



Информационный бюллетень

Национальной контактной точки «Исследовательские инфраструктуры» Рамочной программы Европейского Союза по научным исследованиям и инновациям «Горизонт 2020» (2014 – 2020 гг.) от 12 апреля 2017 г.

Конкурсы программы «Горизонт 2020»

Все конкурсы тематического направления «Исследовательские инфраструктуры» по рабочей программе 2016-2017г. закрыты.

Новые конкурсы ожидаются осенью этого года. Тематика конкурсов будет определяться **рабочей программой 2018-2020 г.**, которая находится в процессе формирования. Она будет официально одобрена Европейской Комиссией в октябре этого года.

Статистические данные по закрытым конкурсам представлены на Портале участника программы «Горизонт 2020»: <https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

Информацию об успешных проектах, получивших финансирование Европейской Комиссии, можно найти на сайте CORDIS: http://cordis.europa.eu/projects/home_en.html



Открытый международный конкурс Фонда содействия инновациям

<http://fasie.ru/>

Подпрограмма №10 «Российско-испанская программа международного сотрудничества, партнер по международному консорциуму – Испания (CDTI)»;

Заявки принимаются с 03.03. до 14.06. 2017 г.

Гранты предоставляются малым инновационным предприятиям в размере не более 15 млн. рублей при условии со-финансирования из собственных и (или) привлеченных средств третьих лиц в размере не менее 50% от суммы гранта. Срок выполнения НИОКР – 18 или 24 месяца.

Контактное лицо по конкурсу: Левченко Ольга Георгиевна (E-mail: levchenko@fasie.ru)

<http://fasie.ru/press/fund/fond-obyavlyayet-o-nachale-priema-zayavok-po-mezhdunarodnym-programmam-v-ramkakh-programmy-internatsii/>



Новости программы «Горизонт 2020»

Программа «Горизонт 2020» получит дополнительное финансирование в 200 млн. €.

5 апреля Европейский парламент одобрил выделение дополнительного финансирования в 200 млн. € программе «Горизонт 2020». Соответствующее решение было согласовано со всеми странами – членами Евросоюза 7 марта. Формальное и окончательное одобрение Совета Европы ожидается в ближайшие недели.

200 млн. € – это часть дополнительных средств (~ 6 млрд. €), выделенных на решение следующих проблем: миграционный кризис, укрепление безопасности, поддержка роста экономики и создание новых рабочих мест.

Европейский комиссар по науке, исследованиям и инновациям **Carlos Moedas** отметил важность дополнительного финансирования для поддержки инноваций, передовых исследований, совместного использования **больших данных** (BIG DATA) и преодоления неравномерности инновационного развития европейских стран.

Подробнее: http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-050417&pk_campaign=whatsnew_newsletter



Европейскому исследовательскому совету 10 лет.

На обновленном сайте ERC: <https://erc.europa.eu/> много интересной информации.

Гранты ERC для молодых исследователей в 2016 г.

В 2016 г. **390 молодых** ученых получили **580 млн. €** на исследования в рамках конкурсов Европейского исследовательского совета «ERC Starting Grants». Бюджет одного проекта - 1,5 млн. €, выделяется сроком на пять лет. Также каждый исследователь получает право на создание своей научной группы.

Напомним, что грантами Европейского исследовательского совета «ERC Starting Grants -StG» награждаются молодые талантливые ученые с опытом работы от 2 до 7 лет, имеющие степень PhD, готовые работать в Европе. Исследования должны проводиться в принимающей организации в ЕС или ассоциированных с рамочными программами странах.

В этом году Европейскому исследовательскому совету было выделено дополнительно 96 млн. €.

Подробнее:

<https://erc.europa.eu/news/another-65-early-career-researchers-awarded-erc-starting-grants>

Промежуточный мониторинг программы «Горизонт 2020»: презентация результатов консультаций всех заинтересованных сторон

Обязательной частью промежуточного мониторинга программы являются общественные консультации, которые продолжались с 20.10.2016г. по 15.01.2017 г.

