



**ЖИЗНЬ В ГАРМОНИИ
С ПРИРОДОЙ**

ПОДРОБНЕЕ


[ОБ АГЕНТСТВЕ](#)
[НОВОСТИ](#)
[СОБЫТИЯ](#)
[ПУБЛИКАЦИИ](#)
[ПРОЕКТЫ](#)
[ЭКСПЕРТЫ](#)
[ИНФРАСТРУКТУРА](#)
[КАДРЫ](#)

НОВОСТИ

[ВСЕ НОВОСТИ](#) | [АГЕНТСТВА](#) | [В МИРЕ](#) | [В РОССИИ](#) | [ОБЗОР СМИ](#) | [ПАРТНЕРЫ](#) | [КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ](#) | [КАРТА ТЕГОВ](#)

Проект BioDynaMo позволит отследить динамику биологических процессов средствами ИТ

24.06.2016

[ДЛЯ ПЕЧАТИ](#)


В Иннополисе обсудили рабочие вопросы, связанные с реализацией проекта BioDynaMo, предполагающего имитацию работы человеческого мозга посредством облачных технологий. В ближайшее время исследовательская группа нескольких вузов приступит к созданию прототипа.

После вхождения в CERN Openlab на правах [официального](#) партнера Университет Иннополис получил возможность участвовать в большом числе международных проектов, связанных с ИТ, коммуникационными системами, [облачными](#) БД, обработкой, анализом и хранением информации. Одним из значимых проектов, в работе над которым примет участие Иннополис, стал BioDynaMo. Помимо вуза Татарстана, исследования

поддержали российский КФУ и Ньюкаслский университет (Великобритания).

Как отмечается в пресс-релизе, человеческий мозг во многих аспектах превосходит все существующие кибернетические системы. Несмотря на кажущиеся преимущества в скорости вычислений, возможности обработки больших объемов данных и выполнения миллиардов операций в секунду, электронный "мозг" уступает человеческому в области саморазвития и самоорганизации. При этом значительное число нюансов работы мозга остается загадкой для инженеров.

CERN Openlab в рамках BioDynaMo планирует применить одно из мощнейших современных исследовательских средств – компьютерное моделирование. Биологические процессы будут воссоздаваться посредством не одной вычислительной машины, а сети, взаимодействующей с использованием облачных технологий. Полученный прототип мозга позволит опробовать различные гипотезы и отслеживать динамику развития "живого" мозга в реальном времени, внося при необходимости коррективы. Благодаря облачной модели появится возможность удешевить опыты, прежде проводившиеся с реальным мозгом, а также исключить все возможные риски.

CERN Openlab была основана в 2001 году путем взаимодействия Европейской организации по ядерным исследованиям ЦЕРН и ряда частных компаний. В число партнеров Openlab входят Huawei, Siemens, Oracle и Intel, а среди ассоциативных членов есть, например, "Яндекс". Большинство проектов организации, как и BioDynaMo, относятся к междисциплинарным, объединяющим ИТ и другие сферы деятельности и технологии.

[BioDynaMo](#) [CERN](#) [CERN Openlab](#) [Huawei](#) [Intel](#) [Oracle](#) [Siemens](#) [КФУ](#) [мозг](#) [Ньюкаслский университет](#) [облачные технологии](#) [технологии](#) [Университет Иннополис](#) [ЦЕРН](#) [Яндекс](#)

КОММЕНТАРИИ (0)

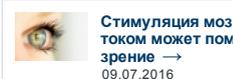


Какой код изображен на картинке? *

Пожалуйста, введите символы, изображенные на картинке



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОВОСТИ



Адреса

Центральный офис в Воронеже: (473) 280 20 60
Филиал в Москве: (495) 644-22-62

Обнаружили ошибку? Выделите слово или предложение и нажмите Ctrl+Enter

© 2009—2016

«Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов»,

Все права на материалы и новости, опубликованные на сайте innoros.ru, охраняются в соответствии с законодательством РФ. Допускается цитирование оригинального материала без согласования с редакцией, с обязательной прямой гиперссылкой на страницу, с которой материал заимствован.

ВАКАНСИИ