



<http://www.rich2020.eu>

Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Рамочной программы Европейского Союза по научным исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.), 14.12.2016 г.

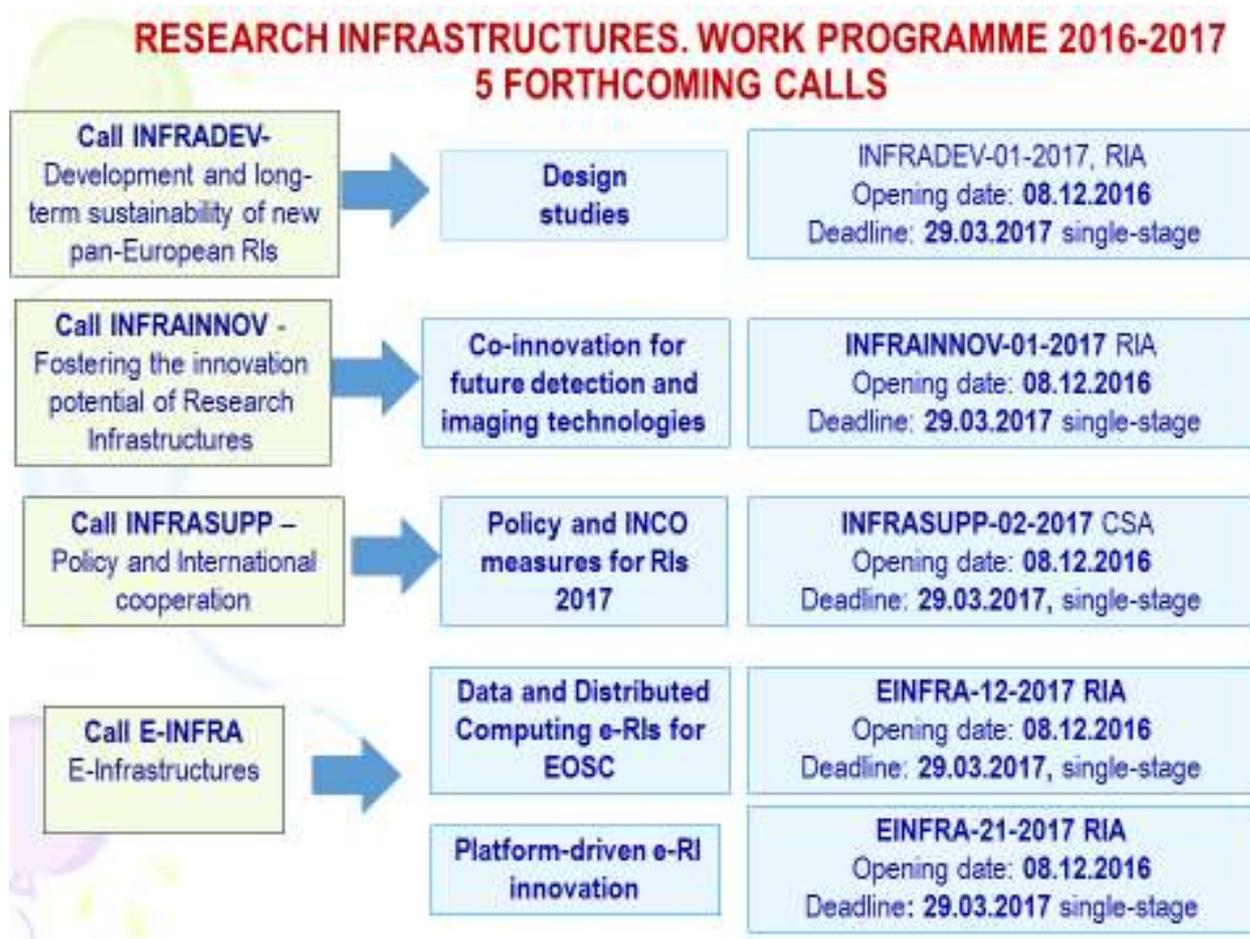
Новые конкурсы программы Горизонт 2020» в области исследовательской инфраструктуры

Объявлены 8 декабря 2016 г. с датой закрытия **29 марта 2017 г.**

Подробная информация о конкурсах на Портале участника программы «Горизонт 2020»:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

По всем вопросам, касающимся участия в конкурсах, можно обращаться в НКТ «Исследовательские инфраструктуры».



Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелконян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru

Открытие конкурса 2017 года программы «Андре Мазон» для финансирования краткосрочных визитов

Посольство Франции в России - Департамент по науке, технологиям и Космосу – информирует об открытии конкурса 2017 года программы «Андре Мазон» для финансирования краткосрочных визитов.

Программа «Андре Мазон» предусматривает финансирование визитов учёных и преподавателей, сотрудников высших учебных заведений, государственных или частных научных организаций, из Франции в Россию и из России во Францию **продолжительностью не более пяти дней**.

В программе могут принимать участие представители **любых научных дисциплин**.

В 2017 г., программа включает **один** конкурс.

Заявки принимаются до **3 февраля 2017** года (до 23:59 по московскому времени)

Дополнительные информации и анкета: www.ambafrance-ru.org/Mazon-ru

Источник информации: г-н Орельен ЛЕНЭ, Атташе по науке и технологиям, Департамент по науке, технологиям и космосу, Посольство Франции в России, <http://www.ambafrance-ru.org/-ST->

Тел.: (+ 7 495) 937 15 04, e-mail: aurelien.leynet@diplomatie.gouv.fr



Буклет Европейской Комиссии «Horizon 2020. Two years on»

Европейская Комиссия опубликовала буклет «Horizon 2020. Two years on», в котором представлены результаты мониторинга первых двух лет реализации программы «Горизонт 2020».

За 2014-2015 г. было подано **76400** проектных заявок на все конкурсы программы.

9200 заявок отобрано для финансирования, вклад Еврокомиссии в бюджет проектов ~ 15,9 млрд. €.

Показатель успешности заявок в 2014/2015 - 11,8 %.

Общее количество поданных заявок в 2015 г. увеличилось на **23.9%** по сравнению с 2014 г.

Доля третьих стран составила **1,8 %** от общего числа участников программы в 2014/2015.

В успешных проектах программы участвуют представители **79 стран мира**.

В 2015 г. количество проектных заявок с участниками из третьих стран выросло на **53%** по сравнению с 2014 г., при этом в ~ **50%** заявок участвуют организации США, Китая, Канады и Австралии.

К большому сожалению, в 2015 г. уменьшилось число заявок с участием российских организаций на 57%: 107 заявок - (2014) и 61 - (2015).

Подробности: http://ec.europa.eu/research/evaluations/index_en.cfm?pg=monitoring#2monh2020;

http://ec.europa.eu/research/evaluations/pdf/h2020_2-years-on_brochure.pdf#view=fit&pagemode=none

Дорожная карта научно-технологического сотрудничества России и Евросоюза 2016

13 октября 2016 г. был опубликован рабочий документ Европейской Комиссии «Приоритеты международного сотрудничества в области исследований и инноваций», дополняющий доклад Еврокомиссии «Выполнение стратегии международного сотрудничества в области исследований и

инноваций», представленный Европейскому парламенту, Совету Европы, Европейскому экономическому и социальному комитету и Комитету регионов.

В документе отмечается, что все области научных исследований являются приоритетными для российско-европейского сотрудничества. Этот широкий подход основан на признании хороших соседских научно-технологических связей и важности российской науки.

Сотрудничество в области исследовательской инфраструктуры является одним из приоритетов, включая исследования Арктики, членство России в Группе старших должностных лиц по инфраструктуре (GSO), предложение России о доступе к 6 будущим установкам класса мегасайнс при поддержке проекта CREMLIN (Connecting Russian and European Measures for Large-scale Research Infrastructures), а также широкий спектр российских инфраструктур (на данный момент - 54), которые открыты для европейского сотрудничества.

Российский проект **NICA** включен в 4-ую дорожную карту Европейского стратегического форума по исследовательским инфраструктурам ESFRI.

