

## SARNA SYSTEM AGREGACJI RAPORTÓW – NARZĘDZIE ANALITYCZNE

System SARNA powstał w odpowiedzi na narastające zagrożenie grypą typu A/H1N1. Opracowano go w Wydziale Cybernetyki WAT i wdrożono w ramach pilotażowego programu w Rządowym Centrum Bezpieczeństwa jesienią 2009 r. Swoim zasięgiem objął cały kraj: Wojewódzkie Centra Zarządzania Kryzysowego i około 600 placówek medycznych.

Jest to wieloszczeblowy system do codziennego raportowania danych o pacjentach i zasobach szpitali dla przypadków zachorowań na grypę i grypopodobnych, a także prognozowania na czas od jednego do kilku dni. W wersji podstawowej stanowiskom udostępnione zostały następujące funkcje:



- Szpitale: wprowadzanie danych do ankiet, podgląd danych ankiet, przesyłanie danych do bazy danych RCB, bezpośredni dostęp do aktualnych danych kontaktowych;
- Wojewódzkie CZK: weryfikacja ankiet szpitali, wprowadzanie lub aktualizacja ankiet, podgląd ankiet, agregacja danych i podsumowania ankiet w wymiarach czasowo-przestrzennych, bezpośredni dostęp i aktualizacja danych o placówce;
- RCB: gromadzenie danych z ankiet, obsługa centralnej bazy danych, wprowadzanie lub aktualizacja ankiet, podgląd ankiet, zobrazowanie mapowe w systemie, aplikacje analityczno-statystyczne, aplikacje prognostyczne, generowanie i udostępnianie raportów tekstowo-graficznych, bezpośredni dostęp do aktualnych danych kontaktowych do placówek medycznych.

System ma możliwość rozbudowania o inne komponenty monitorowania sytuacji epidemicznej, a w perspektywie długofalowej innych zdarzeń kryzysowych. Jest adaptowalny do różnej klasy zagrożeń dzięki zastosowaniu redefiniowalnego przez użytkownika metamodelu danych, na podstawie którego generowane mogą być specjalizowane interfejsy użytkownika i struktury bazy danych.

Użytkownicy RCB oraz WCZK mogą wspomagać decyzje z wykorzystaniem prognoz i analiz statystycznych w wymiarze czasowo-przestrzennym. Kierownik projektu: płk rez. dr inż. Dariusz Pierzchała (WCY WAT).

**Raport dotyczący osób i zasobów szpitalnych dla osób przyjętych z powodu zachorowania na grypę lub zachorowania grypopodobnego**

Informacje zbiorcze za okres 24 godz. od godz. 8.00 dnia 3 grudnia 2009 r. do godz. 8.00 dnia 4 grudnia 2009 r.

Data ankiety	2009-12-03 21:07:10	
	Dzieci (do 14 lat)	Dorośli (od 15 lat)
1. Liczba osób przyjętych na hospitalizację	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. Liczba osób wypisanych po hospitalizacji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. Liczba zgonów osób z infekcyjną chorobą układu oddechowego	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Stan na godz. 8.00 dnia 4 grudnia 2009 r.

Data ankiety	2009-12-04 08:00:00	
	Dzieci (do 14 lat)	Dorośli (od 15 lat)
4. Liczba osób hospitalizowanych	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. Liczba osób hospitalizowanych wymagającym wspomaganie oddechu respiratorem	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. Liczba wolnych łóżek zapewniających wspomaganie oddechu respiratorem osobom z infekcyjną chorobą układu oddechowego	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Projekt realizował Zespół Badawczy Modelowania, Symulacji i Informatycznego Wspomagania Decyzji w Sytuacjach Konfliktowych i Kryzysowych  
– kierownik zespołu prof. WAT, dr hab. inż. Andrzej Najgebauer

SYMULATORY



Wydział Cybernetyki  
Instytut Systemów Informatycznych  
Dariusz Pierzchała  
tel. +48 22 683 9504  
e-mail: dpierzchala@wat.edu.pl

