

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

**ROCZNY RAPORT
2006**

Warszawa 2007



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

1	Podstawowe informacje o Instytucie	1
	1.1 Działalność Instytutu	
	1.2 Biuro Dyrektora Instytutu	
	1.3 Organizacja Instytutu	
2	Pracownicy Instytutu	11
	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	
3	Działalność dydaktyczna	23
	3.1 Przedmioty prowadzone w ramach studiów magisterskich	
	3.2 Przedmioty prowadzone w ramach studiów doktoranckich	
	3.3 Przedmioty prowadzone w ramach specjalistycznych kursów	
4	Działalność naukowo-badawcza	27
	4.1 Uczestnictwo w realizacji projektów badawczych i projektów celowych	
	4.2 Zastosowania praktyczne	
	4.3 Szczególne osiągnięcia	
5	Tytuły i stopnie naukowe	29
	5.1 Prace doktorskie	
	5.2 Prace magisterskie	
6	Publikacje	33
	6.1 Publikacje recenzowane	
	6.2 Monografie, podręczniki akademickie	
	6.3 Inne	
7	Konferencje	37
	7.1 Konferencje zorganizowane	
	7.2 Udział w konferencjach	
	7.3 Seminaria	

1 Podstawowe informacje o Instytucie

1.1 Działalność Instytutu

Instytut Systemów Informatycznych powstał w 1994 r. i jest jednostką organizacyjną Wydziału Cybernetyki w Wojskowej Akademii Technicznej. Instytut tworzą 4 zakłady i 2 laboratoria wraz z wysoko wykwalifikowaną kadrą. Pracownicy naukowo-dydaktyczni, 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 salach wyposażonych w nowoczesny sprzęt komputerowy. Studenci korzystają ze stanowisk roboczych PC 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:

* 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.

- 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 fotonicznych systemów transmisji danych.

Pracownicy naukowcy i naukowo-dydaktyczni Instytutu Systemów Informatycznych biorą udział w pracach czterech zespołów badawczych:

1. Modelowania, Symulacji i Wspomagania Decyzji [w sytuacjach konfliktowych] (kier. A. Najgebauer, prof. ndzw. WAT)
2. Metod Numerycznych dla Zadań Optymalizacji Wielkiej Skali (kier. R. Pytlak prof. ndzw. WAT)
3. Modelowania Matematycznego w Finansach (kier. R. Pytlak, prof. ndzw. WAT)
4. Analizy i Projektowania Systemów Informatycznych (kier. T. Nowicki, prof. ndzw. WAT)

W oparciu o odpowiedni zasób kadrowy i bazę sprzętową zespoły te oferują usługi na prowadzenie prac projektowych i wdrożeniowych, wykonują badania, analizy i ekspertyzy w zakresie swoich specjalności. Współpracują lub współpracowały 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 2006 roku w Instytucie zrealizowano pracę badawczą PBW910 (*Modele matematyczne i narzędzia informatyki w zarządzaniu finansami* - kier. R. Pytlak). Rozpoczęto pierwszy etap realizacji prac: PBS741 (*Systemy obliczeń naukowych, równoległych i klastrowych* - kierowanej przez A. Walczaka) oraz dwóch Grantów rektorskich - 571GR (*Złożone niedeterministyczne problemy decyzyjne uwarunkowane czasowo w systemach zarządzania bezpieczeństwem narodowym* - kier. Z. Tarapata) i 572GR (*Analiza efektywności działania rozproszonego systemu zarządzania informacją badawczą* - kier. G. Konopacki).

W ramach konsorcjum zrealizowano kontrakt międzynarodowy finansowany ze środków zagranicznych. Zakończono pracę wdrożeniową systemu symulacyjnego wspomagania szkolenia operacyjnego w Centrum Symulacji i Komputerowych Gier Wojennych.

Zakończono I etap pracy PBZ-MIN/011/013/2004 (*Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy*). W trakcie realizacji jest praca wykonywana w ramach celu NATO EG 2860.

Dokonano zgłoszenia patentowego na „Sposób i urządzenie do dynamicznego sprzęgania falowodów optycznych w układzie ciekły kryształ – półprzewodnik” (A. Walczak - współtwórca).

W 2006 roku pracownik Instytutu - mgr inż. T. Tarnawski uzyskał tytuł doktora nauk technicznych. Praca doktorska nt. *Algorytmy rozwiązywania zadań optymalizacji wielkiej skali z ograniczeniami kosztowymi i ich komputerowe implementacje* została zrealizowana pod opieką naukową dra hab. inż. Radosława Pytlaka.

W 2006 roku zostały wszczęte 4 przewody doktorskie. Wypromowano 70 magistrów. Wydano 2 monografie i wiele innych publikacji.

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

Z-ca dyrektora

(do XII 2006)
dr inż. Roman Wantoch-Rekowski, adiunkt
tel. (22) 6837338
e-mail: rekowski@wat.edu.pl

(od XII 2006)
dr inż. Zbigniew Tarapata, adiunkt
tel. (22) 6837338
e-mail: zbigniew.tarapata@wat.edu.pl

Sekretariat

Barbara Fedyna
tel. (22) 6839504, (22) 6837338
fax (22) 6837858
e-mail: 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

oraz laboratoria:

- Systemów Informatycznych
- Specjalizowanych Systemów Informatycznych

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

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

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:

dr hab. inż. Tadeusz Nowicki, prof. ndzw. WAT
dr hab. inż. Kazimierz Worwa, prof. ndzw. WAT
dr inż. Wiesław Barcikowski, adiunkt
dr inż. Grzegorz Bliźniuk, adiunkt
dr inż. Dariusz Pierzchała, adiunkt
dr inż. Zbigniew Wesołowski, adiunkt
dr Jolanta Skórska, starszy wykładowca

dr inż. Marek Nowak, asystent
mgr inż. Jarosław Koszela, asystent
mgr inż. Andrzej Gaj, asystent
mgr inż. Joanna Wiśniewska, asystent
mgr inż. Marcin Pery, asystent,
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
- Osiągnięcie 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:

dr hab. inż. Bolesław Szafranski, prof. ndzw. WAT	mgr inż. Arkadiusz Kowalski, asystent, 1/2
dr inż. Marek Deutsch, adiunkt, 1/2	mgr inż. Robert Waszkowski, asystent, 1/2
dr inż. Tomasz Górski, adiunkt	mgr inż. Jarosław Wójciński, asystent, 1/2
dr inż. Wojciech Kulas, adiunkt	mgr inż. Sławomir Wysocki, asystent, 1/2
dr inż. Jerzy Stanik, 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

Kierownik zakładu

IX 2005-X 2006 pełniący obowiązki
X – XII 2006 kierownik zakładu
dr inż. Zbigniew Tarapata, adiunkt
tel. (22) 6839413
e-mail: zbigniew.tarapata@wat.edu.pl

od XII 2006 pełniący obowiązki
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
- 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
- Metody i środowiska programowe obliczeń numerycznych
- Teoretyczne podstawy informatyki
- Niezawodność systemów informatycznych
- Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa
- 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
- Metody i narzędzia analizy ryzyka
- 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

Pracownicy:

prof. dr hab. inż. Andrzej Ameljańczyk, prof. zw. WAT	dr inż. Jarosław Rulka, adiunkt
prof. dr hab. inż. Marian Chudy, prof. zw. WAT	dr inż. Zbigniew Tarapata, adiunkt
dr hab. inż. Ryszard Antkiewicz, prof. ndzw. WAT	dr inż. Roman Wantoch-Rekowski, adiunkt
dr hab. inż. Andrzej Najgebauer, prof. ndzw. WAT	mgr inż. Marcin Mazurek, asystent, 1/2
dr hab. inż. Andrzej Walczak, prof. ndzw. WAT	mgr inż. Jerzy Karbowski, asystent

1.3.4 Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania

Kierownik zakładu

dr hab. inż. Radosław Pytlak, prof. ndzw. WAT
tel. (22) 6839264
e-mail: radoslaw.pytlak@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:

dr hab. inż. Radosław Pytlak, prof. ndzw. WAT	dr inż. Wojciech Stecz, adiunkt
dr inż. Romuald Hoffmann, adiunkt	dr inż. Tomasz Tarnawski, asystent
dr inż. Maciej Kiedrowicz, adiunkt	mgr inż. Marcin Wierzbicki, asystent, 1/2
dr inż. Gustaw Konopacki, adiunkt	mgr inż. Bartosz Pacuszka, asystent (do IX`2006)
dr inż. Stefan Rozmus, adiunkt	

1.3.5 Laboratorium Systemów Informatycznych i Laboratorium Specjalizowanych Systemów Informatycznych

Kierownik laboratorium

pełniący obowiązki do IX`2006
mgr inż. Jerzy Karbowski, asystent
tel. (22) 6837408
e-mail: jerzy.karbowski@wat.edu.pl

Od IX`2006

mgr Grzegorz Betliński, starszy specjalista
tel. (22) 6839766
e-mail: grzegorz.betlinski@wat.edu.pl

Laboratoria stanowią klimatyzowane pracownie komputerowe wyposażone dodatkowo w projektory multimedialne i rzutniki pisma. Jedna z sal posiada profesjonalne nagłośnienie. W Laboratorium Systemów Informatycznych sieć komputerowa zorganizowana jest na bazie różnych systemów. Podstawowy stanowi sieciowy system operacyjny Novell NetWare oraz Windows NT. Oprócz nich eksploatowane są również:

- serwer Sun Enterprise 450,
- AS/400 model 720,
- Sun Ultra 10 z systemem Solaris,
- IBM RISC System /6000 z systemem AIX 3.2.5,
- IBM AS/400 z systemem OS/400,
- servery linuksowe i FreeBSD.

Wszystkie stacje klienckie, w salach laboratoryjnych, pomieszczeniach pracowników Instytutu i Dziekanatu Wydziału Cybernetyki, są klasy IBM Pentium i pracują w sieci. Wszystkie stacje w salach laboratoryjnych pracują pod kontrolą systemu Windows NT Workstation, a stacje pracowników pod

kontrolą systemów Windows NT/2000 oraz 95/98/Me. Sieć laboratorium pracuje w technologii ethernet 100 Mb/s. Łącze z Internetem realizowane jest poprzez sieć Warman z przepustowością 2Mb/s. Laboratorium utrzymuje również łącze z akademikiem studenckim Wydziału Cybernetyki, z wykorzystaniem łącza stałego 2Mb/s.

