

baltrad + Инфобюллетень

Март 2013

Передовая сеть погодных радаров в регионе Балтийского моря

Инновационная разработка состоит в разработке сетевой архитектуры ICT, делающей возможным обмен данными в режиме реального времени и обработку данных погодного радара, используя общие методы в соответствии с региональными потребностями в каждой стране.

Ключевые аспекты: BALTRAD+ в настоящий момент, Международное сотрудничество, Пользовательский форум BALTRAD+

baltrad+ в настоящий момент

26-го января 2012 года закончился изначальный проект BALTRAD. Следующий день отметил начало проекта BALTRAD+. Переход прошел плавно. Сбор данных между существующими узлами в сети был продолжен в режиме реального времени. Однако общий масштаб проекта изменился.

Мы рады сообщить о расширении партнерства в двух направлениях. Во-первых, мы рады приветствовать новых партнеров из новых стран - Германия, Литва и Норвегия. Во-вторых, мы рады приветствовать новых партнеров из Дании - Университет Ольборга и Århusvand A/S. Наши предыдущие партнеры продолжают работу, что обеспечивает нам теперь благодаря 13 партнерам в 10 странах полный географический охват в регионе Балтийского моря.

С переходом с BALTRAD на BALTRAD+ также расширилась тематическая направленность. Партнерство уже использует погодный радар, поддерживающий приложения на региональном уровне. Наши датские партнеры привнесли свои профессиональные знания и умения в использовании погодного радара в приложениях на муниципальном уровне. За этой сферой стоит инновативное использование небольших покрывающих муниципалитеты систем частотного диапазона X с более высоким пространственным и временным разрешением, чем более крупные системы частотного диапазона C, используемые государственными метеорологическими институтами. Совмещение этих двух типов радаров за пределами Орхуса предоставляет проекту

уникальную возможность перевести технологию программного обеспечения BALTRAD на муниципальный уровень и использовать его для поддержки, например, городских гидрологических приложений, как удаление и очистка сточных вод и наблюдение за качеством воды.

BALTRAD+ больше концентрируется на конечном использовании основанной на радаре информации различными способами. Поддержка этой цели осуществляется путем четырех запланированных Пользовательских форумов (так называемы BUF), один на каждый шестимесячный промежуток проекта.

Существует две разные категории "пользователей". Классический конечный пользователь - это кто-то, кому нужно принимать решения на основании знания, где возникнут осадки и сколько их скопится. Эти данные должны быть доступны с высокой точностью и минимальной возможной погрешностью, например, для транспортной сферы. Другая же категория пользователей представляет собой кого-то, чьей обязанностью является обеспечение работы узла BALTRAD, поддерживая принимающего решение человека. Мероприятия BUF созданы для поддержки обоих типов пользователей и обеспечения интерфейса, где партнерство может получать обратную связь, которую можно использовать для улучшения качества нашей продукции.

Международное сотрудничество

Во второй половине 2012 года европейская сеть погодных радаров, организованная в рамках EUMETNET OPERA, решила применить инструментальные средства программного обеспечения BALTRAD в центре оперативных данных OPERA, называемом Odyssey. С начала основного этапа проекта BALTRAD между BALTRAD и OPERA осуществлялось регулярное сотрудничество, и идея применения OPERA программного обеспечения BALTRAD возникла неоднократно. Наконец, после успешного испытания инструментальных средств в начале 2012 года было принято решение на их применение. Их задачей является улучшение качества всех входных данных из 30 стран-членов OPERA при возможности до того, как эти данные будут использованы для создания смешанных продуктов в масштабе континента. В течение ноября 2012 была выпущена обновленная версия инструментальных средств, содержащая необходимую для Odyssey функциональность. Также во второй половине 2012 был сформирован новый концерн, которому была доверена обязанность проведения четвертой активизации OPERA, начиная с января 2013 года. Партнеры BALTRAD в Финляндии (FMI) и Швеции (SMHI) гордятся

своим участием в концерне OPERA-4, который управляется FMI.

