

Systemy wspomaganie decyzji w sytuacjach awaryjnych po uwolnieniach niebezpiecznych substancji do środowiska

Sławomir Potemski

Instytut Energii Atomowej, POLATOM

Otwock-Świerk

Uwolnienia niebezpiecznych substancji (toksycznych radioaktywnych,) do atmosfery



Czarnobyl, Ukraina
Awaria elektrowni
atomowej, 1986

Uwolnienia niebezpiecznych substancji (toksycznych radioaktywnych,) do atmosfery



Hempstead, UK
Pożar zbiorników
z ropą, 2005

Uwolnienia niebezpiecznych substancji (toksycznych radioaktywnych,) do atmosfery

Hempstead, UK
Pożar zbiorników
z ropą, 2005





Uwolnienia niebezpiecznych substancji (toksycznych radioaktywnych,) do atmosfery



Chmura nad
Londynem
2005

Systemy wspomagania decyzji

- Real-time On-line decision support system for nuclear emergencies RODOS
- System zarządzania sytuacją kryzysową w zakładach niebezpiecznych SZYK
- System ENSEMBLE

Uwolnienia awaryjne/emisje do środowiska



Schemat:

analiza (symulacje) - skutki - strategie działań

ma zastosowanie w systemach:

- Zarządzania sytuacją kryzysową („command and control”)
- Wspomagania podejmowania decyzji
- Zarządzania ryzykiem środowiskowym
(ryzyko = prawdopodobieństwo x skutki)
- Strategii rozwoju energetyki
- Planowania i rozwoju industrializacji
- Planowania i rozwoju transportu
- i wielu innych