Sprzęt:

- SERWERY: IBM AS/400, IBM RISC System /6000, Sun Enterprise 450, Compaq (Pentium III).
- STACJE ROBOCZE: Sun Ultra 10, Ultra 1, zestawy PC Pentium (200 Mhz, 266 Mhz, 300Mhz).
- WYPOSAŻENIE SIECIOWE: Ethernet, Token Ring, Fast Ethernet, Switch 3COM, HUB 10/100 Mb/s 3COM, HUB 10 Mb/s SVEC, modemy Maxtech 28800.

Oprogramowanie:

- Borland:Delphi 4.0; C++ Builder; JBuilder; IntraBuilder; Pascal
- Novell: GroupWise; ManageWise; BorderManager;
- Microsoft: Microsoft Back Office 4.0; Microsoft Visual Studio 6.0; MS Office 97, 2000
- Powersoft/Sybase: Power Designer; Power Builder; Watcom C/C++; InfoMaker 5.0 Jaguar CTS 1.0; SybaseSQL Anywhere 5.5; Fortran 77 v.11;
- Oracle: Oracle Workgroup Server Oracle Designer/2000;
- Symantec: Norton Utilities Norton AtniVirus
- Inne: Lotus Notes; LBMS; System Architect; System Engineer; Modsim II; Modsim III; SimObj; SimScript II; Resolver 32 + Net Runner; GAMS; Caseexec; Orbix; Ada; Geomedia; Microstation; SPSS. SAS System
- SAS, SAP

Pracownicy:

mgr inż. Marek Miszczak, asystent
mgr Grzegorz Betliński, starszy specjalista
mgr inż. Dariusz Kluczyk, starszy specjalista
Maria Pietrulińska, specjalista ds. informatyki
Piotr Chołuj, starszy technik
Filip Koprowski, technik (do VI 2006)
Marcin Staruch, technik
Katarzyna Kraczek, starszy operator komputerów

2 Pracownicy Instytutu

2.1 Profesorowie zwyczajni

Andrzej Ameljańczyk
tel. (22) 6838003
andrzej.ameljanczyk@wat.edu.pl



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

Profesor;
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;
Członek Rady WCY;
Członek Senatu WAT;
W 2006 roku urlop.

Mgr inż. (‘68), Dr (‘75), Hab.(‘87), Prof. (‘02)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;
Przewodniczący komisji Rady Wydziału Cybernetyki ds. nauki;
Członek Senatu WAT;
Członek zespołów badawczych WCY;
Autor monografii *Elementy teoretycznych podstaw informatyki*.
[Edu25],[Edu61],[Edu74],[Edu80],[Edu94]
[Pro6]
[Pub26],[Pub30]
[Konf15]

2.2 Profesorowie nadzwyczajni



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

Mgr inż. (‘84), Dr (‘89), Hab.(‘04)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;
Prodziekan WCY ds. naukowych;
Zastępca przewodniczącego Rady WCY;
Kierownik i członek zespołów badawczych WCY;
Kieruje organizacją studiów doktoranckich.
[Edu8],[Edu23],[Edu24],[Edu30],[Edu41],[Edu71],[Edu73],[Edu94]
[Edu101]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6],[Pro7]
[Pub3],[Pub4],[Pub5],[Pub6],[Pub37],[Pub38]
[Konf5],[Konf6]



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

Mgr inż. (‘81), Dr (‘88), Hab.(‘99)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji,
Przewodniczący Rady WCY;
Członek Senatu WAT;
Dziekan WCY;
Kierownik i członek zespołów badawczych WCY;
Polski przedstawiciel w panelu NATO /RTA NATO Modelling and Simulation Group;
Przewodniczący w Komitecie programowym międzynarodowej konferencji 1st Military Communication and Information System Conference MCC 2006, Gdynia 18-19.09.2006;
Zastępca przewodniczącego w Komitecie programowym International Conference on Artificial Intelligence AI 2006, Siedlce 21-22.09.2006r.;
Współprzewodniczący w zjeździe Dziekanów Wydziałów: Elektroniki, Elektrycznych, Telekomunikacji i Informatyki – Jachranka 2006;
Członek komitetu programowego międzyuczelnianego seminarium naukowego *Problemy badawcze i projektowe informatyzacji państwa*.
[Edu10],[Edu23],[Edu28],[Edu41],[Edu56],[Edu75],[Edu78],[Edu94]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6],[Pro7]
[Pub3],[Pub4],[Pub6],[Pub13],[Pub38],[Pub42]
[Konf1],[Konf4],[Konf5],[Konf6]



Tadeusz Nowicki
tel. (22) 6837118
tadeusz.nowicki@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ80), Dr (ˆ84), Hab.(ˆ92)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania;
Członek Rady WCY;
Kierownik i członek zespołów badawczych WCY;
Kierownik seminariów w ISI;
Promotor 1 pracy magisterskiej (ˆ06);
Opiekun naukowy 2 doktorantów i 1 studenta indywidualnego;
Ekspert PKA – bierze udział w wizytacjach szkół wyższych jako
członek zespołu oceniającego (7 wizytacji w 2006);
Współautor opracowania standardów programowych dla MENiS,
dla kierunku Informatyka;
Autor wielu recenzji w tym 2 monografii, 1 rozprawy doktorskiej
i 2 artykułów.
[Edu24],[Edu25],[Edu69],[Edu71],[Edu76]
[Mgr31]
[Pro5],[Pro6]
[Pub11],[Pub12],[Pub24],[Pub43],[Pub44],[Pub45],[Pub46],
[Pub47]
[Konf5],[Konf6],[Konf32],[Konf34]



Radosław Pytlak
tel. (22) 6839264
radoslaw.pytlak@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ80), Dr (ˆ87), Hab.(ˆ00)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Kierownik Zakładu Informatycznych Systemów Zarządzania;
Członek Rady WCY;
Kierownik i członek zespołów badawczych WCY;
Kierownik pracy PBW910 (2005-2006) *Modele matematyczne
i narzędzia informatyki w zarządzaniu finansami*;
Promotor 1 pracy doktorskiej i 6 prac magisterskich (ˆ06).
[Edu14],[Edu19],[Edu55],[Edu70],[Edu72],[Edu81]
[Mgr40],[Mgr41],[Mgr42],[Mgr43],[Mgr44],[Mgr73]
[Dr1]
[Pro1],[Pro5]
[Pub9],[Pub10],[Pub14],[Pub15],[Pub25],[Pub32],[Pub48],
[Pub49]
[Konf5],[Konf6],[Konf18],[Konf19],[Konf36],[Konf37],[Konf38]



Bolesław Szafrński
tel. (22) 6837305
boleslaw.szafranski@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ72), Dr (ˆ79), Hab.(ˆ87)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych;
Członek Rady WCY;
Członek zespołu badawczego WCY;
Promotor 7 prac magisterskich (ˆ06);
Recenzent rozprawy doktorskiej;
Kierownik naukowy i organizacyjny ogólnopolskiego między-
uczelnianego seminarium o nazwie *Problemy badawcze
i projektowe informatyzacji państwa*;
Przewodniczący Rady Programowej Forum;
Współtwórca programu XII Forum Teleinformatyki - *Platformy
powszechnych usług elektronicznych w budowie społeczeństwa
informatycznego*;
Udział w Radzie Programowej XVIII Górskiej Szkoły PTI -
*Efektywność Zastosowań Systemów Informatycznych
SZCZYRK2006*;
Opracowanie koncepcji oraz prowadzenie sesji panelowej
nt. „Plan Informatyzacji państwa”.
[Edu5],[Edu15],[Edu34],[Edu35],[Edu51],[Edu68],[Edu77]
[Mgr1],[Mgr2],[Mgr3],[Mgr4],[Mgr5],[Mgr6],[Mgr7]
[Pub33],[Pub34],[Pub35],[Pub50]
[Konf21]



Andrzej Walczak
tel. (22) 6839504
andrzej.walczak@wat.edu.pl

Mgr inż. (‘79), Dr (‘85), Hab.(‘99)
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*; Współzałożyciel i członek Rady Naukowej międzyuczelnianego seminarium naukowego *Problemy badawcze i projektowe informatyzacji państwa*;
Członek stowarzyszenia naukowego SPIE;
Opiekun naukowy 1 doktoranta i 1 studenta indywidualnego;
W 2006 uzyskał tytuł - „Zasłużony Nauczyciel WAT”
[Edu1],[Edu42],[Edu79],[Edu82]
[Pro2],[Pro4]
[Pub18],[Pub19],[Pub20],[Pub21],[Pub22],[Pub23]
[Konf3],[Konf5],[Konf23],[Konf24],[Konf40]



Kazimierz Worwa
tel. (22) 6837305
kazimierz.worwa@wat.edu.pl

Mgr inż. (‘78), Dr (‘84), Hab.(‘05)
Do XII’06 adiunkt;
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania;
Do X’06 prodziekan WCY ds. kształcenia;
Zastępca przewodniczącego Rady WCY.
[Edu1],[Edu2],[Edu100]
[Pub1],[Pub2]

2.3 Adiunkci



Wiesław Barcikowski
tel. (22) 6837118
wieslaw.barcikowski@wat.edu.pl

Mgr inż. (‘80), Dr (‘97)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania;
Prodziekan WCY ds. studenckich (X-XI’06);
Członek komisji Rady WCY ds. ekonomicznych;
Członek zespołów badawczych WCY;
Autor opracowania koncepcji, struktury i zakresu informacyjnego portalu Wydziału Cybernetyki, w tym założenia projektowego systemu eDziekanat oraz założenia projektowego i wdrożenia systemu e-learning w WCY;
Kierownik seminariów dyplomowych;
Promotor 5 prac magisterskich (‘06);
Od XI’06, poza WAT, pełni funkcję dyrektora Centralnego Ośrodka Obliczeniowego w ZUS.
[Mgr25],[Mgr26],[Mgr27],[Mgr28],[Mgr29]
[Konf7],[Konf8]



Grzegorz Bliźniuk
tel. (22) 6837341
grzegorz.blizniuk@wat.edu.pl

Mgr inż. (‘92), Dr (‘00)
Prac.naukowo-dydaktyczny; Zakł. Inżynierii Oprogramowania;
Promotor 4 prac magisterskich (‘06);
Współzałożyciel i członek Rady Naukowej międzyuczelnianego seminarium naukowego *Problemy badawcze i projektowe informatyzacji państwa*;
Redakcja monografii *Społeczeństwo informacyjne. Doświadczenie i przyszłość*, PTI, Katowice 2006, ISBN 83-922624-7-6
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.
[Mgr32],[Mgr33],[Mgr34],[Mgr35]
[Pub7],[Pub8],[Pub28],[Pub33],[Pub39],[Pub40]
[Konf2],[Konf9],[Konf10],[Konf11],[Konf12],[Konf25]