Подробности: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52016SC0329>



Первый доклад высокой группы экспертов по EOSC

Европейское облако открытой науки (European Open Science Cloud, EOSC) направлено на поддержку и ускорение процесса перехода к единому цифровому рынку.

EOSC должно обеспечить надежный доступ к услугам, системам и многократному использованию научных данных, минуя социальные, географические и тематические границы.

Группа экспертов высокого уровня подготовила первый доклад, включающий рекомендации по дальнейшему анализу EOSC и вовлечению пользователей из научного сообщества, финансирующих фондов и стран членов ЕС в процесс реализации данной инициативы.

Доклад доступен:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/first-report-high-level-expert-group-european-open-science-cloud>



Новая Европейская исследовательская инфраструктура предлагает данные об изменениях климата и морей

Европейская многопрофильная обсерватория по исследованиям морского дна и водных слоев **EMSO** получила от Еврокомиссии правовой статус **Европейского консорциума по исследовательской инфраструктуре ERIC**.

EMSO – это сеть, состоящая из узловых обсерваторий, расположенных в европейских морях, и обеспечивающая исследователей ключевыми данными о морских экосистемах, стихийных бедствиях и климатических изменениях.

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелкоян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru

Сеть образована по инициативе восьми европейских стран – Франция, Греция, Ирландия, Италия, Португалия, Румыния, Испания и Великобритания. Штаб-квартира EMSO находится в Риме.

Сеть будет собирать данные высокого разрешения с поверхности океана, водных слоев, морского дна и передавать их на берег через спутники или кабельные соединения в реальном или близком к реальному времени. Эти измерения имеют решающее значение для понимания изменения климата и его последствий, а также для улучшения систем раннего предупреждения природных бедствий.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/new-european-research-infrastructure-provide-key-data-sea-and-climate-change>



Совет ITER одобрил обновленный график проекта

Обновлённый график проекта ИТЭР одобрен на 19-ом заседании Совета ИТЭР, состоявшемся 16–17.11.2016 г. **Демонстрация получения первой плазмы планируется в 2025 г.**

Идея проекта ИТЭР зародилась в 1985 г., а 21 ноября 2006 г. 7 стран-партнеров подписали международное соглашение об учреждении проекта ИТЭР - Евросоюз, Япония, Россия, США, Китай, Индия и Южная Корея.

Сроки запуска установки сдвигались несколько раз.

В этом году на площадке ИТЭР начата сборка элементов реактора – криостата. В следующем году начнется активный монтаж оборудования, труб, кабелей и т.п. А в 2019, планируется сборка самого токамака.

Подробности: <http://www.iter.org/newsline/-/2588>

<http://www.iter.org/newsline/-/2582>



Россия отправила вторую партию коммутирующей аппаратуры для реактора ИТЭР

5 декабря из морского порта Санкт-Петербурга стартовал паром с партией аппаратуры для Международного термоядерного экспериментального реактора (ИТЭР), который сооружается на юге Франции. Аппаратура изготавливается в Научно-исследовательском институте электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова (НИИЭФА) в Санкт-Петербурге.

Изготовление и поставка коммутирующей аппаратуры, токопроводов и энергопоглощающих резисторов для электропитания и защиты сверхпроводящей магнитной системы реактора ИТЭР – самая дорогостоящая и одна из самых сложных из 25 систем, входящих в сферу ответственности России.

Первая партия коммутирующей аппаратуры была доставлена из Санкт-Петербурга во Францию в декабре прошлого года.

Подробности: http://rosatom.ru/journalist/news/rossiya-otpravila-vtoruyu-partiyu-kommutiruyushchey-apparatury-dlya-reaktora-iter/?sphrase_id=53893



Участие в промежуточном мониторинге программы «Горизонт 2020»

Еврокомиссия начала общественные консультации, результаты которых будут учтены в промежуточном докладе по программе «Горизонт 2020». Цель мониторинга – улучшить функционирование программы, а результаты учесть при подготовке, следующей 9РП ЕС.

