



<http://www.rich2020.eu>

Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Европейской рамочной программы исследований и инноваций «Горизонт 2020» от 17.10.2017 г.

05.10.2017 Европейская комиссия опубликовала проекты новых рабочих программ конкурсов по всем тематическим направлениям программы «Горизонт 2020» на 2018-2020 г. (Pre-publications of several H2020 Work Programmes 2018-2020).

Документы доступны на сайте программы:

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/what-work-programme>

Предварительная публикация этих документов имеет целью предоставить потенциальным участникам программы информацию о планируемых на ближайшие три года конкурсах.

Рабочие программы, одобренные официально Еврокомиссией, будут размещены 27.10.2017 на Портале участника программы «Горизонт 2020»:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

либо на сайте: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

**Информационный день по европейской программе исследований и инноваций
«Горизонт 2020»
НИТУ «МИСиС», 16 ноября 2017 г. (13.00 - 17.30)**

Национальная контактная точка «Исследовательские инфраструктуры» проводит информационный день, посвященный новым конкурсам программы «Горизонт 2020» на 2018-2020 г.

Основные цели мероприятия:

- информирование представителей российских исследовательских организаций и университетов с развитой инфраструктурой научных исследований о планируемых конкурсах программы «Горизонт 2020» на 2018-2020 гг., открытых для российских организаций,
- представление механизма финансирования российского участия в европейских проектах через ФЦПИР 2014-2020 (Мероприятие 2.2),

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

- представление новых рабочих программ конкурсов как по направлению "Исследовательские инфраструктуры", так и по другим тематическим направлениям (нанотехнологии, перспективные материалы, биотехнологии, авионавтика, здоровье, охрана окружающей среды, информационно-коммуникационные технологии, мобильность).
- рассмотрение процедурных и организационных вопросов участия в конкурсах, инструментов поиска европейских партнеров;
- информирование о возможностях транснационального и виртуального доступа к европейским научным центрам,
- Для участия в мероприятии необходимо **заполнить регистрационную форму (приложение к бюллетеню)** и направить по адресу: fp7-infra@misiss.ru до 15.11.2017.

Место проведения: НИТУ "МИСиС", Москва, Ленинский проспект, 4, аудитория

Время проведения: 16 ноября 2017 г., с 13:30 -17.30.

Регистрация: 13.00-13.30

Проект программы будет размещен на сайте контактной точки в ближайшее время:

<http://h2020-infra.misiss.ru/newsru>

Для получения более подробной информации можно обратиться к Марине Карапетовне Мелконян, координатору НКТ «Исследовательские инфраструктуры».

(тел. 8 916 707 92 57, эл. почта: fp7-infra@misiss.ru)

Другие новости программы «Горизонт 2020»



Лига европейских фотонных источников, основанных на ускорителях League of European Accelerator-based Photon Sources – LEAPS

Источники света, основанные на ускорителях, вносят фантастический вклад в европейскую науку и инновации. По этой причине за последние десятилетия в ЕС и ассоциированных странах было построено 15 установок (синхротронов и лазерных установок на свободных электронах), работа на которых способствует также углублению научно-технологического сотрудничества.

Главной целью **нового стратегического консорциума LEAPS** (the League of European Accelerator-based Photon Sources) является активное и конструктивное содействие качеству фундаментальных, прикладных и промышленных исследований в данной области.

На стартовом мероприятии LEAPS 13 ноября в Брюсселе, участники обсудят как национальные стратегии поддерживают широкое европейское научно-технологическое сотрудничество.

Подробности: <https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?ovw=True&confid=17929>

Новая функция панъевропейской платформы EURAXESS в области исследовательской инфраструктуры

EURAXESS (Researchers in Motion) - уникальная панъевропейская инициатива, предоставляющая информационные и консультационные услуги профессиональным исследователям. EURAXESS поддерживает мобильность исследователей и способствует развитию их карьеры, одновременно укрепляя научное сотрудничество Европы со всем миром.

