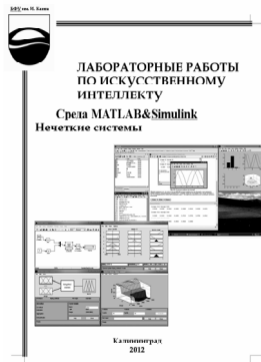


**Лабораторные работы по искусственному интеллекту. Среда MATLAB&Simulink. Нечеткие системы / авт.-сост. С. А. Ишанов, Е. В. Корягин, С. В. Мациевский, О. В. Толстель; БФУ им. И. Канта. Калининград, 2012.**

В учебно-методическом пособии рассматриваются основы нечеткого моделирования — нового направления применения наукоемких технологий для решения практических задач.

Отмечаются особенности нечеткого моделирования в средах MATLAB и Simulink. Из-





ложение сопровождается подробной инструкцией работы в изучаемых средах на конкретных примерах, что дает возможность студентам самостоятельно осваивать способы решения задач с использованием нечетких систем.

Наличие контрольных вопросов, на которые должны ответить студенты при переходе к следующему изучаемому разделу, позволяет проверить знания учащихся по конкретной теме.

К достоинствам разработанного учебного пособия необходимо отнести подробное описание основных средств графического интерфейса пользователя, что дает возможность студентам самостоятельно разрабатывать нечеткие системы для решения конкретных практических задач.

168

Кроме того, создание и реализация каждым студентом нечеткой модели управления (лабораторная работа №6) позволяет закрепить знания, полученные при выполнении предыдущих лабораторных работ.

Издание является первыми двумя частями лабораторных работ по искусственному интеллекту.

Рекомендуется для преподавания в вузах по направлению бакалавриата «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» и другим, а также для самообразования и в качестве справочника.

*Н. М. Кащенко*