Результаты консультаций (3500 откликов, 300 предложений) будут представлены на конференции, которая состоится в Брюсселе 28 апреля.

Организаторы: ЕК и Европейский комитет по экономическим и социальным вопросам.

Подробности: https://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=FD5C6083-DCD5-1A2A-1673912D5E7B796C&utm_source=EU%20FUNDING%20TRENDS%20-%20IEU%20Monitoring&utm_campaign=36b316b73f-EU_FUNDING_TRENDS_IEU_Monitoring&utm_medium=email&utm_term=0_6659aa6032-36b316b73f-94278825



Новая европейская электронная инфраструктура BIG DATA для поддержки исследований по биоразнообразию

17.03.2017 Еврокомиссия присвоила юридический статус Европейского консорциума по исследовательской инфраструктуре (ERIC) электронной распределенной инфраструктуре по исследованиям биоразнообразия и экосистем [LifeWatch](http://www.lifewatch.eu/) (<http://www.lifewatch.eu/>).

LifeWatch ERIC – это 14-ый Европейский консорциум по исследовательской инфраструктуре и 4-ый ERIC в области экологии (1. [Euro-Argo ERIC](#) - европейская инфраструктура, исследующая роль океанов в глобальной климатической системе; 2. [EMSO ERIC](#) - европейская мультидисциплинарная обсерватория морского дна и водных слоев; 3. [ICOS ERIC](#) - интегрированная система исследований углерода).

Консорциум **LifeWatch** создан по инициативе 8 стран: Бельгия, Греция, Италия, Голландия, Португалия, Румыния, Словения и Испания. Штаб-квартира расположена в Испании (г. Севилья).

Инфраструктура вносит существенный вклад в решение крупных экологических проблем, таких, как изменение климата, путем обеспечения доступа к большим наборам данных, услуг и инструментов.

Напомним, что консорциумы ERIC во всех тематических областях открыты для участия российских организаций.

Подробности:

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-170317>

Вопросы стандартизации и защиты прав на интеллектуальную собственность в рамках программы «Горизонт 2020»

Вопросы защиты прав на интеллектуальную собственность (IPR) и стандартизации возникают в процессе реализации исследовательских и инновационных проектов программы «Горизонт 2020». Знание европейских подходов к этим вопросам очень важно для всех участников проектов, в частности, российских исполнителей.

В середине марта этого года состоялся вебинар «IP and standardization in Horizon2020», организованный Европейской информационной службой по вопросам IPR.

Презентации вебинара доступны по ссылкам:

- Maximizing R&D results through standardization

<https://e.mail.ru/attachment/14897470700000000245/0;1>

- Addressing IP and standardization in Horizon 2020

<https://e.mail.ru/attachment/14897470700000000245/0;2>

- How to address IP in Horizon 2020 Q&A

<https://e.mail.ru/attachment/14897470700000000245/0;3>

По вопросам стандартизации можно обращаться в службу поддержки проекта CEN-CENELEC Research Helpdesk at research@cenelec.eu

Вопросы по IPR можно задавать на сайте: <http://iprhelphdesk.eu/Helpline>



Доклад о будущих флагманских проектах в рамках программы FET (Future and Emerging Technologies)

Доклад, подготовленный консультативной группой FET (FETAG), содержит рекомендации относительно новых исследовательских инициатив, которые могут быть поддержаны в рамках программы **FET Flagship**. По этой схеме уже получают финансирование два проекта “Graphene Flagship” и “Human Brain Project”. Новый проект по квантовым технологиям находится в процессе разработки.

Эксперты определили три тематические области, благоприятные для новых флагманских проектов: здравоохранение и медицина, связанное общество и окружающая среда.

В докладе подчеркивается, что новый проект **FET Flagship** должен быть научной инициативой, актуальной для общества, имеющей европейское значение и обеспечивающей широкое партнерство академических и промышленных кругов.