Совсем недавно EURAXESS начала реализацию новой функции, которая позволяет университетам, исследовательским институтам и предприятиям рекламировать на портале позиции/проекты, относящиеся к исследовательской инфраструктуре.

Подробнее: <https://euraxess.ec.europa.eu/>

<https://euraxess.ec.europa.eu/user>



Устойчивость европейских исследовательских инфраструктур

Европейская комиссия начала дебаты со странами-членами ЕС о разработке европейского плана действий по обеспечению устойчивости европейских исследовательских инфраструктур в долгосрочной перспективе.

Отправной точкой для дебатов является документ, опубликованный Еврокомиссией в сентябре, в котором изложены ключевые вопросы, которые должны быть включены в план действий:

- синхронизация национальных дорожных карт по исследовательским инфраструктурам и их бюджетов,
- обеспечение большей открытости инфраструктур путем разработки специальных схем трансграничного доступа,
- запуск пилотных проектов, объединяющих инфраструктуры и промышленность,
- стратегическое использование данных, полученных на основе инфраструктур,
- внедрение эффективных механизмов управления на европейском уровне,
- эффективное использование разных европейских фондов для развития инфраструктур,
- содействие международной значимости европейских инфраструктур и использование их как флагманов европейской научной политики.

В рамках будущего президентства Болгарии в Совете Европы дебаты будут продолжены на конференции по исследовательской инфраструктуре 22-23 марта 2018 г. В ходе конференции участники примут совместную декларацию, которая поможет сформулировать план действий по обеспечению устойчивости европейских исследовательских инфраструктур.

Документ будет учитываться при обсуждении долгосрочного бюджета ЕС после 2020 г., в частности, бюджета следующей 9РП ЕС.

Подробнее: https://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=headlines

В фокусе новой рабочей программы 2018-2020 г.

I. Будущие перспективные технологии (Future emerging technologies, FET)

Согласно новой рабочей программе 2018-2020 г., Еврокомиссия планирует выделить 1 млрд. € на флагманские проекты по тематическим направлениям «Информационно-коммуникационные технологии», «Энергия» и «Здоровье».

Актуальные темы: робототехника и искусственный интеллект, новые устройства для производства, конверсии и хранения энергии; проекты, которые предлагают новый взгляд на функционирование человеческих клеток.

Другие темы: живые технологии, социально-интерактивные технологии, искусственные органы и микроэнергетические технологии.

Выделены деньги на совместные проекты с Мексикой и Бразилией на принципах софинансирования по разработке новых алгоритмов, программного обеспечения и аппаратуры (hardware), анализу больших данных.

Два продолжающихся флагманских проекта «Человеческий мозг» (координатор - швейцарский Федеральный технологический институт Лозанны) и «Графен» (координатор – Технический университет Чалмерса, Швеция), получают дополнительное финансирование.

Отметим, что конкурсы FET привлекают внимание участников программы «Горизонт 2020», в них самый высокий уровень конкуренции.

Со следующего года конкурсы будут проводиться под эгидой Европейского инновационного совета. Подробности:

<https://sciencebusiness.net/highlights/eu-commission-releases-early-details-future-research-megaprojects>

II. Миграция и экстремизм на научной повестке программы «Горизонт 2020» в 2018-2020 г.

Проект плана новых исследований, опубликованный Еврокомиссией, предполагает выделение денег на горячие политические темы.

https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/sites/horizon2020/files/draft_h2020-sc6-2018-2020.pdf

III. Новый интернет, который вернет контроль пользователям

Европейская комиссия поддержит проекты по созданию нового Интернета, ориентированного на пользователя, который говорит на вашем языке, а также совместные проекты ЕС-США по искусственному интеллекту, виртуальной и дополненной реальности (augmented reality).

<https://sciencebusiness.net/news/eu-wants-build-new-internet-gives-control-back-users>

Экспертный доклад о пилотном проекте по квантовым технологиям

Новая инициатива Европейской комиссии по квантовым технологиям стартует в 2018 г. В документе, подготовленном экспертами Еврокомиссии, представлена стратегическая исследовательская программа инициативы (Strategic Research Agenda).

