

Biuletyn

Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

NR 1 (44) Kwiecień 2012



W tym numerze polecamy:

Aktualności NTIE	str. 5
Jubileusz Katedry Technologii Informacyjnych UE Poznań	str. 7
Zapowiedzi konferencji	str. 25
Monitor projektów	str. 37
Publikacje	str. 41

Zaproszenie do współpracy

Wszystkich członków i sympatyków NTIE zapraszamy do współredakcji Biuletynu.

Teksty w wersji elektronicznej można nadsyłać na adres emailowy:

maria.mach-krol@ue.katowice.pl

Następne wydanie Biuletynu na

przełomie czerwca i lipca 2012

Szanowni Państwo, drodzy Członkowie NTIE!

Bieżący numer Biuletynu NTIE pokazuje, że wiele dzieje się w naszym środowisku. Na uznanie zasługują podejmowane przez poszczególne ośrodki inicjatywy, współpraca międzynarodowa czy organizowane konferencje. Pozostaje mi nadzieję, że ten trend się utrzyma i będziemy mogli dzielić się wciąż nowymi dokonaniem w obszarze informatyki ekonomicznej.

Wiosenny numer Biuletynu zbiega się w czasie ze Świętami Wielkiej Nocy. Z tej okazji chciałbym Państwu życzyć miłych chwil odpoczynku i wytchnienia spędzonych w rodzinnym gronie, a w dalszej perspektywie wielu sukcesów zarówno zawodowych, jak i osobistych. Niech ten czas będzie także czasem refleksji i planowania kolejnych udanych działań zawodowych.

W imieniu Zarządu NTIE

prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski



SŁOWO OD REDAKTORA

Drodzy Czytelnicy,

oddajemy w Państwa ręce kwietniowy numer Biuletynu NTIE. Mamy nadzieję, że zyska on Państwa uznanie, podobnie jak poprzedni. Bardzo dziękujemy wszystkim, którzy przekazali nam słowa uznania dotyczące nowej, odmienionej wersji Biuletynu, jak również – a może przede wszystkim – tym, którzy nadesłali materiały do numeru bieżącego. Bez Państwa wsparcia i pomocy ten Biuletyn nie mógłby powstawać.

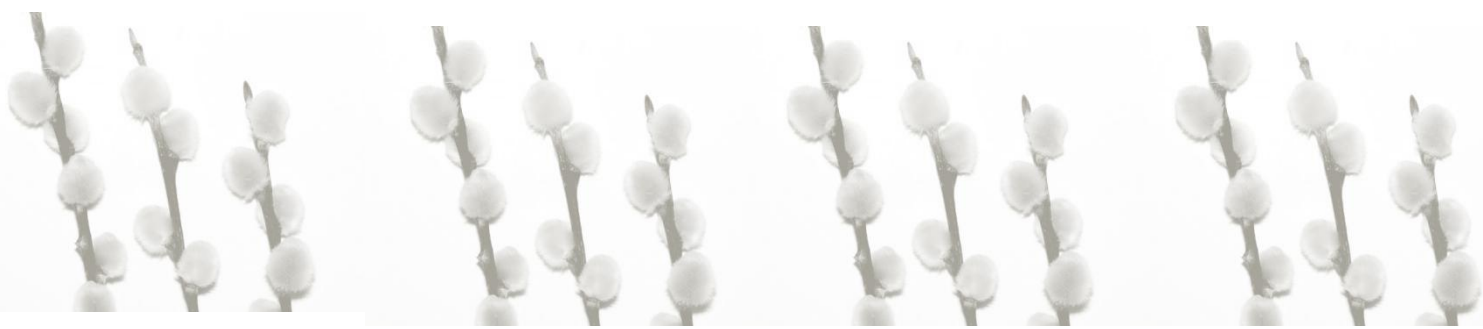
Tematem przewodnim kwietniowego numeru jest jubileusz Katedry Technologii Informacyjnych na Wydziale Informatyki i Gospodarki Elektronicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, kierowanej przez prof. dr hab. inż. Wojciecha Cellarego. Poświęcamy tej tematyce wiele miejsca, bo wiele jest do pokazania.

Jednocześnie chcielibyśmy zachęcić inne Katedry do całościowej prezentacji swojego dorobku. Będzie nam bardzo miło, jeśli zechcą Państwo podzielić się z Czytelnikami Biuletynu swoimi dokonaniem. Oczywiście zapraszamy również do zgłaszania materiałów do poszczególnych działów.

Wszystkim Czytelnikom z okazji Świąt Zmartwychwstania Pańskiego chcielibyśmy życzyć wewnętrznego spokoju, radości z wykonywanej pracy i wielu sukcesów zarówno na polu zawodowym, jak i osobistym.

