

Бюллетень BALTRAD

июль 2011

Передовая погодная радарная сеть для региона Балтики

Инновация заключается в развитии архитектуры ИКТ сети, которая, в реальном времени, позволяет производить обмен данными и обработку данных метеорологических радиолокаторов с использованием общепринятых методик согласно местным потребностям в каждой стране.

Оглавление: BALTRAD сейчас, учебный семинар в Риге, программное обеспечение BALTRAD и BALTRAD+.

BALTRAD Сейчас

Мы с большим удовольствием отмечаем, что проект BALTRAD имеет возможность предложить этот информационный бюллетень для Вас. Технические разработки продолжаются согласно плану, давая нам возможность использовать большую погодную радарную сеть, функционирующую в Балтийском регионе. Система BALTRAD получает и производит погодные радарные данные от практически всех партнеров, осуществляя регулярное обслуживание в режиме реального времени. Наша технология также получила признание вне области Балтики, где наш проект попросили внести как улучшающий качество европейского радарного обслуживания, работающий в структуре EUMETNET OPERA. Согласно Соглашению о Сотрудничестве BALTRAD мы будем регулировать действия товарищества, начиная с 2012 г. И мы недавно провели учебный семинар, в рамках которого мы показали зрелость системы, созданную нами к настоящему времени.

В то время как проект завершается в январе 2012, мы планируем продолжение проекта BALTRAD+, который был недавно одобрен. Это означает, что мы теперь на середине пути, и это является захватывающим!

Учебный семинар

9 июня, первый учебный семинар BALTRAD был проведен в Риге, Латвия. Двадцать семь участников приехали из 13 стран, среди них Бельгия, Хорватия, Франция, и Великобритания. Группа содержала эклектичное соединение разработчиков программного обеспечения и конечных пользователей, отражая интерес как внутри, так и снаружи Балтийского региона, а также различных перспектив в системе, которую мы развиваем.

Семинар был разделен на два блока: первый был посвящен практике настройки, управления, и дальнейшего развития системы, тогда как второй блок был сосредоточен на конечном пользователе. Во время первого блока был построен и сформирован BALTRAD-узел, осуществлялась передача данных из Риги. После обеда был продемонстрирован показ данных в реальном времени, и группа провела некоторое время, наблюдая, как технические события могут быть выстроены по приоритетам, чтобы лучше удовлетворить проблемы конечных пользователей. Диапазон применения колебался от авиации до городской гидрологии с высокой

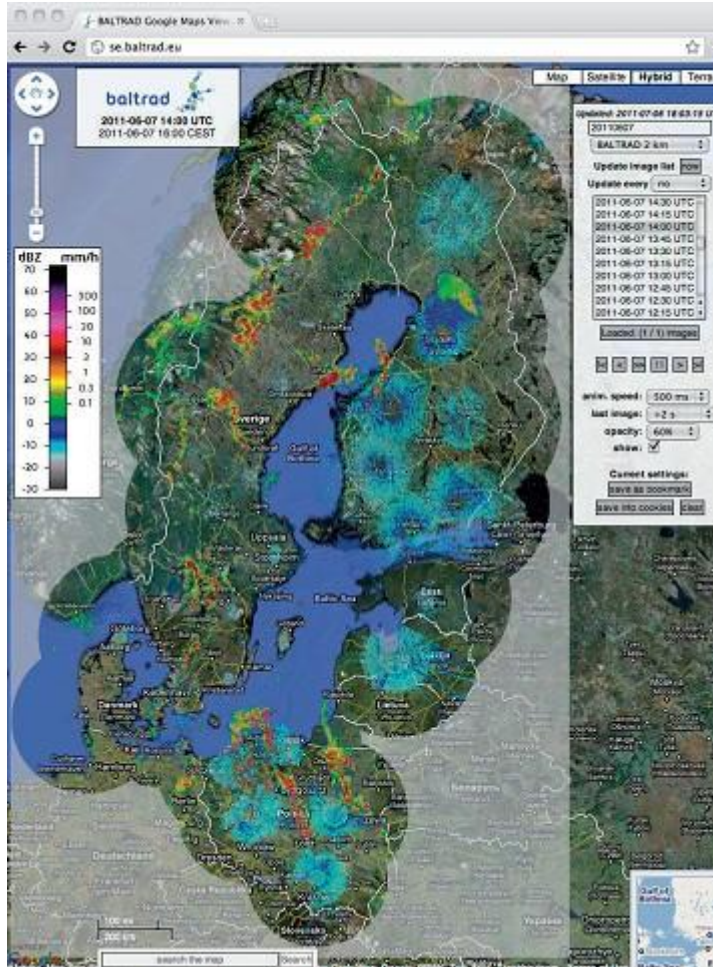
разрешающей способностью. Главная цель заключалась в улучшении качества данных для пользователей.

Выбор времени этого семинара был неожиданно оптимален, поскольку мы узнали, что BALTRAD+ был одобрен. Мы с нетерпением ждем будущих подобных мероприятий, и прежде всего, организацию регулярно функционирующего "Пользовательского Форума".

Программное обеспечение BALTRAD

BALTRAD система осуществила разработку программного обеспечения, которая хорошо функционировала во время первой половины 2011. Эта система разработана для региона Балтийского моря таким способом, при котором каждый партнер устанавливает и управляет системой для решения своих собственных потребностей. Это распределенное понятие подразумевает, что мы поддерживаем стандартно развиваемую систему, которая содержится открытой и поэтому используются прозрачные методы, при этом каждый партнер может решить для себя, как использовать его лучше всего в собственных целях (понятие комплекта инструментов).

