

The 8th International Conference "Distributed Computing and  
Grid-technologies in Science and Education" (GRID 2018)



Contribution ID: 229

Type: **Poster presentations**

## **Когнитивно-интеллектуальная система адаптации и обучения детей-аутистов**

*Monday, 10 September 2018 16:00 (1 hour)*

Когнитивно-интеллектуальная система адаптации и обучения детей-аутистов предназначена для извлечения, обработки и формирования программы обучения на основе когнитивных процессов, в частности ЭЭГ сигналов, адаптации детей-аутистов к социуму и обучения базовым бытовым навыкам.

Рассмотрена и проанализирована возможность программной реализации определения уровня эмоционального возбуждения. Проведенная работа демонстрирует оптимальную обучаемость системы, возможность создания БЗ на основе регистрируемого сигнала ЭЭГ и использования полученных результатов для распознавания эмоций.

Использование интеллектуальной надстройки в виде ОБЗ, основанной на нечеткой логике, в распознавании эмоций является наиболее оптимальным решением по сравнению с использованием нейронных сетей, которые представляют из себя исключительно абстрактный математический аппарат.

**Primary author:** Ms MAMAeva, Alla (Alexandrovna)

**Co-author:** Mr SHEVCHENKO, Andrey (Vladimirochiv)

**Presenter:** Ms MAMAeva, Alla (Alexandrovna)

**Session Classification:** Poster Session