Marek Deutsch
tel. (22) 6837284
marek.deutsch@wat.edu.pl

Mgr inż. (‘89), Dr (‘93)
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych;
Promotor 3 prac magisterskich (‘06);
W 2006 roku, poza WAT, był dyrektorem Departamentu
Projektów Informatycznych w Centrum Informatyki Grupy PZU
S.A.
[Edu29],[Edu45]
[Mgr36],[Mgr37],[Mgr74]



Tomasz Górski
tel. (22) 6839408
tomasz.gorski@wat.edu.pl

Mgr inż. (‘97), Dr (‘00)
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych;
Członek zespołów badawczych WCY.
[Edu49],[Edu89]
[Pub11],[Pub12]
[Konf5],[Konf6]



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

Mgr inż. (‘86), Dr (‘90)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;
Członek zespołu badawczego WCY;
Promotor 1 pracy magisterskiej (‘06).
[Edu40],[Edu64]
[Mgr55]
[Pro7]
[Pub9],[Pub10]
[Konf5],[Konf6],[Konf16],[Konf28]



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

Mgr inż. (‘69), Dr (‘82)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;
Kierownik PBW572 (2006-2007) *Analiza efektywności działania rozproszonego systemu zarządzania informacją badawczą*;
Promotor 2 prac magisterskich (‘06);
W przygotowaniu publikacja – *Model pokonywania wielostrefowej ochrony obiektu*.
[Edu7],[Edu21],[Edu22],[Edu38],[Edu99]
[Mgr53],[Mgr54]



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

Mgr inż. (‘87), Dr (‘99)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;
Członek zespołów badawczych WCY;
Promotor 7 prac magisterskich (‘06)
Opracowanie programu szczegółowego przedmiotu
specjalistycznego *Rejestry publiczne w Polsce (RP)* dla studiów
podyplomowych;
W 2006 r., poza WAT, pełnił funkcję dyrektora Departamentu
Rozwoju Rejestrów w MSWiA.
[Edu4],[Edu11],[Edu13],[Edu85],[Edu86],[Edu93]
[Mgr45],[Mgr46],[Mgr47],[Mgr48],[Mgr49],[Mgr50],[Mgr51]



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

Mgr inż. ('86), Dr ('01)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Kierownik Zakładu Inżynierii Systemów Informatycznych;
Członek zespołów badawczych WCY;
Promotor 6 prac magisterskich ('06).
[Edu29],[Edu31],[Edu32],[Edu43],[Edu44],[Edu68],[Edu91],
[Edu97]
[Mgr57],[Mgr58],[Mgr59],[Mgr60],[Mgr71],[Mgr72]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6]
[Pub4],[Pub6]
[Konf5],[Konf6]



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

Mgr inż. ('97), Dr ('02)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
p.o kierownika Zakładu Inżynierii Oprogramowania;
Członek zespołów badawczych WCY;
Promotor 4 prac magisterskich ('06)
Współautor przygotowania oferty i wniosku dot. projektu
badawczego zamawianego *Opracowanie narzędzi modelowania
i symulacji dla potrzeb wczesnego ostrzegania o sytuacjach
kryzysowych, w tym zagrożeniach terrorystycznych.*
[Edu16],[Edu18],[Edu28],[Edu33],[Edu90],[Edu96],[Edu98]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6]
[Mgr14],[Mgr15],[Mgr16],[Mgr17]
[Pub4],[Pub6],[Pub13]
[Konf5],[Konf6]



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

Mgr inż. ('78), Dr ('94)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;
Promotor 1 pracy magisterskiej ('06).
[Edu9]
[Mgr56]



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

Mgr inż. ('97), Dr ('02)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Od XII 2006 p.o kierownika Zakładu Badań Operacyjnych
i Wspomagania Decyzji;
Członek zespołów badawczych WCY;
Promotor 2 prac magisterskich ('06).
[Edu28],[Edu56]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6]
[Mgr18],[Mgr19]
[Pub3],[Pub4],[Pub6]
[Konf5],[Konf6]



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

Mgr inż. ('78), Dr ('86)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych;
Członek zespołu badawczego WCY;
Promotor 3 prac magisterskich ('06).
[Edu17],[Edu29],[Edu31],[Edu32],[Edu45],[Edu58],[Edu63],
[Edu65],[Edu66],[Edu88],[Edu97]
[Mgr38],[Mgr39],[Mgr70]



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

Mgr inż. ('97), Dr ('04)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;
Członek zespołu badawczego WCY;
Promotor 1 pracy magisterskiej ('06).
[Edu40],[Edu67]
[Mgr52]
[Pub32]
[Konf18],[Konf20],[Konf39]



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

Mgr inż. ('95), Dr ('98)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Do XII'06 pełnił obowiązki kierownika Zakładu Badań
Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;
Od XII'06 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*;
Pomator 9 prac magisterskich ('06);
Opiekun naukowy Koła Zainteresowań Cybernetycznych;
Organizator XXII Sympozjum KZC, 17.11.2006, WAT.
[Edu3],[Edu8],[Edu20],[Edu23],[Edu36],[Edu58],[Edu59],[Edu79]
[Edu97],[Edu98]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6],[Pro7]
[Mgr8],[Mgr9],[Mgr10],[Mgr11],[Mgr12],[Mgr13],[Mgr75],[Mgr76],
[Mgr77]
[Pub3],[Pub4],[Pub6],[Pub16],[Pub36]
[Konf5],[Konf6],[Konf13],[Konf14],[Konf22]



Roman Wantoch-Rekowski
tel. (22) 6839857
rekowski@wat.edu.pl

Mgr inż. ('92), Dr ('98)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;
Zastępca dyrektora Instytutu Systemów Informatycznych
(do XII'06);
Prodziekan WCY do spraw studenckich (od XII'06);
Członek zespołów badawczych WCY;
Opiekun naukowy 1 studenta indywidualnego;
Promotor 5 prac magisterskich ('06);
W 2006 uzyskał tytuł - „Zasłużony Nauczyciel WAT”.
[Edu48],[Edu50],[Edu84]
[Pro2]
[Mgr20],[Mgr21],[Mgr22],[Mgr23],[Mgr24]
[Pub4],[Pub6],[Pub11],[Pub12]
[Konf5],[Konf6],[Konf41]



Zbigniew Wesolowski
tel. (22) 6837128
zbigniew.wesolowski@wat.edu.pl

Mgr inż. ('81), Dr ('01)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania;
Autor monografii *Analiza niezawodnościowa niestacjonarnych
systemów czasu rzeczywistego*, Warszawa 2006, WAT.
[Edu63]
[Pub27]

2.4 Asystenci



Andrzej Gaj
tel. (22) 6837410
andrzej.gaj@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ93)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania.
[Edu1],[Edu42],[Edu52]
[Konf27]



Jerzy Karbowski
tel. (22) 6839408
jerzy.karbowski@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ96)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji;
Do Xˆ06 pełnił obowiązki kierownika Laboratorium Systemów Informatycznych i Laboratorium Specjalizowanych Systemów Informatycznych;
Opracowanie zadań i opieka merytoryczna nad praktykantami WCY;
Udział w organizacji międzyuczelnianego seminarium naukowego *Problemy badawcze i projektowe informatyzacji państwa*.
[Edu12],[Edu34],[Edu35],[Edu37]
[Pub33]
[Konf17],[Konf29]



Jarosław Koszela
tel. (22) 6837293
jaroslaw.koszela@wat.edu.pl

Mgr inż. (ˆ95)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania.
[Edu4],[Edu6],[Edu11],[Edu13],[Edu27],[Edu53],[Edu57],[Edu83]
[Edu85],[Edu87],[Edu95],[Edu97]
[Pro2],[Pro5],[Pro6]
[Konf32]



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

Mgr inż. (ˆ84)
Od IXˆ06 pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.
[Edu4],[Edu25],[Edu60]



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

Mgr inż. (ˆ00)
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Badań Operacyjnych i Wspomagania Decyzji.
[Edu23]



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

Mgr inż. ('99)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Laboratorium Systemów Informatycznych
i Specjalizowanych Systemów Informatycznych.
[Edu12],[Edu39],[Edu53],[Edu60]



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

Mgr inż. ('99)
Od IX'06 pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.
[Edu43],[Edu44]



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

Mgr inż. ('96), Dr ('05)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania;
Opiekun naukowy 1 studenta indywidualnego;
Promotor 1 pracy magisterskiej ('06).
[Edu1],[Edu37],[Edu54],[Edu96]
[Mgr30]
[Konf33]

Bartosz Pacuszka
tel. (22) 6837410
bartosz.pacuszka@wat.edu.pl

Mgr inż. ('00)
Pracownik naukowo-dydaktyczny (do VII'06);
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania.
[Edu58]



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

Mgr inż. ('98)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania.
[Edu1]
[Konf35]



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

Mgr inż. ('00), Dr (06)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania;
Rozprawa doktorska nt. *Algorytmy rozwiązywania zadań optymalizacji wielkiej skali z ograniczeniami kostkowymi i ich komputerowe implementacje.*
[Edu19],[Edu42],[Edu67]
[Pro2], [Pro5],[Pro6]
[Pub14],[Pub15],[Pub17],[Pub48],[Pub49],[Pub51]



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

Mgr inż. ('98)
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.
[Edu26],[Edu43],[Edu44],[Edu85],[Edu86]



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

Mgr inż. ('02)
Pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Informatycznych Systemów Zarządzania.
[Edu14],[Edu55]
[Pro1]



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

Mgr inż. ('04)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania.
[Edu4],[Edu61]
[Pub52]
[Konf14]



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

Mgr inż. ('97)
Od IX'06 pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.
[Edu18],[Edu50],[Edu62]
[Konf42]



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

Mgr inż. ('97)
Od IX'06 pracownik naukowo-dydaktyczny (1/2);
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.
[Edu62]

2.5 Starsi wykładowcy



Tomasz Gumowski

tel. (22) 6837293

tomasz.gumowski@wat.edu.pl

Mgr inż. ('86)
Do VII'06 asystent;
Pracownik dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.
[Edu29],[Edu31],[Edu32],[Edu43],[Edu45],[Edu46],[Edu47]



Stanisław Kozerawski

tel. (22) 6837293

stanislaw.kozerawski@wat.edu.pl

Mgr inż. ('72)
Pracownik dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Systemów Informatycznych.
[Edu12],[Edu60]