Maria Mach-Król

Redaktor naczelny



Spis treści

Aktualności NTIE	4
Wybrane Informacje z Posiedzenia Zarządu Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej	4
Jubileusz Katedry Technologii Informatycznych UE w Poznaniu	6
Wybrane elementy dorobku naukowo-dydaktycznego Katedry Technologii Informatycznych w latach 1996 – 2012	6
Współpraca międzynarodowa jednostek	23
Instytut Informatyki w Zarządzaniu na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego	23
Zapowiedzi konferencji.....	24
Konferencja „Problemy Społeczeństwa Informatycznego”	24
24th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2012)	26
Sejmik Młodych Informatyków	28
XIX Krajowa Konferencja EDI-EC	30
X Konferencja Naukowo-Dydaktyczna NTIE oraz XXVII Konferencja Naukowa Systemy Wspomagania Organizacji/Creativity Support Systems SWO/CSS’2012	32
KALENDARIUM KONFERENCJI	34
Szkolenia	36
Monitor projektów	37
Gdzie można aplikować?	37
Personalia	40
Doktoraty w Katedrze Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego	40
Promocje w Instytucie Informatyki w Zarządzaniu na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego	40
Nowi członkowie NTIE	40
Publikacje	41
Lista wybranych publikacji	41
Opisy wybranych książek	42
Zaproszenie do publikowania	45
Sprawy członkowskie	46



Aktualności NTIE

Wybrane Informacje z Posiedzenia Zarządu Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

w dniu 27 stycznia 2012 roku

Posiedzenie Zarządu NTIE odbyło się 27 stycznia 2012 r. w sali 106 budynek B na Wydziale Informatyki i Komunikacji, Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, ul. Bogucicka 3a.

Planowany porządek spotkania obejmował :

- Wprowadzenie do posiedzenia – Prezes NTIE prof. dr hab. J. Gołuchowski
- Informacja o przebiegu Ogólnopolskiego Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny informatyki ekonomicznej obronionych w roku 2010/11 – prof. dr hab. M. Nycz
- Informacja o realizacji czynności prawnych związanych ze zmianą zarządu - dr E. Abramek
- Informacja o działaniach członków Zarządu podjętych w okresie wrzesień 2011 - styczeń 2012 - Prezes NTIE prof. dr hab. J. Gołuchowski
- Dyskusja na nowym logo NTIE - Prezes NTIE prof. dr hab. J. Gołuchowski
- Projekt nowej strony internetowej - Prezes NTIE prof. dr hab. J. Gołuchowski
- Informacja o przebiegu przygotowań do Konferencji Naukowo-Dydaktycznej – Prezes NTIE prof. dr hab. J. Gołuchowski, sekretarz prof. dr hab. M. Pańkowska
- Sprawy finansowe, budżet na 2012r., stan wpłat składek członków NTIE – dr E. Abramek

- Przyjęcie protokołu posiedzenia Zarządu NTIE w dniu 28 września 2011 r.
- Przyjęcie nowych członków NTIE
- Sprawy różne

Posiedzenie Zarządu rozpoczął Prezes NTIE prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski, który przywitał członków Zarządu i zaproszonych gości.

W posiedzeniu Zarządu udział wzięli:

- Vice Prezesi NTIE
prof. dr hab. Witold Abramowicz
(zdalnie przez system wideokonferencji)
prof. dr hab. Marian Niedźwiedziński
(zdalnie przez system wideokonferencji)
prof. dr hab. Andrzej Kobylński
- Sekretarz
prof. dr hab. Małgorzata Pańkowska
- Skarbnik
dr Edyta Abramek

Zaproszeni goście:

- Przewodniczący Komisji Rewizyjnej:
prof. dr hab. Andrzej Bytniewski
- Przewodnicząca Komisji Konkursu Prac Dyplomowych NTIE:
prof. dr hab. Małgorzata Nycz

Nieobecni byli członkowie Zarządu: prof. dr hab. Dorota Jelonek, dr Magdalena Kotnis, dr Artur Rot.

Informacja o przebiegu Ogólnopolskiego Konkursu prac Dyplomowych

Prof. M. Nycz poinformowała prace dyplomowe w trzech grupach, czyli prace licencjackie, magisterskie i dyplomowe są systematycznie przesyłane na Konkurs i kierowane do recenzentów. Ostateczny termin przyjmowania prac to 31 stycznia 2012r.

