

ВНЕШНИЙ ОТЗЫВ

на диссертацию Бабкиной Татьяна Сергеевны «Математическое моделирование предикторов кооперативного поведения в социальных дилеммах», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Автор отзыва

ФИО: Александр Алексеевич Белолипецкий

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Год присуждения ученой степени и научная специальность, по которой присуждена ученой степени: 1988 г., специальность 01.01.03 - «Дифференциальные уравнения и математическая физика»

Ученое звание: Профессор

Место работы (полное название организации в соответствии с Уставом, подразделение): Вычислительный центр им. А.А.Дородницына Федерального исследовательского центра Информатика и Управление РАН, Отдел математического моделирования систем проектирования

Должность: главный научный сотрудник

Контактная информация: abelolipet@mail.ru

Диссертация Бабкиной Т.С. посвящена исследованию математическому моделированию предикторов кооперативного поведения в социальных дилеммах, а именно поиску равновесия квантового отклика для игры Дилемма Заключенного в Марковских стратегиях; анализу данных лабораторных экономических экспериментов; уточнению модели на основе проведенного анализа; сравнению теоретических и практических результатов.

В рамках диссертации экспериментально было найдено, что поведение человека зависит от таких факторов, как пол, культурные составляющие, психологический тип личности и др. Таким образом, существующие

теоретические модели зачастую не в состоянии описать реальное поведение людей, и требуют уточнений с учетом поведенческих аспектов принятия решений. Вследствие этого, актуальна задача поиска предпосылок кооперативного поведения, обнаружение которых позволит уточнить существующие модели.

Кроме этого было найдено и исследовано равновесие квантового отклика в математической модели, описывающей конфликт двух лиц, построенной с помощью Марковских стратегий; построена математическая модель формирования кооперативного поведения через предикторы в социальных дилеммах; проведены социально-экономические эксперименты; найдены предикторы кооперативного поведения в социальных дилеммах на основе анализа экспериментальных данных; сделаны выводы о природе кооперативного поведения в социальных дилеммах.

Следует отметить, что результаты работы опубликованы в статьях, составляющих достаточно обширный список (12 работ, 7 из них входят в базу цитирования Scopus), и докладывались на 20 конференциях как отечественных, так и зарубежных.

Диссертация «Математическое моделирование предикторов кооперативного поведения в социальных дилеммах» соответствует установленным критериям и соответствует паспорту специальности 05.13.18. Таким образом, автор диссертации Бабкина Т.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

11. 10. 2019г.

 /Белолипецкий А.А.

