

УДК: 33

**К ВОПРОСУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Е.В. Черепанов

Рассмотрен вопрос о взаимосвязи понятий неопределенность, случайность и нечеткость. Показано, что нечеткие множества по смыслу несводимы к каким-то проекциям множеств случайных, хотя формально это и возможно. Но смысловая нагрузка нечетких и случайных множеств радикально отличаются. В этой связи, по-видимому, верно мнение М. Гупты, который считает, что неопределенность бывает двух различных видов — стохастическая и нечеткая.

Ключевые слова: нечеткость, неопределенность, случайность, нечеткие множества, случайные множества, теория возможностей

Литература

1. Адлер Ю.П. Наука и искусство анализа данных / Предисловие к двухтомнику Ф. Мостеллера и Дж. Тьюки «Анализ данных и регрессия» / Пер. с англ. М., 1982.
2. Дюбуа Д., Прад А. Теория возможностей. Приложение к представлению знаний в информатике / Пер. с фр. М., 1990.
3. Заде Л.А. Понятие лингвистической переменной и его применение к принятию приближенных решений / Пер. с англ. М., 1975.
4. Заде Л.А. Размытые множества и их применение в распознавании образов и кластер-анализе // Классификация и кластер. Сборник научных трудов / Под ред. Дж. Вэн Райзина / Пер. с англ. М., 1980.
5. Клемент Э.Ф. О связи между различными понятиями нечетких мер. В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
6. Кофман А. Введение в теорию нечетких множеств. М., 1982.
7. Кузьмин В.Б. Эталонный подход к получению нечетких отношений предпочтения. В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения. / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
8. Матерон Жорж. Случайные множества и интегральная геометрия / Пер. с англ. М., 1978.
9. Норвич А.М., Турксен И.Б. Фундаментальное измерение нечеткости. В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
10. Норвич А.М., Турксен И.Б. Построение функций принадлежности В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения. / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
11. Орлов А.И. Прикладная статистика. М., 2006.
12. Пуанкаре А. Наука и метод. В кн.: Пуанкаре Анри. О науке. Сборник избранных научных трудов. / Пер. с франц. М., 1990.
13. Черепанов Е.В. Нетрадиционные вероятностно-статистические методы для социальноэкономических и социологических исследований. М., 2012.
14. Черепанов Е.В. Математическое моделирование неоднородных совокупностей

экономических данных. М., 2013.

15. Черепанов Е.В. Понятия неопределенности, нечеткости и случайности в экономических исследованиях и менеджменте // Актуальные вопросы современной экономической науки и практики. Сборник научных трудов IX Всероссийской научно-практической конференции. Т
16. Ягер Р.Р. Множества уровня для оценки принадлежности нечетких подмножеств В кн.: Нечеткие множества и теория возможностей. Последние достижения / Пер. с англ. Сборник научных трудов. М., 1986.
17. Gupta M.M. Cognition, perception and uncertainty // Fuzzy logic in knowledge-based systems, decision and control / Ed. M.M. Gupta, T. Yamakawa - Elsevier Science Publish. B.V., 1988

***Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова,
г. Москва***

30 марта 2016 г.
