

**Instytut Systemów Informatycznych  
Wydział Cybernetyki  
Wojskowa Akademia Techniczna**

**ROCZNY RAPORT  
2007**

**Warszawa 2008**



INSTYTUT SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH  
Wydział Cybernetyki  
Wojskowa Akademia Techniczna

00-908 Warszawa, ul.S.Kaliskiego 2  
tel.:(022)683-95-04, fax:(022)683-78-58  
<http://www.isi.wat.edu.pl>

**Zespół redakcyjny w składzie:**

prof. dr hab. inż. Marian Chudy (redaktor naczelny)  
dr hab. inż. Andrzej Walczak, prof. WAT (z-ca redaktora naczelnego)  
dr hab. inż. Ryszard Antkiewicz, prof. WAT  
dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT  
dr hab. inż. Tadeusz Nowicki, prof. WAT  
dr hab. inż. Bolesław Szafranski, prof. WAT  
dr hab. inż. Kazimierz Worwa, prof. WAT

Tłumaczenie i korekta tekstu w j. angielskim: mgr Rafał Bzdak

Redakcja techniczna, projekt graficzny i wykonanie: Barbara Fedyna

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Podstawowe informacje o Instytucie</b> .....	<b>1</b>
	1.1 Działalność Instytutu	
	1.2 Biuro Dyrektora Instytutu	
	1.3 Organizacja Instytutu	
<b>2</b>	<b>Pracownicy Instytutu</b> .....	<b>9</b>
	2.1 Profesorowie zwyczajni	
	2.2 Profesorowie nadzwyczajni	
	2.3 Adiunkci	
	2.4 Asystenci	
	2.5 Starsi wykładowcy	
	2.6 Inżynierowie	
	2.7 Pozostali pracownicy	
<b>3</b>	<b>Działalność dydaktyczna</b> .....	<b>19</b>
	3.1 Przedmioty prowadzone w ramach studiów I i II stopnia	
	3.2 Przedmioty prowadzone w ramach studiów doktoranckich	
	3.3 Przedmioty prowadzone w ramach specjalistycznych kursów	
<b>4</b>	<b>Działalność naukowo-badawcza</b> .....	<b>21</b>
	4.1 Uczestnictwo w realizacji projektów badawczych i projektów celowych	
	4.2 Zastosowania praktyczne	
	4.3 Indywidualne zadania badawcze	
	4.4 Inne	
<b>5</b>	<b>Tytuły i stopnie naukowe</b> .....	<b>25</b>
	5.1 Prace doktorskie	
	5.2 Prace magisterskie	
<b>6</b>	<b>Publikacje</b> .....	<b>29</b>
	6.1 Publikacje w czasopiśmie naukowych	
	6.2 Publikacje w materiałach konferencyjnych	
	6.3 Monografie, podręczniki akademickie	
	6.4 Inne	
<b>7</b>	<b>Konferencje naukowe i seminaria</b> .....	<b>33</b>
	7.1 Konferencje zorganizowane	
	7.2 Udział w konferencjach	
	7.3 Seminaria	
	7.4 Inne	
<b>8</b>	<b>Raporty z przeprowadzonych prac naukowo-badawczych</b> .....	<b>35</b>

# 1 Podstawowe informacje o Instytucie

## 1.1 Działalność Instytutu

Instytut Systemów Informatycznych powstał w 1994 roku i jest jednostką organizacyjną Wydziału Cybernetyki w Wojskowej Akademii Technicznej. W 2007 r., po restrukturyzacji Wydziału, Instytut tworzyły 4 zakłady. Planowane jest powołanie nowej pracowni o profilu specjalistycznym.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu, to głównie absolwenci WAT, posiadający w większości co najmniej tytuł doktora nauk technicznych. Są to poszukiwani na rynku pracy specjaliści, zatrudniani w kluczowych instytucjach publicznych i firmach prywatnych na stanowiskach związanych z wdrażaniem systemów informatycznych.

Główne obszary działalności Instytutu to:

- kształcenie na studiach inżynierskich, magisterskich i doktoranckich,
- prace naukowe i badawcze,
- projekty i wdrożenia.

Kształcenie prowadzone jest w formie studiów dziennych, zaocznych i podyplomowych na kierunku Informatyka\*, w specjalnościach: *systemy informatyczne* i *informatyczne systemy zarządzania*.

Absolwent kończący specjalność *systemy informatyczne* jest specjalistą z zakresu: projektowania nowoczesnych systemów informatycznych. Programuje w językach strukturalnych i obiektowych. Zna mechanizmy synchronizacji oprogramowania współbieżnego. Modeluje struktury danych, funkcje i procesy dla przedstawienia struktury informacyjnej systemów informatycznych. Posługuje się narzędziami wspomagania projektowania CASE. Potrafi projektować relacyjne i obiektowe bazy danych. Zna oprogramowanie sieci komputerowych i systemy operacyjne, również dla systemów rozproszonych. Projektuje złożone aplikacje użytkowe dla różnej klasy systemów komputerowych. Absolwent zapoznany jest z metodami symulacji komputerowej, systemów eksperckich i sieci neuronowych. Posiada podstawową wiedzę z zakresu bezpieczeństwa systemów informatycznych. Posiada umiejętność modelowania matematycznego, formułowania problemów optymalizacyjnych, ich rozwiązywania.

Absolwent kończący specjalność *informatyczne systemy zarządzania* jest specjalistą z zakresu: analizy, projektowania i administracji informatycznych systemów biznesowych. Programuje w językach strukturalnych i obiektowych. Zna formalne metody opisu struktury informacyjnej systemów informatycznych. Posługuje się narzędziami wspomagania projektowania CASE. Potrafi projektować bazy danych. Absolwent tej specjalności zna również podstawy inwestycji kapitałowych. Ma szeroką wiedzę na temat zarządzania kosztami i efektywności systemów. Poznaje elementy teorii systemów i zarządzania. Potrafi tworzyć hurtownie danych w specjalizowanych środowiskach projektowych. Poznaje specjalistyczne narzędzia takich firm jak: Oracle, IFS, SAS Institute itp. Studenci tej specjalności zapoznają się ponadto z metodami symulacji komputerowej, systemami eksperckimi i sieciami neuronowymi.

Zajęcia praktyczne ze studentami odbywają się w laboratoriach Wydziału Cybernetyki wyposażonych w nowoczesny sprzęt komputerowy. Studenci korzystają ze stanowisk roboczych PC

---

\* Kierunek Informatyka uzyskał certyfikat Państwowej Komisji Akredytacyjnej (PKA) na lata 2004/2005-2008/2009 oraz akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT) na lata 2003/2004-2008/2009. Przyznanie temu kierunkowi certyfikatu KAUT jest prestiżowym wyrazem uznania wysokiej jakości kształcenia.

z oprogramowaniem umożliwiającym dostęp do Internetu oraz do systemów informatycznych wykorzystywanych w procesie nauczania.

Prace naukowe i badawcze w Instytucie Systemów Informatycznych prowadzone są w zakresie:

- metod i narzędzi projektowania systemów informatycznych
- metod i narzędzi projektowania baz danych
- projektowania systemów rozproszonych
- projektowania i budowy inteligentnych systemów bezpieczeństwa
- symulatorów konstruktywnych
- modelowania i symulacji mobilnych sieci telekomunikacyjnych
- efektywności systemów informatycznych
- zastosowań systemów eksperckich i sieci neuronowych
- metod i narzędzi grafiki komputerowej,
- analizy i projektowania fonicznych systemów transmisji danych.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Systemów Informatycznych biorą udział w pracach zespołu badawczego Modelowania, Symulacji i Wspomagania Decyzji w Sytuacjach Konfliktowych, kierowanego przez prof. WAT A. Najgebauera. W oparciu o odpowiedni zasób kadrowy i bazę sprzętową zespół ten oferuje usługi na prowadzenie prac projektowych i wdrożeniowych, wykonuje badania, analizy i ekspertyzy w zakresie swoich specjalności. Współpracuje lub współpracował z Instytutem Badań Systemowych PAN, AGH w Krakowie, SAS Institute Polska, Biurem Informacji Kredytowej, Politechniką Warszawską, De Montfort University w Wielkiej Brytanii, University of Edinburgh, Imperial College - London, Shell – Holandia, Southampton University w Wielkiej Brytanii.

W 2007 roku w Instytucie zakończono realizację prac:

- badawczo-rozwojowej wykonywanej w ramach celu NATO EG 2860,
- PBS741 (*Systemy obliczeń naukowych, równoległych i klastrowych*) – kier. prof. WAT A. Walczak,
- 571GR (*Złożone niedeterministyczne problemy decyzyjne uwarunkowane czasowo w systemach zarządzania bezpieczeństwem narodowym*) – kier. dr inż. Z. Tarapata.

W trakcie realizacji pozostaje praca badawcza 572GR (*Analiza efektywności działania rozproszonego systemu zarządzania informacją badawczą*) – pod kierownictwem dra inż. G. Konopackiego oraz projekt badawczy zamawiany PBZ-MIN/011/013/2004 (*Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy*). Projekt ten jest realizowany przez konsorcjum w skład którego wchodzi m.in. zespół wykonawczy z ISI, kierowany przez prof. WAT A. Najgebauera.

W 2007 roku wypromowano dwóch doktorów i czterdziestu ośmiu magistrów. Wszczęto kolejne dwa przewody doktorskie. Tytuł doktora nauk technicznych uzyskał pracownik Instytutu - mgr inż. Jarosław Koszela. Praca doktorska nt. *Modelowanie i optymalizacja rozmieszczenia elementów rozproszonej obiektowej bazy danych* została zrealizowana pod opieką naukową prof. WAT Tadeusza Nowickiego.

Wydano wiele publikacji, jedna z nich ukazała się w czasopiśmie wyróżnionym na liście filadelfijskiej Instytutu Informacji Naukowej.

Za szczególne osiągnięcia w pracy dydaktycznej, naukowej i wychowawczej wielu pracowników Instytutu zostało wyróżnionych: nagrodą rektorską, tytułem „Zasłużony nauczyciel akademicki WAT” oraz medalami („Za Zasługi dla Obronności Kraju” i „Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny”).

## 1.2 Biuro Dyrektora Instytutu

### Dyrektor

dr hab. inż. Andrzej Walczak, prof. ndzw. WAT  
tel. (22) 6839504, (22) 6837338  
e-mail: [andrzej.walczak@wat.edu.pl](mailto:andrzej.walczak@wat.edu.pl)

### Z-ca dyrektora

dr inż. Zbigniew Tarapata, adiunkt  
tel. (22) 6837338  
e-mail: [zbigniew.tarapata@wat.edu.pl](mailto:zbigniew.tarapata@wat.edu.pl)

### Sekretariat i wydawnictwo instytutowe

Bogumiła Fronczak (od V'07)  
tel. (22) 6839504, (22) 6837338  
fax (22) 6837858  
e-mail: [bogumila.fronczak@wat.edu.pl](mailto:bogumila.fronczak@wat.edu.pl)

Barbara Fedyna  
tel. (22) 6837018  
e-mail: [barbara.fedyna@wat.edu.pl](mailto:barbara.fedyna@wat.edu.pl)

## 1.3 Organizacja Instytutu

Instytut Systemów Informatycznych tworzą cztery zakłady:

- Inżynierii Oprogramowania
- Inżynierii Systemów Informatycznych
- Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji
- Informatycznych Systemów Zarządzania

### 1.3.1 Zakład Inżynierii Oprogramowania

#### p.o. kierownika zakładu

dr inż. Dariusz Pierzchała, adiunkt  
tel. (22) 6837355  
e-mail: [dariusz.pierzchala@wat.edu.pl](mailto:dariusz.pierzchala@wat.edu.pl)

Do podstawowych zadań zakładu należy prowadzenie dydaktyki i prac naukowo-badawczych w zakresie podstaw informatyki ze szczególnym uwzględnieniem podstaw programowania, systemów operacyjnych i sieci komputerowych, a także podstaw baz danych.

Merytorycznie zakład odpowiada za prawie czterdzieści przedmiotów prowadzonych na wszystkich rodzajach studiów w Wydziale Cybernetyki WAT i poza nim. W składzie merytorycznym ZIO znajdują się wysokiej klasy specjaliści z zakresu:

- algorytmiki dla programistów
- technik programowania
- podstaw baz danych
- systemów operacyjnych
- przetwarzania rozproszonego
- sieci komputerowych
- bezpieczeństwa danych w systemach informatycznych
- użytkowego oprogramowania sieciowego
- informatycznych technologii dla Internetu
- oprogramowania infrastruktury dla e-biznesu.

Prowadzą oni w tym zakresie zajęcia dydaktyczne, aktywną działalność naukowo-badawczą, jak również prace w biznesie informatycznym, gdzie są cenionymi fachowcami.