Irena Skórska

tel. (22) 6837284

irena.skorska@wat.edu.pl

Mgr ('80), Dr ('87)
Pracownik dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania.
[Edu12],[Edu39],[Edu60]

2.6 Inżynierowie



Mariusz Chmielewski

tel. (22) 6837355

mariusz.chmielewski@wat.edu.pl

Mgr inż. ('04)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania;
Członek zespołu badawczego WCY.
[Edu16],[Edu42],[Edu61],[Edu62],[Edu100]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6]
[Pub5],[Pub29],[Pub41]
[Konf5],[Konf13],[Konf14],[Konf26]



Rafał Kasprzyk

tel. (22) 6837355

rafal.kasprzyk@wat.edu.pl

Mgr inż. ('05)
Pracownik naukowo-dydaktyczny;
Zakład Inżynierii Oprogramowania.
[Edu16],[Edu42],[Edu92],[Edu96],[Edu98],[Edu100]
[Pro2],[Pro3],[Pro5],[Pro6]
[Pub5],[Pub31]
[Konf5],[Konf13],[Konf30],[Konf31]

2.7 Pozostali pracownicy

2.7.1 Stanowiska naukowo-techniczne



mgr Grzegorz Betliński
tel. (22) 6839766
grzegorz.betlinski@wat.edu.pl
Starszy specjalista n-t
Od XI'06 pełnił funkcję kierownika
Laboratorium Systemów Informatycznych



mgr inż. Dariusz Kluczyk
tel. (22) 6837490
dariusz.kluczyk@wat.edu.pl
Starszy specjalista n-t

2.7.2 Stanowiska techniczne



Piotr Chołuj
tel. (22) 6837715
piotr.choluj@wat.edu.pl
Starszy technik



Katarzyna Kraczek
tel. (22) 6837018
katarzyna.kraczek@wat.edu.pl
Starszy operator komputerów



Maria Pietrulińska
tel. (22) 6837018
maria.pietrulinska@wat.edu.pl
Specjalista ds. informatyki

Filip Koprowski
tel. (22) 6837715
filip.koprowski@wat.edu.pl
Technik (do VI'06)

Marcin Staruch
tel. (22) 6837715
marcin.staruch@wat.edu.pl
Technik (od IX'06)

2.7.3 Stanowiska administracyjne



Lilianna Fajtysz
tel. (22) 6837284
lfajtysz@wat.edu.pl
Starsza księgowa (do X'06)



Barbara Fedyna
tel. (22) 6839504, (22) 6837338
barbara.fedyna@wat.edu.pl
Samodzielny referent ds. administracyjnych

3 Działalność dydaktyczna

3.1 Przedmioty prowadzone w ramach studiów magisterskich w roku akademickim (2005/2006)

- [Edu1] *Algorytmy i struktury danych*
A. Walczak, K. Worwa, M. Pery,
M. Nowak, A. Gaj
- [Edu2] *Analiza matematyczna*
K. Worwa
- [Edu3] *Badania operacyjne*
Z. Tarapata
- [Edu4] *Bazy danych*
M. Kiedrowicz, J. Koszela,
A. Kowalski, J. Wiśniewska
- [Edu5] *Bezpieczeństwo systemów informatycznych*
B. Szafranski
- [Edu6] *Elektroniczny biznes*
J. Koszela
- [Edu7] *Ekonometria*
G. Konopacki
- [Edu8] *Efektywność systemów informatycznych*
R. Antkiewicz, Z. Tarapata
- [Edu9] *Hurtownie danych*
S. Rozmus
- [Edu10] *Informatyczne systemy wspomaganie decyzji*
A. Najgebauer
- [Edu11] *Informatyczne wspomaganie zarządzania*
M. Kiedrowicz, J. Koszela
- [Edu12] *Informatyka*
J. Karbowski, S. Kozerański,
M. Miszczak, I. Skórska
- [Edu13] *Informatyka w zarządzaniu kadrami*
M. Kiedrowicz, J. Koszela
- [Edu14] *Inżynieria finansowa*
R. Pytlak, 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*
Z. Tarapata
- [Edu21] *Metody ekonometryczne w informatyce*
G. Konopacki
- [Edu22] *Metody ekonometryczne w zarządzaniu*
G. Konopacki
- [Edu23] *Metody i narzędzia informatycznego wspomaganie decyzji*
R. Antkiewicz, A. Najgebauer,
M. Mazurek, Z. Tarapata
- [Edu24] *Metody niezawodności i eksploatacji*
T. Nowicki, R. Antkiewicz
- [Edu25] *Metody optymalizacji*
M. Chudy, T. Nowicki, A. Kowalski
- [Edu26] *Metody planowania w projektach informatycznych*
R. Waszkowski
- [Edu27] *Metody projektowania baz danych*
J. Koszela
- [Edu28] *Metody symulacyjne*
A. Najgebauer, J. Rulka, D. Pierzchała
- [Edu29] *Metody tworzenia systemów informatycznych*
M. Deutsch, T. Gumowski, W. Kulas,
J. Stanik
- [Edu30] *Metody optymalizacji wielokryterialnej*
R. Antkiewicz
- [Edu31] *Modelowanie danych*
T. Gumowski, W. Kulas, J. Stanik
- [Edu32] *Modelowanie funkcji i procesów*
W. Kulas, T. Gumowski, J. Stanik
- [Edu33] *Modelowanie i projektowanie specjalizowanych systemów informatycznych*
D. Pierzchała
- [Edu34] *Ochrona baz danych*
J. Karbowski, B. Szafranski
- [Edu35] *Ochrona danych*
J. Karbowski, B. Szafranski
- [Edu36] *Obliczenia równoległe*
Z. Tarapata
- [Edu37] *Oprogramowanie sieci komputerowej*
M. Nowak, J. Karbowski

- [Edu38] *Podstawy ekonometrii*
G. Konopacki
- [Edu39] *Podstawy informatyki*
M. Miszczak, I. Skórska
- [Edu40] *Podstawy informatycznych systemów zarządzania*
R. Hoffmann, W. Stecz
- [Edu41] *Prognozowanie i symulacje*
A. Najgebauer, R. Antkiewicz
- [Edu42] *Programowanie obiektowe*
M. Chmielewski, A. Gaj, R. Kasprzyk, T. Tarnawski, A. Walczak
- [Edu43] *Projektowanie aplikacji*
T. Gumowski, R. Waszkowski, W. Kulas, J. Napiórkowski
- [Edu44] *Projektowanie baz danych*
R. Waszkowski, W. Kulas, J. Napiórkowski
- [Edu45] *Projekt zespołowy*
T. Gumowski, M. Deutsch, J. Stanik
- [Edu46] *Prowadzenie przedsięwzięć informatycznych*
T. Gumowski
- [Edu47] *Relacyjne bazy danych*
T. Gumowski
- [Edu48] *Sieci neuronowe*
R. Wantoch-Rekowski
- [Edu49] *Systemy CASE*
T. Górski
- [Edu50] *Systemy eksperckie*
R. Wantoch-Rekowski, J. Wójciński
- [Edu51] *Systemy informacyjne*
B. Szafrąński
- [Edu52] *Systemy operacyjne i język C*
A. Gaj
- [Edu53] *Systemy pracy grupowej*
J. Koszela, M. Miszczak
- [Edu54] *Systemy przetwarzania rozproszonego*
M. Nowak
- [Edu55] *Systemy zarządzania ryzykiem*
R. Pytlak, M. Wierzbicki
- [Edu56] *Sztuczna inteligencja*
A. Najgebauer, J. Rulka
- [Edu57] *Techniki i narzędzia budowy witryn internetowych*
J. Koszela
- [Edu58] *Techniki programowania*
B. Pacuszka, J. Stanik, Z. Tarapata
- [Edu59] *Techniki zaawansowanego programowania w określonych środowiskach narzędziowych*
Z. Tarapata
- [Edu60] *Technologia informacyjna*
S. Kozerawski, M. Miszczak, I. Skórska, A. Kowalski
- [Edu61] *Teoretyczne podstawy informatyki*
M. Chudy, M. Chmielewski, J. Wiśniewska
- [Edu62] *Wprowadzenie do programowania*
M. Chmielewski, Z. Wesółowski, J. Wójciński, S. Wysocki
- [Edu63] *Zarządzanie jakością*
J. Stanik
- [Edu64] *Zarządzanie kosztami i efektywnością*
R. Hoffmann
- [Edu65] *Zarządzanie projektami informatycznymi*
J. Stanik
- [Edu66] *Zarządzanie wymaganiami*
J. Stanik
- [Edu67] *Zintegrowane informatyczne systemy zarządzania*
W. Stecz, T. Tarnawski
- 3.2 Przedmioty prowadzone w ramach studiów doktoranckich**
- [Edu68] *Inżynieria systemów informatycznych*
B. Szafrąński, W. Kulas
- [Edu69] *Metody profilaktyki systemów technicznych*
T. Nowicki
- [Edu70] *Modelowanie matematyczne w zarządzaniu inwestycjami finansowymi*
R. Pytlak
- [Edu71] *Niezawodność systemów informatycznych*
T. Nowicki, R. Antkiewicz
- [Edu72] *Optymalizacja numeryczna*
R. Pytlak
- [Edu73] *Podstawy teorii prognozy*
R. Antkiewicz
- [Edu74] *Sekwencyjne i równoległe algorytmy optymalizacji*
M. Chudy
- [Edu75] *Symulacja komputerowa*
A. Najgebauer