Проект должен быть связан с ключевыми перспективными технологиями, включать большие данные, робототехнику, искусственный интеллект и компоненты, основанные на новых материалах. Привлечение исследователей из области социальных и гуманитарных наук является необходимым требованием.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/report-future-fet-flagships>

Европейские стратегии развития



Значение цифровых технологий для процветания Европы

25 марта этого года в Риме Европейский Союз отметил 60-летнюю годовщину подписания Римского договора. Если в 1957 году приоритетными для экономического развития Европы были уголь и сталь, то спустя 60 лет лидеры Европы говорят о **необходимости развития цифровых технологий** для ее процветания.

Частью официальной программы торжеств стало мероприятие «**DIGITAL DAY**», организованное Европейской Комиссией, в рамках которого были названы срочные меры по развитию цифровых технологий в Европе, подписаны важные декларации, поддерживающие развитие 4 областей:

- высокопроизводительные вычисления,
- оцифровка европейской промышленности,
- связанный и автоматизированный транспорт,
- цифровая трансформация на рабочих местах.

Подробности: <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-day>

Общая концепция стратегий в области цифровых технологий

В связи с формированием новой европейской программы «New Skills Agenda», странам – членам Европейского Союза предложено разработать комплексные национальные стратегии развития навыков в области цифровых технологий до середины 2017 года. С целью упрощения этого процесса Еврокомиссия совместно с национальными экспертами подготовила общую концепцию для стратегии цифровых навыков. Экспертная группа идентифицировала проблемы и предложила эффективные способы их решения.

Единая концепция поможет государствам-членам Евросоюза при разработке национальных стратегий в области цифровых технологий, а также для пересмотра и совершенствования существующих подходов.

Подробности:

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/shared-concept-national-digital-skills-strategies>

Школа и промышленность должны объединить усилия для подготовки высококвалифицированных специалистов

Все сектора европейской промышленности нуждаются в квалифицированных специалистах в области STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics).

Результаты исследований Международной программы PISA (Programme for International Student Assessment, PISA) 2015 года подтверждают, что спрос на высококвалифицированных технических специалистов будет только расти.

По оценкам Еврокомиссии, к 2020 году в европейском секторе ИКТ появятся 756 000 вакансий, а 90% всех рабочих мест потребуют навыков работы с цифровыми технологиями. В связи с этим большое беспокойство вызывает то, что с 2006 по 2014 год количество выпускников по информационно-коммуникационным технологиям сократилось на 20%.

Партнерство школ и промышленности может повысить заинтересованность студентов в предметах STEM, а также внедрить инновационные практики для учителей.

Подробнее: [https://horizon-magazine.eu/article/schools-and-industry-should-join-forces-reduce-skills-gap-marc-durando_en.html?utm_source=HORIZON&utm_campaign=c7f3d2c038-News Alert 20170217&utm_medium=email&utm_term=0_bdcf6f64ca-c7f3d2c038-105638269](https://horizon-magazine.eu/article/schools-and-industry-should-join-forces-reduce-skills-gap-marc-durando_en.html?utm_source=HORIZON&utm_campaign=c7f3d2c038-News+Alert+20170217&utm_medium=email&utm_term=0_bdcf6f64ca-c7f3d2c038-105638269)

Основные тенденции развития транспорта

Основными тенденциями развития транспорта в настоящее время являются **автоматическое вождение**, когда легковые и грузовые автомобили могут выполнять функции без вмешательства водителя, и **связанное (connected driving) вождение**, когда транспортные средства могут отправлять и получать данные во время движения. Связанные и автоматизированные машины позволят повысить безопасность дорожного движения и уменьшить уровень загрязнения окружающей среды при условии правильного выбора стратегии развития.

4 апреля в Брюсселе проходила первая европейская конференция по «связанному» и автоматизированному вождению. На конференции отмечалась важность интеграции коммуникационных технологий и транспортных средств.

Европейский комиссар по науке, исследованиям и инновациям Carlos Moedas, выступая на конференции, отметил, что новые виды транспорта не возникнут сами по себе. Необходимо уже сегодня изобретать и создавать будущее транспорта и управлять им. Комиссар выразил уверенность, что, несмотря на возможные проблемы по части технологий, регулирования и рабочих мест, Европа может стать мировым лидером в этой области.

