



Нейротехнологии и управление робототехническими установками

Проблема проекта:

Недостаточное развитие и применение нейротехнологий в современном мире и здравоохранении.

Задачи проекта:

1. Применить α -ритма для управления роботизированными устройствами.
2. Исследовать возможные области применения импульсов человеческого мозга.
3. Исследовать мощность α -ритма в зависимости от рода деятельности.

Тип кейса:

Инженерно-исследовательский



Принципиальное решение:

Привлечение всеобщего внимания к недостаточному финансированию, отсутствию технической базы и нормативной документации путём проведения наглядного способа считывания α -ритмов мозга. Раскрытие потенциала нейрофизиологии в будущем человечества.



Ход решения:

1. Регистрация и анализ показаний мощностей альфа-ритма фокус-группы при различных видах деятельности.
2. Активация работы роботизированного программируемого устройства с помощью α -ритма.

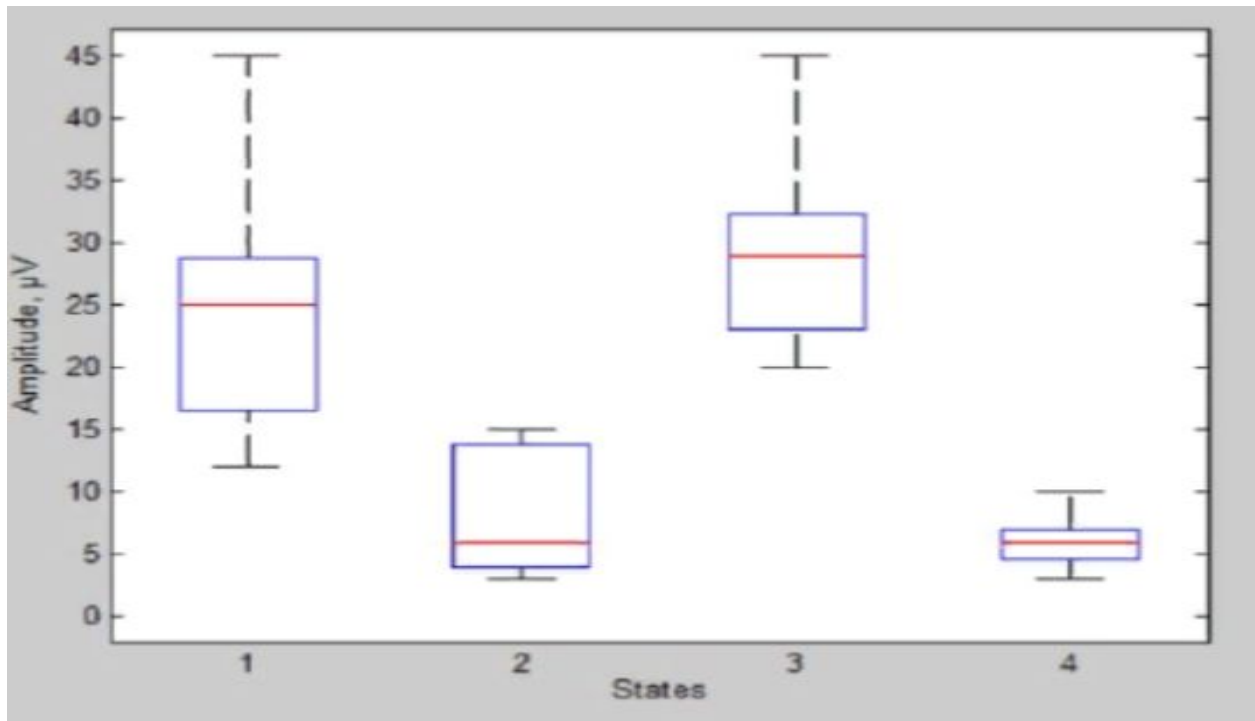


График “Ящик с усами” медианы показателей мощности.

Дальнейшие шаги реализации проекта:

1. Увеличить количество используемых ритмов мозга для расширения возможностей внедрения нейротехнологий в жизнь человека.
2. Показать важность создания и расширения стабильного рынка нейроинтерфейса на глобальном уровне.



Выводы по результатам проекта:

1. Освоена методика съёма энцефалограммы, позволяющая управлять подачей энергии на механизм.
2. Проведён анализ амплитуды α -ритма среди группы испытуемых при разных видах деятельности.
3. Проанализированы перспективы в сфере нейротехнологий и управления робототехническими устройствами.