В ее рамках Комиссия готова поддержать проекты, способные трансформировать инвестиции в фундаментальные исследования в прорывы в области вычислений, коммуникаций и моделирования.

В докладе сформулированы конкретные принципы выполнения флагманской инициативы: превосходство, прозрачность, открытость и связь с уже существующими программами.

В документе также приводятся ключевые показатели эффективности, которые будут учитываться при мониторинге инициативы. Кроме того, в нем содержится ряд важных рекомендаций по управлению инициативой и ее реализации, описаны роли различных частей, образующих проект, и формы их взаимодействия и координации.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/quantum-flagship-high-level-expert-group-publishes-final-report>

Оборонные исследования могут не войти в следующую рамочную программу 9РП ЕС

Вопрос о том, следует ли финансировать высокотехнологичные оборонные технологии в рамках 9РП ЕС, начиная с 2021 года, является предметом дискуссий в Брюсселе.

Эльжбета Бьенковска (Elżbieta Bieńkowska), комиссар по вопросам внутреннего рынка, промышленности, предпринимательства и малым и средним предприятиям, выступая в парламенте, заявила, что первая европейская исследовательская программа в области обороны должна быть отделена от гражданских исследований.

Обе программы должны быть разграничены как с точки зрения бюджета, так и по правилам и процедурам их реализации.

Подробности:

<https://sciencebusiness.net/news/defence-rd-does-not-belong-framework-programme-9-says-eu-industry-chief>



Рамочные условия для свободного потока не персональных данных в Европейском Союзе

Европейская Комиссия выступила с законодательной инициативой, предусматривающей отмену в ЕС национальных ограничений на локализацию данных и принятие нового свода правил, регулирующих свободный поток не персональных данных в ЕС.

Как сообщается в заявлении Еврокомиссии, вместе с уже существующими правилами для персональных данных новые меры позволят свободно хранить и обрабатывать неличные данные по всему Европейскому Союзу, что должно повысить конкурентоспособность европейских предприятий и модернизировать общественные услуги в рамках единого рынка услуг передачи данных.

Свободный поток неличных данных должен упростить работу международных компаний, избавляя их необходимости дублировать ИТ-системы или сохранять одни и те же данные в различных местах.

По оценкам Еврокомиссии отмена ограничений на локализацию данных уберет сдерживающий фактор для роста экономики данных, что позволит удвоить ее объем до 4% от ВВП Евросоюза в 2020 году и получить дополнительные 8 млрд. €.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/framework-free-flow-non-personal-data-eu>

Краткий отчет о результатах общественных консультаций по оценке Директивы 96/9 / ЕС о правовой защите баз данных

Директива 96/9 / ЕС о правовой защите баз данных, принятая в 1996 году, является частью законодательства ЕС об авторском праве. Она направлена на создание гармоничной правовой базы для защиты самых разнообразных баз данных, обеспечивая при этом законные права доступа пользователей к информации в базах данных. С момента вступления в силу директивы, роль и значение баз данных на рынке эволюционировали.

Консультации с общественностью проводились с 24 мая по 30 августа 2017 г.

Цель консультаций заключалась в том, чтобы понять, насколько эффективно применяется на практике Директива по базам данных, оценить ее значение для пользователей и выявить моменты, требующие корректировки.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/summary-report-public-consultation-legal-protection-database>

Комиссия запускает общественные консультации по директиве о повторном использовании данных, полученных за счет государственного финансирования

Комиссия запускает консультации, чтобы оценить, как выполняется директива об информации от государственного сектора (Public Sector Information - PSI).

Ее интересуют мнения о том, как можно сделать более доступными данные, полученные за счет государственного финансирования, как обеспечить их многократное использование, а также, как получить доступ к данным частного сектора, представляющим общественный интерес.

