

Economics and the Mathematical Methods. 2013-2021

ISSN 0424-7388

URL - <http://emm.jes.su>

All right reserved

Issue 4 Volume 49. 2013

SYSTEM ECONOMICS AND SYSTEM-ORIENTED MODELING

George Kleiner

Abstract

The concept of the system economics is developed using the considered “world view”, along with economic systems as the central objects of study, economic and management processes, economic goods and the relationships among them. Designed the basic classification (typology) of these components of the economy, allowing to propose a structural model of interaction between them in the functioning economy. We introduce the concept of system-based modeling as a research methodology, focused on the construction of mathematical models of economic systems at various levels, taking into account the systemic factors and effects. On the basis of this concept the models of some types of mergers and acquisitions of economic systems are built, as well as their generalized production functions, reflecting the effects of both resources and capabilities of economic systems of different types.

Keywords list (en): system economics, effects, system factors, system-based modeling, types of economic systems

Date of publication: 01.10.2013

Citation link:

Kleiner G. SYSTEM ECONOMICS AND SYSTEM-ORIENTED MODELING // Economics and the Mathematical Methods. – 2013. – V. 49. – Issue 4 C. 71-93 [Electronic resource].
URL: https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-384/ (circulation date: 06.03.2021).

СИСТЕМНАЯ ЭКОНОМИКА И СИСТЕМООРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Клейнер Георгий Борисович

Аннотация

Концепция системной экономики развивается в работе путем включения в рассматриваемую картину мира, наряду с экономическими системами – центральными объектами изучения, – также экономических процессов, процессов управления, экономических благ и отношений между ними. Разработана согласованная базовая классификация (типология) этих компонент экономики, позволяющая предложить структурную модель их взаимодействия. Вводится понятие системно-ориентированного моделирования – исследовательской методологии, ориентированной на построение математических моделей экономических систем различного уровня, учет системных факторов и эффектов. На базе данной концепции строятся модели некоторых видов слияний и поглощений экономических систем, а также их обобщенные производственные функции, отражающие влияние как доступных для системы ресурсов, так и имеющихся у нее возможностей по их использованию («способностей»).

Ключевые слова: экономические системы, типология систем, системная экономика, системное моделирование, структурная модель функционирования экономики, обобщенные производственные функции

Дата публикации: 01.10.2013

Ссылка для цитирования:

Клейнер Г. Б. СИСТЕМНАЯ ЭКОНОМИКА И СИСТЕМООРИЕНТИРОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ // Экономика и математические методы. – 2013. – Т. 49. – Выпуск № 4 С. 71-93 [Электронный ресурс]. URL: <https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-384/> (дата обращения: 06.03.2021).