Czynności prawne związane ze zmianą Zarządu

Czynności prawne związane ze zmianą Zarządu przedstawiła dr E. Abramek. Poinformowała, że wniosek o wpis zmian do rejestru stowarzyszeń złożono w Sądzie Rejonowym Katowice-Wschód Wydział VIII Gospodarczy KRS w Katowicach. Wniosek obejmował formularze KRS-ZZ20, KRS-ZK i dokumenty NTIE. Sąd wydał pozytywną decyzję o przyjęciu wniosku.

Działalność Zarządu NTIE w okresie wrzesień 2011 - styczeń 2012 r.

Prof. J. Gołuchowski rozpoczął dyskusję dotyczącą działań podjętych przez Zarząd NTIE na rzecz stowarzyszenia w okresie od września 2011 do stycznia 2012. Działania te obejmowały:

- powołanie nowego komitetu redakcyjnego Biuletynu NTIE (Przewodniczącą Komitetu została prof. M. Mach-Król),
- przygotowanie nowej oprawy graficznej Biuletynu NTIE,
- rozbudowa treści Biuletynu NTIE Informacja o działaniach Zarządu,
- rozpoczęcie prac na projekcie nowego logo NTIE i dyskusji nad tłumaczeniem nazwy stowarzyszenia na język angielski,
 - rozpoczęcie prac nad implementacją nowego portalu internetowego NTIE,
 - pozyskiwanie nowych członków.

Przygotowania do Konferencji Naukowo-Dydaktycznej NTIE w 2012r.

X Konferencja Naukowo-Dydaktyczna NTIE zostanie zorganizowana wspólnie z XXVII Konferencją Systemy Wspomagania Organizacji/Creativity Support Systems (SWO/CSS). Konferencja SWO/CSS jest organizowana corocznie przez Katedrę Informatyki Wydziału Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.

Konferencja odbędzie się w dniach 15-17 października 2012r. miejsce konferencji: Szczyrk, Ośrodek Exploris przy drodze na Salmopol.

Ostatni punkt porządku posiedzenia Zarządu NTIE obejmował przyjęcie nowych członków NTIE. Wszyscy obecni na posiedzeniu Zarządu jednogłośnie ocenili pozytywnie kandydatów i przyjęli do grona członków NTIE następujące osoby:

- dr Piotr Soja, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, eisija@cyf-kr.edu.pl
- dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG, Politechnika Gdańska, Marcin.Sikorski@zie.pg.gda.pl

Serdecznie Witamy i Zapraszamy do współpracy!! ■



Jubileusz Katedry Technologii Informacyjnych UE w Poznaniu

Wybrane elementy dorobku naukowo-dydaktycznego Katedry Technologii Informacyjnych w latach 1996 – 2012

prof. dr hab. inż. Wojciech Cellary

Piętnaście lat to długo, nawet jak na środowiska akademickie, w których ciągłość ma istotne znaczenie. To piętnaście roczników studentów, którym można otworzyć oczy na wyzwania współczesnego świata i dać szansę na ukierunkowanie ich kariery zawodowej na najbardziej obiecującą nowoczesność. Takich studentów przewinęło się przez **Katedrę Technologii Informacyjnych (KTI)** Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w ciągu piętnastu lat jej istnienia ponad piętnaście tysięcy.

Katedra powstała w listopadzie 1996 roku. Nową Katedrę Technologii Informacyjnych utworzono decyzją Senatu Akademii Ekonomicznej w Poznaniu (dziś Uniwersytetu) i jej ówczesnego Rektora Prof. dr. hab. Emila Panka. Na początku stanowiło ją siedem osób, w tym jeden profesor, dwóch doktorów, trzech magistrów i jeden pracownik administracyjny. Spośród tych wówczas młodszych pracowników naukowych, trzech jest dzisiaj profesorami nadzwyczajnymi z habilitacją, jeden adiunktem z doktoratem, a jeden pełni odpowiedzialną funkcję w międzynarodowej firmie. Aktualnie KTI jest trzy razy większa – pracuje w niej 21 osób, w tym dwoje profesorów zwyczajnych, dwóch

profesorów nadzwyczajnych, pięciu adiunktów, siedmiu asystentów, trzech doktorantów, jeden pracownik naukowo-techniczny ze stopniem doktora i jeden pracownik administracyjny z tytułem magistra. Łącznie w trakcie trwania KTI pracowało w niej dłużej lub krócej 36 osób. Spośród 15 osób, które odeszły z Katedry, dwie pozostały w sektorze nauki, a 13 przeszło do sektora gospodarki w kraju lub za granicą.

