



Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Рамочной программы исследований и инноваций Европейского Союза «Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 28 января 2019 г.

ОТКРЫТЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНКУРСЫ



AMBASSADE DE FRANCE
EN RUSSIE

ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА ЮБЕРА КЮРЬЕНА (PNC KOLMOGOROV 2019)

PNC KOLMOGOROV 2019 - российско-французское партнёрство научно-технического сотрудничества, реализуемое Министерством науки и высшего образования России, Министерством европейских и иностранных дел и Министерством высшего образования, исследований и инновации Франции.

Программа поддерживает исследовательские проекты, подаваемые совместно французской и российской исследовательскими группами. В конкурсе 2019 участвуют все научные дисциплины.

Заявки на участие принимаются **до 28 февраля 2019 г.** включительно.

Подробности: <https://www.campusfrance.org/fr/kolmogorov>



MANUNET – многосторонняя инициатива в рамках европейских рамочных программ, которая поддерживает транснациональные, ориентированные на внедрения научно-исследовательские проекты, связанные с производством.

Россия представлена в этой инициативе Фондом содействия инновациям.

Инициатива MANUNET объявила новый конкурс 2019 г. с общим доступным бюджетом 12,6 млн. €.

Этап предварительного приема заявок заканчивается **21.03 2019 г.**

Подробности: <https://www.manUNET.net/>



ОТКРЫТЫЕ КОНКУРСЫ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ 2020»

Остаются открытыми 6 конкурсов по тематическому направлению «Исследовательские инфраструктуры» программы «Горизонт 2020» с крайним сроком подачи заявок **20.03.2019 г.** В двух из 6 конкурсов - **INFRAIA-01-2018-2019: «Integrating Activities for Advanced Communities»** и

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

INFRA SUPP-01-2018-2019 «Policy and international cooperation measures for research infrastructures» - российские организации могут получить европейские гранты в случае успешности проектных заявок. Рабочая программа конкурсов доступна по ссылке:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-infrastructures_en.pdf

За консультациями по вопросам участия в открытых конкурсах программы «Горизонт 2020» по направлению «Исследовательские инфраструктуры» можно обращаться в контактную точку.



I. Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Национальным исследовательским агентством Франции - ANR). Гранты выделяются на проведение исследований в 2020-2022 г. в тематических направлениях: математика, информатика и науки о системах; физика и науки о космосе. Прием заявок: **до 01.04.2019**

II. Конкурс на получение грантов РНФ по мероприятию «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами» (совместно с Австрийским научным фондом – FWF). Прием заявок: **до 11.03.2019**

Подробности: <http://rscf.ru/ru/contests/>



Конкурс на лучшие научные проекты фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РНФ и Австрийским научным фондом, прием заявок: до **06.07.2022 23:59**

http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/n_812/o_2058186

НОВОСТИ ПРОГРАММЫ «ГОРИЗОНТ 2020»

I. Дорожная карта научно-технологического сотрудничества России и Евросоюза 2018 г.

Документ подготовлен по результатам последнего заседания Совместного комитета Россия-ЕС по научно-технологическому сотрудничеству (СКНТС), которое состоялось в Москве 27-29 сентября 2018 г. В дорожной карте приведена статистика участия российских организаций в европейских рамочных проектах, рассмотрены перспективные направления для дальнейшего сотрудничества.

Документ доступен на сайте Еврокомиссии:

https://ec.europa.eu/research/iscp/pdf/policy/ru_roadmap_2018.pdf

II. Новый портал «Funding & tender opportunities» - единая зона обмена электронными данными (Single Electronic Data Interchange Area – SEDIA) для исследователей и экспертов по научно-технологическим программам финансирования и тендерам, управляемым Европейской Комиссией и другими органами ЕС. Портал функционирует в полном объеме с 01.01.2019 г.

Адрес портала: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>

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

III. 30 лет программы FET (Future and Emerging Technologies).

Программа «Будущее и перспективные технологии» (FET) инвестирует в самые передовые исследования и инновации с высоким рыночным потенциалом. В течение последних 30 лет программа FET поддерживала прорывные технологии, новые таланты, S&T&I - лидеров с помощью как небольших проектов, так и крупномасштабных долгосрочных флагманов FET.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/30-years-future-and-emerging-technologies>; <https://www.youtube.com/watch?v=ef47OHQaM0k>



IV. Инициатива «Искусственный интеллект для Европы» (AI4EU) в рамках программы «Горизонт 2020», возглавляемая французской компанией THALES, стартовала 01.01.2019 г. (конкурс H2020-ICT-26 2018). Бюджет проекта **AI4EU** - 20 млн. € на 3 года.