Период консультаций: 15/11/2016 до 15/01/2017

Приглашаются к участию в консультациях **представители любых организаций, участвующих в программе.**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/participate-interim-evaluation-horizon-2020>

<https://ec.europa.eu/eusurvey/runner/Public-stakeholder-consultation-interim-evaluation-H2020>



Создание Европейской исследовательской инфраструктуры по декодированию человеческого мозга

Ключевая статья журнала «Нейрон» описывает успехи проекта «Человеческий мозг» и представляет дорожную карту по его дальнейшему развитию. Статья описывает финансирование проекта, структуру управления, научные подходы.

Подробности:

[http://www.cell.com/neuron/fulltext/S0896-6273\(16\)30796-6](http://www.cell.com/neuron/fulltext/S0896-6273(16)30796-6)

<https://www.humanbrainproject.eu/>



QuantERA: Новая инициатива ERA NET, поддерживающая квантовые технологии

QuantERA – новая инициатива в области квантовых технологий, основанная на со-финансировании.

Бюджет: 37 млн. €, включая вклад Еврокомиссии.

В рамках инициативы будут поддерживаться международные исследовательские проекты в области квантовых технологий.

ERA NET включает 32 агентства из 26 стран, координируется Национальным центром исследований Польши.

Первый конкурс будет объявлен в январе 2017 г.

Кроме конкурсов планируются дополнительные мероприятия по налаживанию сотрудничества академии и промышленности, обмену опытом и т.д.

Презентация о мероприятиях в рамках QuantERA: <https://prezi.com/64nqtyrhaio-/quantera/>

Информация о проекте: <https://ncn.gov.pl/quantera?language=en>

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелкояна Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru



Пять вызовов персонализированной медицины

Персонализированная медицина основана на использовании смарт-технологий в сочетании с активным участием пациентов в управлении их собственным здоровьем, с целью предотвратить болезни и способствовать здоровому образу жизни.

Конференция по персонализированной медицине, организованная Еврокомиссией в июле 2016 г., рассмотрела перспективы здравоохранения и сформулировала **5 основных вызовов в этой области:**

1. Повышение осведомленности и расширение возможностей,
2. Интеграция больших данных и ИКТ-решений,
3. Развитие трансляционной медицины,
4. Привлечение инноваций на рынок,
5. Формирование устойчивого здравоохранения

Подробнее: <http://ec.europa.eu/research/conferences/2016/permed2016/index.cfm>



Что такое ATTRACT?

ATTRACT – это консорциум больших лабораторий и университетов, работающих с промышленностью с целью стимулировать инновации в Европе.

В консорциум входят следующие лаборатории: CERN, EMBL, XFEL, ILL, ESO, Aalto University, ESADE и EIRMA.

Европейские лаборатории связаны с развитием и использованием новых уникальных технологий, которые потенциально могут быть полезны для промышленности, экономики и общества в целом. Как связать технологические Know-how с частным капиталом и предприятиями?

Задача ATTRACT – дать ответ на этот вопрос.

ATTRACT стремится соединить силу открытой науки и know-how промышленности, осуществлять более эффективный трансфер технологий в Европе. По сути, ATTRACT – это инструмент создания экосистемы в Европе, генерирующей идеи и обеспечивающей активный обмен информацией между учеными, исследователями и промышленностью.

ATTRACT может создать тысячи рабочих мест для талантливой европейской молодежи, повысить готовность промышленности к рискам, ускорить процессы внедрения.

Подробнее: <http://www.attract-eu.org/entrepreneurship.html>

Новые мероприятия по преодолению разрыва в уровнях развития научных исследований в Европе

Европейская Комиссия презентовала новые меры, которые будут способствовать повышению уровня научных исследований в европейских странах. Эти меры варьируются от финансирования

новых центров знаний до поддержки структурных реформ, способствующих синергии источников финансирования. Все меры будут поддерживаться в рамках программы «Горизонт 2020» до 2020 г. Комиссия выбрала для финансирования 10 новых центров знаний (бюджет – 140 млн. €).