- [Edu76] *Stochastyczne modele eksploatacji systemów informatycznych*
T. Nowicki
- [Edu77] *Systemy baz danych*
B. Szafranski
- [Edu78] *Systemy wspomaganie decyzji*
A. Najgebauer
- [Edu79] *Techniki programowania*
A. Walczak, Z. Tarapata
- [Edu80] *Teoretyczne podstawy informatyki*
M. Chudy
- [Edu81] *Zarządzanie inwestycjami finansowymi*
R. Pytlak
- [Edu82] *Transformacja falkowa sygnałów*
A. Walczak
- 3.3 Przedmioty prowadzone w ramach specjalistycznych kursów (dla MON)**
- [Edu83] *Administrowanie systemami baz danych*
J. Koszela
- [Edu84] *Administrowanie i konfiguracja baz danych*
R. Wantoch-Rekowski
- [Edu85] *Bazy danych – tworzenie oprogramowania, eksploatacja i zarządzanie bazą danych*
M. Kiedrowicz, J. Koszela, R. Waszkowski
- [Edu86] *Metodologia tworzenia i zarządzanie bazami danych*
M. Kiedrowicz, R. Waszkowski
- [Edu87] *Metodologia projektowania baz danych*
J. Koszela
- [Edu88] *Metodologia projektowania oprogramowania*
J. Stanik
- [Edu89] *Metodologia projektowania systemów informatycznych*
T. Górski
- [Edu90] *Metody analityczne w inżynierii systemów*
D. Pierzchała
- [Edu91] *Opracowanie i zarządzanie wymaganiami*
W. Kulas
- [Edu92] *Projektowanie architektury oprogramowania*
R. Kasprzyk
- [Edu93] *Relacyjne bazy danych*
M. Kiedrowicz
- [Edu94] *Systemy reagowania kryzysowego*
M. Chudy, A. Najgebauer, R. Antkiewicz
- [Edu95] *Techniki i narzędzia wymiany informacji*
J. Koszela
- [Edu96] *Techniki scalania i integracji oprogramowania*
M. Chmielewski, R. Kasprzyk, M. Nowak, D. Pierzchała
- [Edu97] *Techniki zaawansowanego programowania w określonych środowiskach narzędziowych*
J. Koszela, W. Kulas, J. Stanik, Z. Tarapata
- [Edu98] *Wprowadzenie do programowania obiektowego*
M. Chmielewski, R. Kasprzyk, D. Pierzchała, Z. Tarapata
- [Edu99] *Wytwarzanie oprogramowania w systemach wymiany danych i pracy grupowej*
G. Konopacki
- [Edu100] *Zasady prowadzenia badań i testów oprogramowania oraz ich dokumentowania*
R. Antkiewicz, K. Worwa, M. Chmielewski, R. Kasprzyk

4 Działalność naukowo-badawcza

4.1 Uczestnictwo w realizacji projektów badawczych i projektów celowych

4.1.1 Zrealizowany projekt badawczy własny

[Pro1] PBW910 - *Modele matematyczne i narzędzia informatyki w zarządzaniu finansami*

Autorzy: R. Pytlak (kierownik pracy),
M. Wierzbicki, M. Steuden, R. Przeździeń

Praca miała charakter badawczy i inżynierski. Jej celem było opracowanie nowych modeli matematycznych, które są wykorzystywane do zarządzania ryzykiem finansowym. Szczególny nacisk był położony na opracowanie nowych modeli rynkowych struktury czasowej stóp procentowych, które umożliwiłyby adekwatną wycenę papierów wartościowych będących rezultatem sekurytyzacji. Ponadto dokonano analizy metody zarządzania ryzykiem kredytowym w oparciu o aktuarialny model CreditRisk+. Szczególną uwagę poświęcono aspektom obliczeniowym tej metody opracowując trzy różne algorytmy numeryczne charakteryzujące się różną efektywnością obliczeniową (w sensie czasu obliczeń) jak również różną dokładnością obliczeń. Model zarządzania ryzykiem kredytowym CreditRisk+ został również uzupełniony procedurą klasyfikacyjną kredytobiorców (*scoringową*) uzyskując w rezultacie model do zarządzania ryzykiem kredytowym w przypadku, gdy klasyfikacja *ratingowa* kredytobiorców nie jest dostępna.

4.1.2 W realizacji projekt badawczy zamawiany

[Pro2] PBZ-MIN/011/013/2004 pt.: *Modele zagrożeń aglomeracji miejskiej wraz z systemem zarządzania kryzysowego na przykładzie m.st. Warszawy*

Kierownik projektu:

dr hab. inż. Andrzej Najgebauer

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

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

Praca przewidziana jest do realizacji w okresie od lipca 2006 do czerwca 2009. W roku 2006 zrealizowany pierwszy etap pracy polegający na wykonaniu analizy ryzyk mogących wystąpić w aglomeracji na przykładzie m.st. Warszawy. Opracowano modele zagrożeń, podstawy metod prognozowania możliwości wystąpienia zagrożeń oraz założenia na symulatory rozwoju zagrożeń.

4.1.3 Zrealizowany kontrakt międzynarodowy finansowany ze środków zagranicznych

[Pro3] HiTS/ISAC Highway to Security: Interoperability for Situation Awareness and Crisis Management, projekt Nr G.A. SEC5-PR-113700

Projekt realizowany przez konsorcjum w składzie:

- EADS Defence and Security Systems SA,
- TeliaSonera,
- Swedish Defence Research Agency,
- EADS Secure Networks,
- TietoEnator ALISE,
- Denodo Technologies S.L.,
- Hugin Expert A/S,
- Cybernetica AS,
- UAB "ERP",
- Military University of Technology, Cybernetics Faculty,

Liderem konsorcjum jest firma Saab AB.

W realizacji pracy uczestniczył zespół z ISI w składzie:

A. Najgebauer, Z. Tarapata, D. Pierzchała,
W. Kulas, J. Rulka, M. Chmielewski,
R. Kasprzyk, R. Antkiewicz.

4.2 Zastosowania praktyczne

[Pro4] SPOSÓB I URZĄDZENIE DO DYNAMICZNEGO SPRZĘGANIA FALOWODÓW OPTYCZNYCH W UKŁADZIE CIEKŁY KRYSTAŁ-PÓŁPRZEWODNIK.
Zgłoszenie patentowe nr P-380532
A. Walczak, J. Ostrowski,
E. Nowinowski-Kruszelnicki.

4.2.1 Umowa zawarta z innym podmiotem na wykonanie prac B+R o wartości powyżej 50 tys.zł

[Pro5] Praca badawczo-rozwojowa
pt.: *Zautomatyzowane narzędzia wspomagania decyzji – system ekspercki.*

Okres realizacji: 07.2004 -12.2007

Praca wykonywana 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 wspomagania procesu podejmowania decyzji przez odpowiednich dowódców.

Wynikiem realizacji pracy GURU, będzie 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.

W roku 2006 zakończono wykonywanie ZNWD współpracującego z systemem ZŁOCIEN oraz opracowano koncepcje wspierania planowania działań połączonych na szczeblu operacyjnym.

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

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

[Pro6] Praca wdrożeniowa systemu symulacyjnego wspomagania szkolenia operacyjnego – ZŁOCIEN, w Centrum Symulacji i Komputerowych Gier Wojennych.

Praca zakończona została pomyslnym wdrożeniem systemu we wrześniu 2006.

W realizacji pracy uczestniczył zespół z ISI w składzie:

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

[Pro7] Ekspertyza pt.: Wykonanie Studium Wykonalności Projektu Network Enabled Capabilities

Zespół z Wydziału uczestniczył w pracach Konsorcjum naukowego opracowującego ekspertyzę na temat przygotowania Studium wykonalności NEC w SZ RP. W konsorcjum tym uczestniczą oprócz Wydziału Cybernetyki: Wydział Elektroniki WAT, Centrum Techniki Morskiej z Gdyni, Wojskowy Instytut Łączności, Akademia Obrony Narodowej, Przemysłowy Instytut Telekomunikacji.

W zespole wykonawczym ze strony Instytutu uczestniczyli:

A. Najgebauer, Z. Tarapata, R. Hoffman,
R. Antkiewicz.

4.3 Szczególne osiągnięcia

Wyróżnienie przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla zespołu kierowanego przez prof. dr hab. inż. M. Chudego za System Symulacyjny wspomagania szkolenia sztabów szczebla operacyjnego i taktycznego – ZŁOCIEN, luty 2006

Autorzy (w porządku alfabetycznym):

R. Antkiewicz, W. Barcikowski, G. Bliźniuk,
M. Chmielewski, M. Chudy (kierownik), A. Gaj,
T. Górski, T. Gumowski, P. Jeliński,
R. Kasprzyk, J. Koszela, W. Kulas, K. Łuczak,
M. Mazurek, A. Najgebauer, T. Nowicki,
W. Ozga, B. Pacuszka, D. Pierzchała, R. Pytlak,
J. Rulka, M. Salamon, W. Satała, J. Stanik,
W. Stecz, A. Szymański, T. Tarapata,
T. Tarnawski, R. Wantoch-Rekowski,
R. Waszkowski, K. Wiecka.

5 Tytuły i stopnie naukowe

5.1 Prace doktorskie

- [Dr1] Tomasz Tarnawski
Algorytmy rozwiązywania zadań optymalizacji wielkiej skali z ograniczeniami kosztowymi i ich komputerowe implementacje.
Promotor - R. Pytlak

5.2 Prace magisterskie

- [Mgr1] Grzegorz Falba
Mechanizmy ochrony danych w przetwarzaniu danych o różnych klauzulach tajności.
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr2] Adam Wilamowski
Mechanizmy ochrony statystycznych baz danych.
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr3] Jarosław Poziemski
Metoda zapewniania interoperacyjności informatycznych systemów rejestrów publicznych.
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr4] Piotr Narowski
Model obiektowy wybranych rejestrów publicznych.
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr5] Paweł Chodosiewicz
System wspomagania audytu bezpieczeństwa zgodnego z normą PN-ISO 17799
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr6] Jerzy Rychliczek
Usługa podpisu elektronicznego w realizacji zadań publicznych.
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr7] Adam Płandowski
Informatyczne wspomaganie obrotu gotówkowego na przykładzie rynku ubezpieczeń na życie.
Promotor - B. Szafrąński
- [Mgr8] Wojciech Bielawski
Projekt i implementacja komputerowego narzędzia analizy efektywności wybranych algorytmów kombinatorycznych wykorzystujących zaawansowane struktury danych.
Promotor - Z. Tarapata
- [Mgr9] Kamil Kierzkowski
Opracowanie elektronicznej wersji pakietu materiałów dydaktycznych wspomagających nauczanie przedmiotu „Badania operacyjne”.
Promotor - Z. Tarapata
- [Mgr10] Magdalena Suska
Analiza porównawcza modeli i metod przemieszczania obiektów w symulacyjnych grach komputerowych.
Promotor - Z. Tarapata
- [Mgr11] Leszek Koc
Projekt i implementacja symulatora systemu obliczeń równoległych
Promotor - Z. Tarapata
- [Mgr12] Jakub Wasiluk
Analiza porównawcza metod planowania tras w systemach nawigacji samochodowej.
Promotor - Z. Tarapata
- [Mgr13] Tomasz Semkiw
Opracowanie elektronicznej wersji pakietu materiałów dydaktycznych wspomagających nauczanie przedmiotu „Obliczenia równoległe”.
Promotor - Z. Tarapata
- [Mgr14] Marcin Krupiński
Projekt i implementacja pakietu oprogramowania dydaktycznego do przedmiotu „Symulacja Komputerowa”.
Promotor - D. Pierzchała
- [Mgr15] Rafał Gogłóza
Projekt architektury, adaptacja i badanie właściwości oprogramowania standardu High Level Architecture w instytucyjnej sieci komputerowej.
Promotor - D. Pierzchała
- [Mgr16] Tomasz Łuczyński
Projekt i implementacja interfejsu programowego pomiędzy aplikacją internetową a wybranym pakietem statystycznym.
Promotor - D. Pierzchała
- [Mgr17] Artur Kosakowski
Projekt i implementacja biblioteki programowej do symulacji zdarzeniowej w modelowaniu dynamicznych procesów biznesowych.
Promotor - D. Pierzchała
- [Mgr18] Marcin Barszcz
Projekt i implementacja interfejsów programowych pomiędzy aplikacją internetową a wybranym pakietem optymalizacyjnym.
Promotor - J. Rulka
- [Mgr19] Arkadiusz Milewski
Projekt i implementacja środowiska graficznego do modelowania procesów decyzyjnych z wykorzystaniem wybranego pakietu optymalizacyjnego.
Promotor - J. Rulka

