Университет ИТМО, кафедра вычислительной техники

05.12.2018

Еженедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Братчиков Иван Станиславович , № группы *P3101* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  BrainNet: A Multi-Person Brain-to-Brain Interface for  Direct Collaboration Between Brains | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Linxing Jiang, Andrea Stocco, Darby M. Losey, Justin A. Abernethy, Chantel  S. Prat, and Rajesh P. N. Rao | **Дата публикации**  **(не старше 2017 года)**  "29"\_Сентября\_2018 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  \_\_4500\_\_ |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращённая ссылка (bit.ly, goo.gl, tr.im и т.п.)**  [*https://arxiv.org/pdf/1809.08632.pdf*](https://arxiv.org/pdf/1809.08632.pdf) *сокращенная ссылка: https://bit.ly/2OhFtUE* | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  neuroscience, networking, information transmission | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Технологии TMS позволяют манипулировать мозговой деятельностью с помощью электрического воздействия на определенный участок мозга. 2. За основу стимуляции взят фосфен – магнитный импульс, сфокусированный в затылочной части, вызывающий у человека ощущение световой вспышки 3. ЭЭГ считывает колебания в мозгу испытуемого и передает на аппарат TMC, а оттуда 2-ому участнику 4. Скорость “телепатии” была примерная равна 1 бит на 1 шаг алгоритма | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Реализовано подобие передачи мыслей через компьютерную сеть 2. Возможность дороботки до простого чат-канала. 3. Создание простого представления мыслей в двоичном коде | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Передача данных довольно медленная 2. ЭЭГ умеет считать пока что только такие простые сигналы как ответная реакция на свет. 3. На данный момент возможно только взаимодействие между 3-мя людьми 4. Дальнейшее изучение необходимо для “телепатии” через интернет 5. Данному алгоритму необходимо большое количества оборудования | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)