Zainteresowania naukowe koncentrują się wokół następujących zagadnień:

- techniki programowania (strukturalnego, obiektowego, współbieżnego)
- podstawy baz danych
- mechanizmy systemowe w serwerach danych
- techniki komunikacji i rozdziału obciążenia w systemach rozproszonych
- metody badania jakości programów współbieżnych
- architektura, mechanizmy wewnętrzne i dostrajanie systemów operacyjnych
- konstrukcja oprogramowania systemowego
- architektura i projektowanie sieci komputerowych
- technologia sieci rozległych i sieci Internet
- integracja sieci lokalnych i rozległych
- projektowanie i integracja systemów rozproszonych
- projektowanie i eksploatacja systemów mobilnych
- projektowanie i eksploatacja systemów pracy grupowej
- technologia elektronicznej wymiany informacji
- polityka ochrony danych w systemach informatycznych
- techniki integracji systemów informatycznych
- systemy wspomaganie decyzji
- sieci semantyczne i sztuczna inteligencja

Przedstawiona powyżej tematyka znajduje swoje odzwierciedlenie w pracach doktorskich, artykułach w prasie fachowej, referatach na naukowych konferencjach krajowych i międzynarodowych, a także w postaci książek. Pracownicy zakładu uczestniczą ponadto w seminariach Instytutu Systemów Informatycznych. Współpracują z Instytutem Podstaw Informatyki Polskiej Akademii Nauk, gdzie biorą czynny udział w seminariach IPI PAN, jak również w seminariach w Polsko-Japońskiej Wyższej Szkole Technik Komputerowych.

**Pracownicy etatowi:**

dr hab. inż. Kazimierz Worwa, prof. ndzw. WAT  
dr inż. Grzegorz Bliźniuk, adiunkt  
dr inż. Dariusz Pierzchała, adiunkt  
dr inż. Zbigniew Wesołowski, adiunkt  
dr Jolanta Skórska, starszy wykładowca  
dr inż. Jarosław Koszela, asystent  
dr inż. Marek Nowak, asystent

mgr inż. Andrzej Gaj, asystent, 1/2  
mgr inż. Joanna Wiśniewska, asystent  
mgr inż. Marcin Pery, asystent, 1/4  
mgr inż. Mariusz Chmielewski, inżynier  
mgr inż. Rafał Kasprzyk, inżynier

### 1.3.2 Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych

#### Kierownik zakładu

dr inż. Wojciech Kulas, adiunkt  
tel. (22) 6839171  
e-mail: *wojciech.kulas@wat.edu.pl*

Do podstawowych zadań zakładu należy prowadzenie dydaktyki i prac naukowo-badawczych z zakresu inżynierii systemów informatycznych. Merytorycznie zakład odpowiada za prawie dwadzieścia przedmiotów prowadzonych na wszystkich rodzajach studiów w Wydziale Cybernetyki WAT i poza nim. Pracownicy ZISI to wysokiej klasy specjaliści z zakresu:

- zarządzania projektami
- zapewniania jakości systemów informatycznych
- oceny ryzyka przedsięwzięć informatycznych
- kosztorysowania prac projektowych
- inżynierii systemów informatycznych
- technik programowania
- baz danych i informatycznych technologii dla Internetu.

W podanym zakresie prowadzą oni zajęcia dydaktyczne oraz aktywną działalność naukowo-badawczą. Realizują również prace w zakresie wdrożeń systemów informatycznych oraz doradztwa i konsultingu.

Zainteresowania naukowe koncentrujemy wokół następujących zagadnień:

- Inżynieria systemów informatycznych
- Metody i narzędzia wspomagania produkcji oprogramowania
- Projektowanie systemów współbieżnych i równoległych
- Projektowanie systemów rozproszonych
- Projektowanie systemów czasu rzeczywistego
- Doskonalenie procesów wytwarzania oprogramowania
- Weryfikacja, walidacja i testowanie oprogramowania
- Osiąganie i ocena wydajności oprogramowania
- Pielęgnacja i użytkowanie oprogramowania
- Środowisko wspomagające proces wytwarzania systemów informatycznych
- Czynniki ludzkie w procesie wytwarzania i eksploatacji systemów informatycznych
- Metodyki prowadzenia przedsięwzięć informatycznych
- Zarządzanie projektem i organizacja projektu
- Zarządzanie zmianami i konfiguracja oprogramowania
- Metody i narzędzia projektowania systemów informatycznych
- Modele niezawodnościowe oprogramowania
- Standardy i certyfikacja.

#### Pracownicy etatowi:

dr hab. inż. Bolesław Szafranski, prof. ndzw. WAT	mgr inż. Arkadiusz Kowalski, st. wykładowca 1/2
dr inż. Wiesław Barcikowski, adiunkt	mgr inż. Robert Waszkowski, asystent, 1/2
dr inż. Marek Deutsch, adiunkt, 1/2	mgr inż. Jarosław Wójciński, asystent, 1/2
dr inż. Tomasz Górski, adiunkt, 1/2	mgr inż. Sławomir Wysocki, asystent, 1/2
dr inż. Wojciech Kulas, adiunkt	mgr inż. Tomasz Gumowski, st. wykładowca
mgr inż. Jarosław Napiórkowski, asystent, 1/2	mgr inż. Stanisław Kozerański, st. wykładowca



### **1.3.3 Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji**

#### **p.o. kierownika zakładu**

dr inż. Jarosław Rulka, adiunkt  
tel. (22) 6839413  
e-mail: *jaroslaw.rulka@wat.edu.pl*

Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji realizuje zarówno zadania dydaktyczne jak i zadania naukowo-badawcze. W zakresie realizowanych zadań dydaktycznych pracownicy zakładu prowadzą m.in. następujące przedmioty:

- Teoria decyzji
- Badania operacyjne
- Obliczenia równoległe
- Systemy eksperckie
- Sieci neuronowe
- Systemy baz wiedzy
- Symulacja komputerowa
- Języki i techniki symulacji
- Informatyczne wspomaganie decyzji
- Modelowanie sytuacji konfliktowych i systemów walki
- Symulatory systemów wojskowych
- Modelowanie rozproszonych systemów informatycznych
- Metody i narzędzia informatycznego wspomaganie decyzji
- Metody optymalizacji
- Teoretyczne podstawy informatyki
- niezawodność systemów informatycznych
- Ekonometria
- Prognozowanie i symulacje
- Logistyka.

W ramach prowadzonych prac naukowo-badawczych pracownicy zakładu tworzą specjalizowane informatyczne systemy wspomaganie podejmowania decyzji. Szczególnie rozwijane są metody symulacyjne oraz metody z zakresu sztucznej inteligencji.

Badania naukowe pracownicy zakładu prowadzą w następujących obszarach: modelowanie sytuacji konfliktowych, modelowanie procesów decyzyjnych, budowa modeli symulacyjnych złożonych systemów (technicznych, informacyjnych, ekonomicznych, walki). W ramach prowadzonych prac są tworzone symulacje rozproszone oraz gry operacyjne. Rozwijane są metody i narzędzia analizy decyzyjnej, metody i narzędzia analizy ryzyka oraz metody optymalizacji wielkiej skali. Jednym z kierunków badań jest budowa i rozwój eksperckich systemów wspomaganie decyzji i symulacja sieci neuronowych. Tworzone są metody rozpoznawania wzorców, metody pozyskiwania wiedzy i projektowania wiedzy i projektowanie baz wiedzy, a także metody analizy i syntezy systemów informacji przestrzennej. Reasumując, w ramach zakładu rozwijane są następujące kierunki:

- Modelowanie sytuacji konfliktowych
- Modelowanie procesów decyzyjnych

- Budowa modeli symulacyjnych złożonych systemów (technicznych, informacyjnych, ekonomicznych, walki)
- Interaktywna symulacja rozproszona
- Gry rozproszone
- Metody i narzędzia analizy decyzyjnej
- Analiza algorytmów
- Metody optymalizacji wielkiej skali
- Optymalizacja dyskretna
- Budowa i rozwój eksperckich systemów wspomaganie decyzji
- Symulacja sieci neuronowych
- Metody rozpoznawania wzorców
- Metody pozyskiwania wiedzy i projektowanie baz wiedzy
- Metody analizy i syntezy systemów informacji przestrzennej
- Metody analizy informacji wizyjnej
- Wieloskalowe modelowanie systemów.

**Pracownicy etatowi:**

prof. dr hab. inż. Marian Chudy, prof. WAT  
dr hab. inż. Ryszard Antkiewicz, prof. WAT  
dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. WAT  
dr hab. inż. Andrzej Walczak, prof. WAT  
dr inż. Zbigniew Tarapata, adiunkt

dr inż. Roman Wantoch-Rekowski, adiunkt  
mgr inż. Marcin Mazurek, asystent, 1/2  
mgr inż. Marek Miszczak, asystent, 1/2 (do X`07)  
mgr inż. Jerzy Karbowski, asystent

**1.3.4 Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania**

**Kierownik zakładu**

(do VI`07)  
dr hab. inż. Radosław Pytlak, prof. WAT  
tel. (22) 6839264  
e-mail: [radoslaw.pytlak@wat.edu.pl](mailto:radoslaw.pytlak@wat.edu.pl)

(od VI`07)  
dr inż. Jerzy Stanik, adiunkt  
tel. (22) 6837284  
e-mail: [jerzy.stanik@wat.edu.pl](mailto:jerzy.stanik@wat.edu.pl)

Merytorycznie zakład odpowiada za prowadzenie przedmiotów z trzech grup tematycznych:

- metod numerycznych w zastosowaniu w optymalizacji,
- metod analitycznych stosowanych w zarządzaniu,
- systemów informatycznych stosowanych w zarządzaniu.

W ramach pierwszej grupy tematycznej prowadzone są przedmioty obejmujące:

- numeryczną algebrę liniową (stabilność i poprawność algorytmów numerycznych, metody faktoryzacji macierzy, rozwiązywanie układu równań liniowych, rozwiązywanie zadania najmniejszych kwadratów),
- optymalizację numeryczną (przedmiot prowadzony jest w ramach studiów doktoranckich).

W ramach drugiej grupy tematycznej zakład koncentruje się na:

- metodach harmonogramowania zadań w systemach zarządzania,
- metodach szacowania i zarządzania ryzykiem finansowym,
- hurtowniach danych i metodach data mining.

Trzecia grupa tematyczna obejmuje przedmioty związane z informatycznymi systemami zarządzania:

- ryzykiem finansowym – rynkowym i kredytowym (w ramach zajęć laboratoryjnych wykorzystywane jest oprogramowanie SAS Institute),
- organizacją typu usługowego czy produkcyjnego) (w ramach zajęć laboratoryjnych wykorzystywane jest oprogramowanie firm IFS, SAP i IDS Sheer).
- Prace naukowo-badawcze zakładu koncentrują się na następujących zagadnieniach:
- opracowaniu i implementacji algorytmów numerycznych do rozwiązywania zadań wielkiej skali – wynikiem tych prac są algorytmy konkurencyjne w stosunku do tych rozwijanych w wiodących ośrodkach naukowych zajmujących się optymalizacją,
- opracowaniu metod rozwiązywania zadań sterowania optymalnego opisanych równaniami różniczkowo-algebraicznymi – wynikiem tych prac jest oryginalne podejście do numerycznego rozwiązywania tych zadań w tzw. przestrzeni zredukowanej,
- opracowaniu metod do wyceny papierów wartościowych na rynku finansowym, wykorzystywanych w procesach sekuryzacyjnych – w tym celu stosowana są modele rynkowe struktury czasowej stóp procentowych oraz metody rekurencyjne oparte na programowaniu dynamicznym do ich wyceny,
- opracowaniu efektywnych algorytmów heurystycznych i dokładnych do rozwiązywania zadań logistycznych takich jak zadania harmonogramowania przy ograniczonych zasobach czy zadania transportowe klasy CVRPTW.