Подробнее: https://horizon-magazine.eu/article/now-time-shape-future-transport-commissioner-moedas_en.html



Big data: как минимизировать риски и максимизировать выгоды для всех

В исследовании, опубликованном Европейским комитетом по экономическим и социальным вопросам EESC, рассматривается этика больших данных в контексте политики Евросоюза.

Исследование проводила компания Evodevo, расположенная в Италии и специализирующаяся на больших данных, семантическом анализе и анализе с открытым исходным кодом. Основное внимание в исследовании уделено этическим и социальным аспектам больших данных и рассмотрению мер, направленных на предотвращение несбалансированности между пользователями цифровых услуг и провайдерами данных, все более увеличивающейся по мере того, как цифровая революция набирает обороты.

Подробности: <http://www.eesc.europa.eu/?i=portal.en.news.42014>

Еврокомиссия назначает новую консультативную группу по вопросам этики в исследованиях и новых технологиях

Европейская группа по этике в исследованиях и новых технологиях (EGE) будет консультировать Комиссию по вопросам формирования политики, когда этические, социальные и правовые вопросы будут актуальными для развития науки и новых технологий.

http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&year=2017&na=na-300317&pk_campaign=whatsnew_newsletter



Европейский Союз не готов к замене рабочих роботами

Роботы идут, но готова ли к ним Европа? Быстрый анализ данных о рабочей силе Европы, собранных Евростатом, предполагает, что нет.

Подробности:

<http://sciencebusiness.net/news/80177/EU-is-not-ready-for-the-rise-of-the-robots,-data-suggest>



Программа LIFE и циклическая экономика

Программа **LIFE** – это европейский инструмент финансирования мероприятий по окружающей среде и климату. Главной задачей программы является содействие разработке европейской политики в области окружающей среды и климата, ее обновлению и реализации путем софинансирования значимых европейских проектов.

Сайт программы: <https://www.innovationtrends.eu/eufunding/life>

С 1992 года программа LIFE участвовала в финансировании 4306 проектов. За 2014-2020 г. LIFE вложит 3.4 млрд. € в защиту окружающей среды и климата.

Программа опубликовала брошюру, посвященную переходу к циклической (круговой) экономике. Новая публикация охватывает широкий спектр тематических областей, связанных с круговой экономикой.

Подробности: http://ec.europa.eu/environment/life/news/newsarchive2017/april/index.htm#circ_eco

Другие новости

Трамп сокращает финансирование науки и открывает двери для Европы (точка зрения)

Сокращение бюджета на науку, планируемое в Вашингтоне, отражает игнорирование им ценности науки. Эксперты рассматривают радикальное сокращение финансирования науки в США как часть политического театра. Но с другой стороны это сокращение подрывает лидерство Соединенных Штатов в области науки и техники и открывает новые возможности для науки в Европе и остальном мире.

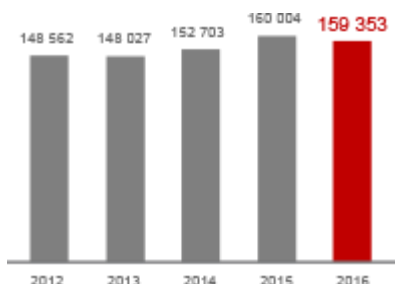
Любопытно, что Трамп объявил о планируемых сокращениях в тот день, когда Еврокомиссия опубликовала новый экономический метаанализ о значении исследований и инноваций. Согласно анализу, 2/3 экономического роста Европы можно отнести к инновациям в широком смысле. По оценкам, эффективность государственных инвестиций в исследования и инновации составляет 20%.

В Брюсселе начинаются длительные дебаты по будущей европейской программе исследований и инноваций 9РП ЕС (2021-2028). Некоторые депутаты Европарламента предлагают увеличить на треть бюджет 9РП ЕС. Настал момент, когда Европа может вернуть утраченные позиции в науке и стать мировым лидером.

