

Economics and the Mathematical Methods. 2013-2021

ISSN 0424-7388

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

All right reserved

Issue 1 Volume 50. 2014

PREDICTION OF ECONOMIC SYSTEM BASED ON REGRESSION MODEL WITH DIFFERENTIAL EQUATION

Andrey Zatonsky

Natalia Sirotina

Abstract

The ways of ensuring social, environmental and economic safety of social development by creating conditions for competitiveness of renewable sources of energy and organic farming are considered. Restriction to low-carbon economy and organic farming described. Possible ways to overcome these problems outlined. Approaches to the definition of efficiency of renewable sources of energy and organic farming proposed.

Keywords list (en): economic model, differential equation, regression, prediction

Date of publication: 01.01.2014

Citation link:

Sirotina N., Zatonsky A. PREDICTION OF ECONOMIC SYSTEM BASED ON REGRESSION MODEL WITH DIFFERENTIAL EQUATION // Economics and the Mathematical Methods. – 2014. – V. 50. – Issue 1 C. 91-99 [Electronic resource].

URL: <https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-223/> (circulation date: 26.02.2021).

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ

Затонский Андрей Владимирович
Сиротина Наталья Александровна

Аннотация

Предложено использовать многофакторную модель на основе регрессионного дифференциального уравнения для прогнозирования развития социально-экономической системы. На нескольких примерах показано преимущество такой модели по сравнению с линейными многофакторными моделями и трендами. Разработано специальное программное средство и приведена методика его использования.

Ключевые слова: экономическая модель, дифференциальное уравнение, регрессия, прогнозирование

Дата публикации: 01.01.2014

Ссылка для цитирования:

Затонский А. В. , Сиротина Н. А. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО МОДЕЛИ НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ // Экономика и математические методы. – 2014. – Т. 50. – Выпуск № 1 С. 91-99 [Электронный ресурс]. URL: <https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-223/> (дата обращения: 26.02.2021).