В 2012 году к партнерству обратился Украинский гидрометеорологический центр (UHMC), государственный метеорологический институт Украины, с пожеланием стать партнером. В конце основного этапа проекта, на заключительном семинаре BALTRAD в Таллинне в декабре 2011 года, девятью партнерами был подписан договор о сотрудничестве, и этот договор содержит положения для вступления новых членов. У нас появилась первая возможность применить этот механизм. После совещания и при единодушной поддержке партнеров процесс был завершен в прошлом месяце, когда UHMC подписал Договор о сотрудничестве. Давайте поприветствуем Украинский гидрометеорологический центр в качестве нового партнера BALTRAD!

В декабре Австралийское бюро метеорологии пригласило на неделю руководителя проекта BALTRAD+ в свой головной офис в Мельбурне.

Благодаря предыдущим контактам обнаружилось, что подобные разработки программного обеспечения ведутся также и в Австралии, поэтому в общих интересах было посмотреть, существует ли возможность сотрудничества таким образом, чтобы это было выгодно обеим сторонам. Через неделю несомненный ответ был "да", и в 2013 году состоится ответный визит наших друзей с другого конца света. BALTRAD выходит на мировой уровень!

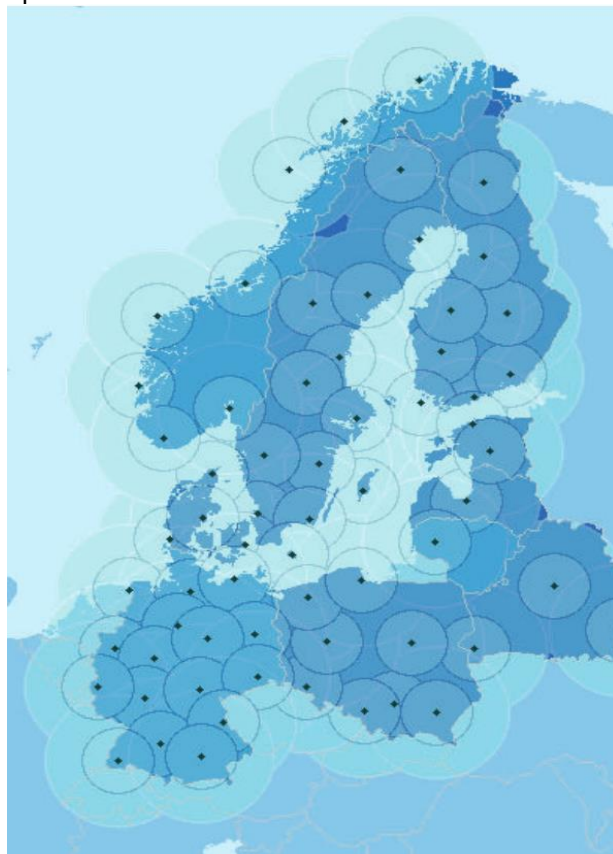
Пользовательский форум baltrad I и II

В 15-го и 16-го мая 2012 года в Кракове, Польша, состоялся первый Пользовательский форум. Первый Пользовательский форум представил новый этап проекта и дал обзор возможностей применения радара и основанных на радаре данных в прогнозировании погоды, радиационной и ядерной безопасности, авиации, обеспечения готовности к стихийным бедствиям и управления водой городских территорий. Вторая часть форума сконцентрировалась на обсуждении основных функций сети BALTRAD и текущего состояния взаимных соединений между узлами. Все партнеры проекта BALTRAD+ представили свой опыт и проблемы, с которыми они столкнулись. Собранные знания образуют хорошую базу для дальнейших разработок и тем для обсуждения на следующих встречах.

Как и ожидалось, приоритеты на втором Пользовательском форуме были намного лучше расставлены! На втором Пользовательском форуме в Норшьопинге, Швеция, технический семинар проводился в формате "Сделай сам", в ходе которого устанавливалось, конфигурировалось и использовалось программное обеспечение узла BALTRAD. Участники принесли свои ноутбуки с Linux и обменивались во время семинара данными друг с другом. Как интересно это было

Объявления

Третий пользовательский форум BALTRAD+ "BUF III" пройдет 16-го мая в Вильнюсе. Для получения дополнительной информации посетите, пожалуйста, домашнюю страницу проекта.



Part-Financed by the European Union (European Regional Development Fund and European Neighbourhood and Partnership Instrument)

Оговорка: Данный буклет выпущен при поддержке Европейского Союза (<http://europa.eu>). Полную ответственность за содержание публикации несет BALTRAD, и она ни в коей мере не может считаться отражением взглядов Европейского Союза.