



**Новостной дайджест
«Инновационное
развитие России»**



Иннопрактика

Выпуск №57

Москва, 16.02.17 – 22.02.17

Фонд «Национальное
Интеллектуальное
развитие»

Центр национального
интеллектуального
Резерва МГУ



Иннопрактика

Главные новости

Институты развития

Инновационная политика

Инновационные проекты

20.02.2017 Опубликованы предложения по реализации мероприятий ФЦП «Исследования и разработки»

Источник: АГНЦ

Департамент науки и технологий Министерства образования и науки Российской Федерации подготовил предложения по реализации ФЦП "Исследования и разработки 2014-2020". Предложения размещены на [сайте программы](#) и адресованы ее участникам.

16.02.2017 АСИ проводит целевой отбор проектов по разработке и производству инновационных технических средств реабилитации

Источник АСИ

С 16 февраля по 10 марта 2017 года Агентство стратегических инициатив (АСИ) совместно с Фондом развития промышленности проводит целевой отбор лидерских проектов, направленных на разработку и производство инновационных технических средств реабилитации (ТСР).

Организаторы отбора планируют в рамках инициативы «Новое качество жизни лиц с ОВЗ» создать систему поддержки производителей ТСР.

Проекты, которые успешно пройдут отбор, получат методологическую и административную поддержку АСИ.

20.02.2017 Встреча В. Путина с главой Минобрнауки О. Васильевой

Источник: Kremlin.ru

Владимир Путин провёл рабочую встречу с Министром образования и науки Ольгой Васильевой. Обсуждалась текущая ситуация в научной сфере, в частности вопросы поддержки молодых специалистов.

«2014 года мы имели очень негативные цифры, когда молодые уходили из науки. Год 2014-й стал переломным – пришли молодые исследователи. Это благодаря прежде всего исполнению Ваших поручений, на базе которых и строится наш инструментарий. И уже в 2015 году мы получили цифру – 379 тысяч [научных работников], из них 8,5 тысячи – пришедшие вновь.

Мне очень хотелось сказать, что у нас есть ещё один амбициозный проект... Количество статей растёт, но если в других научных отраслях – 52 процента молодых учёных, то в базовой математике – 37, плюс упала на 13 процентов защита диссертаций. Без базовой математики невозможна физика, биотехнологии, невозможно ничего. И... мы запускаем... проект, он называется «Региональный математический центр» – 10 площадок, региональные университеты.

На сегодняшний день мы имеем уже 100 организаций, организаций бизнеса, которые готовы с нами работать. Это не только самые крупные, которые всегда нас поддерживали («Росатом», «Роскосмос»), но и мелкие организации, которые интересны для молодых учёных.

Хочу сказать, это тоже новое, мы проанализировали и получили [данные]: маленькие технологические компании, получив от нас определённые субсидии, через какое-то время не только их возвращают, но и идут в плюс. Молодые ребята с удовольствием в них работают, потому что на сегодняшний день заинтересованность именно в таких небольших, но очень видимых результатах совершенно очевидна»

Министр образования и науки РФ, О. Васильева

16.02.2017 Е. Лошкарёва стала представителем РФ в WorldSkills International

Источник: АСИ

Советник генерального директора Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Екатерина Лошкарева назначена официальным делегатом от России в WorldSkills International.



Фото: Пресс-служба Президента РФ



Фото: Пресс-служба Президента РФ

09.02.2017 ФПИ и Университет ИТМО создадут целевую поисковую лабораторию в сфере информационных технологий

Источник: i-Russia

Фонд перспективных исследований и Университет ИТМО заключили соглашение о сотрудничестве, которое предполагает активное взаимодействие между Фондом и университетом по широкому кругу вопросов

Среди основных направлений сотрудничества – поиск, отбор и обеспечение реализации научно-технических проектов, создание условий для привлечения талантливой молодежи в сферу научных исследований и технологических разработок, а также формирование научных представлений о возможных угрозах, критически значимых для обороны страны и безопасности государства.

20.02.2017 «Сколково» и Челябинская область договорились о сотрудничестве

Источник: Сколково

Визит представительной делегации Челябинской области в инноград увенчался подписанием соглашения о сотрудничестве.

20.02.2017 МИСиС и РУСАЛ создают Институт легких материалов и технологий

Источник: АГНЦ

«МИСиС» и РУСАЛ создают новый институт в структуре университета – Институт легких материалов и технологий. Работа института будет сфокусирована на создании новых материалов для высокотехнологичных отраслей (авиастроение, кораблестроение, автомобильная промышленность), разработке аддитивных технологий и металломатричных алюминиевых композитов, а также источников тока на основе алюминия.