- [Mgr20] Lucjan Iliaszuk
Projekt i implementacja robota sieciowego do poszukiwania i klasyfikacji informacji w Internecie
Promotor - R. Wantoch-Rekowski
- [Mgr21] Jakub Dębski
Projekt i implementacja sieci neuronowej do klasyfikacji zagrożeń w sieci Internet
Promotor - R. Wantoch-Rekowski
- [Mgr22] Krystian Lubiszewski
Projekt i implementacja sieci neuronowej do klasyfikacji obiektów na podstawie przebiegów czasowych
Promotor - R. Wantoch-Rekowski
- [Mgr23] Agnieszka Kozakiewicz
Porównanie i ocena właściwości różnych technologii do budowy serwisów internetowych
Promotor - R. Wantoch-Rekowski
- [Mgr24] Jakub Nabrdalik
Projekt i implementacja serwisu internetowego z funkcjami konwersji typowych formatów dokumentów elektronicznych
Promotor -R. Wantoch-Rekowski
- [Mgr25] Arkadiusz Kałczyński
Charakterystyka porównawcza systemów wspomagających zarządzanie przedsiębiorstwami sektora MSP
Promotor - W. Barcikowski
- [Mgr26] Marcin Barcikowski
Charakterystyka porównawcza systemów wspomagających funkcjonowanie instytucji edukacyjnych
Promotor - W. Barcikowski
- [Mgr27] Rafał Koczkowski
Charakterystyka porównawcza systemów typu open-source wspomagających organizację nauczania na odległość
Promotor - W. Barcikowski
- [Mgr28] Marcin Kwaczyński
Projekt i realizacja portalu edukacyjnego wspomagającego nauczanie na odległość w siłach zbrojnych
Promotor - W. Barcikowski
- [Mgr29] Marcin Piwowarczyk
Koncepcja metody szacowania zwrotu z inwestycji w systemy wspomagające nauczanie na odległość
Promotor – W. Barcikowski
- [Mgr30] Marcin Ludwiszewski
Charakterystyka porównawcza metod diagnozowania serwerów aplikacji
Promotor - M. Nowak
- [Mgr31] Piotr Wojciechowski
Charakterystyka porównawcza metod rozwiązywania zadań optymalizacji w środowiskach Excel i MatLab
Promotor - T. Nowicki
- [Mgr32] Piotr Staniewski
Charakterystyka porównawcza wybranych serwerów systemów workflow
Promotor - G. Bliźniuk
- [Mgr33] Monika Kowalewska
Zarządzanie konfiguracją oprogramowania w narzędziach Rational Suite
Promotor - G. Bliźniuk
- [Mgr34] Andrzej Kowalewski
Zarządzanie testami oprogramowania w narzędziach Rational Suite
Promotor - G. Bliźniuk
- [Mgr35] Anna Żak
Zarządzanie wymaganiami na oprogramowanie z wykorzystaniem narzędzi Rational Suite
Promotor - G. Bliźniuk
- [Mgr36] Bernard Jurewicz
System określania efektywności pracy zespołu projektowego
Promotor - M. Deutsch
- [Mgr37] Michał Stabach
Pakiet materiałów dydaktycznych do nauczania podstaw programowania
Promotor - M. Deutsch
- [Mgr38] Anetta Dużyńska
Model bezpieczeństwa informacji w systemach teleinformatycznych
Promotor - J. Stanik
- [Mgr39] Izabela Bylińska
Metody i techniki zarządzania bezpieczeństwem systemów teleinformatycznych
Promotor - J. Stanik
- [Mgr40] Zbigniew Popieluch
Opracowanie i implementacja projektu do analizy ryzyka kredytowego według modelu CreditRisk+
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr41] Elżbieta Sieczka
Opracowanie i implementacja projektu do wyznaczania zdolności kredytowej w oparciu o wybrane modele credit scoringu
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr42] Przemysław Nogal
Opracowanie i implementacja modeli GARCH struktury czasowej stóp procentowych
Promotor - R. Pytlak

- [Mgr43] Maciej Myszor
Opracowanie i implementacja wieloczynnikowych modeli struktury czasowej stóp procentowych.
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr44] Andrzej Biesiadecki
Zastosowanie teleinformatyki do realizacji elektronicznych form płatności.
Promotor - R. Pytlak
- [Mgr45] Michał Flis
Wdrożenie zarządzania wiedzą w organizacji.
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr46] Daniel Kałaska
Projekt i implementacja systemu wspomagającego zarządzanie wybranymi procesami logistycznymi w przedsiębiorstwie.
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr47] Mariusz Twardowicz
Integracja systemów informatycznych, rozwiązanie modelowe.
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr48] Katarzyna Kania
Kanały dystrybucji oparte o rozwiązania teleinformatyczne.
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr49] Łukasz Wieczorek
Wykorzystanie hurtowni danych w systemach zarządzania wiedzą.
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr50] Bartłomiej Kamiński
Wykorzystanie hurtowni danych w systemach informatycznych organizacji rozproszonych geograficznie.
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr51] Mateusz Zdunikowski
Opracowanie metody określającej stopień przygotowania organizacji do spełnienia wymogów określonej normy.
Promotor - M. Kiedrowicz
- [Mgr52] Waldemar Chodasiewicz
Projekt systemu zarządzającego bazą danych terenowych dla potrzeb planowania przemieszczeń jednostek ratownictwa.
Promotor - W. Stecz
- [Mgr53] Dariusz Mielnik
Koncepcja komputerowej kontroli ruchu osobowego w strefach chronionych.
Promotor - G. Konopacki
- [Mgr54] Jerzy Sołowianiuk
Model penetracji strefy ochrony obiektu przez intruza.
Promotor - G. Konopacki
- [Mgr55] Kamil Pyc
Analiza porównawcza systemów rachunku kosztów w przedsiębiorstwach produkcyjnych – gra decyzyjna.
Promotor - R. Hoffmann
- [Mgr56] Marlena Kulpa
Zarządzanie wymaganiami na przykładzie Rational Unified Process.
Promotor - S. Rozmus
- [Mgr57] Piotr Sinkiewicz
Model wymagań na interfejs użytkownika systemów kierowania i kontrolowania.
Promotor - W. Kulas
- [Mgr58] Marcin Bogdański
Model wymagań na usługi systemów kierowania i kontrolowania.
Promotor - W. Kulas
- [Mgr59] Grzegorz Ocypa
Model wymagań na usługi symulacyjnych systemów przewidywania i szkolenia.
Promotor - W. Kulas
- [Mgr60] Jacek Janowski
Wspomaganie organizacji procesu wytwarzania oprogramowania zgodnego z metodyką RUP.
Promotor - W. Kulas
- [Mgr61] Marcin Dąbkiewicz
Algorytmy kolektywnego generowania kluczy.
Promotor - J. Gawinecki
- [Mgr62] Jarosław Klaja
Charakterystyki różnicowe i aproksymacja liniowa dla szyfru blokowego opartego na sieci SPN.
Promotor - J. Gawinecki
- [Mgr63] Joanna Łańcucka
Implementacja mieszanych ataków kryptoanalitycznych na algorytmy blokowe.
Promotor - J. Szmidt
- [Mgr64] Adrian Marcinków
Implementacja metod kryptoanalizy funkcji skrótu typu MD.
Promotor - J. Szmidt
- [Mgr65] Paweł Golonka
Implementacja wybranych przekształceń trójkątnych w kryptografii symetrycznej.
Promotor - J. Szmidt

- [Mgr66] Mateusz Czudec
Implementacja algorytmu SNOW w strukturach programowalnych.
 Promotor - P. Bora
- [Mgr67] Tomasz Warkocki
Implementacja algorytmu BLOWFISH w strukturach programowalnych.
 Promotor - P. Bora
- [Mgr68] Krzysztof Szymański
Implementacja algorytmu VMPC w strukturach programowalnych.
 Promotor - P. Bora
- [Mgr69] Marcin Woźniak
Algorytm zwierciadlanego mapowania wypukłości dla procesora graficznego z programowalnym układem Pixel Shadera.
 Promotor - M. Salamon
- [Mgr70] Andrzej Kardaś
Projekt i implementacja systemu informatycznego wspomagającego proces obsługi kursów specjalistycznych, warsztatów oraz studiów podyplomowych.
 Promotor - J. Stanik
- [Mgr71] Piotr Pietrzak
Wykorzystanie notacji UML do modelowania obciążenia komunikacyjnego w rozproszonych systemach komputerowych.
 Promotor - W. Kulas
- [Mgr72] Mariusz Turski
Metoda weryfikacji poprawności projektu prowadzonego zgodnie z metodyką RUP.
 Promotor - W. Kulas
- [Mgr73] Artur Durmaj
Modelowanie procesów biznesowych i kosztorysowanie działań wybranych procesów biznesowych bankowości elektronicznej z wykorzystaniem narzędzi ARIS Easy Design oraz ARIS ABC.
 Promotor - R. Pytlak
- [Mgr74] Piotr Szymański
Analizy danych z wykorzystaniem algorytmów genetycznych.
 Promotor - M. Deutsch
- [Mgr75] Bareja Robert
Prognozowanie wybranych wielkości sprawozdania finansowego.
 Promotor – Z. Tarapata
- [Mgr76] Dymek Bożena
Wykorzystanie metod i narzędzi badań operacyjnych w wybranej firmie eksportowej.
 Promotor – Z. Tarapata
- [Mgr77] Krupińska Agnieszka
Wykorzystanie metod prognozowania sprawozdań finansowych dla wybranej firmy branży paliwowej.
 Promotor – Z. Tarapata