**Pracownicy etatowi:**

dr hab. inż. Radosław Pytlak, prof. WAT (do IX'07)  
dr hab. inż. Tadeusz Nowicki, prof. WAT  
dr inż. Romuald Hoffmann, adiunkt  
dr inż. Maciej Kiedrowicz, adiunkt  
dr inż. Gustaw Konopacki, adiunkt

dr inż. Stefan Rozmus, adiunkt  
dr inż. Jerzy Stanik, adiunkt  
dr inż. Wojciech Stecz, adiunkt  
dr inż. Tomasz Tarnawski, asystent  
mgr inż. Marcin Wierzbicki, asystent, 1/2

## 2 Pracownicy Instytutu

### 2.1 Profesorowie zwyczajni



**Marian Chudy**  
tel. (22) 6839060  
marian.chudy@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ68), Dr (ˆ75), Hab.(ˆ87), Prof. (ˆ02)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;  
Przewodniczący komisji Rady Wydziału Cybernetyki ds. nauki;  
Członek Senatu WAT; Przewodniczący Komisji Senatu ds. nauki  
Członek zespołów badawczych WCY;  
Członek Państwowej Komisji Akredytacyjnej;  
W 2007r. wyróżniony nagrodą rektorską za opracowanie  
i wydanie monografii pt. *Elementy teoretycznych podstaw  
informatyki*  
[Edu26],[Edu61],[Edu78]  
[Pro2]  
[Pub10]  
[Konf21]

### 2.2 Profesorowie nadzwyczajni



**Ryszard Antkiewicz**  
tel. (22) 6839429  
ryszard.antkiewicz@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ84), Dr (ˆ89), Hab.(ˆ04)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;  
Prodziekan WCY ds. naukowych, kieruje organizacją studiów  
doktoranckich;  
Zastępca przewodniczącego Rady WCY;  
Promotor 1 pracy doktorskiej (ˆ07) i 1 magisterskiej (ˆ07);  
W 2007r. uzyskał tytuł „Zasłużony nauczyciel WAT” oraz złoty  
Medal „Siły Zbrojne w Służbie Ojczyzny”.  
[Edu8],[Edu27],[Edu50],[Edu69],[Edu70],[Edu72],[Edu74]  
[Mgr17]  
[Dr2]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]  
[Pub7],[Pub8]  
[Konf5],[Konf6]



**Andrzej Najgebauer**  
tel. (22) 6839459  
andrzej.najgebauer@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ81), Dr (ˆ88), Hab.(ˆ99)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji,  
Dziekan WCY i przewodniczący Rady WCY;  
Członek Senatu WAT;  
Kierownik i członek zespołów badawczych WCY;  
Polski przedstawiciel w panelu NATO/RTA *Modelling and  
Simulation Group*;  
Z-ca przewodniczącego w Komitecie programowym międzynaro-  
dowej konferencji AI-22' 2007, Siedlce, 20-21.09.2007;  
Z-ca przewodniczącego w Komitecie programowym międzynaro-  
dowej konferencji MCC 2007", Bonn, Niemcy, 25-26.09.2007;  
Ekspert w Komitecie programowym COOPERATION-Security 7  
Programu Ramowego Wspólnoty Europejskiej Badań, Rozwoju  
Technologicznego i Demonstracji;  
Ekspert w Panelu Pola Badawczego BEZPIECZEŃSTWO -  
przedsięwzięcia realizowanego w ramach Narodowego Programu  
Foresight „Polska 2020”;  
Członek komitetu programowego konferencji IEEE CISDA 2007,  
Honolulu, Hawaii, USA, 01-05.04.2007r.;  
Opiekun naukowy 2 doktorantów;  
W 2007r. odznaczony złotym Medalem „Siły Zbrojne w Służbie  
Ojczyzny”  
[Edu22],[Edu24],[Edu39],[Edu47],[Edu50],[Edu55],[Edu57]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]  
[Pub7],[Pub8]  
[Konf1],[Konf2],[Konf3],[Konf5],[Konf6]  
[Rap3]



**Tadeusz Nowicki**  
tel. (22) 6837118  
[tadeusz.nowicki@wat.edu.pl](mailto:tadeusz.nowicki@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ80), Dr (ˆ84), Hab.(ˆ92)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;  
Członek Rady WCY;  
Członek Rady Wydawnictwa WAT;  
Promotor 1 pracy doktorskiej (ˆ07) i 1 magisterskiej (ˆ07);  
Opiekun naukowy 2 doktorantów i 1 studenta indywidualnego;  
Udział w komisji ekspertów pracującej nad nowymi programami studiów doktorskich oraz studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia;  
Udział w Komitecie Programowym międzynarodowej konferencji AI-22`2007, Siedlce, 20-21.09.2007;  
Ekspert PKA – bierze udział w wizytacjach szkół wyższych jako członek zespołu oceniającego;  
[Edu23],[Edu73],[Edu75]  
[Pro2],[Pro7]  
[Mgr47]  
[Dr1]  
[Pub12],[Pub13],[Pub16],[Pub34],[Pub36],[Pub37]  
[Konf3],[Konf25],[Konf28]



**Radosław Pytlak**  
tel. (22) 6839264  
[radoslaw.pytlak@wat.edu.pl](mailto:radoslaw.pytlak@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ80), Dr (ˆ87), Hab.(ˆ00)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (do IX`07);  
Kierownik Zakładu Informatycznych Systemów Zarządzania;  
Członek Rady WCY;  
Promotor 4 prac magisterskich (ˆ07).  
[Edu14],[Edu19],[Edu56]  
[Pro7]  
[Mgr1],[Mgr21],[Mgr33],[Mgr43]  
[Pub1],[Pub16],[Pub17],[Pub18],[Pub19],[Pub34]  
[Konf12],[Konf13],[Konf21],[Konf25],[Konf28],[Konf43]



**Bolesław Szafranski**  
tel. (22) 6837305  
[boleslaw.szafranski@wat.edu.pl](mailto:boleslaw.szafranski@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ72), Dr (ˆ79), Hab.(ˆ87)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych;  
Członek Rady WCY;  
Promotor 2 prac magisterskich (ˆ07);  
Kierownik naukowy ogólnopolskiego międzyuczelnianego seminarium nt. *Problemy badawcze i projektowe informatyzacji państwa*, Przewodniczący Rady Programowej XIII Forum Teleinformatyki, Legionowo, 2007; Członek Rady Programowej konferencji *Systemy czasu rzeczywistego*, Karpacz 2007.  
[Edu15],[Edu32],[Edu33],[Edu34],[Edu76]  
[Mgr6],[Mgr22]  
[Pub32],[Pub38]  
[Konf4], [Konf20], [Konf29]



**Andrzej Walczak**  
tel. (22) 6839504  
[andrzej.walczak@wat.edu.pl](mailto:andrzej.walczak@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ79), Dr (ˆ85), Hab.(ˆ99)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;  
Członek Rady WCY;  
Dyrektor Instytutu Systemów Informatycznych;  
Kierownik pracy badawczej PBS741 (2006-2007) nt. *Systemy obliczeń naukowych, równoległych i klastrowych*;  
Opiekun naukowy 1 doktoranta i 1 studenta indywidualnego;  
Członek stowarzyszenia naukowego SPIE.  
[Edu1],[Edu40],[Edu58],[Edu71],[Edu77]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro8]  
[Pub23],[Pub24],[Pub25],[Pub26],[Pub27],[Pub28],[Pub39]  
[Konf5],[Konf14],[Konf31],[Konf32],[Konf33],[Konf46]  
[Rap7]



**Kazimierz Worwa**  
tel. (22) 6837305  
[kazimierz.worwa@wat.edu.pl](mailto:kazimierz.worwa@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ78), Dr (ˆ84), Hab.(ˆ05)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania;  
[Edu1],[Edu2],[Edu20],[Edu40],[Edu74]  
[Pub30]  
[Konf22]

### 2.3 Adiunkci



**Wiesław Barcikowski**  
tel. (22) 6837118  
[wieslaw.barcikowski@wat.edu.pl](mailto:wieslaw.barcikowski@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ80), Dr (ˆ97)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania;  
Członek komisji Rady WCY ds. ekonomicznych;  
Kierownik seminariów dyplomowych;  
Promotor 6 prac magisterskich (ˆ07);  
W 2007r., poza WAT, pełnił funkcję dyrektora Centralnego  
Ośrodka Obliczeniowego w ZUS.  
[Mgr2],[Mgr37],[Mgr40],[Mgr42],[Mgr45],[Mgr46]



**Grzegorz Bliźniuk**  
tel. (22) 6837341  
[grzegorz.blizniuk@wat.edu.pl](mailto:grzegorz.blizniuk@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ92), Dr (ˆ00)  
Prac.naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania;  
Promotor 1 pracy magisterskiej (ˆ07);  
W 2007 r. poza WAT – podsekretarz stanu, pełnomocnik rządu  
do spraw przygotowania organów administracji państwowej do  
współpracy z Systemem Informacyjnym Schengen II (SIS II)  
i Systemem Informacji Wizowej (VIS) w MSWiA.  
[Mgr3]  
[Pub9],[Pub31],[Pub32]  
[Konf7],[Konf8],[Konf9],[Konf15],[Konf16],[Konf17],[Konf18],  
[Konf19],[Konf20],[Konf49]



**Marek Deutsch**  
tel. (22) 6837284  
[marek.deutsch@wat.edu.pl](mailto:marek.deutsch@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ89), Dr (ˆ93)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych;  
Promotor 3 prac magisterskich (ˆ07);  
W 2007 r., poza WAT, był dyrektorem Departamentu Rozwoju  
Aplikacji w BGŻ S.A;  
W 2007r. uzyskał tytuł - „Zasłużony nauczyciel WAT”.  
[Edu25]  
[Mgr7],[Mgr10],[Mgr34]



**Tomasz Górski**  
tel. (22) 6839408  
[tomasz.gorski@wat.edu.pl](mailto:tomasz.gorski@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ97), Dr (ˆ00)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych;  
Promotor 4 prac magisterskich (ˆ07).  
[Mgr13],[Mgr25],[Mgr27],[Mgr36]  
[Pub11]  
[Konf22],[Konf36]



**Romuald Hoffmann**

tel. (22) 6837284  
romuald.hoffmann@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ86), Dr (ˆ90)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;  
Promotor 2 prac magisterskich (ˆ07).  
[Edu14],[Edu56],[Edu65]  
[Mgr31],[Mgr35]  
[Pro1]  
[Konf37],[Konf38]



**Gustaw Konopacki**

tel. (22) 6837468  
gustaw.konopacki@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ69), Dr (ˆ82)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;  
Kierownik PBW572 (2006-2008) *Analiza efektywności działania rozproszonego systemu zarządzania informacją badawczą*;  
Promotor 4 prac magisterskich (ˆ07);  
[Edu6],[Edu7],[Edu37],[Edu39],[Edu49]  
[Mgr4],[Mgr8],[Mgr18],[Mgr32]  
[Pro3]  
[Rap2]



**Maciej Kiedrowicz**

tel. (22) 6837293  
maciej.kiedrowicz@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ87), Dr (ˆ99)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;  
Promotor 4 prac magisterskich (ˆ07)  
W 2007 r., poza WAT, pełnił funkcję dyrektora Departamentu Rozwoju Rejestrów w MSWiA.  
[Edu4],[Edu10],[Edu12],[Edu79]  
[Mgr9],[Mgr16],[Mgr28],[Mgr29]  
[Pub3],[Pub4],[Pub33]  
[Konf10],[Konf11],[Konf23],[Konf24]



**Wojciech Kulas**

tel. (22) 6839354  
wojciech.kulas@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ86), Dr (ˆ01)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Kierownik Zakładu Inżynierii Systemów Informatycznych;  
Członek zespołów badawczych WCY;  
[Edu25],[Edu28],[Edu29],[Edu30],[Edu31],[Edu45]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]  
[Pub8]  
[Konf6]



**Dariusz Pierzchała**

tel. (22) 6837355  
dariusz.pierzchala@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ97), Dr (ˆ02)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
p.o kierownika Zakładu Inżynierii Oprogramowania;  
Członek zespołów badawczych WCY;  
Promotor 2 prac magisterskich (ˆ07);  
W 2007r. odznaczony srebrnym Medalem „Za Zasługi dla Obronności Kraju”;  
[Edu16],[Edu18],[Edu21],[Edu24],[Edu58]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]  
[Mgr23],[Mgr48]  
[Pub8]  
[Konf6]  
[Rap4],[Rap5]



**Stefan Rozmus**  
tel. (22) 6837284  
stefan.rozmus@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ78), Dr (ˆ94)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;  
Promotor 5 prac magisterskich (ˆ07).  
[Edu9]  
[Mgr5],[Mgr11],[Mgr24],[Mgr41],[Mgr44]



**Jarosław Rulka**  
tel. (22) 6837355  
jaroslaw.rulka@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ97), Dr (ˆ02)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny; p.o kierownika Zakładu Badań  
Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;  
Członek zespołów badawczych WCY;  
W 2007r. odznaczony srebrnym Medalem „Za Zasługi dla  
Obronności Kraju”; Promotor 1 pracy magisterskiej (ˆ07).  
[Edu24]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]  
[Mgr12]  
[Pub8]  
[Konf6]



**Jerzy Stanik**  
tel. (22) 6837305  
jerzy.stanik@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ78), Dr (ˆ86)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Od VIˆ07 kierownik Zakładu Informatycznych Systemów  
Zarządzania;  
Promotor 2 prac magisterskich (ˆ07);  
Opiekun naukowy 3 studentów indywidualnych.  
[Edu5],[Edu13],[Edu17],[Edu25],[Edu28],[Edu45],[Edu66],[Edu67]  
[Mgr15],[Mgr38]  
[Pub11]  
[Konf22]



**Wojciech Stecz**  
tel. (22) 6837128  
wojciech.stecz@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ97), Dr (ˆ04)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;  
[Edu68]  
[Pro1]  
[Pub16],[Pub19],[Pub34]  
[Konf21],[Konf25],[Konf28],[Konf44]



**Zbigniew Tarapata**  
tel. (22) 6837338  
zbigniew.tarapata@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ95), Dr (ˆ98)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zastępca dyrektora Instytutu;  
Członek komisji Rady WCY ds. studenckich;  
Członek zespołów badawczych WCY;  
Kierownik PBW571 (2006-2007) nt. *Złożone niedeterministyczne  
problemy decyzyjne uwarunkowane czasowo w systemach  
zarządzania bezpieczeństwem narodowym*;  
W 2007r. odznaczony srebrnym Medalem „Siły Zbrojne w Służbie  
Ojczyzny”;  
[Edu3],[Edu8],[Edu22],[Edu35],[Edu58],[Edu77]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]  
[Pub2],[Pub5],[Pub6],[Pub8],[Pub20],[Pub21],[Pub22]  
[Konf5],[Konf6],[Konf21],[Konf30]  
[Rap6]