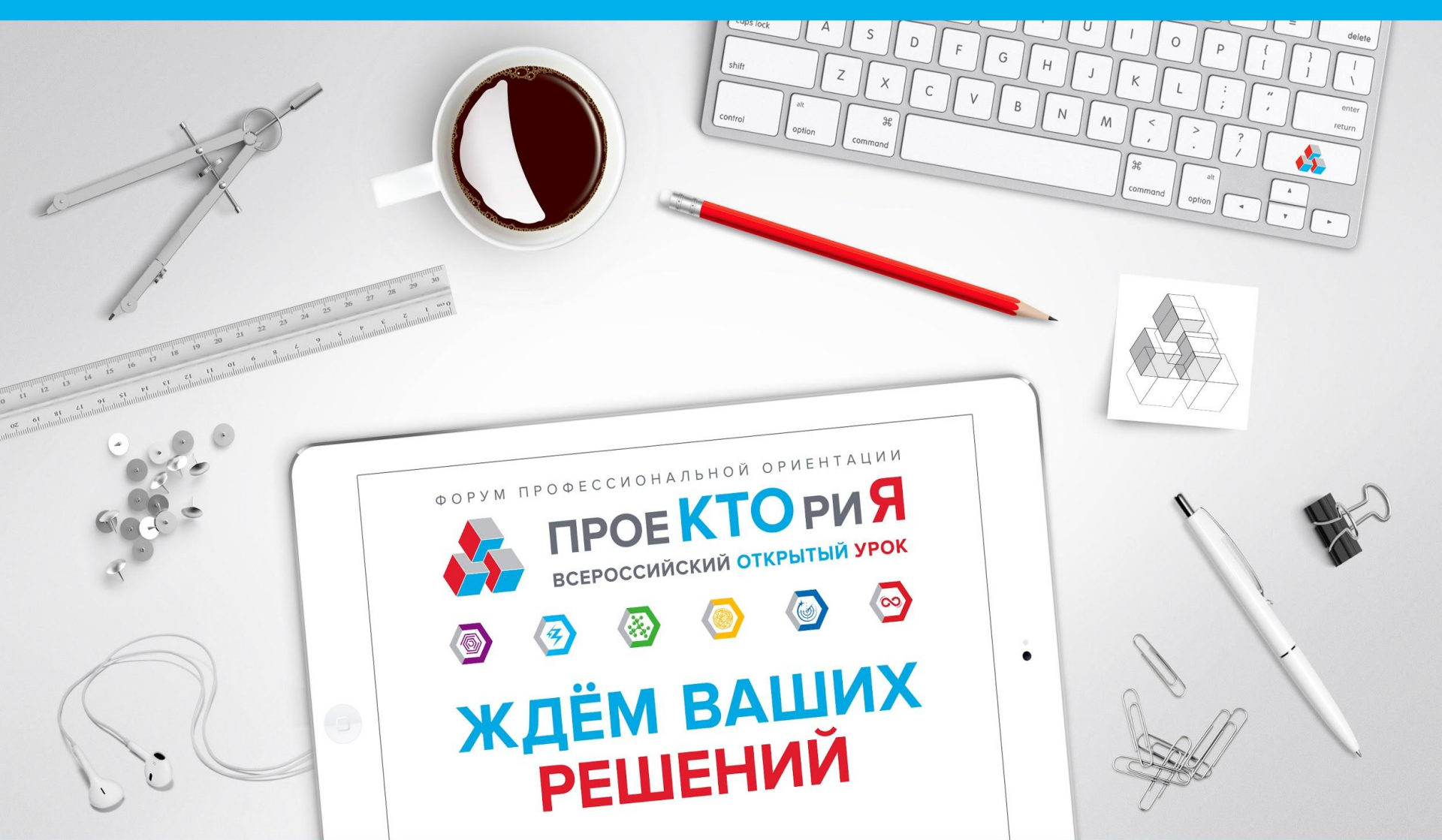




Команда кейса:

1. Тропинский Александр
2. Молодцов Дмитрий
3. Кубенко Андрей
4. Кондрашов Филипп
5. Елисеева Дарья
6. Гильфанов Алексей
7. Борисова Дарья
8. Беспалова Настя
9. Аскарова Сезим
10. Алданов Исламудин





<http://proektoria.online>

info@proektoria.online