

Искажение пространства для развития мозга: новый комплекс разработали в ТГУ

Психологи ТГУ разработали новый когнитивный комплекс. Устройство будут использовать для развития и диагностики умственных способностей, стратегий решения познавательных задач и двигательной активности.



Важный элемент когнитивных навыков – активизация процессов мелкой моторики и актуального образа объектов по тактильному восприятию. Как отмечает декан ФП ТГУ Дмитрий Баланев, мир находится в поисках нового инструмента когнитивного развития. Классические разработки уже потеряли свою актуальность. Современные методы диагностики и развития когнитивных навыков – например, сенсорные комнаты и тренажеры, - требуют больших материальных вложений.

Томские психологи предложили новое эффективное когнитивное устройство. Оно поможет в проведении диагностики, коррекции и развития когнитивных способностей, стратегий решения познавательных задач и двигательной активности.

Разработка представляет собой тренажер с возможностью искажения зрительного пространства: отражения изображения, искажения цвета, использования временной задержки и так далее. Это делает образовательный процесс увлекательным и эффективным.

«Взаимодействие с устройством происходит за счет выполнения простых двигательных операций, - объясняет сотрудник лаборатории когнитивных исследований и психогенетики ФП ТГУ Анастасия Иванова. – Человек помещает руки внутрь корпуса, и ему предлагается выполнить несложные действия, направленные на мелкую моторику, например, сложить пирамидку или оригами. При этом он видит происходящее не в реальности, а на экране,

размещенном перед руками. За счет искажения видимого поля процесс усложняется. Мозг начинает анализировать происходящее – и совершенствует механизмы контроля моторики, чтобы справиться с заданием, которое до этого выполнялось посредством автоматизированных двигательных навыков».

Задачи устройства, названного AICOG, направлены на развитие широкого спектра когнитивных компонентов. Сама установка включает тренажер, методическое обеспечение и консультативную поддержку психологов.

Апробация продукта уже прошла на факультете психологии ТГУ в рамках научно-исследовательской деятельности. Сейчас авторы подали заявку на патент и разрабатывают пути вывода устройства на рынок.

«Одним из способов выхода на рынок мы видим внедрение нашего устройства в индустрию квестов. Например, такая задача, как ввести пароль, чтобы пройти к следующему этапу за счет нашего устройства, может значительно усложниться и сделать сам квест интереснее. Также на основе AICOG можно выстраивать индивидуальные квесты для детей по типу развивающих кубов, где нужно развязать шнурок, отодвинуть щеколду или расстегнуть молнию. Мы можем простроить целый сценарий для ребенка по выполнению таких простых задач, усилив таким образом развивающую функцию такого куба», – поясняет Анастасия Иванова.

По предположениям команды разработчиков когнитивный тренажер будет востребован в образовательных учреждениях, учебных центрах, игровых залах и комнатах, а также в психологических реабилитационных центрах.

Посмотреть, как работает комплекс, можно [здесь](#).

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 👁 10705 01.11.2021, 19:10 📄 821
URL: <https://babr24.com/?ADE=220699> Bytes: 3253 / 3066 Версия для печати

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)