



**Wojskowa
Akademia
Techniczna**



HIGHTECH RESCUE



WAZKA

Projekt B+R finansowany ze środków Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju o numerze DOB-B107/12/01/2015

INTEGRACJA I WSPARCIE PROCESÓW ZARZĄDZANIA INFORMACJĄ I OPTYMALIZACJI DECYZJI SYSTEMU OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA

Nazwa funkcji/cechy prototypu systemu WAZKA	Nazwa modułu prototypu systemu WAZKA realizująca funkcję/cechę							
	1. Moduł Gromadzenia Danych - MGD (pozyskiwanie danych o zagrożeniach skażeniami)	2. Moduł Analiz - MA (Analizator Dziej Zdarzeń + Tabela Strat)	3. Moduł Wizualizacji „Tabela” - MWT (tabel. zdarzeń, przekazywanie ostrzeżeń do RSO)	4. Moduł Wizualizacji COP - MWC (zobrazowanie graficzne zdarzeń i ich skutków)	5. Moduł Emulatorów Systemów Monitorowania Zagrożeń - MESMZ	6. Moduł Bazy Wiedzy (WAZKA- „Wikipedia”) - MBW	7. Moduł Administracyjny - MAdm (logowanie, nadawanie uprawnień, ...)	8. Moduł Poczty Wewnętrznej - MPW
a) pozyskiwanie danych oraz ostrzeżeń gromadzonych przez systemy monitorowania zagrożeń	X				X			X
b) wykorzystanie Regionalnego Systemu Ostrzegania oraz innych systemów alarmowania ludności			X					
c) wymiana danych o zagrożeniach	X			X	X	X		X
d) przygotowywanie ocen i analiz niepożądanych zdarzeń		X		X				
e) modelowanie scenariuszy rozwoju zagrożeń wraz z określeniem ich ryzyka		X			X			
f) koordynacja działań				X				
g) przesyłanie informacji do ludności poprzez dostępne systemy ostrzegania			X					
h) przeprowadzanie ćwiczeń	X	X	X	X	X	X	X	X
i) elektroniczny katalog zagrożeń CBRN w postaci bazy wiedzy						X		
j) generowanie testowych, kontrolowanych przez użytkownika danych o zagrożeniach					X			X
k) symulacja rozwoju i skutków zagrożeń (w tym integracja z istniejącymi symulatorami)		X			X			

Informacje o projekcie: <http://wazka.wat.edu.pl>
Kierownik projektu: dr hab. inż. Zbigniew Tarapata, prof. WAT
e-mail: zbigniew.tarapata@wat.edu.pl, tel.: 261-83-95-04

**Czynności w systemie WAZkA umożliwiające realizację funkcji/cechy
(w nawiasie: nazwa modułu udostępniającego czynność)**

	Nazwa funkcji/cechy prototypu systemu WAZkA										
	a) pozyskiwanie danych oraz ostrzeżeń gromadz. przez systemy monitorowania zagrożeń	b) wykorzystanie Regionalnego Systemu Ostrzegania oraz innych systemów alarmowania ludności	c) wymiana danych o zagrożeniach	d) przygotowywanie ocen i analiz niepożądaných zdarzeń	e) modelowanie scenariuszy rozwoju zagrożeń wraz z określeniem ich ryzyka	f) koordynacja działań	g) przesyłanie informacji do ludności poprzez dostępne systemy ostrzegania	h) przeprowadzanie ćwiczeń	i) elektroniczny katalog zagrożeń CBRN w postaci bazy wiedzy	j) generowanie testowych, kontrolowanych przez użytkownika danych o zagrożeniach	k) symulacja rozwoju i skutków zagrożeń (w tym integracja z istniejącymi symulatorami)
wprowadzanie ręczne danych o zagrożeniach CBRN (MGD)	x						x				
filtrowanie, wyszukiwanie, sortowanie, grupowanie danych o zagrożeniach (MGD)	x						x				
wprowadzanie automatyczne danych o zagrożeniach z systemu SAPOS (MGD)	x						x				
automatyczne przygotowanie danych o ostrzeżeniach zgodnych z formatem RSO (MA, MWT)		x					x				
wysyłanie danych o ostrzeżeniach do RSO (MWT)		x					x				
automatyczne przygotowanie i wysyłanie komunikatów ostrzegawczych do syren IP (MWT)		x					x				
przesyłanie danych między użytkownikami WAZkA pocztą wewnętrzną (MPW)			x				x				
konfigurowanie widoczności zagrożeń z różnych województw (MA _{adm})			x			x	x				
budowanie drzewa zdarzeń i wyliczanie p-stwa zajścia skutków (zdarzeń końcowych) (MA)				x	x		x				
przeprowadzenie analizy symulacyjnej "co-jeśli" w Analizatorze Drzewa Zdarzeń (MA)				x	x		x				x
wyznaczenie stref zalewowych w COP (MWC)				x			x				
wyliczanie potencjalnych strat i ich prezentacja w Tabeli Strat (MA)				x			x				
zobrazowanie wyników symulacji zagrożeń w COP (MWC)				x			x				x
zobrazowanie sytuacji operacyjnej, rozmieszczenia jednostek, itd. w COP (MWC)			x			x	x				
wprowadzanie danych, przeszukiwanie elektronicznego katalogu zagrożeń w bazie wiedzy (MBW)							x	x			
korzystanie z Emulatorów Systemów Monitorowania Zagrożeń (MESMZ)							x		x		
wyświetlanie zagrożeń trwających z wynikami oceny oczekiwanych strat w module Tablica (MWT)		x	x			x	x				