Проект **AI4EU** объединяет 79 партнеров из 21 европейской страны.

Цель проекта: создание единого координационного центра по AI-ресурсам, включая открытую коммуникативную платформу «AI-on-demand platform for Europe», обеспечивающую доступ к европейским ресурсам искусственного интеллекта для пользователей.

В рамках проекта будут поддержаны **Обсерватория по этике AI4EU, восемь пилотных инновационных проектов, фонд AI4EU,** взаимодействие с цифровыми инновационными центрами робототехники и создаваемой сетью Центров передового опыта в области искусственного интеллекта. Результаты проекта послужат для разработки новой европейской исследовательской и инновационной AI-повестки.

Справка. 25.04.2018 г. Еврокомиссия представила стратегию в области искусственного интеллекта. В целом, Комиссия увеличивает объем инвестиций в исследования и инновации в области искусственного интеллекта до 1,5 млрд. € на период 2018–2020 г. в рамках программы «Горизонт 2020». Общий объем государственных и частных инвестиций в ЕС должен составить не менее 20 млрд. € к концу 2020 г. Опираясь на свою стратегию, Комиссия представила в декабре прошлого года согласованный план по развитию сотрудничества с государствами-членами ЕС, Норвегией и Швейцарией в четырех ключевых областях: увеличение инвестиций, обеспечение доступа к большим объемам информации и данных, развитие талантов и обеспечение доверия.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/artificial-intelligence-ai4eu-project-launches-1-january-2019>

Адрес сайта: <http://ai4eu.org/>



V. Общественные консультации по этическим вопросам, связанным с искусственным интеллектом для подготовки соответствующего Руководства

Группа экспертов высокого уровня по AI представила проект руководства по этическим вопросам в декабре прошлого года. **Консультации по документу открыты до 01.02.2019.**

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

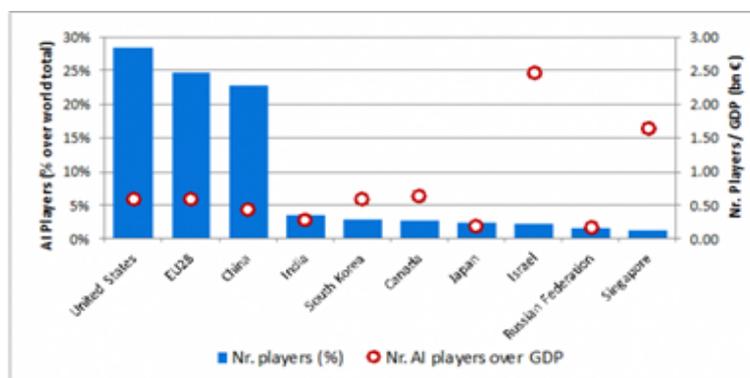
Подробности: <https://ec.europa.eu/futurium/en/ai-alliance-consultation>
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/draft-ethics-guidelines-trustworthy-ai>

VI. Будущее европейского искусственного интеллекта (AI) закладывается сегодня. Главные глобальные игроки в области искусственного интеллекта

(Доклад JRC о AI в европейской перспективе)

В опубликованном Объединенным исследовательским центром Европейской комиссии докладе «Artificial Intelligence: a European perspective» отмечается, что Европа должна сформировать свое собственное видение искусственного интеллекта будущего и определить перспективы данного направления перед лицом сильной конкуренции со стороны США и Китая.

Согласно докладу, основные игроки в данной области находятся в США, Китае и Европе, причем с различными подходами к вопросу: в США – «AI для прибыли», в Китае - «AI для контроля». Европа могла бы выбрать подход «AI для общества» и создавать безопасные системы искусственного интеллекта в полном согласии с этическими принципами.



По оценкам, в мире насчитывается всего около **22 000 докторов наук по AI** и 5000 исследователей, которые представляют доклады в этой области на научных конференциях, в то время как существует потребность в большем количестве специалистов. Развитие AI-области позволит привлечь в Европу лучших специалистов со всего мира и поддержать локальные инициативы. В частности, центральную роль в развитии локальных экосистем, обеспечивающих обучение в области искусственного интеллекта, могла бы сыграть сеть цифровых инновационных центров ЕС.
Подробности: [file:///C:/Users/Nemra/Downloads/ai-flagship-report_online%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Nemra/Downloads/ai-flagship-report_online%20(1).pdf)



VII. Проект eHealth HUB в рамках программы «Горизонт 2020» охватывает 550 малых и средних европейских инновационных компаний и помогает им войти в единый европейский рынок цифрового здравоохранения.

