

Fuzzy sets in economics

I. Gagloeva, Yu. Sakhansky

The description of the theory of fuzzy sets as applied to the solution of financial and economic problems is given. An algorithm has been developed to select a method for analyzing the stability of the system, depending on the analyzed volume of fuzzy data. A comprehensive method for assessing the sustainability of an enterprise based on the use of a matrix model of fuzzy data is proposed. The place and role of the theory of fuzzy sets in the modern economy and the possibilities of its application with the use of modern information technologies are indicated.

Keywords: *algorithm, fuzzy sets, express assessment, complex method*

References

1. Альтман Э. Полное руководство по прогнозированию, предотвращению банкротства и борьбе с ним; Вилей: Нью-Йорк, США, 2013. С. 188.
2. Виноградов В.В., Абдулаева З.И. Нечеткая модель анализа экономической устойчивости минерального комплекса Российская Федерация // В материалах XIX Международной конференции IEEE 2016 г. по мягким вычислениям и Измерения (SCM). СПб., 25-27 мая 2016.
3. Каплан Р.С., Нортон Д. Согласованность: использование сбалансированной системы показателей для создания корпоративного взаимодействия; Harvard Business Press: Брайтон, Массачусетс, США, 2010. Т. 31. С. 367-369.
4. Мартин Р., Санли П. О понятии региональной экономической устойчивости: однократное осмысление и объяснение. Дж. Ямон. Геогр. 2015, 15. С. 1-42.
5. Реггиани А., Де Граа Т. Эволюционный подход к пространственным экономическим системам. Нью-Фобс. Плезавиль. Экон. 2012, 2. С. 211-229.

Владикавказский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, г. Владикавказ, Россия