Консультации продлятся до **12 декабря 2017 г.**

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/commission-launches-public-consultation-review-directive-re-use-public-sector-information>

и

https://ec.europa.eu/info/consultations/public-consultation-review-directive-re-use-public-sector-information-psi-directive_en

Партнерства исследований и инноваций способствуют росту экономики

Доклад Европейской Комиссии, Брюссель, 09.10.2017

Результаты анализа частно-государственных (public-private partnerships, PPP) и государственных партнерств, финансируемых в рамках программы «Горизонт 2020» показывают, что партнерства вносят существенный вклад в повышение конкурентоспособности Евросоюза в глобальном масштабе и улучшение качества жизни европейских граждан.

Их главное преимущество в том, что они умеют привлечь промышленных партнеров, минуя границы, и преодолеть фрагментарность в своих областях.

Доклад, основанный на мнениях независимых экспертов и результатах консультаций с заинтересованными сторонами, определяет, в каких направлениях можно усовершенствовать партнерства: изменение ключевых показателей эффективности (Key Performance Indicators), необходимость включения более широкого круга заинтересованных сторон в структуры управления либо в проекты, усиление взаимодействия руководящих структур и их консультативных органов и т.д.

Оценка PPP в рамках программы «Горизонт 2020» показывает, что крупные совместные научно-исследовательские и инновационные программы со странами, ассоциированными с рамочными программами, а в некоторых случаях, и с третьими странами, способствуют более эффективной координации и сотрудничеству в Европе и за ее пределами.

Комиссия примет во внимание результаты доклада при подготовке следующей программы 9РП ЕС. Подробности:

http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-091017&pk_campaign=whatsnew_newsletter



Европейское финансирование способствовало открытию гравитационных волн (Нобелевская премия 2017 г. в области физики)

Девять аспирантов, финансируемых Европейской комиссией, были вовлечены в исследования в рамках международного проекта LIGO, за результаты которых в 2017 г. была присуждена Нобелевская премия по физике.

Молодые ученые участвовали в проекте GraWIToN ITN (вклад Еврокомиссии - EUR 3 670 303,56), и в числе 1000 исследователей из 20 стран были соавторами статьи «Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger» (PHYSICAL REVIEW LETTERS, 116, 061102, 2016), последовавшей за открытием гравитационных волн в 2015 году.

Волны были обнаружены при столкновении двух черных дыр, которым потребовалось 1,3 миллиарда лет, чтобы добраться до детектора волн LIGO в США.

Подробности: <https://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-041017>

Декларация министров по электронному правительству (Таллиннская декларация)

Страны-члены Евросоюза и Европейской ассоциации свободной торговли (ЕФТА, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария и Исландия) подписали декларацию в Таллинне 6 октября.

Документ подтверждает готовность обеспечить высококачественные, ориентированные на пользователя цифровые общественные услуги для граждан и бесперебойные трансграничные государственные услуги для предприятий.

Таллиннская декларация является важным стимулом для государств-членов Евросоюза и Комиссии продолжать инвестировать в модернизацию государственного сектора с использованием цифровых технологий.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/ministerial-declaration-egovernment-tallinn-declaration>



Цифровые технологии в европейских школах

Цифровые технологии предлагают новые возможности для улучшения процесса обучения и преподавания. Однако интеграция этих технологий остается проблемой для школ, и простое присутствие цифрового оборудования не приводит к лучшим результатам обучения.

Европейская комиссия запустила пробную версию нового инструмента 'SELFIE', поддерживающего использование цифровых технологий в школах. SELFIE разрабатывается Еврокомиссией совместно с экспертами из разных европейских стран.

Инструмент ориентирован прежде всего на обучение, а не на технологии, и учитывает все аспекты, включая школьные стратегии, практику обучения, инфраструктуру, учебные планы и опыт учащихся.

600 школ в 14 странах (11 государств-членов ЕС плюс Сербия, Грузия и **Россия**) имеют возможность тестирования нового инструмента 'SELFIE' в пилотной фазе, прежде чем он станет доступен другим заинтересованным школам в Европе в начале 2018 г. Карта участвующих школ доступна в режиме онлайн.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/are-schools-making-most-digital-technologies>

Вторая встреча министров стран Восточного партнерства по вопросам цифровой экономики

ЕС и страны-участницы программы Восточного партнерства (Армения, Грузия, Беларусь, Молдова, Украина, Азербайджан - ВП), заинтересованы в тесном сотрудничестве в сфере цифровых технологий.

