



Ученые из Университета Ватерлоо в Канаде создали самую большую модель функционирующего мозга, состоящую из 2,5 млн искусственных нейронов. Разработанная модель получила название - "Spaun" или "Semantic Pointer Architecture Unified Network».

Она позволяет ученым понять "как сложная активность мозга приводит к сложному поведению, демонстрируемому животными, включая человека," указывается в пресс-релизе Университета Ватерлоо. Так же, как человеческий мозг, Spaun, например, использует сеть нейронов для обработки визуальных образов, которые управляют рукой. Модель улавливает биологические детали каждого нейрона, включая используемые нейротрансмиттеры, а также каким образом генерируется напряжение в клетках и как они взаимодействуют между собой.

"Это первая модель, которая показывает каким образом наш мозг может выполнять широкий спектр сложных задач, как мозг координирует обмен информацией между различными областями" - говорит профессор Крис Элиасмит, директор Центра теоретической неврологии Ватерлоо. Кроме того, модель позволяет по-новому взглянуть на виды алгоритмов, которые могут быть полезны для улучшения интеллекта.

Источник: corpguide.ru