

[Главная](#) > Лозаннские ученые борются за европейский грант

Лозаннские ученые борются за европейский грант|Les scientifiques de Lausanne veulent obtenir un financement européen

Автор: Лейла Бабаева, Лозанна-Брюссель, 30. 05. 2018.



Аватар – каждому человеку (actu.epfl.ch)

Федеральная политехническая школа Лозанны (EPFL) хочет реализовать два мега-проекта: создать «машину времени» и виртуальный аватар человека. Для этого вуз принимает участие в конкурсе Еврокомиссии на определение флагманских инновационных проектов (FET

Flagships).|

L'école polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) voudrait réaliser deux projets gigantesques: créer une Time Machine et un avatar médical de l'homme. Dans ce but, l'EPFL participe au deuxième round dans la course aux FET Flagship financés par la Commission européenne.

Future and Emerging Technologies (FET Flagships) – инициатива Европейской комиссии, нацеленная на отбор научных проектов, ориентированных на практику и решение актуальных проблем. Проекты FET спонсируются в течение 10 лет, общий фонд программы – 1 миллиард евро. Одними из первых победителями конкурса стали «Graphene» («Графен»), координируемый Техническим университетом Чалмерса (Швеция), а также проект EPFL по созданию искусственного интеллекта «Human Brain Project».

В мае этого года были подведены итоги первого этапа конкурсного отбора новых проектов, которые присоединятся к программе FET Flagships. Среди тех, кто прошел первый этап – Федеральная политехническая школа Лозанны, представившая два проекта.

Цель «Машины времени» – создать цифровую модель города на основе миллионов документов. В настоящее время специалисты EPFL работают над виртуальной копией Венеции, данные о которой за последнюю тысячу лет были переведены в память компьютера. Это международный проект, который запустила EPFL в 2012 году. В 2016-м глава лаборатории EPFL Digital Humanities Фредерик Каплан призвал коллег из европейских университетов объединить силы и создать виртуальные копии других городов Европы. Предложение Каплана получило широкую поддержку и стало основой проекта «Машина времени», предложенного на конкурс на получение финансирования в рамках мультидисциплинарной исследовательской программы FET Flagships.



Второй проект лозаннских ученых – Health EU – предполагает создание в медицинских целях виртуального аватара (цифрового двойника) для каждого человека. Аватар будет заключать в себе все личные данные пациента и позволит повысить эффективность лечения. Говоря конкретнее, он будет использоваться для ранней диагностики, более точного мониторинга и персонализированного применения лекарств, в особенности для лечения таких распространенных недугов, как рак, сердечнососудистые и нейродегенеративные заболевания.

Увидеть себя со стороны... (actu.epfl.ch)

В этом проекте сотрудничают более 90 ученых. Слоган проекта: «Человеческие аватары для предупреждения и лечения болезней». «Мы предлагаем возможное решение проблем, с которыми сталкивается существующая система здравоохранения – экономически неустойчивая из-за связанных с ней крайне высоких затрат», - приводятся в коммюнике EPFL слова

профессора нанoeлектроники Адриана Ионеску.

Оба вышеописанных проекта (а также около пятнадцати других) включены во второй этап рассмотрения заявок для получения финансирования. Победителей назовут в сентябре этого года.



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий
