Contribution ID: **228** Type: **Poster presentations**

Когнитивно интеллектуальная система диагностики, адаптации и обучения детей-аутистов. Модуль обработки данных

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. Основной частью КИСДАОДА является модуль обработки данных.

Модуль обработки данных представляет собой структуру взаимодействия ребёнка и программы обучения посредством применения нечеткой логики.
Модуль обработки данных предназначен для извлечения ЭЭГ посредством когнитивного шлема, обработки и фильтрации полученного сигнала, формирования программы обучения на основе когнитивных процессов, диагностики проблем работы ребёнка с системой и оценки реакции оператора на задания, сформированные модулем обучения.
Модуль обработки данных состоит из:
1. Обработчика ЭЭГ, который выводит необработанный сигнал ЭЭГ с датчиков когнитивного шлема, фильтрует и обрабатывает.
2. Модуля распознавания эмоций.
3. Шины, формирующей пакет данных для передачи их на вход оптимизатора баз знаний.
4. Интерпретатора полученного коэффициента от оптимизатора баз знаний.
В результате работы модуля обработки данных в блок обучения передаётся сформированный параметр оценки задания. Таким образом происходит корректировка программы обучения и индивидуализация системы под конкретного ребёнка.

Primary author: Mr SHEVCHENKO, Andrey (Vladimirovich)

Co-author: Ms MAMAEVA, Alla (Alexandrovna)

Presenter: Mr SHEVCHENKO, Andrey (Vladimirovich)

Session Classification: Poster Session