Подробности: <https://www.ehealth-hub.eu/ehealthhubturns2/>

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

VIII. Европейский инновационный совет (EIC) запускает несколько новых премий в рамках программы «Горизонт 2020» для самых инновационных решений социальных проблем.

Новые премии:

- Affordable High-Tech for Humanitarian Aid;
- Fuel from the Sun;
- Innovative Batteries for eVehicles;
- Early Warning for Epidemics;
- Block chains for Social Good;
- Low-Cost Space Launch.

Конкурсы на получение этих премий открыты для всех, кто готов мыслить нестандартно в разных секторах и дисциплинах. Премия присуждается тому, кто лучше всего справится с этой задачей.

Подробности: <http://ec.europa.eu/research/eic/index.cfm?pg=prizes>

IX. Служба поддержки Европейской Комиссии по финансовым вопросам Finance Helpdesk

готова предложить свои услуги по всем аспектам администрирования проектов программы «Горизонт 2020». В случае заинтересованности в ее услугах, можно связываться со службой непосредственно, предоставив справочную информацию о себе.

Подробности: <http://www.finance-helpdesk.org/front/ShowArticle.aspx?ItemID=1745#Partner>



X. Инициатива BELLA в рамках программы «Горизонт 2020»: в настоящее время реализуется проект по строительству оптоволоконного кабеля, проходящего под Атлантическим океаном, который соединит Латинскую Америку и Европу (от Португалии до Бразилии). К 2020 г. кабель обеспечит широкополосную связь и расширит деловые, научные и культурные обмены между двумя континентами. Проект будет способствовать также расширению взаимосвязей между странами Латинской Америки.

Консорциум BELLA (Building the Europe Link to Latin America) - международное партнерство исследовательских и образовательных сетей, ведущим инвестором которого является Европейская комиссия - она выделила на проект 26,5 млн.€ из программ «Горизонт 2020», «Коперник» и «Региональный инструмент сотрудничества в целях развития».

Латиноамериканские члены консорциума предоставляют ресурсы в денежной и натуральной форме на общую сумму 27,2 млн. €.

В консорциум входят 11 исследовательских и образовательных сетей: Панъевропейская научно-образовательная сеть GÉANT, латиноамериканская региональная сеть RedCLARA и национальные сети Бразилии, Чили, Колумбии, Эквадора, Франции, Германии, Италии, Португалии и Испании.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/new-data-highway-will-bring-europe-and-latin-america-closer>

XI. Представительницы женского пола в цифровом секторе: эксперты Еврокомиссии подготовили инфографику, которая дает представление о вовлеченности представительниц женского пола в цифровой сектор.

Опубликованы также доклады об участии женщин в цифровом секторе в разных странах.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/eu-actions-progress-women-digital>
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/country-reports-women-digital-scoreboard>



ЦЕРН ПРЕДСТАВИЛ КОНЦЕПЦИЮ БУДУЩЕГО ЦИКЛИЧЕСКОГО КОЛЛАЙДЕРА (FUTURE CIRCULAR COLLIDER, FCC)

16 января 2019 г. ЦЕРН представил концепцию **Будущего циклического коллайдера (FCC)**, который заменит Большой адронный коллайдер (БАК) после завершения его работы в 2034 г. Новый коллайдер будет почти в четыре раза длиннее и в десять раз мощнее БАК.

Стоимость нового ускорителя ученые оценивают ~ 10 млрд. €, из которых 5 млрд. € пойдет на строительство 100-километрового туннеля.

Новый коллайдер будет служить мировому физическому сообществу от 15 до 20 лет. Программа исследований может начаться с 2040 г. Смета расходов на сверхпроводящую протонную установку, которая впоследствии будет использовать тот же туннель, составляет около 15 млрд. €.

Протонная установка может начать работу в конце 2050-х г.



Дизайн установки FCC разрабатывался в течение пяти лет при активной поддержке Европейской комиссии в рамках проекта программы «Горизонт 2020», в котором участвовали 1300 участников из 150 университетов, исследовательских институтов и промышленных компаний.

Пресс-релиз ЦЕРН от 15.01.2019:

<https://home.cern/news/press-release/accelerators/international-collaboration-publishes-concept-design-post-lhc>

КИТАЙСКИЙ КОНКУРЕНТ ЕВРОПЕЙСКОГО FCC

Альтернативный китайский кольцевой электрон-позитронный коллайдер разрабатывается в Пекинском институте физики высоких энергий. В концепции установки также предусмотрен 100-километровый туннель, который будет построен в течение следующего десятилетия. Конкурирующий китайский коллайдер будет финансироваться, главным образом, правительством Китая, но для его строительства также потребуются международное финансирование и экспертиза.

