

В Лозанне соберут виртуальную модель человеческого мозга | Simulation virtuelle du cerveau humain sera réalisée à Lausanne

Автор: Лейла Бабаева, [Лозанна](#) , 10.10.2013.



Какие сюрпризы готовит нам виртуальный мозг? (tdg.ch)

В EPFL официально стартовал Human Brain Project. Его бюджет составит 1,2 миллиарда евро. Проект получил в январе этого года официальную поддержку со стороны ЕС.

| Human Brain Project a été officiellement lancé à EPFL.

Simulation virtuelle du cerveau humain sera réalisée à Lausanne

Проект «Человеческий мозг» (англ.: Human Brain Project (HBP)), начал свою работу в

понедельник 7 октября в Федеральной политехнической школе Лозанны (EPFL), которая координирует его работу. Возможно, эта историческая дата потом будет упоминаться в школьных учебниках. Если, конечно, ученые добьются поставленных целей. В швейцарской валюте стоимость этого амбициозного проекта достигла 1,47 миллиардов.

Партнеры проекта прибыли в EPFL 7 октября, чтобы остаться там до конца недели. Специалисты по нервной системе, медики, информатики и робототехники выполняют последние согласования и доработки начальной фазы. Также в течение этой недели каждый участник сможет детально ознакомиться со своими задачами.

На сайте проекта отмечается, что «на сегодня сближение биологии и информационно-коммуникационных технологий достигло такой точки, с которой возможно превращение цели понимания человеческого мозга в реальность».

Руководитель НВР [Генри Маркрам](#) подчеркнул в интервью журналистам газеты Tribune de Genève: «Мы очень взволнованы тем, что наконец-то приступаем к осуществлению проекта, и уверены в том, что он принесет ожидаемые результаты».



На первом этапе Human Brain Project будут запущены 6 исследовательских платформ: по нейроинформатике, моделированию мозга, высокопродуктивным расчетам, мединформатике, нейроморфической информатике и нейроробототехнике. Свои силы к этому приложат более 130 учреждений и сотни ученых из разных стран. Настройка платформ займет 2,5 года (в течение которых будет потрачено около 100 миллионов евро), после чего – в 2016 году – ими смогут пользоваться группы исследователей всего мира.

Координаторы проекта подчеркнули, что успех во многом зависит от динамики обмена данными между шестью упомянутыми платформами. Из-за демографического роста на планете и старения населения острейе исследований в ближайшие десятилетия будет направлено на психическое здоровье, отметил Генри Маркрам. Исследователь также упомянул, что НВР может потребоваться дополнительное

финансирование, чтобы полностью раскрыться.

Участвующие в проекте медики будут искать возможности разработки наиболее эффективных методов диагностики. Напомним, что среди первоочередных задач Human Brain Project – найти способы скорейшего определения патологий и разработать в связи с этим персонализированные процедуры лечения неврологических заболеваний.

Участники проекта будут трудиться над созданием технологий, основанных на имитации живого мозга. Такими подобиями станут микрочипы, созданные по типу сети нейронов; также самые умные люди планеты постараются интегрировать имитации нейронных сетей в роботов.

Генри Марккрам заверил, что в своем стремлении суммировать бесчисленные данные о человеческом мозге и выдать упорядоченное видение этих знаний проект (утвержденный на 10 лет) не будет копировать подобные исследования, которые ведутся в других странах мира.

Добавим, что власти кантона Во выделили земельный участок в пригороде Лозанны Дориньи с предложением предоставить 35 миллионов франков и построить здание под красноречивым названием Нейрополис, где будут работать сотрудники HBP.

Нельзя не изумиться прозорливости некоторых – наиболее серьезных – фантастов, которые во многом угадали картину будущего, и которая теперь постепенно сбывается, хотя и с неизбежными коррективами. Ведь хорошую фантастику читают не только далекие от науки граждане, но и исследователи, которые, наверняка, находят в ней вдохновение и свежие идеи.



[EPFL](#)

[информационные технологии](#)

[Лозанна](#)

Статьи по теме

[«Голубой мозг» обретает реальные формы](#)

[Компьютерная модель человеческого мозга](#)

Source URL: <https://nashgazeta.ch/news/nauka/16509>