

УДК 519.6  
ББК В 19л0 +3 965.07л0  
М 43

***АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:***

С.В. Прокопчина, В.Б. Тарасов, В.Л. Лазарев, В.Л. Горохов,  
М.С. Куприянов, А.Л. Тулупьев, Т.В. Тулупьева

**Мягкие вычисления и измерения**  
М 43 **Теоретические основы и методы:** монография. Том I / под ред.  
проф. С.В. Прокопчиной. – М.: ИД «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»,  
2017. – 490 с.

**ISBN 987-5-9909931-7-4**

Рассмотрены мягкие подходы к измерениям и управлению сложными системами, регуляризирующий байесовский подход, теоретический путь от нечетких множеств к мягким оценкам и синергетическому искусственному интеллекту, проанализированы методы построения гранулярны логических значений и структур, моделирование мнений и оценок интеллектуальных агентов: от четырехзначных систем модальностей к неклассическим мерам и нечетким распределениям. Рассмотрена теория энтропийных потенциалов. состояние, перспективы развития и практического приложения, методология когнитивной визуализации многомерных данных, нечеткие методы самоорганизации информационных систем, методы повышения эффективности генетических алгоритмов, общая концепция и подход к построению распределенных самоорганизующихся информационных систем, байесовские сети, родственные модели и их приложения.

Монография предназначена для научных работников, аспирантов, студентов и других специалистов работающих в сфере мягких вычислений и измерений, в области создания методов и средств искусственного интеллекта.

**УДК 519.6**  
**ББК В 19л0 +3 965.07л0**

**ISBN 987-5-9909931-7-4**

© Коллектив авторов, 2017  
© ИД «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2017