Przez pierwsze dziesięć lat swojego istnienia KTI pozostawała w strukturze Wydziału Zarządzania. Pięć lat temu przeszła na nowo utworzony Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej, który znacznie lepiej odpowiada jej profilowi naukowemu i dydaktycznemu. Misją Katedry jest interdyscyplinarność, w szczególności powiązanie nauk ekonomicznych z informatycznymi w celu rozwoju elektronicznej gospodarki, która wymaga zarówno nowych technologii, jak i nowych rozwiązań biznesowych. Katedra bierze udział w rozwoju jednych i drugich, z naciskiem na nowe technologie, gdyż jej kadrę naukową stanowią inżynierowie informatycy. W KTI są prowadzone badania naukowe i aplikacyjne

w następujących kierunkach badawczych współczesnej informatyki, które – w powiązaniu z ekonomią – uznano za najciekawsze i najbardziej obiecujące:

- nowe architektury i formy organizacyjne dostosowane do potrzeb elektronicznego biznesu i elektronicznej administracji, w szczególności wirtualne organizacje;
- multimedia i wirtualna rzeczywistość, jako nowa forma wizualizacji i kontaktów ludzi przez sieć; oraz
- Internet przyszłości, jako kolejny etap rozwoju Internetu i droga do zbudowania inteligentnych środowisk człowieka.

Działalność naukowa KTI jest prowadzona przede wszystkim w formie projektów naukowych i wdrożeniowych, realizowanych w konsorcjach z partnerami naukowymi i przemysłowymi z Polski i zza granicy, finansowanych ze źródeł krajowych i zagranicznych. Aspekt międzynarodowy i wdrożeniowy jest w KTI bardzo silnie reprezentowany.

Działalność naukowa jest ściśle powiązana z działalnością dydaktyczną, w szczególności z prowadzoną przez KTI specjalnością *Elektroniczny Biznes*, na której pracownicy KTI prowadzą zajęcia po angielsku i jedynym w Polsce (i nie tylko) unikatowym kierunku *Techniczne Zastosowania Internetu* prowadzonym wspólnie przez Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Wydział Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej i Wydział Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza. Na potrzeby tej specjalności i tego kierunku opracowano w KTI bardzo liczne wykłady i ćwiczenia, w większości w języku angielskim, utworzono nowe laboratoria, zorganizowano studenckie koła naukowe i konkursy. W 2011 roku, w światowym rankingu Eduniversal specjalność *Elektroniczny Biznes* została zaliczona do 100 najlepszych specjalności o takim charakterze na świecie.

Pracownicy KTI działają też w bardzo licznych komitetach i radach naukowych w kraju i za granicą, organizując konferencje, recenzując prace naukowe, oceniając projekty i doradzając ministrom. Często też występują w mediach jako eksperci.

W tym raporcie są przedstawione twarde fakty ilustrujące piętnastoletnią działalność Katedry Technologii Informatycznych i osiągnięcia jej pracowników. W skrócie wyglądają one następująco:

Publikacje

Lista publikacji pracowników Katedry obejmuje **291** pozycji, w tym:

- 6 książek, w tym 3 w języku angielskim
- 47 rozdziałów w książkach, w tym 34 w języku angielskim i 1 w języku francuskim
- redakcja 9 książek, w tym 7 po angielsku
- 2 tłumaczenia z języka angielskiego na polski
- 20 artykułów w czasopismach i wydawnictwach z listy filadelfijskiej
- 17 artykułów w czasopismach zagranicznych spoza listy filadelfijskiej
- 27 artykułów w czasopismach krajowych
- 109 artykułów w materiałach konferencji zagranicznych
- 25 artykułów w materiałach konferencji krajowych
- 29 artykułów publicystycznych
- Pracownicy KTI uczestniczyli w 30 komitetach redakcyjnych czasopism i serii wydawniczych

Konferencje

Pracownicy KTI **452** razy uczestniczyli w konferencjach naukowych, w tym:

- **214** razy w konferencjach **międzynarodowych**, które odbywały się w **33** krajach świata, w większości krajów Europy, lecz także w Argentynie, Brazylii, Chinach, Egipcie, Indiach, Izraelu, Japonii, Kanadzie, Kolumbii, Libanie

i Zjednoczonych Emiratach Arabskich; **16** z nich zostało zorganizowanych w Stanach Zjednoczonych

- **238 razy w konferencjach krajowych**
- Katedra zorganizowała **8** konferencji międzynarodowych na terenie Uczelni i **20** konferencji poza UEP oraz **5** konferencji krajowych na terenie UEP i **2** konferencje krajowe poza UEP
- pracownicy Katedry aktywnie uczestniczyli w pracach komitetów programowych, technicznych, sterujących i doradczych **313** konferencji zagranicznych i krajowych
- uczestniczyli w **54** dyskusjach panelowych
- poprowadzili **12** tutoriali na konferencjach międzynarodowych

