

Вилисов В.Я. Адаптивные модели исследования операций в экономике. - М.: Энит, 2007, 286 с.

Предложены адаптивные модели исследования операций для поддержки принятия решений, а также технология построения и использования их в конкретных процедурах выбора. Развита традиционная парадигма исследования операций включением адаптивного контура, позволяющего настраивать модель по результатам принятых решений. Представлены алгоритмы решения обратной задачи линейного программирования, как основного элемента механизма адаптации модели. Рассмотрены такие классы моделей как математическое программирование, матричные игровые, марковские и байесовские модели. Изложен подход к выявлению позиции лица, принимающего решения и предложены соответствующие алгоритмы. Основные элементы подхода и алгоритмов проиллюстрированы на числовых примерах.

Для научных работников, аналитиков, разработчиков, постановщиков задач, преподавателей вузов, аспирантов и студентов, а также для всех, кто интересуется применением математических методов и моделей в человеко-машинных системах.

Ключевые слова: модель, исследование операций, адаптация, обратная задача, математическое программирование, матричные игры, марковские модели выбора, байесовские модели, предприятие

Vilisov VY Adaptive models of operations research in the economy. - M.: ENIT, 2007, 286 p.

An adaptive model of operations research to support decision making, as well as the technology to build and use them in specific procedures of choice. Development of the traditional paradigm of operations research adaptive switching circuit allows you to customize the model based on the results of decisions. An algorithm for solving the inverse problem of linear programming, as a key element of adaptation mechanism model. Considered such classes as mathematical programming models, matrix game, Markov and Bayesian models. An approach to the identification of the position of the decision maker and propose appropriate algorithms. Key elements of the approach and algorithms are illustrated by the number examples.

For researchers, analysts, developers, directors tasks, university professors and students, as well as for anyone interested in the application of mathematical methods and models in man-machine systems.

Keywords: model, operations research, adaptation, inverse problem, mathematical programming, matrix games, Markov model selection, Bayesian model, enterprise.