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

По мнению экспертов, у Китая не хватает квалифицированных кадров, чтобы в настоящее время создать такой проект без международного участия.

Оба проекта слишком похожи, но китайский будет завершен за несколько лет до FFC.

Как при таком раскладе стало возможно продвижение проекта FFC в ЦЕРН?

Подробности: <https://sciencebusiness.net/news/cern-unveils-plans-eu21b-super-collider>

ЕВРОПА ГОТОВИТСЯ К ЗАПУСКУ 5G-СЕТЕЙ. ВТОРОЙ ДОКЛАД ПО 5G-СЕТЯМ ЕВРОПЕЙСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

В январе 2019 г. на ежегодной конференции «5G Forum Europe» в Брюсселе, Обсерватория 5G Европейской комиссии представила ежеквартальный доклад, согласно которому европейские операторы готовятся к коммерческому запуску 5G-сетей в этом году. Однако широкомасштабное развертывание сетей по всему миру начнется в 2020 г., когда появятся смартфоны и планшеты 5G для пользователей.

Европейская Комиссия и страны ЕС стремятся создать благоприятную инновационную экосистему для развития 5G-технологий в Европе. Европейские промышленные компании готовятся к следующей волне цифровой трансформации в Европе с использованием 5G-технологий; изучают новые рыночные возможности 5G в многочисленных проектах, начиная от умных городов и заканчивая связанной и автоматизированной мобильностью.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/second-report-european-5g-observatory-published-europe-preparing-5g-launch>

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ДЕКАРБОНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

По мнению ряда международных экспертов, планы по декарбонизации экономики, выдвинутые многими странами, не работают. Выбросы углекислого газа в 2018 г. даже выросли на 2,7 %. Эксперты предлагают сосредоточиться на создании глобальной энергетической сети (a global energy grid), которая будет связывать возобновляемую энергию со всего мира, а лучшее место для начала этой сети - гигантская ветряная электростанция в Гренландии.

Альтернативный способ декарбонизации электричества опирается на инфраструктуру, с которой возобновляемые источники энергии смогут вытеснить ископаемое топливо из экономики. Как только эта инфраструктура будет построена, глобальная энергетическая сеть ускорит декарбонизацию экономики.

Подробности:

https://horizon-magazine.eu/article/governments-cop24-should-focus-building-global-electricity-grid-prof-damien-ernst.html?utm_source=HORIZON&utm_campaign=9938b83dff-EMAIL_CAMPAIGN_2018_05_25_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_bdcf6f64ca-9938b83dff-105638269

СОВМЕСТНЫЙ ДОКЛАД ЕВРОКОМИССИИ И ОЭСР О ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

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

Опубликован совместный доклад «Health at a Glance» Европейской комиссии и Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) за 2018 г.

Доклад отражает трансформацию систем здравоохранения ЕС благодаря цифровым технологиям с точки зрения их эффективности и доступности.

Согласно документу, старение населения требует глубоких преобразований в системах здравоохранения, более полного использования потенциала новых цифровых технологий для улучшения профилактики болезней и ухода за больными. Цифровые технологии открывают широкие возможности для пропаганды здорового старения и обеспечения более эффективной и ориентированной на человека помощи.

Доклад «Состояние здравоохранения в Евросоюзе», 2018 г.:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/state-health-eu-health-systems-need-exploit-more-fully-potential-new-digital-technologies>

https://ec.europa.eu/health/state/glance_en

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ГРАФЕНА И 2D- МАТЕРИАЛОВ

Опубликован сборник статей об успешных применениях графена в различных областях: биомедицина, космос, оптоэлектронные системы связи, датчики следующего поколения и накопители энергии.

Материалом для статей послужили проекты программы «Горизонт 2020», а также флагманский проект Graphene Flagship в рамках инициативы FET (Future and Emerging Technologies).

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/innovative-applications-graphene-and-2d-materials>



ЕВРОПЕЙСКОЕ ТАБЛО 2018 Г. ПО ИНВЕСТИЦИЯМ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПАНИЙ В ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Европейское табло по промышленным инвестициям в исследования и разработки (The [EU Industrial R&D Investment Scoreboard](#)) публикуется Еврокомиссией ежегодно с 2004 г.

Табло 2018 г. содержит информацию о 2500 мировых компаниях из 46 стран мира, которые сделали значительные инвестиции в R&D в 2017-2018 г.

Топ 2500 компаний инвестировали около 736 млрд. € в 2017 г.: 778 компаний (США) из списка обеспечили 37% глобальных инвестиций, 577 (ЕС) - 27%, 339 (Япония) - 14%, 438 (Китай) - 10%, компании из других стран – 12%.

