування, теорії оптимального керування дискретними та неперервними динамічними системами, задач багатокритеріальної оптимізації та дослідження операцій до теорії ігор, кооперативних рішень, експертних та людиномашинних методів вибору, відбору та формуванню елітних груп. Велике місце займають у розділі теорія статистичних рішень, методи урахування ризику та корисності, послідовні статистичні процедури прийняття рішень, статистичні методи дослідження зв'язків та прогнозування (включаючи регресійний аналіз), задачі економетрії, випадкові процеси в економіці, прикладні задачі статистики випадкових процесів (включаючи фільтри Калмана і Калмана-Бьюсі), часові ряди в економіці та їх прогнозування (включаючи багатовимірні білінійні моделі часових рядів).

В останньому четвертому розділі розглянуто питання бізнесу як системи економічної діяльності.

Цікаво та змістовно написана книга О. І. Пономаренка та В. О. Пономаренка при досить невеликому обсязі охоплює великий та різноманітний матеріал, дає широкий огляд сучасних математичних методів та моделей, що використовуються в економіці та менеджеріальних дисциплінах. Вона безперечно буде корисною як для студентів, аспірантів та фахівців з економіки і менеджменту, так і для тих, хто спеціалізується у різних галузях прикладної математики.

Ю. В. КОЗАЧЕНКО