Единый цифровой рынок ЕС, создание которого является одним из приоритетов Европейской Комиссии на ближайшие годы, принесет пользу 75 миллионам потребителей в странах ВП.

5 октября 2017 г. в Таллинне, в рамках председательства Эстонии в Совете Европы была проведена специальная встреча, участники которой обсудили, как в странах ВП осуществляется внедрение цифровых решений в национальную экономику.

По результатам встречи подписана декларация по цифровой экономике между ЕС и 6 странами ВП, которая станет посланием для 5-го саммита ВП, планируемого в Брюсселе 24 ноября 2017 г. Документ включает обязательства всех сторон углублять сотрудничество в шести областях – электронные коммуникации и инфраструктура, доверие и безопасность, электронная торговля, цифровые навыки, ИКТ-инновации, экосистема стартапов, электронное здравоохранение. В нем представлены необходимые политические стимулы для сотрудничества в сфере цифровых технологий.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/second-eastern-partnership-ministerial-meeting-digital-economy>



Конкурс Европейского союза для молодых ученых (EUCYS) был учрежден Европейской комиссией в 1989 году для поощрения обмена и сотрудничества между молодыми учеными. Он направлен на поддержку национальных усилий по привлечению молодежи к изучению науки, техники, инженерного дела и математики (STEM - Science, technology, engineering and mathematics) и, в конечном счете, к выбору профессий в области науки и исследований.

Число участвующих молодых ученых выросло с 53 в первом конкурсе в 1989 г. до 146 в этом году. В Таллине вручены награды победителям **29-го Конкурса молодых ученых Евросоюза EUCYS2017**.

На конкурс подано 89 заявок от 146 участников из 38 стран, возраст: 14-20 лет.

В этом году три первые премии получили проекты из Чешской республики, Швейцарии и Канады. Первые три премии ~ € 7000 каждая.

Три вторые и три третьи премии получили проекты из Польши, Канады, Украины, Австрии, Болгарии и Германии.

За 29 лет из 3014 участников в этом конкурсе приняли участие 313 молодых женщин и 916 молодых мужчин (~30%)

В 2019 г. конкурс пройдет в России.

Подробности: http://ec.europa.eu/research/eucys/index_en.cfm



Презентации к докладам, прозвучавшим на пленарном заседании "Роль проектов MEGA SCIENCE в продвижении ведущих российских университетов и исследовательских центров в

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

глобальном научно-образовательном пространстве" в рамках Седьмой Международной конференции «КРИСТАЛЛОФИЗИКА И ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ» памяти проф. С.С. ГОРЕЛИКА, 03.10.2017 доступны по ссылке:

<https://drive.google.com/drive/folders/0B1FdwRpNji1LXRELWRHWjBld3M?usp=sharing>

Организатор заседания: НКТ «Исследовательские инфраструктуры»

Мероприятия (конференции, информационные дни, семинары)

I. 1-ая Международная конференция и выставка по графену и 2D материалам (GRAPHENEforUS): США, 22-23.02.2018

www.grapheneforus.com

II. Ежегодное мероприятие по государственным партнерствам (Public-Public Partnerships, P2Ps), Брюссель, 7-8.11.2017

Девиз мероприятия 2017 г.: «Совместное проектирование государственно-государственных партнерств для следующей Рамочной программы».

<https://www.era-learn.eu/registration/conference2017>



III. Информационный день по рабочей программе тематического направления «Информационно-коммуникационные технологии», ICT Proposers' Day 2017

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/events/ict-proposers-day-2017>



IV. Осенняя Европейская школа, Ростов-на-Дону, 16-19.11.2017

К участию приглашаются студенты и аспиранты высших учебных заведений Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Участники школы смогут узнать о программах ЕС в области образования, задать вопросы ведущим российским и европейским экспертам в области европейской интеграции и международных отношений.

