



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:
политика, образование, университеты
1-12 октября 2018 года**

**СИ 1. Формирование портфеля программ и интеллектуальных
продуктов**

В СПбГУ будут готовить спортивных юристов

В Санкт-Петербургском университете начинает действовать программа магистратуры «Юрист в сфере спортивного права (спортивный юрист)», созданная комитетом по физической культуре и спорту Санкт-Петербурга, футбольным клубом «Зенит» и хоккейным клубом «СКА».

Потребность в квалифицированной юридической помощи в спортивной сфере вызвана увеличением числа крупных международных соревнований, проводимых в стране. Юристам необходимо разбираться не только в российском, но и в международном праве, в том числе в уставах и регламентах международных спортивных организаций: Международного олимпийского комитета, ФИФА, УЕФА, Международной федерации хоккея на льду, Российского футбольного союза, Континентальной хоккейной лиги, а также в решениях Спортивного арбитражного суда (CAS). Стать студентом данной программы магистратуры может стать любой заинтересованный в изучении

вопросов правового регулирования в области спорта, вне зависимости от предыдущего образования.

<https://spbdnevnik.ru/news/2018-10-04/v-spbgu-budut-gotovit-sportivnyh-yuristov>

СИ 4. Развитие прорывных направлений исследований и разработок

Перспективные материалы

Создан новый материал, способный восстанавливаться за счет углерода в воздухе

Ученые из Массачусетского технологического института разработали материал, способный самостоятельно восстанавливаться, используя углекислый газ из воздуха.

Новый материал представляет собой синтетическое гелеобразное вещество, осуществляющее химический процесс, схожий с тем, как растения используют углекислый газ для роста своих тканей. Для изготовления материала ученые использовали гелиевую матрицу, состоящую из полимера на основе аминопропилметакриламида (APMA) и глюкозы, глюкозооксидазы и хлоропластов. При добавлении углерода он становится крепче.

Одно из главных преимуществ разработанного материала состоит в том, что он самостоятельно восстанавливается под воздействием солнечного или даже искусственного света в помещении – если поверхность поцарапана или треснула, поврежденная область заполнит трещины и устранит повреждения, не требуя каких-либо внешних воздействий.

После внесения доработок в химическую структуру материал может быть использован в изготовлении строительных смесей.

<https://naked-science.ru/article/sci/novyuy-material-vostranavlivaetsya-za>

Инфокоммуникационные и космические технологии

Заработала первая ферма с роботами вместо людей

В Санто-Карлос, Калифорния, начал работу комплекс «Iron Ox» («Стальной вол»), где все процессы по выращиванию растений автоматизированы, а роботы выполняют задачи крестьян.

По словам одного из соучредителей проекта, идея создать робоферму возникла из-за нехватки рабочей силы, изменчивости погоды и отдаленности от рынка сбыта – Iron Ox может размещаться на окраине любого города, масштабироваться и выращивать растения без особых затрат.

Основой фермы являются «умные грядки» размером 1×2,5 м и весом по 400 кг, на которых методами гидропоники выращиваются различные культуры, а сопровождает этот процесс робот Ангус – огромная подвижная платформа со сменными модулями. Получая определенные сигналы, Ангус, вооружаясь нужным инструментом, приезжает на грядку, чтобы прополоть, полить, подрезать, добавить удобрений или собрать урожай.

<https://www.techcult.ru/robots/5864-pervaya-ferma-s-robotami-vmesto-lyudej>

СИ 6. Развитие инфраструктуры и сервисов университета

НИТУ «МИСиС» и Naumen открывают центр компетенций в сфере Data Science

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» и группа компаний Naumen (ведущий российский разработчик программных решений для бизнеса и органов государственной власти) объявили об открытии Центра исследования больших данных – отделения по созданию и развитию технологий анализа больших данных. Цель создания Центра – проведение опережающих научных исследований в области Data Science (науки о данных).

Центр будет осуществлять поисковые и прикладные научные исследования в области анализа данных и машинного обучения. Результаты исследований будут использоваться в реальных коммерческих проектах, в первую очередь – в собственной платформе анализа текстовых данных. В создаваемом Центре ученые и студенты вуза смогут участвовать в разработке передовых наукоемких решений в сфере анализа данных.

Научным руководителем Центра станет Константин Воронцов, профессор РАН, доктор физико-математических наук, один из ведущих российских специалистов в области анализа данных. В кадровый состав Центра исследований больших данных войдут международные эксперты в области Data Science, машинного обучения и автоматической обработки естественного языка. К исследовательским проектам Центра будут привлекаться студенты и аспиранты НИТУ «МИСиС», успешно прошедшие специальные образовательные курсы по Data Science от экспертов подразделения и приглашенных специалистов.

<http://www.cnews.ru/news/line/2018-10->

[11_nitu_misis_i_naumen_otkryvayut_tsentr_kompetentsij](http://www.cnews.ru/news/line/2018-10-11_nitu_misis_i_naumen_otkryvayut_tsentr_kompetentsij)