

АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о результатах НИР по гранту за 2018 год

Конкурс 2018 года на соискание грантов
для поддержки научно-исследовательской работы
аспирантов и молодых сотрудников ИГУ.

Направление: Математика, механика и информатика
Шифр гранта 091-18-212

1. Наименование НИР по гранту: «Анализ и контроль управляющих систем средствами реляционной интерактивной логики»
2. Структурное подразделение: Институт математики, экономики и информатики
3. Исполнитель НИР Захаров Данил Викторович, аспирант
4. Координаты исполнителя НИР: 
5. Ожидаемые результаты в соответствии с заявленным планом работы:
В рамках НИР была запланирована апробация применения реляционной интерактивной логики при решении задачи контроля управляющих систем отдельных классов.
6. Основные полученные научные результаты
Была начата разработка концепции применения реляционной интерактивной логики для построения логических моделей отдельных классов управляющих систем.
В частности, данная методика была продемонстрирована на примере решения задачи мониторинга серверного оборудования.
Также подготовлена работа о применении предложенной концепции для контроля отдельных узлов транспортных систем.
В рамках отдельной публикации было выполнено обобщение полученных ранее результатов. Полученные на текущий момент практические результаты в дальнейшем планируется формализовать и обобщить в рамках некоторой общей методологии.
7. Предполагаемое использование результатов, в том числе в учебном процессе
Полученные результаты будут использованы при подготовке диссертационной работы.
8. Перечень публикаций по результатам работы (статьи, доклады) с приложением отпечатков или рукописей, направленных в печать:

1. Zakharov D. V., Kuzmin O. V. The approach to the problems of monitoring of controlling systems for railway transport based on relational interactive logic. // Proceedings of the 6th International Symposium on Innovation and Sustainability of Modern Railway ISMR 2018 – pp. 698-705.
2. Захаров Д. В. О подходе к проведению мониторинга серверного оборудования на основе реляционной интерактивной логики. // Modern informatization problems in the technological and telecommunication systems analysis and synthesis mip-2019. Proceedings of the XXIV-th International Open Science Conference (Yelm, WA, USA, January 2019) – pp. 240-249.
3. Захаров Д. В. О применении реляционной интерактивной логики при проведении процедур мониторинга серверного оборудования. // Платоновские чтения 2019 (<http://tinyurl.com/yuupng9h>).
4. Захаров Д.В. О применении реляционной интерактивной логики для решения некоторых прикладных задач // Прикладные задачи дискретного анализа: сб. науч. тр./ под ред. О.В. Кузьмина. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2019. - С. 31-39.

Исполнитель НИР по гранту



(Захаров Д. В)