**Roman Wantoch-Rekowski**  
tel. (22) 6839857  
[rekowski@wat.edu.pl](mailto:rekowski@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ92), Dr (ˆ98)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;  
Prodziekan WCY do spraw studenckich;  
Zastępca przewodniczącego Rady WCY;  
Członek zespołów badawczych WCY;  
Opiekun naukowy 1 studenta indywidualnego;  
Promotor 2 prac magisterskich (ˆ07).  
[Edu46],[Edu48]  
[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6]  
[Mgr14],[Mgr19]  
[Pub8]  
[Konf6]



**Zbigniew Wesolowski**  
tel. (22) 6837128  
[zbigniew.wesolowski@wat.edu.pl](mailto:zbigniew.wesolowski@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ81), Dr (ˆ01)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania  
[Edu63]

## 2.4 Asystenci



**Andrzej Gaj**  
tel. (22) 6837410  
[andrzej.gaj@wat.edu.pl](mailto:andrzej.gaj@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ93)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Oprogramowania.  
[Edu40],[Edu51],[Edu54]



**Jerzy Karbowski**  
tel. (22) 6839408  
[jerzy.karbowski@wat.edu.pl](mailto:jerzy.karbowski@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ96)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;  
Opracowanie prezentacji wprowadzającej do zajęć w ramach kursu specjalistycznego dla MON.  
[Edu32],[Edu33],[Edu36]



**Jarosław Koszela**  
tel. (22) 6837293  
[jaroslaw.koszela@wat.edu.pl](mailto:jaroslaw.koszela@wat.edu.pl)

Mgr inż. (ˆ95), Dr (ˆ07)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania;  
Rozprawa doktorska nt. *Modelowanie i optymalizacja rozmieszczenia elementów rozproszonej obiektowej bazy danych*.  
[Edu4],[Edu52]  
[Pro2],[Pro3],[Pro4],[Pro5],[Pro7]  
[Pub12],[Pub13]  
[Konf25],[Konf40],[Konf41]



**Marcin Mazurek**  
tel. (22) 6837410  
*marcin.mazurek@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ00)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji.  
[Edu22]  
[Konf42]



**Marek Miszczak**  
tel. (22) 6837293  
*marek.miszczak@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ99)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (do Xˆ07);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
[Edu52],[Edu59]



**Jarosław Napiórkowski**  
tel. (22) 6837410  
*jaroslaw.napiorkowski@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ99)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
[Edu4],[Edu28]



**Marek Nowak**  
tel. (22) 6837128  
*nowak@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ96), Dr (ˆ05)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania;  
Opiekun naukowy 1 studenta indywidualnego;  
Promotor 3 prac magisterskich (ˆ07).  
[Edu41],[Edu53],[Edu77]  
[Mgr20],[Mgr26],[Mgr39]  
[Pub14],[Pub15]  
[Konf26],[Konf27]



**Marcin Pery**  
tel. (22) 6837410  
*marcin.pery@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ98)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/4);  
Zakład Inżynierii Oprogramowania.  
[Edu11],[Edu59]



**Tomasz Tarnawski**

tel. (22) 6837355  
*tomasz.tarnawski@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ00), Dr (06)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;  
Członek zespołu badawczego WCY;  
Opiekun naukowy Koła Zainteresowań Cybernetycznych;  
W 2007r. odznaczony srebrnym Medalem „Za Zasługi dla  
Obronności Kraju”.  
[Edu19],[Edu40],[Edu41],[Edu59],[Edu68],[Edu71]  
[Pro1], [Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro7]  
[Pub1],[Pub17]



**Robert Waszkowski**

tel. (22) 6837410  
*robert.waszkowski@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ98)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
Członek zespołu badawczego WCY.  
[Edu42],[Edu43],[Edu45],[Edu62],[Edu64]  
[Konf45]



**Marcin Wierzbicki**

tel. (22) 6837410  
*marcin.wierzbicki@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ02)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania.  
[Edu14],[Edu56]  
[Pub18]  
[Konf13]



**Joanna Wiśniewska**

tel. (22) 6839408  
*joanna.wisniewska@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ04)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania.  
[Edu4]  
[Pub35]  
[Konf34],[Konf47]



**Jarosław Wójciński**

tel. (22) 6837410  
*jaroslaw.wojcinski@wat.edu.pl*

Mgr inż. (ˆ97)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
[Edu18],[Edu41],[Edu58]  
[Konf48]



Mgr inż. (ˆ97)  
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
[Edu63]

**Sławomir Wysocki**  
tel. (22) 6837410  
*slawomir.wysocki@wat.edu.pl*

## 2.5 Starsi wykładowcy



Mgr inż. (ˆ86)  
Pracownik dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
[Edu25],[Edu28],[Edu42],[Edu44],[Edu45]

**Tomasz Gumowski**  
tel. (22) 6837293  
*tomasz.gumowski@wat.edu.pl*



Mgr inż. (ˆ84)  
Pracownik dydaktyczny (1/2);  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
[Edu4],[Edu59]

**Arkadiusz Kowalski**  
tel. (22) 6837410  
*arkadiusz.kowalski@wat.edu.pl*



Mgr inż. (ˆ72)  
Pracownik dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.  
[Edu59]

**Stanisław Kozerański**  
tel. (22) 6837293  
*stanislaw.kozerański@wat.edu.pl*



Mgr (ˆ80), Dr (ˆ87)  
Pracownik dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania.  
[Edu11],[Edu59]

**Irena Skórska**  
tel. (22) 6837284  
*irena.skorska@wat.edu.pl*

## 2.6 Inżynierowie



**Mariusz Chmielewski**

tel. (22) 6837355

*mariusz.chmielewski@wat.edu.pl*

Mgr inż. (04)

Pracownik n-dydaktyczny; Zakład Inżynierii Oprogramowania;  
Członek zespołu badawczego WCY;

Przygotowanie oferty i wniosku o ustanowienie projektu  
badawczego zamawianego PBZ-MNiS-DBO-02/I/2007  
"Zaawansowane metody i techniki tworzenia świadomości  
sytuacyjnej w działaniach sieciocentrycznych".

[Edu16],[Edu40],[Edu61]

[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]

[Pub7]

[Konf5],[Konf35]



**Rafał Kasprzyk**

tel. (22) 6837355

*rafal.kasprzyk@wat.edu.pl*

Mgr inż. (05)

Pracownik naukowo-dydaktyczny;  
Zakład Inżynierii Oprogramowania.

[Edu16],[Edu40],[Edu42],[Edu59],[Edu60],[Edu100]

[Pro1],[Pro2],[Pro4],[Pro5],[Pro6],[Pro7]

[Pub7]

[Konf5],[Konf39]

[Rap1]

## 2.7 Pozostali pracownicy



**Barbara Fedyna**

tel. (22) 6837018

*barbara.fedyna@wat.edu.pl*

Samodzielny referent  
ds. administracyjnych



**Bogumiła Fronczak**

tel. (22) 6839504

*bogumila.fronczak@wat.edu.pl*

Samodzielny referent techniczny



**Jan Staruch**

tel. (22) 6837018

*jan.staruch@wat.edu.pl*

Starszy technik

### 3 Działalność dydaktyczna

#### 3.1 Przedmioty prowadzone w ramach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia w roku akademickim (2006/2007)

- [Edu1] *Algorytmy i struktury danych*  
K. Worwa, A. Walczak, J. Napiórkowski
- [Edu2] *Analiza matematyczna*  
K. Worwa
- [Edu3] *Badania operacyjne*  
Z. Tarapata
- [Edu4] *Bazy danych*  
M. Kiedrowicz, J. Koszela,  
A. Kowalski, J. Napiórkowski,  
J. Wiśniewska
- [Edu5] *Bezpieczeństwo systemów informatycznych*  
J. Stanik
- [Edu6] *Elektroniczny biznes*  
G. Konopacki
- [Edu7] *Ekonometria*  
G. Konopacki
- [Edu8] *Efektywność systemów informatycznych*  
R. Antkiewicz, Z. Tarapata
- [Edu9] *Hurtownie danych*  
S. Rozmus
- [Edu10] *Informatyczne wspomaganie zarządzania*  
M. Kiedrowicz
- [Edu11] *Informatyka*  
I. Skórska, M. Pery
- [Edu12] *Informatyka w zarządzaniu kadrami*  
M. Kiedrowicz
- [Edu13] *Informatyka w zarządzaniu współczesnym przedsiębiorstwem*  
J. Stanik
- [Edu14] *Inżynieria finansowa*  
R. Pytlak, R. Hoffmann, M. Wierzbicki
- [Edu15] *Inżynieria systemów informatycznych*  
B. Szafranski
- [Edu16] *Inżynieria oprogramowania*  
M. Chmielewski, R. Kasprzyk,  
D. Pierzchała
- [Edu17] *Jakość systemów informatycznych*  
J. Stanik
- [Edu18] *Języki i techniki symulacji*  
D. Pierzchała, J. Wójcicki
- [Edu19] *Komputerowe obliczenia numeryczne*  
T. Tarnawski, R. Pytlak
- [Edu20] *Matematyka dyskretna i logika*  
K. Worwa
- [Edu21] *Metody analityczne w inżynierii systemów i oprogramowania*  
D. Pierzchała
- [Edu22] *Metody i narzędzia informatycznego wspomaganie decyzji*  
A. Najgebauer, M. Mazurek, Z. Tarapata
- [Edu23] *Metody niezawodności i eksploatacji*  
T. Nowicki
- [Edu24] *Metody symulacyjne*  
A. Najgebauer, J. Rulka, D. Pierzchała
- [Edu25] *Metody tworzenia systemów informatycznych*  
M. Deutsch, T. Gumowski, W. Kulas,  
J. Stanik
- [Edu26] *Metody optymalizacji*  
M. Chudy
- [Edu27] *Modele niezawodności i eksploatacji*  
R. Antkiewicz
- [Edu28] *Modelowanie danych*  
T. Gumowski, W. Kulas, J. Stanik,  
J. Napiórkowski
- [Edu29] *Modelowanie funkcji i procesów*  
W. Kulas
- [Edu30] *Modelowanie oprogramowania*  
W. Kulas
- [Edu31] *Nowoczesne metody inżynierii systemów informatycznych*  
W. Kulas
- [Edu32] *Ochrona baz danych*  
J. Karbowski, B. Szafranski
- [Edu33] *Ochrona danych*  
J. Karbowski, B. Szafranski
- [Edu34] *Ochrona danych w systemach informatycznych*  
B. Szafranski
- [Edu35] *Obliczenia równoległe*  
Z. Tarapata
- [Edu36] *Oprogramowanie sieci komputerowej*  
J. Karbowski
- [Edu37] *Podstawy ekonometrii*  
G. Konopacki
- [Edu38] *Podstawy optymalizacji*  
M. Chudy
- [Edu39] *Prognozowanie i symulacje*  
A. Najgebauer  
G. Konopacki

- [Edu40] *Programowanie obiektowe*  
A. Walczak, K. Worwa, M. Chmielewski,  
A. Gaj, R. Kasprzyk, T. Tarnawski
- [Edu41] *Programowanie współbieżne*  
R. Kasprzyk, M. Nowak, T. Tarnawski,  
J. Wójciński
- [Edu42] *Projektowanie aplikacji*  
T. Gumowski, R. Waszkowski
- [Edu43] *Projektowanie baz danych*  
R. Waszkowski
- [Edu44] *Projektowanie systemów informatycznych*  
T. Gumowski
- [Edu45] *Projekt zespołowy*  
T. Gumowski, W. Kulas, J. Stanik  
R. Waszkowski
- [Edu46] *Sieci neuronowe*  
R. Wantoch-Rekowski
- [Edu47] *Symulacja komputerowa*  
A. Najgebauer
- [Edu48] *Systemy eksperckie*  
R. Wantoch-Rekowski
- [Edu49] *Systemy informacyjne zarządzania*  
G. Konopacki
- [Edu50] *Systemy reagowania kryzysowego*  
A. Najgebauer, R. Antkiewicz
- [Edu51] *Systemy operacyjne i język C*  
A. Gaj
- [Edu52] *Systemy pracy grupowej*  
J. Koszela, M. Miszczak
- [Edu53] *Systemy przetwarzania rozproszonego*  
M. Nowak
- [Edu54] *Systemy typu klient-serwer*  
A. Gaj
- [Edu55] *Systemy wspomaganie decyzji*  
A. Najgebauer
- [Edu56] *Systemy zarządzania ryzykiem*  
R. Pytlak, R. Hoffmann, M. Wierzbicki
- [Edu57] *Sztuczna inteligencja*  
A. Najgebauer
- [Edu58] *Techniki programowania*  
A. Walczak, D. Pierzchała, Z. Tarapata,  
J. Wójciński
- [Edu59] *Technologia informacyjna*  
Skórska, T. Tarnawski,  
M. Miszczak, A. Kowalski,  
R. Kasprzyk, S. Kozerański, M. Pery
- [Edu60] *Technologie portali internetowych*  
R. Kasprzyk