Ponadto:

- wygłosili **91** zaproszonych wykładów dla instytucji naukowych, rządowych, samorządowych w kraju i za granicą
- wzięli udział w **277** spotkaniach i seminariach naukowych zagranicznych i krajowych, posiedzeniach zespołów zadaniowych i rad
- złożyli **25** wizyt zagranicznych naukowo-dydaktycznych

Projekty

Realizacja 71 projektów badawczych o łącznej wartości ponad 16 milionów złotych przychodu dla Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu

- **24** projekty międzynarodowe, w tym:
 - **1** w ramach 6 Programu Ramowego Unii Europejskiej
 - **2** w ramach 5 Programu Ramowego Unii Europejskiej
 - **2** w ramach 4 Programu Ramowego Unii Europejskiej
 - **4** w ramach innych programów Unii Europejskiej
 - **5** na zamówienia z przemysłu amerykańskiego
 - **2** w ramach dwustronnych umów rządowych

- **7** na zamówienie koncernów międzynarodowych
- **1** edukacyjny

- **28** projektów krajowych, w tym:
 - **23** projekty na zlecenie przemysłu krajowego
 - **2** projekty na zlecenie PARP-u
 - **3** projekty dla administracji publicznej

- **1** projekt kluczowy współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach POIG 1.3.1

- **18** projektów finansowanych przez rząd polski, w tym:

- **1** projekt zespołowy

- **1** projekt własny

- **3** projekty celowe

- **8** grantów promotorskich

- **5** dofinansowań SPUB do projektów międzynarodowych

- uzyskano **1** patent amerykański i **3** patenty europejskie

- sprzedano **10** licencji na opracowane oprogramowanie

Działalność dydaktyczna

W latach 1996–2012 w zajęciach dydaktycznych prowadzonych przez pracowników Katedry Technologii Informatycznych uczestniczyło ponad **15 tys. studentów**.

- wykłady i ćwiczenia w języku polskim – **18 przedmiotów**

- wykłady i ćwiczenia w języku angielskim – **38 przedmiotów**

- w 2004 roku pracownicy KTI jako pierwsi w UEP uruchomili portal edukacyjny dla studentów (w okresie ostatnich dwóch lat **1 969 889 odsłon**)

- liczba plików umieszczonych przez wykładowców i studentów w latach 2005-2012: **94 917**

Tematyka badawcza Katedry

Główne kierunki badawcze

Działalność badawcza pracowników Katedry dotyczy informatyki i jej zastosowań w e-gospodarce. Trzy główne kierunki badań realizowanych w Katedrze to:

1. nowe architektury i formy organizacyjne dostosowane do potrzeb elektronicznego biznesu i elektronicznej administracji, w szczególności wirtualne organizacje;
2. multimedia i wirtualna rzeczywistość, jako nowa forma wizualizacji i kontaktów ludzi przez sieć, oraz
3. Internet przyszłości, jako kolejny etap rozwoju Internetu i droga do zbudowania inteligentnych środowisk człowieka.

Te dwa pierwsze kierunki były realizowane od powstania Katedry, choć w ich ramach zmieniały się szczegółowe zagadnienia badawcze, natomiast Internet rzeczywiście jest stosunkowo nowym kierunkiem wyrosłym jednak na gruncie wcześniej prowadzonych w Katedrze badań nad technologiami agentowymi i systemami mobilnymi.

Kierunek badawczy 1

W zakresie nowych architektur, w Katedrze prowadzi się aktualnie badania nad nowymi technologiami informacyjnymi opartymi na paradygmacie architektury usługowej SOA (ang. Service Oriented Architecture) oraz ich zastosowaniem.

Technologie informacyjne na potrzeby inkubatorów wirtualnych organizacji opartych na architekturze usługowej SOA

Pracownicy Katedry prowadzą badania związane z tworzeniem inkubatorów wirtualnych organizacji opartych na architekturze usługowej SOA wymagających zintegrowanych platform wspomagających współpracę partnerów biznesowych w procesach elektronicznego handlu, biznesu i administracji. Szczególny nacisk jest położony na metody wspomagania współpracy wewnętrznej i zewnętrznej