17.02.2017 ФРП представил просветительский проект, анонсируемый на Гайдаровском форуме

Источник: i-Russia

Iri 4.0 – это новая российская дискуссионная площадка в сфере промышленности, просветительский проект, направленный на изучение и развитие четвертой промышленной революции в России.

О старте площадки глава ФРП Алексей Комиссаров сообщил на VIII Гайдаровском форуме.

17.02.2017 ТУСУР создаст систему для подводной добычи полезных ископаемых в Арктике

Источник: АГНЦ

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) представил разработку импортозамещающей автоматизированной системы для подводной добычи нефти и газа на арктическом шельфе. ТУСУР выполняет разработку по заказу Минпромторга РФ. Сумма контракта составляет 227,3 млн рублей.

17.02.2017 «Фармстандарт» вложил 1 млн долларов в «Генотек»

Источник: Сколково

«Фармстандарт», крупнейший фармпроизводитель РФ, инвестировал 1 млн долларов в холдинг Genotek, который занимается ДНК-исследованиями. Сколковское подразделение Genotek, компания «Генотек ИТ», является резидентом IT-кластера Фонда.

«Генотек ИТ» разрабатывает веб-сервис для диагностики редких наследственных заболеваний.



Фото: i-Russia



Фото: i-Russia

16.02.2017 Сибирские ученые будут консультировать Минобороны РФ по перспективным разработкам

Источник: РАН

Министерство обороны РФ и Сибирское отделение РАН подписали соглашение о сотрудничестве. Ученые будут консультировать специалистов научно-производственного подразделения Минобороны по инновационным проектам, внедряемым в ведомстве. Об этом сообщило официальное издание СО РАН "Наука в Сибири".

В рамках соглашения "сибирские ученые будут консультировать специалистов Минобороны по инновационным проектам, внедряемым в военном ведомстве, информировать о проведении собственных исследований" с возможностью военного применения и о мировых тенденциях в этой отрасли. Документ также предполагает совместное участие в конгрессах и выставках, научных конференциях и семинарах.

16.02.2017 Медведев назначил Дениса Бриля заместителем главы ФАНО

Источник: РИА Новости

Премьер-министр России Дмитрий Медведев подписал распоряжение о назначении Дениса Бриля заместителем руководителя Федерального агентства научных организаций (ФАНО), документ размещен на сайте кабинета министров в четверг.

17.02.2017 Поручение о стимулировании развития микрогенерации на основе возобновляемых источников энергии

Источник: Правительство РФ

Аркадий Дворкович дал поручение, направленное на стимулирование развития микрогенерации на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

Новостной дайджест «Инновационное развитие России», 16 - 22 февраля 2017 г. ©

21.02.2017 Распоряжение №281-р. О распределении субсидий ведущим университетам России в целях повышения их конкурентоспособности среди ведущих мировых

Источник: government.ru

научно-образовательных центров

В рамках госпрограммы «Развитие образования» на 2013–2020 годы. Средства в размере 10,3 млрд рублей распределяются 21 российскому вузу в целях повышения конкурентоспособности среди ведущих мировых научно-образовательных центров. Средства на эти цели предусмотрены в федеральном бюджете.

13.02.2017 Минпромторг России разрабатывает дорожную карту по интеллектуальным телематическим системам

Источник: i-Russia

Цель «дорожной карты» – формирование внутреннего спроса на телематические технологии. Минпромторг России считает целесообразным создание подобных информационных систем на базе «ЭРА-ГЛОНАСС». Системы также разрабатываются для рынка страховых услуг. Ожидается, что рынок транспортной телематики вырастет до 23,5 млрд. к 2025 году.

16.02.2017 Россия и Замбия подписали Межправительственное соглашение о сотрудничестве в сооружении Центра ядерной науки и технологий

Источник: Росатом



Денис Бриль
Фото: Пресс служба Казначейства РФ

16.02.2017 Ростех создает объединенную компанию

Источник: Ростех

Ростех консолидирует управление Объединенной приборостроительной корпорации (ОПК) и холдинга «Росэлектроника». Объединенную компанию возглавит Григорий Элькин, генеральный конструктор по АСУ и связи ВС РФ.

Объединенная компания станет самым крупным игроком в таких высокотехнологичных сегментах, как АСУ, связь, радиоэлектронная разведка, а также крупным игроком на гражданском рынке в части интеллектуализации производственной, транспортно-логистической, информационно-технологической инфраструктуры.

