Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Швейцарские программы в космосе | Des applications suisses dans l'espace

Author: Лейла Бабаева, Берн/Цуг , 13.02.2014.

Спутники видят всё… благодаря швейцарским программам (ideas4development.org)
Швейцарские компании в сотрудничестве со Швейцарским космическим бюро и Европейским космическим агентством разрабатывают ряд интегрированных приложений для геолокализации, телекоммуникаций и других смежных сфер.
|
Les Suisses développent des applis satellitaires pour la géolocalisation.
Des applications suisses dans l'espace

Усилия партнеров сосредоточены на разработке программ, которые станут «глазами» спутников и помогут, в частности, отслеживать распространение наркотиков, наблюдать за заключенными и видеть оползания грунта. Вооруженные таким «софтом» спутники смогут даже найти пространства, на которых недавно

потревожили почву, закапывая мины.

Европейское космическое агентство (EKA) подписало контракт на 250 тысяч евро с молодой фирмой Geosatis, основанной при Федеральной политехнической школе Лозанны (EPFL) три года назад. Суть сотрудничества в том, чтобы электронные браслеты, которые сегодня носят в Швейцарии условно осужденные, с 2015 года оснастить технологией GPS, пишет газета Le Temps. Тогда «браслеты смогут принимать сигналы, которые будут поступать от будущей европейской спутниковой системы навигации Галилео, – отметил директор Geosatis Хосе Деметрио. – Также в браслет планируется интегрировать географические карты, но созданные не Google, а Европейским космическим агентством».

Такой успех швейцарской компании радует директора организации AP-Swiss Хосе Ачаче, специально созданной в Швейцарии для распространения информации о IAP – программе содействия разработке интегрированных приложений, запущенной EKA. В кризисное время Европейскому космическому агентству важно при помощи эффективных приложений способствовать развитию экономики, так как, по словам Ачаче, «многие полагают, что благодаря таким практическим разработкам финансирующие EKA правительства будут это делать и в дальнейшем».

Директор Швейцарского космического бюро (Swiss Space Office) Даниэль Нойеншвандер тоже высоко оценивает потенциал таких приложений, которые

Найдут спутники и минные поля, даже лишенные специальных указателей (letemps.ch)

«открывают возможности для выхода на новые рынки».

В Швейцарии все началось с того, что в 2012 году страна внесла 5 миллионов франков «в общий котел» EKA на развитие программы IAP и обратилась к соответствующим компаниям с просьбой предлагать проекты.

Кроме Geosatis, достойна упоминания расположенная в Цуге фирма DFRC, которая применила свои знания о GPS для разработки проекта SeaSearch (англ.: поиск в море), позволяющего отслеживать местонахождение торговых судов, бороздящих водные пространства по всему земному шару. Эта возможность на руку таможенным службам, так как теперь легче обнаруживать перевозку наркотиков: если корабль часто курсирует между Африкой и Европой, но при этом остается в международных водах, то такое судно находится под подозрением.

В Тичино расположена фирма Sarmap, благодаря которой спутниковые технологии

можно использовать для проверки места происхождения древесины, имеющей марку FSC (Лесного попечительского совета).

Объединенными усилиями Института исследований в области леса, снега и пейзажа (Давос) и бернской компании Gamma RS появился проект AAF, разработанный для прогноза вероятности лавин путем анализа спутниками местности и снежного покрова.

Зная, что проектом Safedem управляет Швейцарский Фонд по противоминной деятельности (расположенная в Женеве гуманитарная неправительственная организация), можно догадаться, каково его назначение. «Прежде, чем саперы приступят к работе, существует возможность отследить со спутников зоны, в которых недавно была перекопана почва, и решить, не стоит ли сперва направить туда беспилотники, – отметил Хосе Ачаче.

Существуют также проекты, позволяющие отслеживать смещения почвы с точностью до одного сантиметра на больших пространствах (благодаря чему можно проверять состояние горных дорог), или оценивать стабильность почвы вокруг гидроэлектрических плотин.

Любопытно, что больше всего денег в программу IAP вложили Великобритания (30 миллионов евро) и Израиль (15 миллионов), при этом англичане даже запустили параллельно собственную программу – Space Applications Catapult (англ.: Катапульта для космических приложений). «Прекрасно то, что и Швейцария подумывает над таким шагом!», – добавил директор AP-Swiss.

Интересно мнение и представительницы консалтинговой компании Science Bridges and Space Bridges (расположенной в Женеве и занятой, среди прочего, повышением осведомленности о важности науки для общества) Дарьи Лопес-Алегрия: «Необходимо, чтобы эти действия координировались с остальными событиями в космическом секторе, ведь он не так велик, чтобы каждый занимался только своим делом и тянул одеяло на себя. Необходимо объединить усилия в космическом, политическом, промышленном и академическом секторе».
космические спутники
швейцарские компании
программное обспечение
Статьи по теме
Instagram и Twitter «выдали» Джонни Холлидея
Швейцарские беспилотники кружат над миром
Швейцария во главе «европейского» космоса

Source URL: *https://dev.nashagazeta.ch/node/17143*