Конкурсный отбор слушателей осуществляется на основе онлайн-заявки, которую необходимо заполнить в срок **до 25 октября 2017 г.** Результаты конкурса будут объявлены не позднее 2 ноября 2017 г.

<http://www.eu-studyweeks.ru/all-news/2017/osennyaya-evropejskaya-shkola-projdet-v-rostove-na-donu>

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



V. Европейский месяц кибербезопасности

Европейский месяц кибербезопасности в течение октября 2017 г. направлен на повышение осведомленности об угрозах кибербезопасности и продвижение способов защиты от кибератак среди граждан и организаций посредством образования и обмена передовым опытом.

Ежегодная информационная кампания организована Агентством ЕС по сетевой и информационной безопасности (ENISA), Европейской Комиссией и более 300 партнерами.

<https://cybersecuritymonth.eu/>

VI. Вебинар: географические индикаторы

Дата: 25.10.2017

Время: 10:30 - 12:00 pm (Central European Time; UTC+1)

Организатор: European IPR Helpdesk

https://www.iprhelpdesk.eu/event/4160-webinar-geographical-indications?pk_campaign=Newsletter507&pk_kwd=news4

VII. 6-ая Международная конференция по устойчивому развитию (ICSD 2018- 6th International Conference on Sustainable Development), Рим, 12-13 сентября 2018 г.

http://cordis.europa.eu/event/rcn/152340_en.html



VIII. Европейский форум данных (The European Data Forum - EDF), Версаль, 21-23 ноября 2017

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/european-big-data-value-forum>



IX. Вебинар по стратегиям коммуникаций в проектах FET «Your effective FET communication strategy» 19 October 2017

Мероприятие посвящено коммуникациям и распространению результатов исследований в программе «Горизонт 2020».

Будут даны рекомендации, как написать план коммуникаций и распространения информации (Dissemination and Communication Plan), определить контекст, цели и результаты; советы о том, как определить целевые группы, выбрать правильные инструменты и каналы, как оценить эффективность выбранной стратегии.

Подробности:

<https://www.eventbrite.co.uk/e/your-effective-fet-communication-strategy-tickets-36580109091>

X. 1-ая Европейская конференция по результатам исследований в области автомобильного транспорта в проектах программы Горизонт 2020, Брюссель, 29-30.11.2017

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/save-date-1st-european-conference-results-road-transport-research-h2020-projects-brussels-29-30>

XI. Security Research, Innovation and Education Event 2017 – SRE2017

Таллинн, 14-15.11.2017

Регистрация открыта с 18 сентября.

<https://www.sriee2017.com/>

XII. Ярмарка проектных идей в рамках Всемирного конгресса “The Smart City Expo World Congress” (SCEWC), Барселона, 14-16.11.2017

Организатор: Enterprise Europe Network

www.b2match.eu/smartcity2017

XIII. Информационный день «Horizon 2020 – 'Health, demographic change and wellbeing'», Брюссель, 08.12. 2017

http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=60956678-FA2F-4FE0-77E88D89843C91BE&pk_campaign=whatsnew_newsletter

XIV. MANUFUTURE 2017, Таллин, 24-25.10.2017

В центре внимания: умное производство, индустрия 4.0 на практике, фабрики будущего, роботы, интернет вещей и умные продукты.

<http://manufuture2017.eu/>

Предусмотрена прямая трансляция.

XVI. Конференция по социальным инновациям “Opening up to an ERA of Social Innovation», Лиссабон, 27-28.11.2017 г.

<https://www.innovationtrends.eu/events/high-level-conference-opening-era-social-innovation>

XVII. Информационный день по новой рабочей программе направления «Исследовательские инфраструктуры», Брюссель, 29.11.2017

https://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm

XVIII. Health in the digital society' conference, Tallinn, 16-18 October 2017

<http://www.ehealthtallinn2017.ee/ehome/index.php?eventid=252892&>

XIX. Европейская конференция по запуску партнерства LEAP (the League of European Accelerator-based Photon Sources, Брюссель, 13.11.2017

<https://indico.desy.de/conferenceDisplay.py?ovw=True&confId=17929>