

## Projekt nr POIG.01.01.02-00-014/08

### Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe PROTEUS

**Celem projektu** było przełamanie barier i pokonanie luk technologicznych, co umożliwiło opracowanie w Polsce zintegrowanego mobilnego systemu wspomagającego działania antyterrorystyczne i antykryzysowe.

Wśród **celów szczegółowych** założono zbudowanie demonstratora składającego się z:

- zestawu trzech różnych specjalistycznych robotów mobilnych oraz bezpilotowego statku latającego,
- centrum dowodzenia wraz z podsystemem łączności – integrującego cały system modułu detekcyjnego wraz z czujnikami zagrożeń i nawigacji,
- demonstratora urządzenia symulacyjnego systemu i jego elementów (do prowadzenia doświadczeń symulacyjnych i do celów szkoleniowych).

W wyniku realizacji projektu opracowano zintegrowany system do zwalczania sytuacji kryzysowych, w tym terrorystycznych. W jego skład wchodzi:

- zestaw czujników niezbędnych do nawigacji i badania stanu otoczenia użytych robotów mobilnych oraz dla określenia stanu bezpieczeństwa środowiska (rozpoznanie ewentualnego skażenia chemicznego, biologicznego, promieniowania jonizującego),
- bezpilotowy statek latający,
- mały robot mobilny do celów inspekcyjno-ratowniczych,
- robot o zwiększonej funkcjonalności,
- robot interwencyjny (umożliwiający podjęcie aktywnych działań w rejonie zagrożenia),
- mobilne centrum dowodzenia.

**Projekt poprzez swój aplikacyjny charakter wpłynął na podniesienie bezpieczeństwa poprzez implementację najnowocześniejszych rozwiązań technicznych w codzienną praktykę służb antyterrorystycznych i antykryzysowych.**

Informacje o projekcie	
Kierownik projektu po stronie CNBOP-PIB	<b>st. bryg. mgr inż. Dariusz Czerwienko</b>
Zespół autorski	1. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski
	2. Marek Sulak
	3. Tomasz Popielarczyk
	4. Daniel Małozieć
	5. Maciej Gloger
	6. Katarzyna Olszewska
	7. Krzysztof Bocian
	8. Jacek Roguski
	9. Wojciech Grzelak
	10. Sylwester Główka
	11. Łukasz Pastuszka
	12. Leszek Jurecki
	13. Paweł Stępień
	14. Adrian Trzeciak
	1. Łukasz Rowicki

Lata realizacji	2007 - 2014
Jednostka wiodąca	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP
Jednostka współpracująca	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego</li> <li>2. Centrum Badań Kosmicznych PAN</li> <li>3. Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych</li> <li>4. Politechnika Poznańska</li> <li>5. Politechnika Warszawska MEiL</li> <li>6. Wojskowa Akademia Techniczna</li> </ol>

Monografie			
Tytuł	ISBN/ISSN	Autorzy	Rok wydania
<i>Transfer wiedzy i doświadczeń studium wybranych akcji ratowniczych</i>	ISBN: 978-83-61520-48-1	Maciej Shroeder Zbigniew Sural Edward Gierski Witold Masztalerz Zbigniew Sural	2009
<i>Potencjalne scenariusze zastosowań projektowanego systemu w działaniach ratowniczych oraz do wspomagania zarządzania kryzysowego</i>	ISBN: 978-83-61520-52-8	Katarzyna Włodarczyk Dariusz Czerwienko Łukasz Pastuszka Robert Czarnecki Mariusz Jaworski Paweł Zbrożek Jan Czardybon Daniel Małozieć Bartosz Nagrodzki Jerzy Prasufa Zbigniew Bujek Ewa Sobór Jarosław Borysewicz Tomasz Popielarczyk Tomasz Sowa Anna Kołodziej Saramak Wiktor Wąsik Michał Chmiel Konrad Zaciera Zbigniew Sural	2009
<i>Opis potencjalnych scenariuszy użycia systemu</i>	ISBN: 978-83-61520-64-1	Katarzyna Włodarczyk Dariusz Czerwienko Łukasz Pastuszka Robert Czarnecki Mariusz Jaworski Paweł Zbrożek Jan Czardybon Daniel Małozieć Bartosz Nagrodzki Jerzy Prasufa Zbigniew Bujek Ewa Sobór	2009

<i>Transfer wiedzy i doświadczeń studium wybranych akcji ratowniczych</i>	ISBN: 978-83-61520-48-1	Jarosław Borysewicz Tomasz Popielarczyk Tomasz Sowa Anna Kołodziej Saramak Konrad Zaciera Maciej Shroeder Zbigniew Sural Edward Gierski Witold Masztalerz Zbigniew Sural Katarzyna Włodarczyk Dariusz Czerwienko Łukasz Pastuszka Robert Czarnecki Mariusz Jaworski Paweł Zbrożek Jan Czardybon Daniel Małózięć Bartosz Nagrodzki Jerzy Prasuta Zbigniew Bujek Ewa Sobór Jarosław Borysewicz Tomasz Popielarczyk Tomasz Sowa Anna Kołodziej Saramak Wiktor Wąsik Michał Chmiel Konrad Zaciera	2009
<i>Potencjalne scenariusze zastosowań projektowanego systemu w działaniach ratowniczych oraz do wspomagania zarządzania kryzysowego</i>	ISBN: 978-83-61520-52-8	Jarosław Borysewicz Tomasz Popielarczyk Tomasz Sowa Anna Kołodziej Saramak Wiktor Wąsik Michał Chmiel Konrad Zaciera	2009

Publikacje			
Tytuł	ISBN/ISSN	Autorzy	Rok wydania
<i>Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe – PROTEUS</i>	ISSN 1895-8443 "Bezpieczeństwo i Technika Pożarnicza"	Zbigniew Sural Katarzyna Włodarczyk	2009
<i>Technologia w zagrożeniach</i>	ISSN 0137-8910 "Przegląd Pożarniczy"	Zbigniew Sural Jacek Świetnicki	2009