

Резюме проекта

Выполняемого при поддержке РФФИ

«Исследование и разработка методов и программных средств для анализа сложных систем при адаптации к кризисным ситуациям»

по этапу « 2 » / за 2014 год / *промежуточный*

Договор № РФФИ №13-07-00814А

Приоритетное направление: Информационно-телекоммуникационные системы

Критическая технология: Не очевидно

Период выполнения: 2013-2015

Ключевые слова: интеграция подсистем, адаптация, стресс, программное обеспечение для анализа интеграции подсистем адаптирующихся систем

1. Цель фундаментального исследования:

Разработка методов и программных средств для анализа сложных систем при адаптации к кризисным ситуациям

2. Основные результаты проекта:

-Разработано программное обеспечение для анализа интеграции подсистем адаптирующихся систем. На основе метода главных компонент при анализе систем можно выявить закономерности процесса изменения и оценить степень интеграции подсистем, выявить роль каждой подсистемы в динамике. Система позволила выявить и математически доказать роль подсистем на примере патологии щитовидной железы в динамике.

-Ведется отладка и адаптация программного обеспечения для реальных данных.

3. Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности (РИД), полученные в рамках фундаментального, прикладного научного исследования, экспериментальные разработки

Нет

4. Назначение и область применения результатов проекта

Анализ поведения систем в кризисных ситуациях (медицина, экология, экономика)

5. Возможность коммерциализации результатов проекта

Не планируется

6. Эффекты от внедрения результатов проекта

Экспресс-анализ систем в кризисных ситуациях для выявления наиболее напряженного признака

7. Наличие соисполнителей

нет

Руководитель работ по проекту

Профессор кафедры вычислительной техники ИКИТ

ПОКИДЫШЕВА Л.И.