Программное обеспечение BALTRAD содержит функциональные возможности для всех аспектов погодной радарной организации сети в реальном времени: обмен данными, интеллектуальная обработка данных, накопление информации, и распределение результатов. В настоящее время, мы – сеть, получающая данные от почти всех радаров в режиме реального времени. Данные обрабатываются, используя так называемый "комплект инструментов", производя так называемое соединение (или компоновку) изображения с объединенными областями охвата радаров. Эти продукты демонстрируют подлинную межнациональную ценность проекта!



В начале 2011 мы ввели 14-дневный цикл выпуска. Согласно парадигме развития системы, которой мы следуем, мы развиваем свою систему невысокими темпами или на основе коротких повторений – вводя изменения от одного выпуска до следующего. Поэтому, мы всегда гарантируем, что новые функциональные возможности добавляются, не нарушая при этом существующей работы системы, таким образом, минимизируя риск неприятных неожиданностей и ненужных отключений электронных данных.

Наш акцент на улучшение качества данных теперь набрал скорость. Ранее в этом году, мы добавили новый инструмент на панель инструментов для мониторинга точности наведения отдельных радаров, используя солнце, как внешнюю ссылку. Мы также объединили ряд инструментов для выявления и устранения радиолокационных эхо-сигналов от целей без осадков, чтобы увеличить надежность данных. Дополнительные инструменты будут добавлены к комплекту инструментов во время дальнейшего периода действия проекта.

Визуализация BALTRAD улучшается с использованием карты Google. И мы также работаем над другими возможностями в этом направлении.

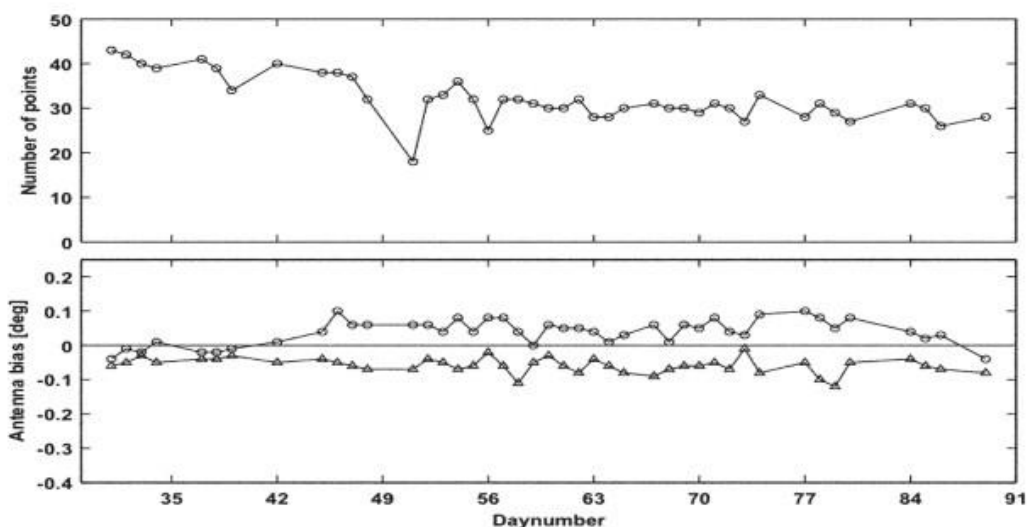


Рисунок 2: Мониторинг антенны точности наведения принципиально важно для достижения высокого качества данных. Пример данных финского радара, который хорошо работает. Круги на нижней панели показывают точность в градусах по азимуту, треугольники показывают точность по углу. BALTRAD визуализация с помощью Google Maps совершенствуется, и мы также параллельно работаем над другими возможностями.

BALTRAD +

7 - 8 июня 2011 Комиссия по мониторингу региона Балтийского моря встретилась в Шверине, Германия, и утвердила восемь новых проектов, поддерживающих "зеленый безопасный транспорт и чистую окружающую среду". Среди них было и наше предложение о проекте, названном BALTRAD +. Основанный на его названии, BALTRAD + происходит из главно-этапного проекта BALTRAD, и это - первый принятый "проект" стадии расширения в программе BSR, и мы очень гордимся этим! С практической точки зрения BALTRAD + подразумевает и географическое и тематическое объявление по отношению к текущему проекту. Однако, главной целью BALTRAD + является преобразование событий в BALTRAD к полностью эксплуатационной региональной инфраструктуре, и, в некоторых случаях, замены существующих производственных систем.

В BALTRAD +, расширенное товарищество войдут члены из всех стран региона Балтийского моря! Мы рады приветствовать метеорологические службы в Германии, Литве и Норвегии, а также Университет Ольборг и ОрхусВода в Дании. Погодный

радарный охват региона Балтийского моря все еще не будет полон, поскольку у некоторых стран еще нет полного национального охвата, но все существующие погодные радары в области будут частью партнерства. BALTRAD + также дает нам возможность обратиться к меньшему масштабу, где наша технология будет переноситься на маленькие погодные радары X-группы, прежде всего используемые в поддержку городской гидрологии.

BALTRAD +, как ожидается, начнется в январе 2012 года и завершится в декабре 2013 года. Наш бюджет 1.9М€, и мы переживаем о будущих перспективах.

Объявления

Заключительный семинар - 7 декабря 2011 мы будем проводить свой заключительный семинар в Таллинне, Эстония. Там мы представим результаты проекта BALTRAD и дадим прогноз о планах по дальнейшему развитию системы BALTRAD в ходе проекта BALTRAD +

Новый вебсайт BALTRAD

Весной 2011 мы пересмотрели структуру и расположение BALTRAD вебсайта. На www.baltrad.eu у Вас теперь есть доступ к полной информации относительно проекта в новом виде. Вебсайт останется функциональным для BALTRAD +.