



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.

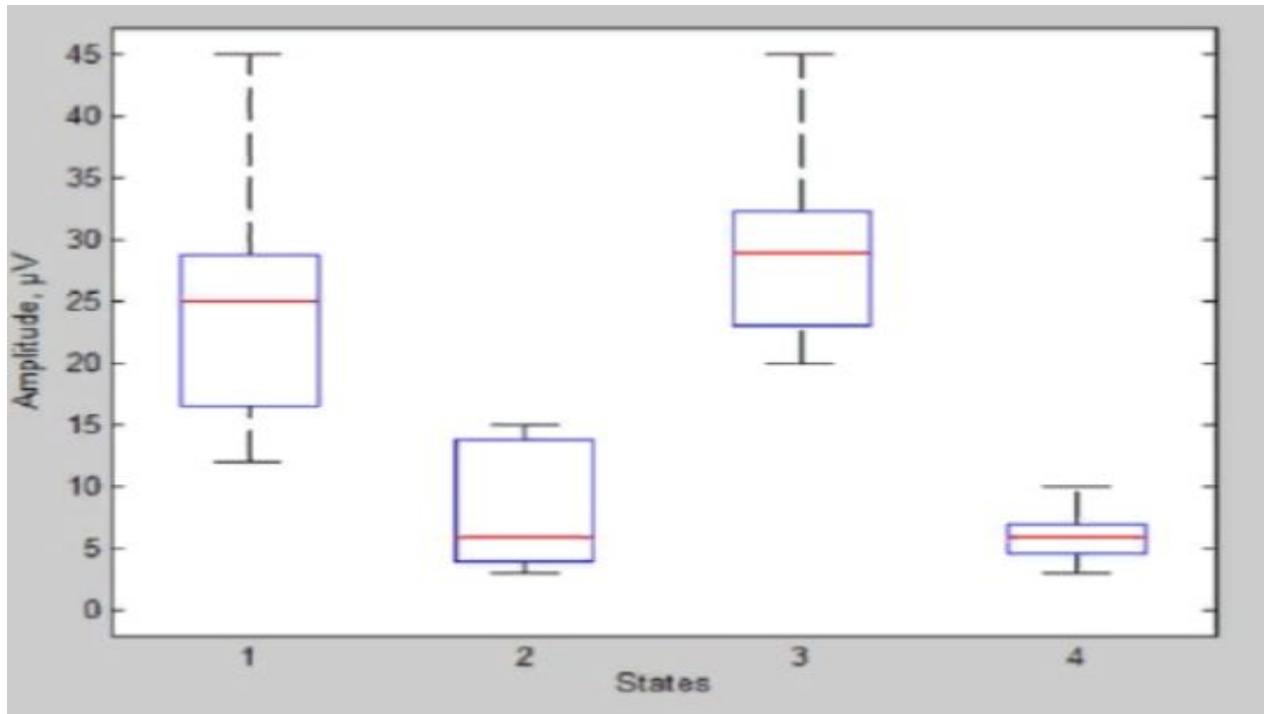


График “Ящик с усами” медианы показателей мощности.

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.

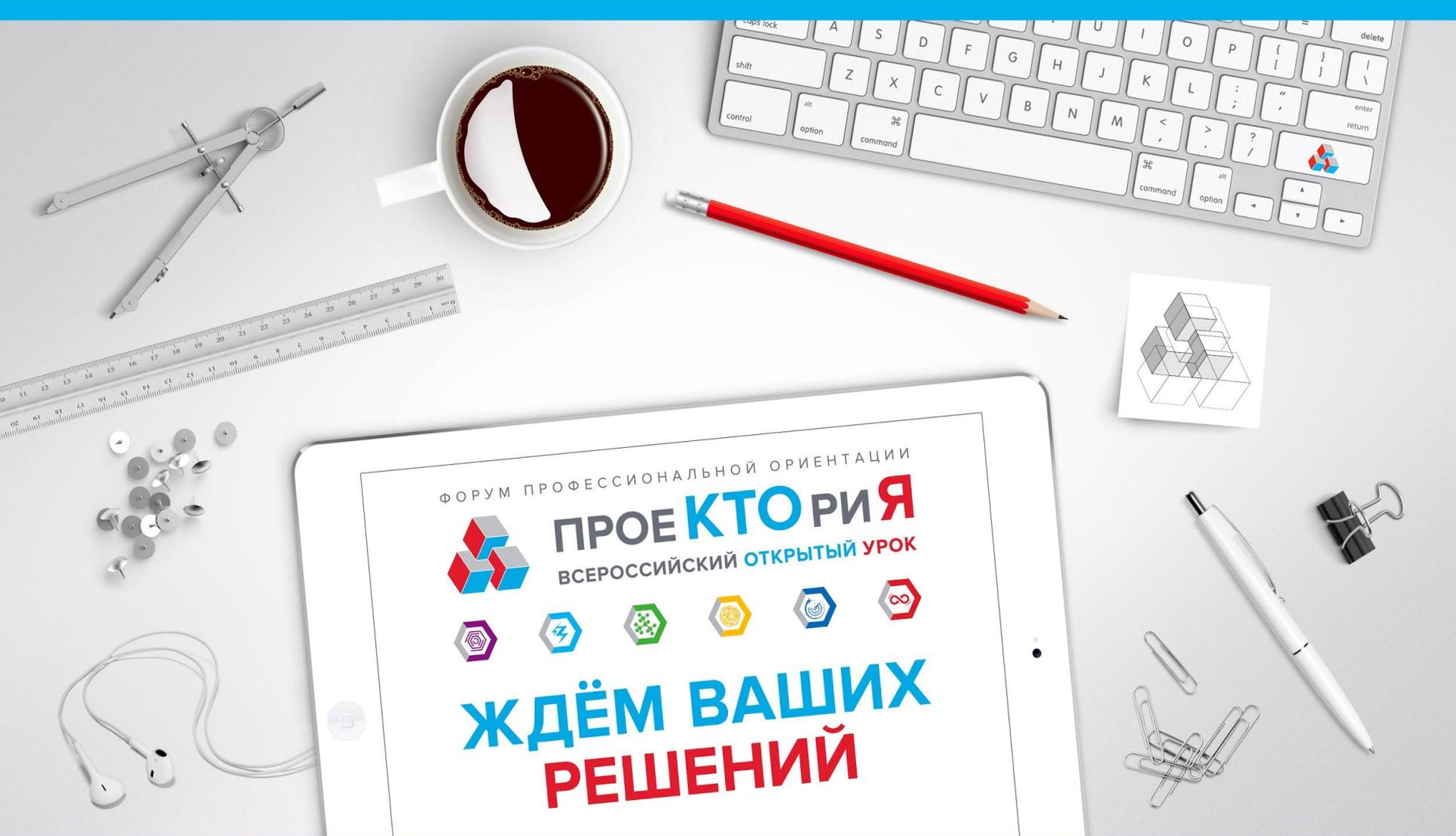




Команда кейса:

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





ФОРУМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ



ПРОЕКТОРИЯ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ УРОК



**ЖДЁМ ВАШИХ
РЕШЕНИЙ**



<http://proektoria.online>

info@proektoria.online