

РЕЦЕНЗИЯ

на научную статью «Разработка математической модели распознавания запросов-задач коммуникационных услуг»

Статья «Разработка математической модели распознавания запросов-задач коммуникационных услуг» посвящена разработке математической модели и алгоритмов распознавания объектов и относится к специальностям: 05.11.16 - Информационно-измерительные и управляющие системы, и 05.3.17 - Теоретические основы информатики.

В статье поставлена цель работы и приведена постановка задачи, которая указывает на оригинальность данной статьи. Оригинальность статьи определяется подходом решения поставленной задачи и разработки алгоритмов распознавания.

Научная новизна заключается в том, что предложена и исследована математическая модель и алгоритм распознавания экземпляра объекта с точки зрения принадлежности его к определённому классу объектов предметной области. Эта задача решена на основе Байесовского подхода, с использованием теории полной вероятности и теории Байеса. Предложен подход к построению алгоритмов классификации предметной области и идентификации принадлежности события (объекта) к определенному классу.

Достоверность полученных результатов статьи обеспечивается корректным использованием математического аппарата, теории множеств и универсальной алгебры, теории вероятности, теории графов и информатики.

Практическая ценность работы состоит в применении приведенных методов и процедур распознавания при решении ряда практических задач, в том числе - в системах автоматизированного управления робототехническими комплексами (техническое зрение роботов), контрольно-измерительных системах и системах видеонаблюдения.

Формальная характеристика статьи.

Стиль изложения удовлетворительный, требует правки и исправления большого количества грамматических ошибок. Рисунки приемлемы, резюме отражает содержание статьи. Использован адекватный современный список литературы.

Общее заключение.

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной и может быть опубликована после доработки и исправления ошибок.