

ОТЗЫВ

на автореферат Пужановой Екатерины Олеговны на тему «Управление процессами оценки уровня зрелости мультиагентных организационных систем на основе двухуровневой оптимальной стабилизации», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Одной из актуальных предметных областей задач управления мультиагентными организационными системами является определение уровня зрелости организационной системы в управлении проектами. Интерес представляет и совместная оптимальная стабилизация для устранения неопределенности моделирования совместно с отделением сбоев и помех (на уровне агентов) от кибератак (на уровне управления). Важной является и прогрессивное пакетирование работ в организационной системе, качество которого отражает возможность формирования взаимосвязанных пакетов проектов и принципов внутрипроектного взаимодействия участников.

Показано, что повысить эффективность управления такими организационными системами можно путем применения смешанной модели взаимосвязанных мультиагентных организационных систем для устранения неопределенности моделирования, исследования адаптивной мультиагентной системы с контролем действий агентов на основе модального подхода к их сознанию, специальных методов определения уровня зрелости организационной системы в управлении проектами для минимизации субъективности при классификации организационной системы по категориям зрелости и формирования обоснованной стратегии развития и повышения уровня зрелости.

Соискателем получено множество важных результатов, среди которых формализация свойства осознанности агентов мультиагентной организационной системы, отличающаяся учетом осведомленности, силы признака и сознания с использованием многомерных динамических конусов в пространстве действий, и обеспечивающая получение оценки полноты осведомленности.

По результатам диссертационного исследования опубликована 21 научная работа, в том числе 8 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (из них 1 – в издании, индексируемом в WoS и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ).

Тематика диссертационной работы соответствует научному направлению ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» «Вычислительные комплексы и проблемно-ориентированные системы управления».

К сожалению, соискатель не рассмотрела способы, альтернативные использованию многомерных динамических конусов в пространстве действий для определения осознанности агентов.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.4, а ее автор, Пужанова Екатерина Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 24.2.286.04 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

Доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории «Активные системы» ФГБУН «Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН»

Цыганов Владимир Викторович

20 апреля 2026 г.

117996, Москва, Профсоюзная 65, ФГБУН Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН
+7 (495) 196-17-20, доб. 1578
Email: dan@ipu.ru

ПОДПИСЬ *Цыганова Владимира Викторовича*
ЗАВЕРЯЮ
ВЕД. ИНЖЕНЕР *Л.Л.*
ЗАЛОЖНЕВА Л.Л.

