

ROZWÓJ I WDROŻENIE NARZĘDZI DO WYKORZYSTANIA DANYCH RADAROWYCH W ODWODNIENIU MIASTA

Zakres problematyczny

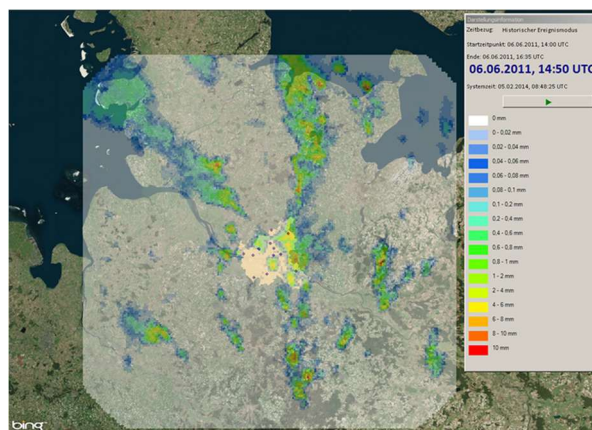
Celem Miejskiego Przedsiębiorstwa Kanalizacyjnego w Hamburgu (Hamburger Stadtentwässerung) jest wykorzystanie wpływu nierównomiernych opadów deszczu i możliwości prognozowania opadów deszczu w celu zoptymalizowania planowania i zarządzania systemem odwadniania za pomocą danych radarowych. Powinno to również przeciwdziałać wpływowi przewidywanych zmian klimatycznych, które zagrażają realizacji celów w zakresie ochrony wód osiągniętych w ostatnich dziesięcioleciach.

Za pomocą danych radarowych realizowane są następujące cele:

- Ulepszona kalibracja modelu opad-spyw
- Analizy wpływu nierównomiernego rozkładu opadów w systemie drenażowym
- Analiza i wykrywanie silnych opadów deszczu
- Dostarczanie georeferencyjnych informacji o deszczu w celu modelowania powodzi
- Wsparcie zadań operacyjnych w systemie odwadniania
- Zwiększenie ochrony ludności

Dane oparte są na danych radarowych w paśmie-C niemieckiego serwisu pogodowego.

Itwh GmbH wspiera przedsiębiorstwo Hamburger Stadtentwässerung poprzez rozwój specjalistycznego oprogramowania do wykorzystania danych radarowych do różnych celów w odwadnianiu miast.



Wizualizacja i analiza danych radarowych

Opracowanie projektu

- Stworzenie koncepcji i opracowanie oprogramowania do wizualizacji i analizy danych radarowych i danych naziemnych (deszczomierz / spektrograf zrzutowy) w jednolitym odniesieniu przestrzennym z danymi sieci kanalizacyjnej dla
 - danych historycznych
 - danych w czasie rzeczywistym
 - prognozowanych danych radarowych
- Zapewnienie interfejsu dla danych radarowych w formacie siatki ESRI Ascii dla HYSTREM-EXTRAN 7
- Dostosowanie modelu prognozowania HYRATRAC do prognozy opadów deszczu w czasie rzeczywistym na potrzeby eksploatacji na podstawie danych radarowych w paśmie-C niemieckiego serwisu pogodowego.
- Opracowanie oprogramowania monitorującego do sterowania i kontroli różnych programów do wyszukiwania danych, korekcy danych radarowych i prognoz.

Informacja skrócona

Zleceniodawca Miejskie Przedsiębiorstwo Kanalizacyjne w Hamburgu - Hamburger Stadtentwässerung AöR

Termin realizacji 07/2011-12/2011

Honorarium 25.000 €

Specyfikacja Do wizualizacji i analizy danych radarowych dla zdarzeń historycznych i zdarzeń w czasie rzeczywistym zostało przez itwh GmbH opracowane oprogramowanie NVIS jako rozszerzenie rodziny produktów ArcGIS firmy ESRI.

Numer projektu 10921

Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh)

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover
Tel: +49 511 97193-0, Fax: +49 511 97193-77
E-Mail: itwh@itwh.de Internet: www.itwh.de