Подробности: <http://sciencebusiness.net/news/80188/%E2%80%98Know-Nothing%E2%80%99-Trump-cuts-science-funding-%E2%80%93-and-opens-a-door-for-Europe>

Согласно документу:

1. число подаваемых в ЕРО заявок остается стабильно высоким:



2. Второй год подряд по числу поданных в ЕРО заявок лидирует компания Philips – 2568.

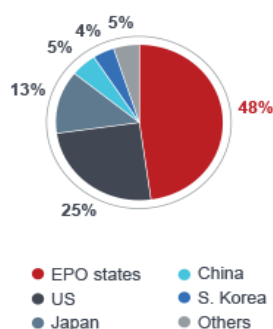
В 2016 году в топ -10 вошли **Huawei** (2390) - 2 место, Samsung (2316) - 3, LG (2313) - 4 и United Technologies (2067) – 5.

В **топ-10** вошли 4 европейские компании, три из США, 2 - Южная Корея, и одна – Китай.

3. Разбивка по категориям заявителей, обращающихся в ЕРО: 66% - крупные компании, 28% - малые и средние предприятия и индивидуальные изобретатели, 6% - университеты и государственные научно-исследовательские институты.

4. Наиболее быстро развивающиеся области: **электрооборудование** (Electrical machinery) +5.1%; **транспорт** +3.6% , **компьютерные технологии** +2.9%

5. Распределение заявок по странам



Документ доступен по ссылке:

<https://www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/annual-report/2016.html>

Американские компании призывают Великобританию поддержать свободу передвижения

Американские компании инвестировали 487 млрд. £ в Великобританию в 2015 году.

Теперь американские транснациональные корпорации готовы поменять местоположение и перевести персонал, чтобы остаться в рамках единого рынка.

Послание правительству Великобритании ясное: жесткий BREXIT поставит под угрозу инвестиции.

Подробности:

<http://sciencebusiness.net/news/80181/US-companies-call-for-UK-to-maintain-freedom-of-movement>



Информационный бюллетень Европейского центра синхротронного излучения за март 2017 года доступен по ссылке: <http://mag.digitalpc.co.uk/fvx/iop/esrf/1703/>



Европейская столица инноваций 2018 – конкурс открыт

Третья редакция конкурса на звание самого инновационного европейского города открыта. Призовой фонд - €1 000 000. В конкурсе могут участвовать города с населением более 100 тысяч человек из стран – членов Евросоюза или ассоциированных с рамочными программами стран.

Крайний срок: **21.06.2017**

Победитель будет объявлен в ноябре 2017 г.

<http://ec.europa.eu/research/prizes/icapital/index.cfm>

FIWARE – европейская история успеха

FIWARE – это облачная платформа с открытым исходным кодом и зрелой интегрированной экосистемой, включающей разработчиков, инновационные хабы, акселераторы, города и более 1000 малых и средних предприятий и стартапов.

Программа FIWARE Accelerator Programme, поддерживаемая Европейской Комиссией как часть «Цифровой повестки 2020», доказала, что является фантастическим инструментом объединения малых и средних предприятий и стартапов.

Подробности: <https://www.innovationtrends.eu/news/fiware-%E2%80%93-european-success-story>



Научный марш

22 апреля этого года состоится научный марш, и ученые пройдут по улицам городов всего мира. Это будет уникальная возможность для научного сообщества рассказать о научных исследованиях и о том, как они влияют на жизнь людей.

Журнал EuroScientist некоммерческой ассоциации исследователей в Европе EuroScience рекомендует 5 советов, как это лучше сделать.

Подробности: <http://www.euroscientist.com/share-research/>



Европейский индекс цифровых городов

Инновационные центры появляются в европейских городах. Специальный европейский индекс цифровых городов **European Digital City Index (EDCi)** – это комплексная характеристика, основанная на 10 показателях, включая доступ к капиталу, бизнес-среду, цифровую инфраструктуру и рынок. В целом, индекс рассматривает, насколько хорошо европейские города поддерживают цифровое предпринимательство.

