

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лукьяновой Натальи Александровны «Разработка метода и алгоритмов рекуррентного построения распределений вероятностей конечных случайных множеств», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В диссертации Лукьяновой Н.А. проводится построение и исследование распределений вероятностей конечных случайных множеств с применением аппарата ассоциативных функций. Ассоциативные функции хорошо известны и широко используются в нечеткой логике для формализации основных операций. Следует отметить факт, что автором ассоциативные функции впервые применены для построения распределений вероятностей конечных случайных множеств. Многие задачи моделирования случайных объектов нечисловой природы формулируются в терминах теории случайных множеств, и многие методы решения, развиваемые в рамках этой теории, оказываются вполне пригодными для использования. Решение задачи снижения числа параметров, необходимых для описания распределений вероятностей конечных случайных множеств, на сегодняшний день представлено лишь отдельными работами и является актуальной научной проблемой, ограничивающей практическое применение случайно-множественного подхода. Предлагаемый метод рекуррентного построения распределений вероятностей решает эту проблему, а также позволяет расширить ряд вероятностных моделей и тем самым сделать возможным их применение в условиях недостаточной статистики. В связи с этим диссертационная работа представляется актуальной и интересной как в теоретическом, так и прикладном плане.

Автореферат написан грамотным языком, научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений, замечаний к оформлению автореферата нет.

Практическая ценность данной диссертационной работы заключается в том, что предложенный метод позволяет выявлять новые законы распределений вероятностей конечных случайных множеств с их характеристиками и проводить предобработку входных данных при моделировании реальных медицинских и экономических систем.

Считаю, что диссертация «Разработка метода и алгоритмов рекуррентного построения распределений вероятностей конечных случайных множеств» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, установленным Положением ВАК РФ о присуждении научных степеней, а автор Лукьянова Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Старший научный сотрудник
НИИ Прикладной Математики Бакинского Государственного Университета,
кандидат физико-математических наук (специальность 05.13.18– Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), доцент
Шихлинская Рейхан Юсиф кызы
06.03.2017

Отдел «Математическое моделирование и автоматизированные системы»
Адрес: AZ1148, Азербайджан, г. Баку, ул. З. Халилова, 23.
Раб.тел: (+99412) 539 15 95, e-mail: reyhanshikhli@gmail.com

Подпись Р.Ю. Шихлинской заверяю
Ученый секретарь НИИ Прикладной Математики БГУ
кандидат физико-математических наук, доцент



Н.А. Сафарова