- [Edu61] *Teoretyczne podstawy informatyki*  
M. Chudy, M. Chmielewski,
- [Edu62] *Tworzenie aplikacji w technologii J2EE*  
R. Waszkowski
- [Edu63] *Wprowadzenie do programowania*  
Z. Wesołowski, S. Wysocki
- [Edu64] *Zarządzanie bazami danych*  
R. Waszkowski
- [Edu65] *Zarządzanie kosztami i efektywnością*  
R. Hoffmann
- [Edu66] *Zarządzanie projektami informatycznymi*  
J. Stanik
- [Edu67] *Zarządzanie wymaganiami*  
J. Stanik
- [Edu68] *Zintegrowane informatyczne systemy zarządzania*  
W. Stecz, T. Tarnawski

### **3.2 Przedmioty prowadzone w ramach studiów doktoranckich**

- [Edu69] *Efektywność systemów informatycznych*  
R. Antkiewicz
- [Edu70] *Modele i metody oceny efektywności sieci teleinformatycznych*  
R. Antkiewicz
- [Edu71] *Optymalizacja numeryczna*  
T. Tarnawski, A. Walczak
- [Edu72] *Podstawy teorii prognozy*  
R. Antkiewicz
- [Edu73] *Profilaktyka obiektów technicznych*  
T. Nowicki
- [Edu74] *Seminaria*  
R. Antkiewicz, K. Worwa
- [Edu75] *Stochastyczne modele eksploatacji systemów informatycznych*  
T. Nowicki
- [Edu76] *Systemy baz danych*  
B. Szafranski
- [Edu77] *Techniki programowania*  
A. Walczak, M. Nowak, Z. Tarapata

### **3.3 Przedmioty prowadzone w ramach specjalistycznych kursów (dla MON)**

- [Edu78] *Systemy reagowania kryzysowego*  
M. Chudy
- [Edu79] *Zarządzanie bazami danych*  
M. Kiedrowicz

## 4 Działalność naukowo-badawcza

### 4.1 Uczestnictwo w realizacji projektów badawczych i projektów celowych

#### 4.1.1 Zrealizowane projekty badawcze

[Pro1] PBS741 – *Systemy obliczeń naukowych, równoległych i klastrowych*

Wykonawcy: A. Walczak (kierownik pracy), R. Antkiewicz, M. Chmielewski, R. Hoffmann, R. Kasprzyk, W. Kulas, A. Najgebauer, E. Nowinowski-Kruszelnicki, D. Pierzchała, J. Rulka, W. Stecz, T. Tarnawski, Z. Tarapata, R. Wantoch-Rekowski

Okres realizacji: 01.2006 - 12.2007

Praca stanowi wyniki indywidualnych i zespołowych prac badawczych realizowanych w Instytucie Systemów Informatycznych w latach 2006 i 2007 roku. W wyniku tych prac powstały elementy metodyki projektowania komputerowych systemów wspomaganie decyzji. W ramach rozważań prowadzonych w pracy badawczej powstały modele formalne związane z budową podsystemów wspomaganie decyzji. Na podkreślenie zasługuje fakt, że ukierunkowane one zostały na stworzenie aplikacji komputerowych ściśle związanych z projektowaniem informatycznych systemów wspomaganie decyzji. Posiadają więc znaczny potencjał wdrożeniowy. Wzięto przy tym pod uwagę złożone wymagania, które są stawiane przed systemami tej klasy. Wymagania tego typu powodują, że problematyka budowy systemów tej klasy jest trudna i wymaga powstania dedykowanych modeli i technik projektowych.

[Pro2] PBW571 GR – *Złożone niedeterministyczne problemy decyzyjne uwarunkowane czasowo w systemach zarządzania bezpieczeństwem narodowym*

Wykonawcy: Z. Tarapata (kierownik pracy), M. Chudy, R. Antkiewicz, A. Najgebauer, T. Nowicki, A. Walczak, W. Kulas, R. Wantoch-Rekowski, D. Pierzchała, J. Rulka, J. Koszela, T. Tarnawski, M. Chmielewski, R. Kasprzyk

Okres realizacji: 01.2006 - 12.2007

Celem pracy było przeprowadzenie badań w zakresie uzupełnienia i weryfikacji istniejących oraz opracowania nowych modeli i rozwiązań dotyczących wspomaganie podejmowania decyzji przy niepełnej i niepewnej informacji na potrzeby systemów zarządzania bezpieczeństwem narodowym (np. ostrzegania o potencjalnym zagrożeniu atakiem terrorystycznym, wspomaganie decyzji w systemach dowodzenia

i symulacji pola walki). W ramach realizacji zadań badawczych opracowano:

(1) metodę identyfikacji sytuacji kryzysowych na etapie ich przygotowywania poprzez wyznaczanie skojarzeń w sieciach semantycznych oraz wybranych charakterystyk sieci złożonych reprezentujących model organizacji terrorystycznej;

(2) metodę wielokryterialnej identyfikacji sytuacji konfliktowych w oparciu o dopasowanie sytuacji decyzyjnej, reprezentowanej za pomocą grafu ważonego, do pewnego wzorca zapisanego w bazie wzorców sytuacji decyzyjnych;

(3) algorytm znajdowania najkrótszych dróg w sieciach dużych rozmiarów bazujących na danych z mapy cyfrowej terenu, przeznaczony do planowania tras w wielorozdzielczym modelu terenu zależnym od szczebla dowodzenia jednostek; modele harmonogramowania zsynchronizowanego przemieszczania wielu obiektów zgodnie z pewnym wzorcem ugrupowania na potrzeby planowania i synchronizacji przemieszczania w symulacji sytuacji konfliktowych;

(4) model procesu dowodzenia i sterowania przebiegiem symulacji w automacie decyzyjnym przeznaczonym do wykonywania marszu wojsk na szczeblu batalionu. Przedstawiono koncepcję kalibracji modeli w symulacyjnych systemach pola walki. Opisano wyniki kalibracji dla wybranych modeli procesów pola walki w rzeczywistym systemie symulacyjnego wspomaganie szkolenia operacyjnego wojsk. Ponadto zaprezentowano koncepcję architektury rozproszonego systemu wspomaganie modelowanie zagrożeń i zarządzanie kryzysowe w aglomeracji miejskiej, którego zadaniem jest przetwarzanie danych dotyczących sytuacji kryzysowej i generowanie oceny stanu zagrożenia oraz wariantów działań wraz z ich ocenami. Zaproponowano wzorce projektowe oprogramowania dla sytuacji kryzysowych i konfliktowych oraz sposób ich wykorzystania do konstruowania informatycznych systemów zarządzania bezpieczeństwem narodowym.

#### 4.1.2 W realizacji projekty badawcze

[Pro3] PBW572 GR – *Analiza efektywności działania rozproszonego systemu zarządzania informacją badawczą*

Wykonawcy: G. Konopacki (kierownik pracy), J. Koszela, M. Luberacki, M. Malawski

Okres realizacji: 05.2006 - 08.2008

Celem naukowym pracy jest ocena zmiany efektywności zarządzania informacją badawczą poprzez zastosowanie metod i narzędzi z zakresu współczesnych technik informacyjnych do wspomaganie zarządzania działalnością naukowo-badawczą WAT.



W ramach pracy powstanie aplikacja, która zapewni sieciową wymianę danych dotyczących prowadzonej działalności naukowo-badawczej z jednostkami organizacyjnymi WAT przy wykorzystaniu sieciowej infrastruktury WAT oraz umożliwi, w niezbędnym zakresie, wymianę danych z systemem obsługi nauczycieli akademickich WAT i z systemem wspomaganie zarządzania Działem Organizacji Kształcenia Akademii. Aplikacja - w przyszłości - zapewni warunki do przeprowadzania kompleksowej oceny działalności naukowo-dydaktycznej WAT. W wyniku wdrożenia tworzonej aplikacji zostanie zwiększona efektywność zarządzania informacją badawczą poprzez m.in.:

- zapewnienie gromadzenia na bieżąco danych dotyczących działalności naukowo-badawczej generowanych w różnych jednostkach organizacyjnych WAT,
- utworzenie rozproszonej bazy danych o działalności naukowo-badawczej, dostępnej w sposób bezpośredni dla różnych użytkowników, zgodnie z ich uprawnieniami,
- zapewnienie możliwości aktualizowania bazy danych na bieżąco przez wielu użytkowników, zgodnie z ich uprawnieniami,
- utworzenie interfejsu zapewniającego komunikację z systemami Biblioteki Głównej WAT, obsługi nauczycieli akademickich WAT i wspomaganie zarządzania Działem Organizacji Kształcenia WAT,
- zapewnienie bezpieczeństwa wymiany danych między aplikacją a użytkownikami.

W chwili obecnej nie istnieje system wspomagający zarządzanie działalnością naukowo-badawczą w WAT. Całość działań prowadzonych w tym zakresie oparta jest głównie na tradycyjnym przetwarzaniu danych (niektóre zestawienia i raporty generowane są z wykorzystaniem arkuszy kalkulacyjnych).

[Pro4] PBZ-MIN/011/013/2004 pt.: *Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy*

Projekt realizowany jest przez konsorcjum złożone z następujących instytucji:

- Politechnika Warszawska,
- Szkoła Główna Służby Pożarniczej,
- Instytut Łączności, NASK,
- Akademia Obrony Narodowej,
- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej,
- Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii,
- Wojskowy Instytut Chemii i Radiologii,
- Instytut Energii Atomowej,
- ITTI,
- ORGMASZ,
- Wojskowa Akademia Techniczna – koordynator konsorcjum (WCY).

W zespole wykonawczym uczestniczą następujący pracownicy ISI WCY:

A. Najgebauer (kierownik projektu),  
A. Walczak, Z. Tarapata, D. Pierzchała,  
W. Kulas, R. Wantoch-Rekowski, J. Rulka,  
J. Koszela, T. Tarnawski, R. Kasprzyk,  
M. Chmielewski, R. Antkiewicz.

Okres realizacji projektu: 07.2006 - 06.2009

Planowanym efektem końcowym realizacji projektu jest informatyczny system wspomaganie zarządzania bezpieczeństwem Warszawy, składający się z:

- Infrastruktury technicznej (sieciowy system komputerowy, obejmujący stanowiska pracy CZK)
- Oprogramowania użytkowego, obejmującego procedury komputerowe wspomaganie decyzji na stanowiskach pracy CZK, symulatory rozprzestrzeniania się zagrożeń, bazy danych, narzędzia wizualizacji, interfejsy użytkownika

[Pro5] PBZ-MNiSW-DBO-01/1/2007  
pt. „Monitoring, identyfikacja i przeciwdziałanie zagrożeniom bezpieczeństwa obywateli”,

Projekt realizowany jest przez konsorcjum w skład którego wchodzi: Wojskowa Akademia Techniczna i Uniwersytet w Białymstoku (Wydział Prawa)

Wykonawcami ze strony WAT są pracownicy ISI:

R. Antkiewicz, M. Chmielewski, R. Kasprzyk,  
W. Kulas, J. Koszela, A. Najgebauer,  
D. Pierzchała, J. Rulka, Z. Tarapata,  
T. Tarnawski, A. Walczak, R. Wantoch-Rekowski

Okres realizacji projektu: 10.2007 - 10.2010

Projekt jest realizowany w dwóch płaszczyznach: technologicznej oraz formalno-prawnej.

Kompleksowej analizie poddane zostanie ustawodawstwo polskie i zagraniczne pod kątem znalezienia efektywnych sposobów walki z zagrożeniami bezpieczeństwa obywateli, w tym najbardziej zagrażających współczesnych patologii, tj. przestępczości zorganizowanej i terroryzmu ze szczególnym naciskiem na aspekt ich funkcjonowania w cyberprzestrzeni. Prowadzona jest analiza wykorzystania nowych technologii przy realizacji czynności operacyjno-rozpoznawczych organów ścigania. Przewidywane jest opracowanie demonstratorów sieciowego systemu monitorowania, wczesnego ostrzegania, reagowania i wspomaganie zarządzania kryzysowego wraz z procedurami komputerowymi wspomaganie decyzji oraz symulatorami rozprzestrzeniania się zagrożeń.

[Pro6] PBZ-MNiSW-DBO-02/1/2007  
pt. „Zaawansowane metody  
i techniki tworzenia świadomości  
sytuacyjnej w działaniach  
sieciocentrycznych”

Projekt realizowany jest przez konsorcjum,  
w skład którego wchodzi: Wojskowa Akademia  
Techniczna oraz WIL, PIT, AON, OBR CTM,  
ABG SPIN S.A.