6 Publikacje

6.1 Publikacje recenzowane

6.1.1 Publikacje w czasopiśmie wyróżnionym z listy filadelfijskiej Instytutu Informacji Naukowej

- [Pub1] K. Worwa – “The assessing the reliability of a modular software system”, *Control and Cybernetics* (w recenzji od XII`06)
- [Pub2] K. Worwa – “A comparison of structural testing strategies based on subdomain testing and random testing”, *Information Processing Letters* (w recenzji od XII`06)

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

- [Pub3] R. Antkiewicz, A. Najgebauer, J. Rulka, Z. Tarapata – “Calibration of simulation models of selected battlefield processes”, 1st Military Communication and Information System Conference *MCC`2006*, Gdynia, 2006 ISBN 83-920120-1-1
- [Pub4] R. Antkiewicz, W. Kulas, A. Najgebauer, D. Pierzchała, J. Rulka, Z. Tarapata, R. Wantoch-Rekowski – “Modelling and simulation of C2 processes based on cases in the operational simulation system for CAX”, 1st Military Communication and Information System Conference *MCC`2006*, Gdynia, 2006 ISBN 83-920120-1-1
- [Pub5] R. Antkiewicz, M. Chmielewski, R. Kasprzyk – “Terrorist threat identification using semantic associations and complex networks”, 1st Military Communication and Information System Conference *MCC`2006*, Gdynia, 2006 ISBN 83-920120-1-1
- [Pub6] R. Antkiewicz, W. Kulas, A. Najgebauer, D. Pierzchała, J. Rulka, Z. Tarapata, R. Wantoch-Rekowski – “Modelling and simulation of C2 processes based on cases in the operational simulation system for CAX”, materiały konferencyjne, *CONSIM`2006*, Centrum Symulacji i Komputerowych Gier Wojennych, AON, Warszawa, 2006
- [Pub7] G. Bliźniuk, D. Biernacka, G. Kowalska, M. Momotko – “EWD-P as an example of a ‘The Best of Good Practice’ project”, artykuł w *JTIT 2* (2006)
- [Pub8] G. Bliźniuk, M. Momotko, W. Izdebski, E. Tambouris, K. Tarabanis – “Towards implementation of live-events using generic workflow”, materiały konferencyjne *eGovernment Workshop`06 (eGOV06)*, Londyn, Wlk. Brytania, 2006
- [Pub9] R. Hoffmann, R. Pytlak – “Modelling dynamic processes of military operations”, 1st Military Communication and Information System Conference *MCC`2006*, Gdynia, 2006 ISBN 83-920120-1-1
- [Pub10] R. Hoffmann, R. Pytlak – „Military Dynamics”, materiały konferencyjne *CONSIM 2006*, Warszawa, 2006
- [Pub11] T. Górski, T. Nowicki, R. Wantoch-Rekowski – “Army support modeling and implementation for discrete-event combat simulation”, materiały konferencyjne International Conference - *Military Communications and Information Systems Conference*, Gdynia, 2006
- [Pub12] T. Górski, T. Nowicki, R. Wantoch-Rekowski – “Army support modeling and investigation”, materiały konferencyjne International Conference *CONSIM – 2006, Role of War Games and Simulation Centers in Command and Staffs Training*. Warsaw, 2006
- [Pub13] A. Najgebauer, D. Pierzchała – “Distributed simulation framework for diverse threat analyses in crisis management system”, 1st Military Communication and Information System Conference *MCC`2006*, Gdynia, 2006 ISBN 83-920120-1-1
- [Pub14] R. Pytlak, T. Tarnawski – “Preconditioned conjugate gradient algorithms for nonconvex problems with box constraints”, *Systems Modeling and Optimization*, 113-122, edited by Ceragioli F. et al, Springer-Verlag, New York, NY, 2006
- [Pub15] R. Pytlak, T. Tarnawski – “Preconditioned conjugate gradient algorithms for nonconvex problems”, *Pacific Journal of Optimization*, Vol. 2, 81-104, 2006,
- [Pub16] Z. Tarapata – “Nieklasyczne modele i metody planowania tras w systemach wspomaganiania planowania ruchu: analiza złożoności, efektywności i zastosowań”, materiały konferencyjne II Międzynarodowej Konferencji ”Systemy

Logistyczne – Teoria i Praktyka”,
Logistyka, 6 (2006), Warszawa, 2006

- [Pub17] T. Tarnawski – “Limited quasi-Newton methods for problems with box constraints”, referat zgłoszony na konferencję *American Control Conference*, Nowy Jork, 2007
- [Pub18] A. Walczak., E. Nowinowski-Kruszelnicki, J. Ostrowski – “Optically tuned wave guided structures over l-polymer organic junction”, materiały konferencyjne, *Liquid Crystals for Photonics Workshop LCP2006*, Gent, Belgia, 2006
- [Pub19] A. Walczak, L. Puzio – “2D anisotropic wavelet for 2d edge extraction in 2D signal”, materiały konferencyjne, *Military Communications and Information Systems Conference*, Gdynia, 2006 ISBN 82-7207-664-2
- [Pub20] A. Walczak – “Micro and nanophotonics Technology for Network Signal cross connections”, materiały konferencyjne, *Military Communications and Information Systems Conference*, Gdynia, 2006 ISBN 82-7207-664-2
- [Pub21] A. Walczak, L. Puzio – „Adaptive edge extraction algorithm based on 2D anisotropic wavelength”, materiały konferencyjne, *Narzędzia Technologii Informatycznych*, Rzeszów, 2006
- [Pub22] A. Walczak, M. Sutkowski, P. Garbat, J. Woźnicki – “Badanie transmisji układu z przestrzenną funkcją polaryzacji”, materiały konferencyjne, *Techniki Przetwarzania Obrazu*, Serock, Polska, 2006 ISBN 82-7207-664-2
- [Pub23] A. Walczak, L. Puzio – “Adaptacyjna metoda aproksymacji krawędzi oparta na falkach anizotropowych”, materiały konferencyjne, *Techniki Przetwarzania Obrazu*, Serock, Polska, 2006 ISBN 82-7207-664-2

6.1.3 Publikacja w recenzowanym czasopiśmie krajowym o zasięgu lokalnym

- [Pub24] T. Nowicki – “Projektowanie i budowa zintegrowanych wieloszczelowych systemów dla potrzeb logistyki”, *Myśl Wojskowa*, 2 (2006), rocznik L, Perspektywy informatyzacji i logistyki Wojska Polskiego. Część II, 84-99, Warszawa 2006 (zastrzeżone)
- [Pub25] R. Pytlak – “Zintegrowany model logistyki”, *Myśl Wojskowa*, 2 (2006) (zastrzeżone)

6.2 Monografie, podręczniki akademickie

6.2.1 Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim lub innym nie angielskim

- [Pub26] M. Chudy - *Elementy teoretycznych podstaw informatyki*, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2006, ISBN 83-60434-10-7 (148 str.)
- [Pub27] Z. Wesołowski - *Analiza niezawodnościowa niestacjonarnych systemów czasu rzeczywistego*, Warszawa 2006, WAT, ISBN 83-89399-24-5 (125 str.)

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

- [Pub28] G. Bliźniuk (współautor) – “Zarządzanie wymaganiami w procesie wytwórczym oprogramowania”, PTI, Katowice 2006, ISBN 83-60810-06-0
- [Pub29] M. Chmielewski – “Metoda integracji systemów symulacji rozproszonej standardu High Level Architecture w odniesieniu do koncepcji Web Based Simulation”, materiały konferencyjne, *Sieci komputerowe 2006*, Zakopane, 2006
- [Pub30] M. Chudy – “Szczególne, binarne zadania optymalizacji”, *Badania operacyjne i systemowe 2006. Metody i techniki*, 257-262, pod redakcją J. Kacprzyka i R. Budzińskiego, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, Warszawa 2006, ISBN 83-60434-20-4
- [Pub31] R. Kasprzyk – “Koncepcja badania odporności sieci komputerowych z wykorzystaniem modeli COMPLEX NETWORK”, materiały konferencyjne *Sieci komputerowe 2006* – Zakopane, 2006
- [Pub32] R. Pytlak, W. Stecz – “Optymalizacja wybranych procesów logistyki wojskowej”, *Monografia Politechniki Poznańskiej*, Poznań, 2006, ss. 340-349
- [Pub33] B. Szafranski, G. Bliźniuk, J. Karbowski, Z. Świerczyński, R. Weydman, L. Żurek - *Interoperacyjność i bezpieczeństwo systemów informatycznych administracji publicznej*, 1-18, 54-60, 93-101, 113-118 PTI, Katowice 2006, ISBN 83-922624-0-9
- [Pub34] B. Szafranski, R. Weydman, L. Żurek – “Zarys modelu przetwarzania informacji o różnych klauzulach tajności”,