aktorów biznesowych, przez których rozumie się zarówno przedsiębiorstwa, jak i urzędy. Internet daje możliwość współpracy biznesowej na wielką skalę, z teoretycznie nieograniczoną liczbą partnerów. Cechą tej współpracy jest dynamika, która wynika z jednej strony ze szybko zmieniającego się środowiska biznesowego, a z drugiej – z ciągle pojawiających się nowych możliwości prowadzenia biznesu. Jednak człowiek bez odpowiedniego wsparcia komputerowego nie jest w stanie uczestniczyć w takich procesach współpracy biznesowej prowadzonej przez sieć ze względu na natłok informacyjny. Badania prowadzone w Katedrze zmierzają do usunięcia zasadniczej bariery w prowadzeniu dynamicznych procesów współpracy, a mianowicie do odpowiedniego wspomaganie interakcji między aktorami biznesowymi, z uwzględnieniem dynamicznych aspektów współpracy. Prowadzone badania mają na celu modelowanie biznesowych procesów współpracy. Opracowane modele stanowią podstawę opracowania systemów wspomagania dynamicznej współpracy między aktorami biznesowymi. Innym celem badań prowadzonych w Katedrze w tym obszarze są metody modelowania dynamiki struktur wirtualnych organizacji, w ramach których odbywa się współpraca.

Dostosowanie technologiczne i organizacyjne administracji publicznej do świadczeni e-usług w architekturze usługowej SOA

Katedra Technologii Informacyjnych prowadzi prace badawcze nad dostosowaniem elektronicznej administracji do wymagań architektury usługowej SOA. Ogólnym celem tych badań jest umożliwienie integracji e-usług świadczonych przez administrację publiczną z e-usługami świadczonymi przez przedsiębiorstwa w ramach wirtualnych organizacji. Koncepcja elektronicznej administracji polega na zastosowaniu technologii informacyjnych do ukierunkowania administracji na zdarzenia życiowe obywateli (np. zmiana miejsca zamieszkania) i zintegrowane procesy biznesowe przedsiębiorstw (np. proces inwestycyjny w sektorze budowlanym). Oznacza to, że sektor publiczny wspomaga w sposób całościowy obsługę tych zdarzeń i procesów,

a nie ogranicza się wyłącznie do wykonywania cząstkowych etapów, jak ma to miejsce w podejściu tradycyjnym.

Technologie informacyjne powinny także być zastosowane do wspomagania realizacji poszczególnych postępowań administracyjnych wchodzących w zakres obsługi zdarzeń życiowych obywateli i zintegrowanych procesów biznesowych przedsiębiorstw. Przebieg takich postępowań wynika z zapisów aktów prawnych. Typowo na postać danego postępowania administracyjnego ma wpływ kilka aktów. Pierwszą grupę stanowią akty o charakterze ogólnym, niezależne od typu sprawy. Tego typu akty są nadrzędne w stosunku do znajdujących się niżej w hierarchii aktów o charakterze szczegółowym, regulujących zasady postępowania w danym typie sprawy. W postępowaniu administracyjnym jest konieczne ponadto uwzględnienie sytuacji nietypowych, prawidłowych z prawnego punktu widzenia, regulowanych jednakże przez akty prawne niezwiązane wprost ani z postępowaniem administracyjnym, ani z danym typem sprawy, np. kodeks cywilny.

Powstaje zatem potrzeba opracowania rozwiązań z zakresu modelowania i wykonywania procesów życiowych i biznesowych obywateli i przedsiębiorstw oraz rozwiązań z zakresu modelowania i wykonywania procesów postępowania administracyjnego, dostosowanych do hierarchicznej natury prawa oraz umożliwiających dynamiczną adaptację tych procesów do warunków zaistniałych w danym postępowaniu.

Przedmiotem badań w Katedrze jest także sposób implementacji, a następnie wdrożenia opracowanych rozwiązań w ramach istniejącej infrastruktury administracji publicznej. Infrastruktura ta cechuje się rozproszeniem geograficznym, organizacyjnym i kompetencyjnym, co pociąga za sobą równoległe funkcjonowanie wielu systemów informatycznych, wykonanych w różnym czasie i w różnych technologiach. Właściwym podejściem w takim przypadku jest zastosowanie rozwiązań opartych na paradygmacie SOA. Rozwiązania te zostały jednak przygotowane głównie z myślą o przedsiębiorstwach komercyjnych, wymagają zatem dostosowania do specyfiki sektora publicznego.

Badania w zakresie elektronicznej administracji wychodzą naprzeciw oczekiwaniom i potrzebom społeczeństwa informacyjnego, natomiast wdrożenie wypracowanych w ich ramach rozwiązań przyczyni się do podniesienia konkurencyjności polskiej gospodarki. Badania te są zgodne z wytycznymi Unii Europejskiej określonymi w Strategii Lizbońskiej oraz w Programach Operacyjnych w zakresie programów badań naukowych i działalności badawczo-rozwojowej.