Wykonawcami ze strony WAT są pracownicy ISI:  
R. Antkiewicz, M. Chmielewski, R. Kasprzyk,  
W. Kulas, A. Najgebauer, D. Pierzchała,  
J. Rulka, Z. Tarapaty, R. Wantoch-Rekowski

Okres realizacji projektu: 09.2007 – 09.2010

Celem projektu jest adaptacja istniejących oraz  
rozwoj nowych, efektywnych metod, technik  
i narzędzi wspierania procesów osiągnięcia przez  
polskie siły zbrojne zdolności do działań  
w federacyjnym środowisku sieciocentrycznym  
przez tworzenie bezpiecznych i efektywnych  
mechanizmów pozyskiwania, analizy i współ-  
dzielenia informacji, tworzenia zasobów wiedzy  
oraz jej skutecznego wykorzystywania  
w warunkach ćwiczebnych i bojowych oraz w  
sytuacjach zarządzania stanami kryzysowymi  
w państwie.

#### 4.2 Zastosowania praktyczne

[Pro7]Praca badawczo-rozwojowa  
pt.: *Zautomatyzowane narzędzia  
wspomagania decyzji – system ekspercki.*

W realizacji prac nad ZNWD uczestniczył zespół  
z ISI w składzie:

A. Najgebauer, R. Antkiewicz, Z. Tarapaty,  
D. Pierzchała, W. Kulas, J. Rulka, J. Koszela,  
T. Tarnawski, M. Chmielewski, R. Kasprzyk,  
T. Nowicki, R. Pytlak

Okres realizacji pracy: 07.2004 - 12.2007

Praca została wykonana w ramach realizacji  
celu NATO EG 2860: „Rozwijać narzędzia  
wspomagania decyzji w dowodzeniu”.

Przeznaczeniem Systemu Zautomatyzowane  
Narzędzia Wspomagania Decyzji (SZNWD) jest:

- Wspomaganie metodami eksperckimi  
procesu podejmowania decyzji przez  
dowódcę szczebla operacyjnego  
(taktycznego) w zakresie planowania działań  
bojowych.
- Rozszerzenie możliwości szkolenia  
operacyjnego dowódców i oficerów sztabów  
w zakresie dowodzenia wojskami.
- Zapewnienie środków programowych do  
systematycznego gromadzenia wiedzy wielu  
ekspertów i doskonalenia baz wiedzy dla  
doskonalenia aplikacji użytkowych  
w zakresie eksperckiego wspomaganie

procesu podejmowania decyzji przez  
odpowiednich dowódców.

Wynikiem realizacji pracy GURU, jest system  
informatyczny, wspomagających metodami  
eksperckimi proces podejmowania decyzji  
w systemach: KOLORADO i SZAFRAN ZT  
(przy współdziałaniu z systemem ZŁOCIEN),  
DUNAJ i PODBIAŁ, ŁEBA oraz planowanie  
działań połączonych na szczeblu operacyjnym.

#### 4.3 Indywidualne zadania badawcze

1. Modelowanie i ocena efektywności  
systemów informatycznych –  
R. Antkiewicz
2. Metody i techniki zarządzania infrastrukturą  
informatyczną – W. Barcikowski
3. Warunki optymalności i rozwiązania  
suboptymalne w szczególnych 0-1  
zadaniach optymalizacji – M. Chudy
4. Model organizacji IT jako dostawcy usług  
utrzymania i rozwoju systemów  
informatycznych – M. Deutsch
5. Zastosowania inżynierii odwrotnej w badaniu  
statycznych własności aplikacji obiektowych  
A. Gaj
6. Platforma integracji systemów infor-  
matycznych. Optymalizacja procesu  
wytwarzania oprogramowania – T. Górski
7. Metody i techniki analizy oraz technologie  
projektowania procesów biznesowych  
dla administracji publicznej działającej  
w warunkach zmiennego otoczenia –  
R. Hoffmann, M. Kiedrowicz
8. Modelowanie procesów ochrony  
obiektów za pomocą komputerowych  
systemów ochrony – G. Konopacki
9. Modelowanie i optymalizacja  
rozmieszczenia elementów rozproszonej,  
obiektowej bazy danych – J. Koszela
10. Specjalizacja i rozwój koncepcja MDA/MDD  
dla systemów wspomaganie podejmowania  
decyzji – W. Kulas
11. Optymalizacja schematu wielowymiarowych  
agregatów w hurtowni danych – M. Mazurek
12. Modelowanie i symulacja sytuacji  
kryzysowych – A. Najgebauer
13. Budowa systemu eksperckiego działającego  
w oparciu o sieci semantyczne –  
J. Napiórkowski
14. Technologiczne i biznesowe podstawy  
architektury centrów usług – M. Nowak

15. Stochastyczne modele równoległości obliczeń – T. Nowicki
16. Dynamiczne dobieranie wag w próbach internetowych – M. Pery
17. Metody wymiany informacji między symulatorami programowymi w architekturze zorientowanej na usługi (SOA) – D. Pierzchała
18. Różnorodne aspekty projektu systemu informatycznego ewidencji centralnej – S. Rozmus
19. Modelowanie i symulacja w procesach wspomagania decyzji w sytuacjach kryzysowych i konfliktowych – J. Rulka
20. Nowoczesne koncepcje i technologie informatyczne w procesie doskonalenia organizacji – J. Stanik
21. Optymalizacja problemów biznesowych metodami programowania całkowitoliczbowego – W. Stecz
22. Modelowanie interoperacyjności i procesów zarządzania interoperacyjnością systemów informatycznych administracji publicznej pod kątem racjonalizacji kosztów realizacji zadań publicznych. Systemy statystycznych baz danych, metody kompromitacji oraz ochrony statystycznych baz danych. Rejestry publiczne i elektroniczne platformy integracyjne w infrastrukturze informacyjnej państwa – Bolesław Szafranski
23. Modelowanie i algorytmizacja złożonych problemów decyzyjnych uwarunkowanych czasowo w sytuacjach kryzysowych i konfliktowych – Z. Tarapata
24. Zastosowanie podejścia dynamiki systemów w analizie ekonomicznych cykli koniunkturalnych – T. Tarnawski
25. Transformacje wieloskalowe w obliczeniach i w modelowaniu systemów – A. Walczak
26. Badanie produktywności poszczególnych członków zespołu projektowego w projektach informatycznych – R. Waszkowski
27. Badanie wrażliwości sieci neuronowych jednokierunkowych wielowarstwowych – R. Wantoch-Rekowski
28. Modele obliczeniowe predykcji chaotycznych szeregów czasowych – Z. Wesołowski
29. Zastosowanie optymalizacji i programowania dynamicznego w zarządzaniu ryzykiem finansowym – M. Wierzbicki
30. Opracowanie algorytmu kwantowego wspierającego proces podejmowania decyzji – J. Wiśniewska
31. Metody oceny niezawodności oprogramowania systemów informatycznych K. Worwa
32. Badanie właściwości sieci neuronowych opartych na alternatywnych, nieliniowych modelach neuronu z transpozycją oraz iloczynem sygnałów wejściowych – J. Wójcicki

#### 4.4 Inne

[Pro8] A. Walczak - Opracowanie wniosku składowego do projektu UE (współpraca: Uniwersytet Artois, Francja; Uniwersytet Southampton, Anglia; Uniwersytet Turyn, Włochy; Politechnika Warszawska) *Light Induced Waveguides for Re-addressable Interconnects*, LIWARI, ICT-2007.8.0 FET Open.

## 5 Tytuły i stopnie naukowe

### 5.1 Prace doktorskie

- [Dr1] Jarosław Koszela  
*Modelowanie i optymalizacja rozmieszczenia elementów rozproszonej obiektowej bazy danych.*  
Promotor - T. Nowicki
- [Dr2] Mariusz Stawowski  
*Formalne metody wspomagania analizy zabezpieczeń sieciowych systemów informatycznych.*  
Promotor - R. Antkiewicz

### 5.2 Prace magisterskie

- [Mgr1] Piotr Adamus  
*Projekt i implementacja systemu do analizy wybranych metod credit scoringu.*  
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr2] Natalia Czerwiak  
*Charakterystyka porównawcza systemów klasy ERP wspomagających zarządzanie dużymi przedsiębiorstwami.*  
Promotor - W. Barcikowski
- [Mgr3] Mirosław Czołoszyński  
*Generator szablonów dokumentów elektronicznych integrujących wybrane bazy z popularnymi pakietami oprogramowania biurowego.*  
Promotor - G. Bliźniuk
- [Mgr4] Robert Dominiak  
*Metoda określania poziomu bezpieczeństwa obiektów chronionych.*  
Promotor - G. Konopacki
- [Mgr5] Paweł Gałęcki  
*Integracja danych w hurtowniach danych na przykładzie tematycznej hurtowni danych.*  
Promotor - S. Rozmus
- [Mgr6] Artur Gołębiowski  
*Ochrona danych w systemach informatycznych przetwarzających dane niejawne.*  
Promotor - B. Szafranski
- [Mgr7] Grzegorz Górczyński  
*System rejestracji i obsługi błędów systemów informatycznych.*  
Promotor - M. Deutsch
- [Mgr8] Michał Grząba  
*Charakterystyka porównawcza witryn internetowych wybranej klasy z w kontekście ich przydatności w systemach CRM.*  
Promotor - G. Konopacki

- [Mgr9] Tomasz Gzik  
*Projekt i implementacja systemu automatyzacji procesów biznesowych w organizacji.*  
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr10] Arkadiusz Herbert  
*Procedury work-flow w zintegrowanym środowisku wytwarzania oprogramowania.*  
Promotor - M. Deutsch
- [Mgr11] Piotr Ignaczak  
*Planowanie projektu hurtowni danych przy użyciu MS Project.*  
Promotor - S. Rozmus
- [Mgr12] Marcin Jarema  
*Pakiet informatycznego wspomagania nauczania przedmiotu „Sztuczna Inteligencja”.*  
Promotor - J. Rulka
- [Mgr13] Arkadiusz Jaźwiński  
*Metoda tworzenia systemów informatycznych wspierających procesy biznesowe przedsiębiorstwa.*  
Promotor - T. Górski
- [Mgr14] Jakub Jechanowski  
*Projekt i implementacja robota sieciowego do poszukiwania i klasyfikacji zagrożeń.*  
Promotor - R. Wantoch-Rekowski
- [Mgr15] Michał Kalinowski  
*Zastosowanie Modelu TQM do doskonalenia organizacji.*  
Promotor – J. Stanik
- [Mgr16] Marcin Kałużny  
*Koncepcja hurtowni danych w technologii obiektowych baz danych.*  
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr17] Michał Kapałka  
*Modelowanie i symulacja przemieszczania się tłumów.*  
Promotor - R. Antkiewicz
- [Mgr18] Rafał Karwowski  
*Metody zapewniania bezpieczeństwa transakcji w systemach e-biznesu.*  
Promotor - G. Konopacki
- [Mgr19] Michał Kowalczyk  
*Projekt i implementacja perceptronu wielowarstwowego do klasyfikacji obiektów.*  
Promotor - R. Wantoch-Rekowski

- [Mgr20] Tomasz Kowalski  
*Analiza metod implementacji rozproszonych systemów plików w trybie pracy bezpołączeniowej.*  
Promotor - M. Nowak
- [Mgr21] Janusz Kulmaczewski  
*Projekt i implementacja systemu do zarządzania ryzykiem finansowym w oparciu o techniki immunizacji.*  
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr22] Jarosław Łobejko  
*Modelowanie i zarządzanie systemem rejestru publicznego PESEL.*  
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr23] Witold Łukaszewski  
*Opracowanie mechanizmu wymiany danych XML na urządzeniach mobilnych z wykorzystaniem protokołu Bluetooth.*  
Promotor - D. Pierzchała
- [Mgr24] Adam Machera  
*Zasilanie hurtowni danych zewnętrznymi danymi nieustrukturyzowanymi.*  
Promotor - S. Rozmus
- [Mgr25] Anna Matusik  
*Metoda przygotowania wdrożenia systemu informatycznego w przedsiębiorstwie.*  
Promotor - T. Górski
- [Mgr26] Tomasz Owczarczyk  
*Analiza kierunków rozwoju centrów obliczeniowych nowej generacji.*  
Promotor - M. Nowak
- [Mgr27] Waldemar Pac  
*Projekt portalu korporacyjnego.*  
Promotor - T. Górski
- [Mgr28] Justyna Pancerow  
*Projekt i implementacja menedżera rozproszonej bazy danych.*  
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr29] Damian Piekarski  
*Wykorzystanie elektronicznych identyfikatorów w wybranych obszarach działalności człowieka .*  
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr30] Robert Piotrowski  
*Badanie zagrożeń dla bezpieczeństwa informacji wynikających z użytkowania bezprzewodowych urządzeń zewnętrznych.*  
Promotor - A. Patkowski
- [Mgr31] Tomasz Protasowicki  
*Modelowanie synchronizacji działań bojowych w warunkach walki sieciowej.*  
Promotor - R. Hoffmann
- [Mgr32] Bogdan Punda  
*Charakterystyka porównawcza kamer wizyjnych wykorzystywanych w komputerowych systemach ochrony obiektów.*  
Promotor - G. Konopacki
- [Mgr33] Rafał Przedzienk  
*Projekt i implementacja systemu do analizy metod numerycznych wyznaczania cen instrumentów pochodnych typu amerykańskiego.*  
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr34] Dariusz Roszak  
*Organizacja repozytoriów projektowych dla systemów informatycznych.*  
Promotor - M. Deutsch
- [Mgr35] Paweł Rozbicki  
*Metody szacowania kosztów utrzymania systemów informatycznych.*  
Promotor - R. Hoffmann
- [Mgr36] Błażej Rychlik  
*Metoda integracji danych systemów informatycznych przedsiębiorstwa.*  
Promotor - T. Górski
- [Mgr37] Remigiusz Siedlec  
*Charakterystyka porównawcza systemów typu open-source wspomagających zarządzanie treścią witryn internetowych.*  
Promotor - W. Barcikowski
- [Mgr38] Piotr Sochocki  
*Projekt i implementacja systemu informatycznego wspomagającego proces obsługi zgłoszeń do serwisu central abonenckich.*  
Promotor – J. Stanik
- [Mgr39] Jacek Szczepański  
*Analiza porównawcza technologii rozproszonych komponentów.*  
Promotor - M. Nowak
- [Mgr40] Sławomir Szymańczak  
*Charakterystyka porównawcza systemów typu open-source wspomagających zarządzanie obiegiem dokumentów.*  
Promotor - W. Barcikowski

