

Юный нейромоделист

1. СУТЬ ПРОЕКТА

«Юный нейромоделист» - набор-конструктор для изучения нейротехнологий. Набор позволяет считывать такие биосигналы человека, как электромиограмма, электроэнцефалограмма, кожно-гальваническая реакция и пульса, а также визуализировать биосигналы. Кроме того, набор-конструктор позволяет школьникам и студентам вести проектную работу (медицинское, инженерное направление и др.) На базе набора-конструктора открываются кружки «Юный нейромоделист», позволяющие школьникам познакомиться с основами физиологии, электроники и нейротехнологиями.

2. ЦЕЛИ ПРОЕКТА

Обеспечение процесса технологического развития и реализации технологического лидерства России в области нейротехнологий путем создания технологической и научно-методической базы для развития детского, школьного и студенческого технического творчества и изобретательства, а также технической проектной деятельности по прототипированию и созданию новых наукоемких устройств. Таким образом проект сфокусирован на разработке и адаптации современных решений в области бионейросигналов человека для обучающихся.

3. СТАДИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Открыто 6 кружков «Юный нейромоделист» в Московских школах, проведено 7 «Нейросмен» в детских лагерях, проведено более 50 мастер-классов, ведется активное сотрудничество с детскими технопарками и ЦМИТами по всей России. В апреле 2016 в рамках выставки ММСО-2016 между LEGO Education и ViTronics Lab подписано Соглашение о разработке совместного продукта в области бионейросигналов человека. Проект стал финалистом Конкурса Инноваций в Образовании в сентябре 2016 г. Организовано направление «Нейротехнологии» в Олимпиаде НТИ, в олимпиаде ШУСТРИК.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ И ЦЕЛЕВОЙ ЭФФЕКТ ПРОЕКТА

Количество кружков (всевозможные центры технического творчества) в РФ, оснащенные наборами-конструкторами ViTronics Lab «Юный нейромоделист» - не менее 50 шт. к концу 2018 года.

5. САЙТ ПРОЕКТА

<http://www.bitronicslab.com/>

6. ЛИДЕР ПРОЕКТА

Бергалиев Тимур, основатель и генеральный директор ViTronics Lab, заведующий кафедрой прикладных кибернетических систем МФТИ.

