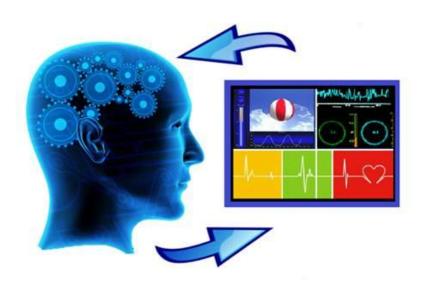


Направление «Нейротехнологии и природоподобные технологии»

Стоп - стресс!



Автор проекта:

Корецкий Алексей Олегович

Кураторы проекта:

Кузнецова Галина Вячеславовна, учитель физики

Ткачева Наталья Анатольевна, *учитель биологии*

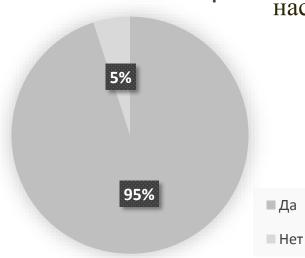




Проблема

Высокая стрессогенность среды и низкая эффективность традиционных методик

Испытываете ли вы стресс?



Способ решения

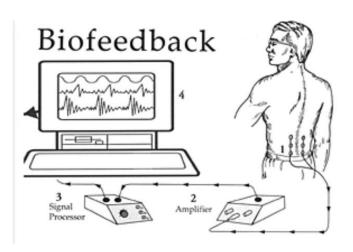
Аппаратная и программная часть тренажёра «Стоп стресс!», использующая два биопараметра, визуализирующая данные и проводящая тренинг с возможностью индивидуальной настройки

Цель -

разработать ПАР, основанное на БОС, для борьбы со стрессом.

Предполагаемый результат

Разработанное ПАР формирует модель эффективного поведения в борьбе со стрессом





Существующие аналоги

Критерии	Цена	Простота использования	Особые требования к человеку	Масштабиру емость
предлогаемое решение	<4.500,00	Прост в использовании	отсутствуют	ДА
BOSLAB	10.500,00	Прост в использовании	отсутствуют	Да
Беспроводной комплекс БОС Компании Нйротех	25.000,00	Прост в использовании	отсутствуют	Нет
Psyfactorplus «Реакор»	35.000,00	Оборудование громоздко и неудобно	отсутствуют	Нет
Psyfactorplus БОС терапия	3.000,00	Нет возможности использования регулярно	Иметь время для того, чтобы навестить центр	Нет

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ» АМПЕШКАЯ ОБЛАСТЬ

Этапы реализации проекта

Исследование явления стресса



Анализ результативност и

Разработка концепта визуализаци

Апробация ПАР

Разработка ПАР и экономическое обоснование

Разработка модуля обработки сигналов физиологических параметров



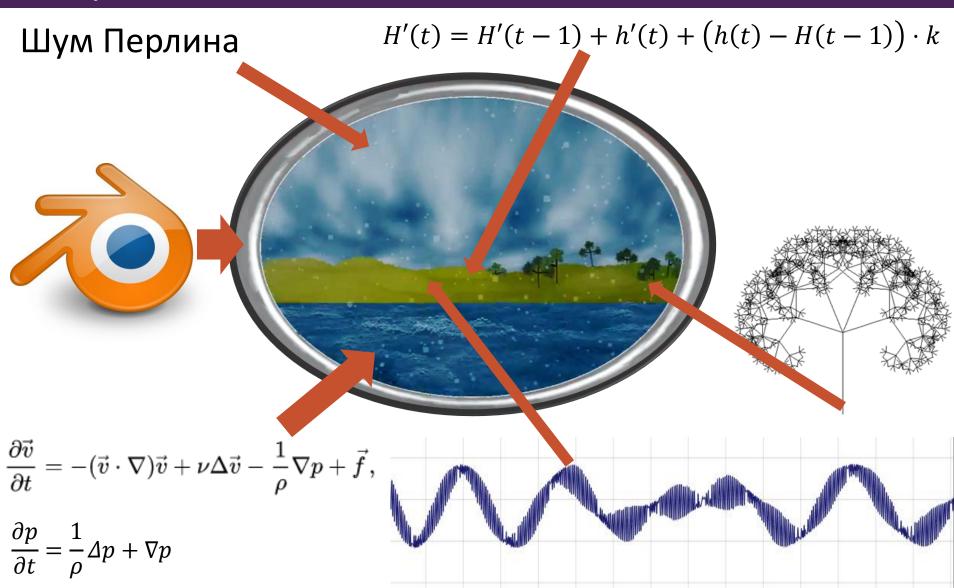






Визуализация



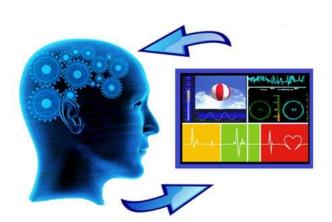


Программно-аппаратный комплекс Экономическое обоснование

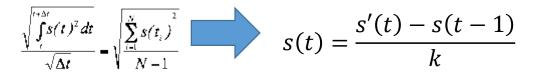


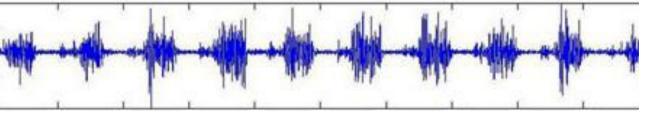


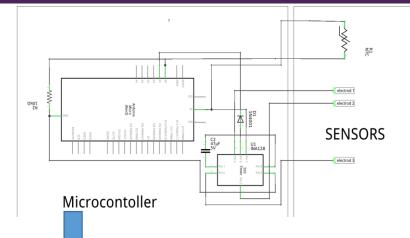












Arduino Pro Micro — 345 руб.

INA128PA DIP-8 — 70,46 руб.

Resistor $10k\Omega - 0,3327$ pyő.

Capacitor 25V 47 μ F — 3,5555 руб.

Thermistor MF52AT $10k\Omega - 2,577$ py6.

Doid Shotky 1N5819 — 0,6589 руб.

Twisted Wire 2m — 29,345 руб.

Device Body – 329,06 руб.

Usb Cable — 68,59 руб.

Electrod Cable — 57,38 руб.

Итого: 906,9591 руб.

Результат



Разработано программно-аппаратное решение, основанное на технологии БОС для борьбы со стрессом

Результаты тренингов

Качественный показатель - достижение состояния «релакса» всеми участниками тренинга.

Количественный показатель - разница между временем, необходимым для достижения расслабленного состояния на первом и последнем сеансе.