Kierunek badawczy 2

Multimedia i wirtualna rzeczywistość

W głównym nurcie badań Katedry Technologii Informacyjnych mieści się tematyka systemów multimedialnych, w tym systemów opartych na trójwymiarowych interaktywnych interfejsach wirtualnej i wzbogaconej rzeczywistości. W ostatnich latach szybki rozwój technologiczny spowodował wzrost zainteresowania tymi technikami, które zaczynają obecnie odgrywać coraz większą rolę w dziedzinach takich, jak przemysł, edukacja, telewizja, dziedzictwo kulturowe, medycyna, obronność i rozrywka.

Badania prowadzone w Katedrze są skupione na technikach modelowania i tworzenia interaktywnych treści multimedialnych, w tym treści wirtualnej i wzbogaconej rzeczywistości. Szczególnym celem tych badań jest umożliwienie budowania złożonych, w pełni funkcjonalnych systemów informatycznych wyposażonych w trójwymiarowe interfejsy oraz systemów, w których tworzenie trójwymiarowych interaktywnych treści jest na tyle uproszczone, aby mogłoby być wykonywane przez osoby bez specjalistycznego przygotowania technicznego. Takie podejście pozwala na znaczące rozszerzenie obszarów praktycznego stosowania technik wirtualnej i wzbogaconej rzeczywistości.

W ramach prowadzonych badań są rozwiązywane problemy związane z modelowaniem w bazach danych naturalnych i syntetycznych treści multimedialnych, w szczególności trójwymiarowych, z wysokiego poziomu językami modelowania geometrii

i zachowania wirtualnych obiektów i scen, synchronizacją przestrzenną i porządkowaniem w czasie rzeczywistym oraz opisywaniem treści za pomocą metadanych obejmujących nie tylko ich semantykę i aspekty przestrzenne, ale również zachowanie obiektów.

Przedmiotem badań są również metody dynamicznego tworzenia i komponowania dwu i trójwymiarowych treści multimedialnych oraz metody interakcji użytkowników z tak utworzonymi treściami. Istotnym elementem prowadzonych badań jest bezpieczeństwo systemów wirtualnej i wzbogaconej rzeczywistości, w szczególności systemów wieloużytkownikowych, w których treści mogą być tworzone przez użytkowników i współdzielone z innymi użytkownikami.

Kolejnym obszarem badań prowadzonych w dziedzinie multimediiów i wirtualnej rzeczywistości są systemy wyszukiwania danych. Badania te obejmują zarówno wyszukiwanie treści o zależnościach przestrzennych, czasowych i semantycznych oraz trójwymiarową interaktywną wizualizację wyników wyszukiwania.

Badania w dziedzinie multimediiów i wirtualnej rzeczywistości stanowią podstawę metodologiczną do tworzenia praktycznych aplikacji. Szczególnie intensywne prace prowadzi się w Katedrze w dziedzinie zastosowania opisywanych technik w instytucjach dziedzictwa kulturowego i edukacji.

Kierunek badawczy 3

W zakresie Internetu przyszłości w Katedrze prowadzi się aktualnie badania nad Internetem rzeczy i aplikacjami wielo-urządzeniowymi.

Internet rzeczy

Obecny rozwój technologii informatyczno-komunikacyjnych umożliwia umieszczenie w najbliższym środowisku człowieka zminiaturyzowanych urządzeń komputerowych zdolnych do komunikacji, które mają współpracować z ludźmi na zasadzie „dobrego służącego” – mają być maksymalnie pomocne, chociaż niekoniecznie widoczne. Urządzenia takie, zwane

urządzeniami cichego przetwarzania danych, stanowią elementy sieci nowego rodzaju, o zasięgu globalnym, jakim jest *Internet rzeczy* będący obok *Internetu usług* główną składową *Internetu przyszłości*. Ze względu na rozmiary i ograniczenia wynikające z praw fizyki i mechaniki (w szczególności brak klasycznego interfejsu ekran-klawiatura oraz ograniczona łączność i zasilanie), kontakt urządzeń cichego przetwarzania z człowiekiem odbywa się z reguły na zasadzie wykrywania zmian warunków fizyko-chemicznych, z jednej strony (wejście), oraz komunikatów akustycznych lub wizualnych, z drugiej strony (wyjście i prezentacja danych). Z tego względu należy opracować nowe metody realizacji interfejsów z takimi urządzeniami, uwzględniające specyfikę interakcji zarówno z człowiekiem, jak i całym środowiskiem informatycznym. W Katedrze są prowadzone badania nad semantycznym modelowaniem z jednej strony urządzeń cichego przetwarzania, a z drugiej – obiektów świata rzeczywistego, czyli rzeczy, z którymi są powiązane, oraz relacji między nimi, obejmującymi funkcje wykonywane przez jedne i drugie. Dzięki temu można uaktywnić funkcje urządzeń cichego przetwarzania przez wskazanie rzeczy, z którymi są powiązane, uwzględniając także aktualne potrzeby ludzi znajdujących się w ich otoczeniu, a w konsekwencji dynamicznie komponować środowisko Internetu rzeczy w odpowiedzi na żądania pojawiające się ad-hoc.

