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.

Author: Ms MAMAEVA, Alla (Alexandrovna)

Co-author: Mr SHEVCHENKO, Andrey (Vladimirochiv)

Presenter: Ms MAMAEVA, Alla (Alexandrovna)

Session Classification: Poster Session