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-231116>



На конференции Еврокомиссии /ОЭСР анонсировано издание о перспективах STI 2016
Брюссель 08.12.2016

Издание ОЭСР "*OECD STI Outlook*", публикуемое раз в два года, рассматривает глобальные тренды в науке, технологиях и инновациях (STI) в странах ОЭСР и других крупных мировых экономиках. С помощью сравнительного анализа оно информирует политиков о последних и ожидаемых изменениях в глобальной картине STI и их возможном влиянии на национальные политики в области науки и инноваций.

В издание вошли данные из документа "Международный обзор по вопросам науки, техники и инновационной политики", который подготовлен экспертами ОЭСР и Еврокомиссии. Уникальный по своему характеру и охвату, обзор упрощает сбор данных и разработку скоординированного подхода к более обоснованным решениям в инновационной политике.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=7A882AF8-A7C2-A8CC-DD3E6E0B2BE7D241>



Европейский Союз запускает пилотную программу военных исследований в 2017 г.

Еврокомиссия подтвердила, что пилотная программа военных исследований с бюджетом 90 млн. € будет реализована в 2017 г., и возможно будет выделено дополнительно 3,5 млрд. € на исследования в области обороны на 2021 – 2027 г.

Новая программа охватит электронику, метаматериалы, робототехнику, программное обеспечение для шифрования данных.

Пилотная программа будет отличаться от программы «Горизонт 2020», из которой исключены военные исследования. Она протестирует возможность проведения оборонных исследований на европейском уровне. Программа будет эксклюзивной, и не каждая организация сможет в ней участвовать в отличие от программы «Горизонт 2020».

Подробности:

<http://sciencebusiness.net/news/80031/EU-to-launch-%E2%82%AC90M-military-research-pilot-in-2017>

Европейские компании инвестируют в исследования и разработки (R&D) больше американских и глобальных

Европейская Комиссия (DG Research & Innovation and DG Joint Research Centre) ежегодно собирает и публикует ключевые экономические индикаторы инновационных компаний.

Издание 2016 г. анализирует 2500 ведущих компаний в мире, на долю которых приходится 90% от общего объема инвестиций в исследования и разработки (R&D), финансируемые бизнесом. В обзор вошли 1000 лучших европейских компаний.

Согласно данным Еврокомиссии объем инвестиций европейских компаний в R&D вырос на 7.5% и составил 188.3млрд. € в 2015/2016 финансовом году.

У глобальных компаний рост объема инвестиций - 6.6%, американских - 5.9%.

Приоритетными областями для инвестиций в R&D являются программное обеспечение, ИКТ, фармацевтика и биотехнологии, автомобилестроение, аэрокосмическая и оборонная промышленность.

Опрос 1000 ведущих европейских инвесторов в R&D свидетельствует, что в ближайшем будущем ожидается сокращение инвестиций в исследования и разработки в автомобильной промышленности (-0.8%), но рост на 7-8% в высокотехнологичных секторах, здравоохранении, фармацевтике и аппаратном обеспечении ИКТ.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2016&na=na-011216>



Парижское климатическое соглашение может потребовать непопулярных технологий

Технологии такие, как ядерная энергетика, улавливание и хранение углерода, которые в настоящее время не популярны во многих европейских странах, могут оказаться актуальными, если Европа заинтересована в достижении целевых показателей по сокращению выбросов, установленных в Париже в прошлом году. Это мнение исследователей, рассматривающих разные возможные для Европы варианты.

Подробности:

https://horizon-magazine.eu/article/paris-climate-deal-may-require-unpopular-technology_en.html?utm_source=HORIZON&utm_campaign=83f110cf55-NewsAlert20161209&utm_medium=email&utm_term=0_bdcf6f64ca-83f110cf55-105638269

Библиотека

1. Обновленная версия аннотированной модели соглашения о гранте (Annotated Model Grant Agreement – AGA) в рамках программы «Горизонт 2020»:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/amga/h2020-amga_en.pdf

2. 10 шагов, как найти профессионала в области защиты прав на интеллектуальную собственность

Документ доступен: <https://www.iprhelphdesk.eu/sites/default/files/documents/Guide-IP-professionals.pdf>

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелконян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru

<https://www.iprhelpdesk.eu/sites/default/files/Guide-IP-professionals.jpg>

3. Что нужно знать об инициативе «Облако открытой науки ЕС»?