Пять первых мест заняли Лондон, Стокгольм, Париж, Амстердам и Хельсинки

Подробности: <http://www.nesta.org.uk/blog/edci-2016-updating-european-digital-city-index>



Мероприятия в Европе



Календарь европейских мероприятий в 2017 г., связанных с программой «Горизонт 2020», представлен на сайте:

http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&lq=en&pk_campaign=whatsnew_newsletter

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



1. Открытая неделя инноваций в рамках программы «Эврика», Барселона, 15 – 19.05.2017 г.
Open EUREKA Innovation Week 2017

<http://www.cdti.es/index.asp?idioma=2&MS=193&MN=3&IDR=2534>



II. 6-ая Европейская конференция по корпоративным исследованиям, разработкам и инновациям
CONCORDi 2017, Севилья, 27-29.09.2017

Конференция проводится раз в два года.

Организатор: Объединенный исследовательский центр совместно с ОЭСР.

Подробности: <http://iri.jrc.ec.europa.eu/concord/2017/index.html>



III. Новый мировой порядок: наука, технологии и торговля, *формирование следующей рамочной программы*

Ежегодная конференция сети Science|Business будет сфокусирована на том, как международные отношения в науке, технологиях и торговле могут быть трансформированы и, как эти изменения повлияют на 9 рамочную программу исследований и инноваций.

Программа конференции на сайте:

<http://sciencebusiness.net/events/2017/new-world-order-science-technology-trade/>



IV. Семинар по вопросам обмена данными и их гармонизации в области редких болезней, Берлин, 04.05.2017

E-Rare Workshop on Data sharing and Harmonization

Семинар организован в рамках E-Rare - инициативы ERA-Net исследовательских программ по редким болезням.

Подробности: <http://erare.eu/events/e-rare-workshop-data-sharing-and-harmonization>

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

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

V. 7-ая Ежегодная конференция по биобанкингу: BioBanking 2017, Лондон, 14-15.06. 2017
http://www.smi-online.co.uk/pharmaceuticals/uk/biobanking?utm_medium=www.bio-banking-event.com&utm_source=P-213&utm_campaign=evvnt



VI. Европейская конференция «Здоровье в цифровом обществе. Цифровое общество для здравоохранения, Таллин, 16-18.10.2017
eHealthTallinn 2017
<https://www.sm.ee/en/ehealthtallinn-2017>

VII. Ежегодная конференция в рамках Европейской недели малых и средних предприятий: SME Assembly 2017, Эстония, 22 -24 ноября 2017

Подробности:

http://www.eurekanetwork.org/content/sme-assembly-2017?utm_source=EU%20FUNDING%20TRENDS%20-%20IEU%20Monitoring&utm_campaign=b9668c9ece-EU_FUNDING_TRENDS_IEU_Monitoring&utm_medium=email&utm_term=0_6659aa6032-b9668c9ece-94278825

VIII. Цифровая ассамблея "Digital Europe - Investing in the Future" в рамках президентства Мальты в Совете Европы, Валетта, Мальта, 16-16 июня 2017

Организатор: Еврокомиссия,

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-assembly-2017-valletta>



IX. Виртуальные занятия по коммерциализации технологий, 08.05 до 24.05.2017

Организатор: European Patent Academy

Программа ориентирована на компании, бизнес-консультантов, офисы по трансферу технологий и т.д. В течение 4 недель будут проведены 5 сессий продолжительностью в один час.

8, 10, 17, 22, 24 мая 2017, 14.00 CEST

Стоимость регистрации: 100 евро.

Крайний срок регистрации: 28 апреля 2017.

Дополнительная информация: https://www.iprhelpdesk.eu/event/3967-technology-commercialisation?pk_campaign=Newsletter482&pk_kwd=news4



X. Конференция Crowdfunding4Culture, Брюссель, 20.06.2017

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/save-date-crowdfunding4culture-conference>

XI. Европейская конференция «Research & Innovation – shaping our future». Брюссель, 03.07.2017
Обсудит роль европейских программ исследований и инноваций для будущего Европы.
Рекомендации базируются на промежуточном мониторинге программы «Горизонт 2020».

Подробности:

http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=032132EF-D4BD-39B3-6C981F6EB7F3D7C4&pk_campaign=whatsnew_newsletter