

УДК 004.85

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА «АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ
РАСПОЗНАВАНИЯ ЖЕСТОВОГО ЯЗЫКА С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННЫХ
СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ МАЛЫХ ВЫБОРОК»**

**Строков Д. А. НИУ ИТМО, Казанцев Д. В. НИУ ИТМО
Научный руководитель – к.т.н, доцент ФИКТ Ватьян А. С.
НИУ ИТМО**

Аннотация

В докладе обзревается проблема распознавания жестов в условиях непрерывного потока данных. Авторы предлагают алгоритм для увеличения точности распознавания в таких условиях с учетом малого количества данных для обучения.

Введение.

Жесты, которые показываются друг за другом, могут иметь продолжительность отличную от той, на которой была обучена модель для распознавания одиночного жеста. В связи с этим может ухудшаться точность определения класса. Также и для русского жестового языка, и для некоторых иностранных существует нехватка открытых данных для обучения, что ограничивает выбор моделей машинного обучения.

Основная часть.

В рамках работы предлагается алгоритм для увеличения точности распознавания для непрерывного потока жестов. В качестве базового алгоритма для распознавания использовались Prototypical Networks.

Выводы.

Результаты наработок можно использовать для создания программного продукта на различных платформах (ПК, мобильные телефоны, другие носимые устройства), который поможет людям, использующим жестовый язык, коммуницировать с людьми, которые его не знают.

Строков Д. А.

Ватьян А. С.