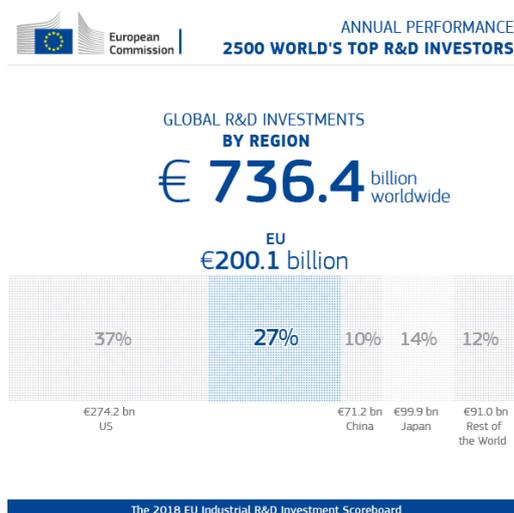
В 2017 г. 2500 ведущих мировых компаний увеличили свои инвестиции в R&D на 8,3%. Американские компании увеличили инвестиции в НИОКР на 9%, а китайские - на 20%.

Европейские компании увеличивают инвестиции в исследования и разработки уже восьмой год подряд, в 2017 г. они инвестировали на 5,5% больше, чем годом ранее. Рост обусловлен автомобильной промышленностью, здравоохранением и ИКТ. Согласно Табло, европейские

компании увеличивают свои инвестиции в средние высокотехнологические отрасли (например, автомобилестроение), но значительно сократили глобальную долю в ИКТ.

Табло показывает, что рост инвестиций в НИОКР 2500 ведущих промышленных игроков сопровождается улучшением большинства их финансовых показателей.

Подробности: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/2018-industrial-rd-scoreboard>



Европейские мероприятия

I. 24-th International Conference on Advanced Materials & Nanotechnology, Brussels, 19-20.09.2019

<https://www.eventbrite.ca/e/24th-international-conference-on-advanced-materials-nanotechnology-tickets-51243947025>

II. The 2nd edition of the Graphene & 2D Materials International Conference and Exhibition (GRAPHENEforUS): New York, 14-15.02.2019

www.grapheneforus.com



III. The 3rd EU Industry Days, Brussels, 5-6.02.2019

Registration: http://ec.europa.eu/growth/content/eu-industry-days-high-level-conference-2019_en

IV. EU Industry Open Doors – January – March 2019

Европейская комиссия ищет промышленные компании и предприятия, которые готовы открыть двери для общественности с января по март следующего года, чтобы продемонстрировать жизненно важную роль, которую индустрия играет в жизни граждан.

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

Мероприятия будут называться «Неделя промышленности ЕС», а участвующие компании и фабрики будут рекламироваться на веб-сайте Европы.

http://ec.europa.eu/growth/content/european-industry-week-2019-invitation-participate-eu-industry-open-doors-2019_en



V. Международная конференция «Международное сотрудничество в исследованиях и инновациях: программа Horizon Europe и мир», Брюссель, 05.02.2019

5 февраля 2019 г. ежегодная рамочная конференция «Наука и бизнес» станет международной площадкой для обсуждения таких вопросов, как «Вступаем ли мы в новую эру глобального сотрудничества?», «Возможна ли глобальная республика науки и технологий?»

Во всем мире растут объемы трансграничных исследований и разработок (как в государственном, так и в частном секторах). Международные совместные публикации, глобальные бюджеты, отраслевые / университетские / государственные партнерства - все это резко возросло за последнее десятилетие. Европа с ее рамочными программами исследований и инноваций – явный лидер этого тренда, но США, Канада, Китай, Япония и другие крупные страны также ищут глобальных партнеров и амбициозные идеи для сотрудничества.

На повестке важные вопросы о будущей роли научных исследований и разработок в достижении целей ООН по устойчивому развитию (SDGs), решении проблемы изменения климата и других глобальных вызовов.

Регистрация: <https://sciencebusiness.net/events/international-rd-horizon-europe-and-world>



VI. The 4th edition of the graphene International Conference (Graphene Industry – Challenges & Opportunities), Madrid, 21-22.02.2019

<http://www.graphinconf.com/2019/index.php>



VII. Конференция «Science meets Parliaments». Дискуссия на тему «Какова роль науки в формировании политики XXI века». Брюссель, Европарламент, 6-7.02.2019 г.

Программа на сайте: <https://ec.europa.eu/jrc/en/event/conference/science-meets-parliaments-2019>

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