- [Mgr41] Piotr Traczyński  
*Projekt i implementacja aplikacji generowania raportów „ad-hoc” operacyjnych relacyjnych baz danych.*  
Promotor - S. Rozmus
- [Mgr42] Dariusz Trochimowicz  
*Adaptacja przedmiotu „Sieci komputerowe” dla systemu nauczania na odległość.*  
Promotor - W. Barcikowski
- [Mgr43] Tadeusz Uherek  
*Opracowanie i implementacja projektu informatycznego do zarządzania środkami trwałymi.*  
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr44] Piotr Wargin  
*Projekt i implementacja aplikacji generowania raportów z hurtowni danych opartej o schemat gwiazdy.*  
Promotor - S. Rozmus
- [Mgr45] Radosław Warowny  
*Adaptacja przedmiotu „Systemy operacyjne” dla systemu nauczania na odległość.*  
Promotor – W. Barcikowski
- [Mgr46] Marcin Wiącek  
*Projekt i realizacja podsystemu uwierzytelniania zdalnych użytkowników systemu informatycznego wspomagającego funkcjonowanie instytucji edukacyjnej.*  
Promotor – W. Barcikowski
- [Mgr47] Jakub Wochowski  
*Projekt i implementacja systemu komunikacji wykładowcy ze studentami poprzez przeglądarkę internetową.*  
Promotor - T. Nowicki
- [Mgr48] Karol Żołądek  
*Projekt i implementacja komponentów sterujących eksperymentem symulacyjnym z wykorzystaniem technologii Web Services.*  
Promotor - D. Pierzchała



## 6 Publikacje

### 6.1 Publikacje w czasopismach naukowych

#### 6.1.1 Publikacje w czasopiśmie wyróżnionym z listy filadelfijskiej Instytutu Informacji Naukowej

[Pub1] R. Pytlak, T. Tarnawski – “On the method of shortest residuals for unconstrained optimization”, *Journal of Optimization Theory and Applications*, April, 2007, Vol. 133, No 1, ss. 99-110, ISSN 0022-3239

#### 6.1.2 Publikacje w czasopiśmie zagranicznym lub czasopiśmie polskim o zasięgu co najmniej krajowym

[Pub2] Z. Tarapata – “Selected multicriteria shortest path problems: an analysis of complexity, models and adaptation of standard algorithms”, *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*, Vol. 17, No 2 (2007), ss. 269-287

#### 6.1.3 Publikacja w czasopiśmie krajowym

[Pub3] M. Kiedrowicz – artykuł “PESEL2 – projekt, program realizacyjny i rola systemu”, *Elektroniczna Administracja*, Nr 3(10), 2007, ISSN-1895-6335

[Pub4] M. Kiedrowicz – artykuł “Podejście procesowe a usługi publiczne realizowane przez administrację”, *Elektroniczna Administracja*, Nr 5(12), 2007, ISSN-1895-6335

[Pub5] Z. Tarapata – artykuł „Modele harmonogramowania zsynchronizowanego przemieszczenia wielu obiektów”, *Badania Operacyjne i Decyzje*, 2/2007, ss.83-103

[Pub6] Z. Tarapata – “Nieklasyczne modele i metody planowania tras w systemach wspomagania planowania ruchu: analiza złożoności, efektywności i zastosowań”, *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej, seria Transport, Zeszyt 60* (2007), ss.99-114

### 6.2 Publikacje w materiałach konferencyjnych

[Pub7] R. Antkiewicz, M. Chmielewski, R. Kasprzyk, A. Najgebauer, – „The prediction of terrorist threat on the basis of semantic associations acquisition and complex network evolution”, *Military Communications and Information Systems Conference, MCC'2007*, Bonn, Niemcy, 25-26.09.2007r., materiały

konferencyjne, Behorden Spiegel, 2007, CD; ISBN 978-3-934401-16-7

[Pub8] R. Antkiewicz, W. Kulas, A. Najgebauer, D. Pierzchała, J. Rulka, Z. Tarapata, R. Wantoch-Rekowski – “The automation of combat decision processes in the simulation based operational training support system”, materiały konferencyjne 2007 *Computational Intelligence in Security and Defense Applications. IEEE Symposium 2007. CISDA 2007*, Honolulu, USA, 01-05.04.2007r. ISBN 978-14244070-0-2

[Pub9] G. Bliźniuk – „Interoperability and Security in the Polish Law on Informatization of Entities That Carry Out Public Tasks”, *E-governance: transforming Government to build trust and quality*, Vilno, Litwa, 8th October 2007, ss.55-64, ISBN 978-88903018-0-3

[Pub10] M. Chudy – „Remarks on 0-1 optimization problems with super-increasing and superdecreasing objective functions”, materiały konferencyjne *23<sup>rd</sup> IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization*, pod redakcją: A.Korytkowski, W.Mitkowski, M.Szymkał, Kraków, 2007, ss.392-393, ISBN 978-83-88309-0

[Pub11] T. Górski, J. Stanik – “Quality and safety-oriented information systems development methodology”, materiały konferencyjne *Information Management*, pod redakcją: Bernard F. Kubiak i Antoni Korowicki, Politechnika Gdańska, 2007, ss.158-165, ISBN 978-83-7326-444-1

[Pub12] J. Koszela, T. Nowicki, – “Konstrukcja modelu do symulacyjnego badania obiektowej bazy danych”, materiały konferencyjne, XIV Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej, *Symulacja w badaniach i rozwoju*, PTSK, Instytut Pojazdów Szynowych Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2007, ss.172

[Pub13] J. Koszela, T. Nowicki, – “Symulacyjne wyznaczanie rozmieszczenia elementów obiektowej bazy danych”, materiały konferencyjne, XIV Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej, *Symulacja w badaniach i rozwoju*, PTSK, Instytut Pojazdów Szynowych Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2007, ss.181

[Pub14] M. Nowak – “Rola architektury IT w przetwarzaniu 'utility' computing”, materiały konferencyjne,



- IX Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie, Wisła, 2007, ss.357-360, ISBN 83-922242-2-1
- [Pub15] M. Nowak – “Architektura oprogramowania centrów usług”, materiały konferencyjne, Tom 1. *Podstawowe Problemy Energoelektroniki, Elektromechaniki i Mechatroniki*, PPEEm’2007, Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Archiwum Konferencji PTETIS, Vol. 24, 2007, ss.111-113, ISBN 978-83-922242-3-5
- [Pub16] T. Nowicki, R. Pytlak, W. Stecz, – “Modelowanie i symulacja procesów biznesowych w środowisku ARIS”, materiały konferencyjne, XIV Warsztaty Naukowe Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej, *Symulacja w badaniach i rozwoju*, PTSK, Instytut Pojazdów Szynowych Politechniki Krakowskiej, Kraków, 2007, ss.283
- [Pub17] R. Pytlak, T. Tarnawski – “Quasi-Newton Algorithms for Large Scale Problems with Box Constraints”, materiały konferencyjne *American Control Conference*, New York, USA, 2007, ss.1-6
- [Pub18] R. Pytlak, M. Wierzbicki – “Analyzing securitization processes using simulation methods”, materiały konferencyjne *ICIAM 07 Congress*, Zurich, Szwajcaria, 2007, ss.1-2
- [Pub19] R. Pytlak, W. Stecz – “Tariff optimization problem – formulation and algorithms”, materiały konferencyjne *23<sup>rd</sup> IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization*, pod redakcją: A.Korytkowski, W.Mitkowski, M.Szymkał, Kraków, 2007, ss. 402-403 ISBN 978-83-88309-0
- [Pub20] Z. Tarapata – “Scheduling problems for synchronization of multi-object movement”, *23<sup>rd</sup> IFIP TC 7 Conference on System Modelling and Optimization*, pod redakcją: A. Korytkowski, W. Mitkowski, M. Szymkał, Kraków, 2007, ss. 400-401 ISBN 978-83-88309-0
- [Pub21] Z. Tarapata – “Multicriteria weighted graphs similarity and its application for decision situation pattern matching problem”, materiały konferencyjne, *13<sup>th</sup> IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics*, Szczecin, 2007, ss.1149-1155, ISBN 978-83-751803-3-6
- [Pub22] Z. Tarapata – “The decision automata for manoeuvre planning and control in simulation aided system for operational training”, materiały konferencyjne, *Military Communications and Information Systems Conference*, MCC’2007, Bonn, Niemcy, Behorden Spiegel, 2007, CD; ISBN 978-3-934401-16-7
- [Pub23] A. Walczak, E. Nowinowski-Kruszelnicki “Secure switching in optical transmission for red-hot area”, materiały konferencyjne, *Military Communications and Information Systems Conference*, MCC’2007, Bonn, Niemcy, Behorden Spiegel, 2007, CD; ISBN 978-3-934401-16-7
- [Pub24] A. Walczak, P. Garbat, E. Nowinowski-Kruszelnicki, J. Parka, M. Sutkowski, J. Woźnicki, – “Polarization difference imaging system”, materiały konferencyjne, *European Conference on Liquid Crystals 2007*, Lizbona, Portugalia, July, 2007, ss.O29
- [Pub25] A. Walczak, P. Garbat, E. Nowinowski-Kruszelnicki, J. Parka, M. Sutkowski, J. Woźnicki, – “Polarization difference imaging analysis with LC filter”, materiały konferencyjne, *Conference on Liquid Crystals 2007*, Augustów, September, 2007, ss.A38
- [Pub26] A. Walczak, E. Nowinowski-Kruszelnicki – “Reconfigurable optical couplers induced over junction of organic structures”, materiały konferencyjne, *European Conference on Liquid Crystals 2007*, Lizbona, Portugalia, July, 2007, ss.O7
- [Pub27] A. Walczak, E. Nowinowski-Kruszelnicki – “Reconfigurable optical couplers over organic junction” materiały konferencyjne, IX International Workshop *Nonlinear Optics Applications*, Świnoujście, 17-20.05.2007r., ss.O11
- [Pub28] A. Walczak, L. Puzio – „Adaptacyjna metoda wykrywania krawędzi w obrazie”, materiały konferencyjne, *Narzędzia Technologii Informatycznych*, Rzeszów, Wrzesień, 2007, ss.17-23
- [Pub30] K. Worwa – “Early estimating the number of errors encountered during program testing”, materiały konferencyjne, *Information Management*, pod redakcją: Bernard F. Kubiak i Antoni Korowicki, Politechnika Gdańska, 2007, ss. 258-266, ISBN 978-83-7326-444-1

### 6.3 Monografie, podręczniki akademickie

#### 6.3.1 Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim lub innym nie angielskim

[Pub31] G. Bliźniuk – "Informatyzacja. Skuteczne narzędzie do usprawnienia funkcjonowania administracji", *Nowoczesna administracja skarbowa. Tom 3*. Pod redakcją naukową: Z. Gilowska, R. Tadeusiewicz, J. Tchórzewski, Ministerstwo Finansów, Warszawa 2007, ss.170-172 ISBN 978-83-7251-842-2

[Pub32] G. Bliźniuk, B. Szafrąński – "Modernizacja infrastruktury informacyjnej państwa – rejestry publiczne w elektronicznych platformach integracyjnych", *Systemy czasu rzeczywistego. Metody i zastosowania*, Praca zbiorowa pod redakcją: Z. Huzara i Z. Mazura, WKiŁ, Warszawa 2007, ss.479-493 ISBN 978-83-206-1658-3

[Pub33] M. Kiedrowicz – Rozdział "Przebudowa i integracja rejestrów państwowych", *Informatyka w administracji*, 2007, ISBN 978-83-60810-02-6

[Pub34] T. Nowicki, R. Pytlak, W. Stecz, – "Symulacja funkcjonowania i badanie efektywności złożonych procesów biznesowych logistyki w środowisku ARIS", *Zmiana, reengineering, elastyczność, jakość – wyznaczniki współczesnego zarządzania*. Praca zbiorowa pod redakcją: M. Fertsch, K. Grzybowska, A. Stachowiak, Instytut Inżynierii Zarządzania, Politechnika Poznańska, Poznań, 2007, ss.79-91 ISBN 897-83-60906-07-01

