

Викладач: доцент Кузіна Ірина Іванівна

Назва курсу: Математичне моделювання в соціології

АНОТАЦІЯ

У межах курсу розкриваються уявлення про моделювання соціальних процесів. Розкрито основні поняття курсу. Представлено методологічні основи моделювання в соціології – принципи системного аналізу та когнітології. Викладено приклади побудови моделей хвильових, еволюційних, кризових і революційних процесів. Особливу увагу приділено прикладним моделям життєвих циклів та сучасним моделям хаосу та катастроф.

TITLE: Mathematical modeling in sociology

ABSTRACT

Within the course the modeling of social processes is lectured. The basic concepts as well as methodological foundations of modeling in sociology (namely the principles of system analysis and cognitive science) are presented. The examples of construction of wave, evolution, crisis and revolutionary processes models are shown. Special attention is paid to the applied models of life cycles and modern models of chaos and disaster.

Рекомендована література

Базова

1. Безпалько О.В. Соціальне проектування: навч. посібник. Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, Ін-т психології та соц. педагогіки, 2010.
2. Бутник О. М. Економіко-математичне моделювання перехідних процесів у соціально-економічних системах: [монографія]. Х.: Видавничий Дім ІНЖЕК; СПД Лібуркіна Л. М., 2004.
3. Євтух М.Б., Кулик М.С., Лузік Е.В., Ільїна Т.В. Математичне моделювання в психологічних та соціологічних дослідженнях: Підручник. К.: 2011.
4. Карагодова О. О. Дослідження операцій: навч. посіб. К.: Центр учбової літератури, 2007.
5. Кузьменко О., Козьменко О. Економіко-математичні методи і моделі. Економетрика. Навчальний посібник. Суми: Університетська книга, 2019.
6. Кулявець В.О. Прогнозування соціально-економічних процесів: Навчальний посібник. К.: Кондор, 2009.
7. Павленко В., Тимошенко А., Бескровний О. Дослідження операцій і методи прийняття технічних рішень. К.: Університет «Україна», 2019.

Допоміжна

1. Вітлінський В.В. Економіко-математичні методи та моделі: оптимізація : навч. посібник / Вітлінський В. В., Терещенко Т. О., Савіна С. С. К. : КНЕУ, 2016.
2. Козак Ю., Мацкул В. Математичні методи та моделі для магістрів з економіки. Практичні застосування. Одеса: Центр навчальної літератури, 2019.
3. Математичні методи і моделі в управлінні економічними процесами : монографія / Л. М. Малярець, Є. Ю. Місюра, В. В. Койбічук та ін. Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2016.