21.02.2017 Ростех объединит разработчиков отечественного ПО

Источник: Ростех

Институт развития интернета (ИРИ) и входящий в Ростех Национальный центр информатизации (НЦИ) организовали консорциум, куда планируется пригласить всех разработчиков российского ПО.

В структуру планируется пригласить всех разработчиков, в первую очередь «Редсофт» и «Базальт».

Планируется, что ИРИ в консорциуме будет выступать не только связующим звеном между участниками, но и технологическим консультантом.

15.02.2017 «Газпром нефть» развивает инновационные технологии добычи нефти из подгазовых залежей

Источник: Газпром нефть

В рамках действующей в «Газпром нефти» Технологической стратегии создана программа развития технологий разработки подгазовых залежей.

Реализация проектов программы позволит в перспективе вовлечь в разработку запасы нефти в объеме 215 млн тонн.

Крупные запасы подгазовых залежей содержат Новопортовское и Мессояхские месторождения, которые были выбраны в качестве пилотных для внедрения новых технологий разработки.

16.02.2017 «Газпром нефть» и «1С» заключили меморандум о стратегическом сотрудничестве

Источник: Газпром нефть

Компании «Газпром нефть» и «1С» подписали меморандум о стратегическом сотрудничестве в области информационных технологий.

Документ был подписан в Санкт-Петербурге директором «1С» Борисом Нуралиевым и начальником департамента информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций «Газпром нефти» Константином Кравченко.

В число ключевых целей сотрудничества вошли: организация совместной работы по совершенствованию ИТ-ландшафта «Газпром нефти» и развитию продуктовой линейки «1С», а также создание инновационных импортоопережающих решений.



Фото: Газпром нефть



На фото (слева направо): директор фирмы «1С» Борис Нуралиев и начальник департамента информационных технологий, автоматизации и телекоммуникаций «Газпром нефти» Константин Кравченко.
Фото: Газпром нефть

Технология:

«НейроКонтакт» – это портативный программно-аппаратный комплекс, который позволит пациентам с тяжелыми нарушениями речи и движений одними только мысленными усилиями выбирать буквенные и командные символы на экране компьютера для коммуникации с внешним миром на основе регистрации и расшифровки электрической активности мозга.

Принцип работы программно-аппаратного комплекса «НейроКонтакт» основан на технологии интерфейсов мозг-компьютер. Эта технология позволяет детектировать фокусы внимания пациента к экранным символам с сигнальной или командной функцией по реакциям электрической активности головного мозга (ЭЭГ). В настоящем проекте фундаментально-научная технология реализована в виде головной гарнитуры, позволяющей с помощью миниатюрных датчиков и беспроводного усилительно-процессорного модуля в реальном времени детектировать паттерны ЭЭГ, соответствующие намерениям пациента, и транслировать их в команды для набора текста или управления внешними исполнительными устройствами.

Введение комплекса «НейроКонтакт» в практику больничных реабилитационных мероприятий и последующего патронажа пациентов в домашних условиях задействует дополнительные ресурсы человека к восстановлению утраченных функций на основе расширения зоны самообслуживания и социальных контактов.



Каплан Александр Яковлевич — МГУ имени М.В. Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра физиологии человека и животных, Лаборатория нейрофизиологии и нейрокомпьютерных интерфейсов, заведующий лабораторией, доктор биологических наук, профессор.



Публикации: 57 статей, 11 НИР, 3 патента, 2 награды, 16 диссертаций, Количество цитирований статей в журналах по данным Web of Science: 253, Scopus: 340

Потребители:

В России в больницах и домашних условиях находится более 2 млн пациентов, полностью или частично лишенных возможности общения посредством речи или жестов, а также способности владения пультами управления бытовой техникой.

Портативный комплекс «НейроКонтакт» обеспечит необходимую коммуникацию, что повысит эффективность реабилитации, комфорт жизнеобеспечения пациентов и многим из них даст возможность вернуться к приемлемому труду.

Рынок ассистивных и парамедицинских устройств для повышения комфортности жизнеобеспечения инвалидов в настоящее время достигает в России 4-5 млрд рублей.

Конкурентные преимущества:

- ✓ Стоимость комплексов «НейроКонтакт» в эконом исполнении может находиться в пределах 300-500 долларов,
- ✓ в расширенной комплектации с голосовым синтезатором и возможностью управлениями приводами кровати или инвалидной коляски – до 2-3 тыс. долларов.