Ответы на часто задаваемые вопросы по инициативе «Open Science Cloud EC» можно найти на сайте:

<http://sciencebusiness.net/news/80020/FAQ-What-you-need-to-know,-but-were-afraid-to-ask,-about-the-EU-Open-Science-Cloud>



4. Проект ELIXIR «INTRODUCING ELIXIR VIDEO»

ELIXIR Europe - distributed infrastructure for biological data

<https://www.youtube.com/watch?v=stTY6fxwonY>



Мероприятия в Европе



I. European Geosciences Union - 23-28 April 2017, Vienna, Austria

<http://www.egu2017.eu/>



II. The Fourth International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR2017) - 18-20 September 2017, Lodz, Poland

<http://sdiwc.net/conferences/4th-conference-artificial-intelligence-pattern-recognition/>

III. The future for UK science and innovation funding and policy - Brexit, the HE and Research Bill and supporting disruptive innovation - 2 February 2017, London, United Kingdom

<http://www.westminsterforumprojects.co.uk/forums/event.php?eid=1361&t=18900>

IV. 19th Nano Congress for Next Generation - 21-22 August 2017, Helsinki, Finland

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=A9F9F706-FCE8-95E4-CBC4B2B9F42E39DF>

V. Big Data Analytics - 7-8 September 2017, Paris, France

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=A9C82C9E-C780-70C3-1F83807D5E8D446A>



VI. 2nd Global Congress & Expo on Materials Science and Nanoscience
25-27 September 2017, Valencia, Spain

<http://scientificfederation.com/materials-science-2017/>



EuroNanoForum
2017

VII. EURONANOFORUM, 21 – 23.06. 2017, Valletta, Malta

<http://euronanoforum2017.eu/>

EMR2017 Conference

VIII. Конференция «The Energy & Materials Research», EMR2017, Лиссабон, Португалия, 05-07.04.2017

Ранняя регистрация: до **12.12.2016**, поздняя регистрация: **02.03.2017**

Подача тезисов устных докладов: 10.01.2017

Подача тезисов постеров и виртуальных презентаций: 18.01.2017

<http://emr2017.org/>



IX. Academia Pharma 2017 - Developing Pharma Partnerships Summit - 22-23 February 2017, Cambridge, United Kingdom

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



X. 5-ая редакция Международной конференции «nanoPT – Nanoscience and Nanotechnology», Порто, Португалия, 01-03.02.2017

Ранняя регистрация: 02.12.2016

Тезисы: 20.12.2016

www.nanopt.org

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелконян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru



XI. e-Health Week 2017

Malta | Wed, May 10, 2017 to Fri, May 12, 2017

Registration for eHealth Week 2017 is scheduled to be live in December 2016.

<http://www.ehealthweek.org/ehome/index.php?eventid=198654&tabid=447653&>

XII. EUREKA Innovation Week 2017

Date: May 15, 2017 - May 19, 2017

Country: Spain

Event type: Business

http://www.eurekanetwork.org/content/eureka-innovation-week-2017-announcement?utm_medium=email&utm_campaign=EUREKA%20eZine%2087&utm_content=EUREKA%20eZine%2087+CID_2cd19500eb662ddc90f350b7de0cbba5&utm_source=Email%20marketing%20software&utm_term=EUREKA%20Innovation%20Week

Информационный бюллетень НКТ «Исследовательские инфраструктуры»
Европейской программы «Горизонт 2020» (H2020)

Контакты: Мелконян Марине Карапетовна, Россия, 119049, Москва, Ленинский проспект, 4,
Тел. +7 916-707-92-57, Эл. почта: fp7-infra@misis.ru