- Informatyka w globalnym świecie*, Wydawnictwo Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, Warszawa 2006, ISBN 83-89244-57-8
- [Pub35] B. Szafranski, R. Weydman – "Modelowe wymagania bezpieczeństwa teleinformatycznego a systemy rejestrowe administracji publicznej", *Informatyka w globalnym świecie*, Wydawnictwo Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, Warszawa 2006, ISBN 83-89244-57-8
- [Pub36] Z. Tarapata, - "Adaptacyjny algorytm wyznaczania tras z prognozowaniem obciążenia sieci", Grzywak W., Kwiecień A., Klamka J., Pochopień Cz. (red.) *Nowe technologie sieci komputerowych*, t.II, 31-41, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Warszawa, 2006
- ### 6.3 Inne
- [Pub37] R. Antkiewicz – recenzja artykułu: "Ant colony optimization for active contour optimisation" dla czasopisma *Opto-Electronics Review*, Institute of Applied Physics, Military University of Technology, Warszawa, 2006
- [Pub38] R. Antkiewicz, A. Najgebauer – "Opracowanie metody oceny dojrzałości rozwiązań dla poszczególnych faz osiągania zdolności sieciocentrycznej w ekspertyzie", *Wykonanie Studium Wykonalności Projektu Network Enabled Capabilities*, Rozdział 3.5, Zegrze 2006
- [Pub39] G. Bliźniuk (współredaktor naukowy) – *Spółeczeństwo informacyjne. Doświadczenie i przyszłość*, PTI, Katowice 2006, ISBN 83-922624-7-6
- [Pub40] G. Bliźniuk (współautor) – Dokumentacja analityczna w ramach 6 Programu Ramowego wspieranego przez Komisję Europejską: *Specific Targeted Research Project Information Society Technologies FP6-IST-2004-26727. Advanced eGovernment Information Service Bus eGov-Bus. The Administrative Process Generator Design Report D 7.1.*
- [Pub41] M. Chmielewski – "Analiza metod transmisji danych w urządzeniach przenośnych standardu J2ME", referat na *XII Sympozjum Koła Zainteresowań Cybernetycznych*, opracowanie wewnętrzne WAT, Warszawa 2006
- [Pub42] A. Najgebauer (współautor) – "Wstępna identyfikacja potrzeb w zakresie realizacji prac naukowo-badawczych oraz programów eksperymentalnych (w tym sublimacyjnych) w SZ RP w ekspertyzie", *Wykonanie Studium Wykonalności Projektu Network Enabled Capabilities*, Rozdział 3.7, Zegrze 2006
- [Pub43] T. Nowicki - recenzja monografii Z. Wesółowskiego pt. *Analiza niezawodnościowa niestacjonarnych systemów czasu rzeczywistego*, WAT, Warszawa 2006
- [Pub44] T. Nowicki - recenzja monografii A. Jastriebowa, M. Łaskawskiego, L. Tuszyńskiego pt. *Wprowadzenie do metod probabilistycznych*, dla Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach
- [Pub45] T. Nowicki - recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Bogusława Jakubowskiego pt. *Niezawodnościowe aspekty przetwarzania informacji w zintegrowanym systemie nawigacyjnym*, dla Wydziału Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni
- [Pub46] T. Nowicki - recenzja artykułu M. Kamoli pt. "Hybrid approach to design optimisation: preserve accuracy, reduce dimensionality", dla *Journal of Applied Mathematics and Computer Science*
- [Pub47] T. Nowicki - recenzja artykułu E. Korczaka pt. "Reprezentacje binarne monotonicznych systemów wielostanowych", dla wydawnictwa Prace PIT
- [Pub48] R. Pytlak, T. Tarnawski – "On the method of shortest residuals for unconstrained optimization", Research Report RR/ISIWICY/WAT/01/06
- [Pub49] R. Pytlak, T. Tarnawski – "The Optimal Control of Higher Index DAEs", Part I: *Necessary Optimality Conditions*, Research Report WAT/WCY/ISI/02/06
- [Pub50] B. Szafranski – recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Roberta Miszczaka pt. *Transformacja Zautomatyzowanych systemów dowodzenia wojsk lądowych SZ WP w aspekcie integracji militarnej z NATO*, dla AON, Rada Wydziału Wojsk Lądowych.
- [Pub51] T. Tarnawski – *Algorytmy rozwiązywania zadań optymalizacji wielkiej skali z ograniczeniami kosztowymi i ich komputerowe implementacje*, Rozprawa doktorska, WAT, 2006

[Pub52]J. Wiśniewska – "Podstawa działania komputera kwantowego, zaprojektowanego z wykorzystaniem zjawiska jądrowego rezonansu magnetycznego", referat na *XII Sympozjum Koła Zainteresowań Cybernetycznych*, opracowanie wewnętrzne WAT, Warszawa, 2006

7 Konferencje naukowe i seminaria

7.1 Konferencje zorganizowane

[Konf1] A. Najgebauer - MCC`2006 "1st Military Communications and Information Systems Conference`2006", Gdynia, 17-20 IX 2006
(współorganizator)

7.2 Udział w konferencjach

7.2.1 Konferencje zagraniczne

[Konf2] G. Bliźniuk – "eGovernment Workshop`06" (eGOV06), Londyn, Wlk. Brytania, September 11.2006

[Konf3] A. Walczak – "Liquid Crystals for Photonics Workshop LCP2006", Gent, Belgia, 25-29.04.2006

[Konf4] A. Najgebauer – "First NATO Joint CAX Forum (CAX`06)", Stavanger, Norwegia – 26-29.09.2006

7.2.2 Konferencje krajowe

[Konf5] R. Antkiewicz, M. Chmielewski, R. Hoffmann, T. Górski, R. Kasprzyk, W. Kulas, A. Najgebauer, T. Nowicki, D. Pierzchała, R. Pytlak, J. Rulka, Z. Tarapata, A. Walczak, R. Wantoch-Rekowski, - MCC`2006 "1st Military Communications and Information Systems Conference`2006", Gdynia, 17-20 IX 2006

[Konf6] R. Antkiewicz, T. Górski, R. Hoffmann, W. Kulas, A. Najgebauer, T. Nowicki, D. Pierzchała, R. Pytlak, J. Rulka, Z. Tarapata, R. Wantoch-Rekowski – CONSIM`2006, Centrum Symulacji i Komputerowych Gier Wojennych, AON Warszawa 11-12.10.2006

[Konf7] Barcikowski W. – "Uniwersytet Wirtualny VU`06", Warszawa, 01-03.06.2006

[Konf8] W. Barcikowski – "E-learning – wyzwanie dla nowoczesnej edukacji", SGGW, Warszawa, Czerwiec 2006

[Konf9] G. Bliźniuk – *Rola projektu e-Łódź w budowaniu standardów elektronicznej administracji*, E-Łódź Fundamentem Budowy Społeczeństwa Informacyjnego, Urząd Miasta, Łódź, 15.09.2006

[Konf10] G. Bliźniuk – *Plan Informatyzacji Państwa 2007-2010 – dokąd zmierzamy?*, XVIII Letnia Szkoła Informatyki w Szczyrku, 21.06.2006r.

[Konf11] G. Bliźniuk – Rola portalu regionalnego w infrastrukturze udostępniania e-usług administracji publicznej, Konferencja „Wrota Pomorza”, Pomorski Urząd Marszałkowski w Gdańsku, 4.10.2006r.

[Konf12] G. Bliźniuk – XII Forum Teleinformatyki, Legionowo, 21-22.09.2006r.

[Konf13] M. Chmielewski, R. Kasprzyk, Z. Tarapata – „Sieci Komputerowe 2006”, Zakopane, 21-23.06.2006

[Konf14] M. Chmielewski, Z. Tarapata, J. Wiśniewska – XXII Sympozjum Koła Zainteresowań Cybernetycznych, WAT, 17.11.2006

[Konf15] M. Chudy – BOS`06, Szczecin, 27-30.09.2006

[Konf16] R. Hoffmann – „Zastosowanie technologii RFID w procesach monitorowania i ewidencji towarów”, Seminarium NASK, Warszawa, 15.03.2006

[Konf17] J. Karbowski – „E-Security Conference 2006”, Stare Jabłonki, 08-10.03.2006

[Konf18] R. Pytlak, W. Stecz – „Oszczędność i efektywność – współczesne rozwiązania w logistyce i produkcji”, Poznań, 15-17.11.2006

[Konf19] R. Pytlak – *Współczesne metody gradientów sprzężonych*, referat na seminarium Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych, PW, Marzec 2006

[Konf20] W. Stecz – XIV Konferencja naukowa „Automatyzacja dowodzenia”, Gdynia Cetniewo, 07-09.06.2006

[Konf21] B. Szafranski – „Informatyka w globalnym świecie”, Warszawa 2006

[Konf22] Z. Tarapata – „Systemy logistyczne Teoria i praktyka”, Warszawa, Wrzesień 2006

[Konf23] A. Walczak – "Network and Telecommunication Technology", Rzeszów, 14-15.09.2006

[Konf24] A. Walczak – "Techniki przetwarzania obrazu", Serock, 16-18.11.2006

7.3 Seminaria

- [Konf25]G. Bliźniuk – "Informatyzacja administracji publicznej – cele, koncepcja, problemy, Międzyuczelniane seminarium nt. "Problemy badawcze i projektowe informatyzacji państwa", SGH, Warszawa, 20.04.2006
- [Konf26]M. Chmielewski – "Ukryte zależności w sieciach semantycznych" (WAT/WCY/ISI, Marzec 2006)
- [Konf27]A. Gaj – "Metody badania własności obiektów aplikacji symulacyjnych – podsumowanie prac" (WAT/WCY/ISI, Luty 2006)
- [Konf28]R. Hoffmann – "Zastosowanie technologii RFID w procesach monitorowania i ewidencji towarów", (WAT/WCY/ISI, Maj 2006)
- [Konf29]J. Karbowski – "Problematyka statystycznych baz danych" (WAT/WCY/ISI, Maj 2006)
- [Konf30]R. Kasprzyk – "Badanie własności modeli sieci złożonych posiadających cechy `Scale Free` i `Small World`" (WAT/WCY/ISI, Kwiecień 2006)
- [Konf31]R. Kasprzyk – "Własności i przykłady zastosowań sieci złożonych" (WAT/WCY/ISI, Grudzień 2006)
- [Konf32]J. Koszela, T. Nowicki – "Badanie strategii rozmieszczenia elementów obiektowych baz danych" (WAT/WCY/ISI, Grudzień 2006)
- [Konf33]M. Nowak – "Kierunki rozwoju systemów przetwarzania rozproszonego" (WAT/WCY/ISI, Styczeń 2006)
- [Konf34]T. Nowicki – "Metody losowego poszukiwania ekstremum funkcji" (WAT/WCY/ISI, Luty 2006)
- [Konf35]M. Pery – "Modelowanie i badanie współgłębokości witryn internetowych" (WAT/WCY/ISI, Marzec 2006)
- [Konf36]R. Pytlak – "Metody obliczeniowe dla zadań sterowania optymalnego wielkiej skali" (WAT/WCY/ISI, Listopad 2006)
- [Konf37]R. Pytlak – "Sterowanie optymalne równaniami różniczkowo-algebraicznymi o wyższym indeksie" (WAT/WCY/ISI, Listopad 2006)
- [Konf38]R. Pytlak – "Metody zmiennej metryki dla zadań wielkiej skali z ograniczeniami kostkowymi", referat na seminarium Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, PW, Grudzień 2006
- [Konf39]W. Stecz – "Modelowanie procesów biznesowych z użyciem języka BPEL" (WAT/WCY/ISI, Marzec 2006)
- [Konf40]A. Walczak – "Mikro i nanofotonika w sieciach informatycznych" – wykład inauguracyjny 2006, Wydział Cybernetyki WAT
- [Konf41]R. Wantoch-Rekowski – "Podstawy badań wrażliwości sieci neuronowych" (WAT/WCY/ISI, Kwiecień 2006)
- [Konf42]J. Wójciński – "Wprowadzenie do sieci neuronowych typu: sieci połączeń funkcjonalnych" (WAT/WCY/ISI, Listopad 2006)