[Pub35] J. Wiśniewska – "Kwantowy algorytm wspomagający proces podejmowania decyzji", materiały konferencyjne *Sieci Komputerowe 2007*, Tom 1, „Nowe technologie”, Praca zbiorowa pod redakcją: S. Węgrzyna, J. Klamki, S. Kozielskiego, T. Czachórskiego, L. Znamierowskiego, Instytut Informatyki, Politechnika Śląska, WKiŁ, Warszawa, 2007, ISBN 978-83-206-1649-1

### 6.4 Inne

[Pub36] T. Nowicki – Recenzja pracy doktorskiej A. Bartosiewicza nt. *Wykorzystanie platformy ENUM w celu optymalizacji funkcjonowania sieci teleinformatycznych*, dla Wydziału Elektroniki

i Technik Informatycznych PW, Warszawa, 2007

[Pub37] T. Nowicki – Recenzja dla Biuletynu WAT artykułu A. Wociała pt. „Kluczowe aspekty modelowania i projektowania informatycznych systemów zarządzania przepływem prac i obiegiem informacji”, Warszawa, 2007

[Pub38] B. Szafrąński – Recenzja pracy doktorskiej J. Koszeli nt.: *Modelowanie i optymalizacja rozmieszczenia elementów rozproszonej obiektowej bazy danych*, dla WAT, Warszawa, 2007

[Pub39] A. Walczak – Recenzja pracy doktorskiej D. Strzałki nt.: *Procesy w systemie komputerowym na styku dane-algorytm prostego sortowania przez wstawianie w ujęciu statystyki nieekstensywnej*, dla Politechniki Śląskiej w Gliwicach, Warszawa, 2007



## 7 Konferencje naukowe i seminaria

### 7.1 Konferencje zorganizowane

- [Konf1] A. Najgebauer – MCC 2007 “Military Communications and Information Systems Conference 2007”, Niemcy, Bonn, 25-26.09.2007r.  
(współorganizator)
- [Konf2] A. Najgebauer – 2007 IEEE “Computational Intelligence for Security and Defense Applications” (CISDA) USA, Honolulu, 01-05.04.2007r.  
(współorganizator)
- [Konf3] A. Najgebauer, T. Nowicki – AI 2007 “International Conference on Artificial Intelligence”, Polska, Siedlce, 20-21.09.2007r.  
(współorganizatorzy)
- [Konf4] B. Szafranski – XIII Forum Teleinformatyki „Architektura korporacyjna w administracji rządowej, samorządowej i biznesie”, Legionowo, 26-27.09.2007r.  
(współorganizator)

### 7.2 Udział w konferencjach

#### 7.2.1 Konferencje zagraniczne

- [Konf5] R. Antkiewicz, M. Chmielewski, R. Kasprzyk, A. Najgebauer, Z. Tarapata, A. Walczak – MCC 2007 “Military Communications and Information Systems Conference 2007”, Niemcy, Bonn, 25-26.09.2007r.
- [Konf6] R. Antkiewicz, W. Kulas, A. Najgebauer, D. Pierzchała, J. Rulka, Z. Tarapata, R. Wantoch-Rekowski – 2007 IEEE “Computational Intelligence for Security and Defense Applications” (CISDA) USA, Honolulu, 01-05.04.2007r.
- [Konf7] G. Bliźniuk – “IT Ministerial Conference 2007”, Korea, Seul, 17-20.04.2007r.
- [Konf8] G. Bliźniuk – Międzynarodowa konferencja “Bridging the Broadband Gap”, Belgia, Bruksela, 14-15.05.2007r.
- [Konf9] G. Bliźniuk – Międzynarodowa konferencja “eGovernance-transforming Government to build trust and quality”, Litwa, Wilno, 08.10.2007r.
- [Konf10] M. Kiedrowicz – “Current Perspective and Initiatives from around Europe in government and business”, Leuven, Belgia, 08-09.03.2007r.
- [Konf11] M. Kiedrowicz – “Identity conference”, Marrakech, Maroko, 23-24.04.2007r.

[Konf12] R. Pytlak – ACC 2007 „American Control Conference 2007”, USA, Nowy Jork, 11-13.07.2007r.

[Konf13] R. Pytlak, M. Wierzbicki – ICIAM 2007 “6<sup>th</sup> International Congress on Industrial and Applied Mathematics”, Szwajcaria, Zurich, 16-20.07.2007r.

[Konf14] A. Walczak – “9<sup>th</sup> European Conference on Liquid Crystals”, Portugalia, Lizbona, 28.06 -07.07.2007r.

#### 7.2.2 Konferencje międzynarodowe i krajowe w Polsce

- [Konf15] G. Bliźniuk – II Międzynarodowa Konferencja „Prawa Nowych Technologii”, Wydział Prawa i Administracji Uniwersytetu Gdańskiego, 11-12.05.2007r.
- [Konf16] G. Bliźniuk – ”Światowy Dzień Społeczeństwa Informacyjnego”, PTI oraz Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Warszawa, 16-18.05.2007r.
- [Konf17] G. Bliźniuk – III Forum Obywateli “Unia otwarta i bezpieczna. Rozszerzenie strefy Schengen o Polskę i inne nowe państwa członkowskie”, Wyższa Szkoła Administracji Publicznej, Białystok, 29.10.2007r.
- [Konf18] G. Bliźniuk – Międzynarodowa konferencja poświęcona 75-rocznicy złamania kodów Enigmy, WAT, Warszawa, 10.12.2007r.
- [Konf19] G. Bliźniuk – XIII Forum Teleinformatyki „Architektura korporacyjna w administracji rządowej, samorządowej i biznesie”, Legionowo, 26-27.09.2007r.
- [Konf20] G. Bliźniuk, B. Szafranski – XIV Konferencja SCR`2007, ”Systemy Czasu Rzeczywistego”, Karpacz, 10-13.09.2007r.
- [Konf21] M. Chudy, R. Pytlak, W. Stecz, Z. Tarapata – IFIP 2007, 23rd IFIP Conference on “System Modelling and Optimization”, Kraków, 23-27.07.2007r.
- [Konf22] T. Górski, J. Stanik, K. Worwa – IM/HCI 2007, VIII Międzynarodowa Konferencja ZARZĄDZANIE INFORMACJĄ “Interakcja Człowiek-Komputer”, Jurata, 12-14.06.2007r.
- [Konf23] M. Kiedrowicz – “Technologie informatyczne wymiaru sprawiedliwości”, Warszawa, 25-26.04.2007r.
- [Konf24] M. Kiedrowicz – IX Forum Informatyki w Administracji, Warszawa, 17-18.10.2007r.

- [Konf25] J. Koszela, T. Nowicki, R. Pytlak, W. Stecz – XIV Międzynarodowe Warsztaty Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej, „Symulacja w badaniach i rozwoju”, Krynica Zdrój, 26-29.09.2007r.
- [Konf26] M. Nowak – IX Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie, Wiśła, 2007
- [Konf27] M. Nowak – XII Sympozjum „Podstawowe Problemy Energoelektroniki, Elektromechaniki i Mechatroniki”, PPEEm` 2007, Wiśła, 09-12.12.2007r.
- [Konf28] T. Nowicki, R. Pytlak, W. Stecz – II Naukowa Konferencja „Oszczędność i Efektywność – Współczesne Rozwiązania w Logistyce i produkcji”, Karpacz, 14-18.11.2007r.
- [Konf29] B. Szafranski – INFO-FESTIWAL'07 dla administracji i korporacji „Elektroniczny obieg dokumentów (EOD) w administracji. Bezpieczeństwo, stan prawny, doświadczenia praktyczne”, IBiB, Warszawa, 06.12.2007r.
- [Konf30] Z. Tarapata – “13th IEEE/IFAC International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics” Szczecin, 27-30.08.2007r.
- [Konf31] A. Walczak – NOA 2007 „IX International Workshop Nonlinear Optics Applications”, Świnoujście, 17-0.05.2007
- [Konf32] A. Walczak – II Konferencja „Narzędzia Technologii Informatycznych”, WSiIZ, Rzeszów, 21.09.2007r.
- [Konf33] A. Walczak – XVII Conference on Liquid Crystals, CLC 2007, Augustów, 17-22.09.2007r.
- [Konf34] J. Wiśniewska – XIV Konferencja „Sieci Komputerowe`07”, Zakopane, 18-21.06.2007r.
- [Konf39] R. Kasprzyk – “Własności przykłady zastosowań sieci złożonych ” (WAT/WCY/ISI, Marzec 2007)
- [Konf40] J. Koszela – „Modelowanie i optymalizacja rozmieszczenia zasobów rozproszonej obiektowej bazy danych” – seminarium w PJWSTK w Warszawie
- [Konf41] J. Koszela – „Wykorzystanie algorytmów ewolucyjnych do optymalizacji rozproszenia elementów w rozproszonej obiektowej bazie danych” – seminarium WAT
- [Konf42] M. Mazurek – “Środowisko testowe (test Benach) dla badania charakterystyk wydajnościowych wielowymiarowej bazy danych” (WAT/WCY/ISI, Luty 2007)
- [Konf43] R. Pytlak – “Metody obliczeniowe dla zadań sterowania optymalnego opisanego równaniami różniczkowo-algebraicznymi” (WAT/WCY/ISI, Marzec 2007)
- [Konf44] W. Stecz – “Możliwości nie komercyjnych solverów dla zadań liniowych całkowitoliczbowych na przykładzie problemu optymalizacji taryf klientów telefonii cyfrowej.” (WAT/WCY/ISI, Kwiecień 2007)
- [Konf45] R. Waszkowski – “Metoda oceny produktywności poszczególnych członków zespołu projektowego w projektach informatycznych” (WAT/WCY/ISI, Listopad 2007)
- [Konf46] A. Walczak – “Technology and properties of waveguide couplers induced optically over organic junction”, Wydział Fizyki PW, Zakład Optyki Nieliniowej, Warszawa, 20.06.2007r. (w ramach przygotowań konsorcjum do projektu Unii Europejskiej w 7PR)

### 7.3 Seminaria

- [Konf35] M. Chmielewski – “Modele i metody sieci semantycznych w identyfikacji sytuacji kryzysowej” (WAT/WCY/ISI, Styczeń 2007)
- [Konf36] T. Górski – “Metoda integracji systemów informatycznych” (WAT/WCY/ISI, Marzec 2007)
- [Konf37] R. Hoffmann – “Wykorzystanie metod dynamiki systemów w badaniu wydajności systemów informatycznych”, (WAT/WCY/ISI, Kwiecień 2007)
- [Konf38] R. Hoffmann, T. Protasowicki – “Modelowanie dynamiki działań bojowych”, (WAT/WCY/ISI, Listopad 2007)

- [Konf47] J. Wiśniewska – “Implementacja kwantowego algorytmu decyzyjnego za pomocą sieci bramek kwantowych” (WAT/WCY/ISI, Maj 2007)
- [Konf48] J. Wójciński – “Koncepcja zastosowania iloczynowo-transpozycyjnych modeli neuronów w sieciach MLP” (WAT/WCY/ISI, Marzec 2007)

### 7.4 Inne

- [Konf49] G. Bliźniuk – „Plan informatyzacji Polski” - wykład inauguracyjny na studiach podyplomowych, Uniwersytet Jagielloński, Kraków, 10.11.2007r.

## 8 Raporty z przeprowadzonych prac naukowo-badawczych

- [Rap1] R. Kasprzyk, D. Pierzchała (współautor)  
– “Requirements and Design of Automatic Alarms”, *Highway to Security: Interoperability for Situation Awareness and Crisis Management (HiTS-ISAC)*,  
Raport z badań w projekcie  
SEC5-PR-113700
- [Rap2] G. Konopacki – *Analiza efektywności działania rozproszonego systemu zarządzania informacją badawczą*,  
Raport roczny z PBW572 GR
- [Rap3] A. Najgebauer – *M&S Tool for the Early Warning Identification of Terrorist Activities*, NATO RTO Publication 2007,  
Raport końcowy RTO NMSG
- [Rap4] D. Pierzchała (współautor) – *Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy*,  
Raport roczny z realizacji projektu  
PBZ-MIN-/011/013/2004
- [Rap5] D. Pierzchała (współautor) – “Analiza i specyfikacja wymagań na integrację oraz wymianę informacji z symulatorami programowanymi w środowisku SOA”,  
*Zaawansowane metody i techniki tworzenia świadomości sytuacyjnej w działaniach sieciocentrycznych*,  
Raport z badań w projekcie  
PBZ- MNiSW-DBO-02/I/2007
- [Rap6] Z. Tarapata – *Złożone niedeterministyczne problemy decyzyjne uwarunkowane czasowo w systemach zarządzania bezpieczeństwem narodowym*,  
Raport końcowy PBW571 GR
- [Rap7] A. Walczak – *Systemy obliczeń naukowych, równoległych i klastrowych*,  
Raport roczny PBS741

