

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Яровой Сергея Викторовича на тему «Имитационное моделирование распределённых динамических процессов на поверхности Земли на основе агентного подхода», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)

Актуальность темы исследований. Вопросы минимизации урона от природных и техногенных катастроф во все времена были актуальны. Судя по статистике, таких катастроф становится всё больше. Решение проблем принятия решений в условиях неопределённости во время катастроф требуют мощных вспомогательных средств, использующих эффективные методики. В диссертационной работе С.В. Яровой реализован комплексный подход к решению задачи прогнозирования динамики распределённых процессов, что позволяет повысить эффективность принимаемых решений для локализации катастроф различной природы.

Решение проблемы минимизации урона от катастроф имеет ряд составляющих, одна из важных – это моделирование процессов распространения катастроф и влияние воздействий различной природы на это распространение. С.В. Яровой, используя агентную модель, успешно справился с адекватным моделированием применительно к катастрофам различной природы.

В целом результаты работы соответствуют поставленным задачам. Однако по тексту автореферата можно сделать ряд замечаний:

1. Действительно ли скорость перемещения границы (первая строка сверху на стр.8) определяется как частная производная от x^2 .
2. В выражении 14 не ясно, каким образом в результирующем произведении появляется зависимость от аргументов β и γ , хотя в сомножителях эти аргументы отсутствуют.
3. Из описания «упорядочивания контура» (стр. 13) не ясно, по какому алгоритму добавляется А-агент и по какому исключается один из двух А-агентов.

Сделанные замечания не уменьшают ценности выполненной работы и не снижают ее общей положительной оценки.

Представленная работа полностью удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Яровой Сергей Викторович – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)».

Профессор кафедры «Математическое обеспечение и применение ЭВМ»

Комсомольского-на-Амуре государственного университета, к.т.н.

681013, г.Комсомольск-на-Амуре, пр.Ленина д.27, эл. почта: berd46@mail.ru

Бердоносов Виктор Дмитриевич

Подпись Бердоносова В.Д. заверяю