Bystre aplikacje wielo-urządzeniowe dla Internetu przyszłości

Bardzo duża liczba zróżnicowanych urządzeń wchodzących w skład Internetu rzeczy oraz rosnąca liczba usług składających się na Internet usług, tworzą infrastrukturę Internetu przyszłości pozwalającą na tworzenie inteligentnych środowisk o różnych charakterystykach, funkcjach i interfejsach. Aplikacje użytkowe konstruowane z myślą o konkretnym urządzeniu takim jak komputer, czy smartfon nie pozwalają na wykorzystanie pełnego potencjału inteligentnego środowiska oferowanego przez Internet przyszłości. Celem badań prowadzonych w Katedrze jest

opracowanie nowej architektury i metod implementacji aplikacji, które są zdolne do odpowiedniego wykorzystania zasobów sprzętowych i informacyjnych dostępnych w danej sytuacji w danym miejscu. Wiąże się to z koniecznością opracowania szeregu rozwiązań:

- gromadzenie i zarządzanie informacjami na temat dostępnej infrastruktury;
- kontrola użycia urządzeń prywatnych, wypożyczonych, publicznych i współdzielonych;
- gromadzenie i zarządzanie informacjami na temat kontekstu;
- udostępnianie kontekstu przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa danych użytkownika;
- publikacja i udostępnianie aplikacji funkcjonalnych nie związanych z konkretnym urządzeniem;
- modularyzacja aplikacji funkcjonalnych w oparciu o zewnętrzne usługi informacyjne (np. wymienne moduły przechowywania lub przetwarzania danych);
- adaptacja sposobu komunikacji aplikacji z użytkownikiem w zależności od dostępnych możliwości i kontekstu.

Projekty badawcze

Szósty program Ramowy Unii Europejskiej

1. INTUITION (*Network of Excellence on Virtual Reality and Virtual Environments Applications for Future Workspace*) – IST-2-507248. Sieć doskonałości w dziedzinie zastosowań wirtualnej rzeczywistości i wirtualnych środowisk w przyszłych miejscach pracy, 2004 – 2008. W latach 2006 – 2008 koordynacja roboczej grupy naukowej zastosowań wirtualnej rzeczywistości w kulturze i rozrywce.

Piąty program Ramowy Unii Europejskiej

1. ARCO (*Augmented Representation of Cultural Objects*) – IST 2000-28336, projekt realizowany w ramach Piątego Programu Ramowego Unii Europejskiej poświęcony zastosowaniu wirtualnej i wzbogaconej rzeczywistości do reprezentacji dzieł sztuki, 2002 – 2004

2. PISTE (*Personalized, Immersive Sports TV Experience*) – IST-1999-11172, projekt realizowany w ramach Piątego Programu Ramowego Unii Europejskiej poświęcony wykorzystaniu wirtualnej rzeczywistości do wzbogacenia przekazu telewizyjnego, 1999 – 2002

Czwarty program Ramowy Unii Europejskiej

1. COSMOS – *Common Open Service Market for SMEs*, projekt realizowany wspólnie z 7 partnerami z Unii Europejskiej, 1999 – 2000
2. CoMa – *Database Support for Collaborative Multimedia Applications*, projekt finansowany przez Unię Europejską w ramach programu Cooperative Research in Information Technology CRIT2, 1998 – 2000

Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach innych programów

1. Ed2.0Work – *European network for the integration of Web2.0 in education and work* – projekt realizowany w ramach programu Lifelong Learning Programme Komisji Europejskiej; KA3 ICT 519057-LLP-1-2011-1-UK-KA3-KA3NW (Call: DG EAC/49/2010), 2012 – 2014
2. Web2.0ERC – *European Resource Centre for Web2.0 Education* – projekt realizowany w ramach programu Lifelong Learning Programme Komisji Europejskiej; KA3 ICT Nr 504839-LLP-1-2009-1-UK-KA3-KA3MP (Call: DG EAC/31/08), 2010 – 2012
3. RCH – *Re-animating cultural heritage: digital repatriation, knowledge networks and civil society strengthening in post-conflict Sierra Leone* – projekt realizowany w ramach subkontraktu z Uniwersytetem w Sussex, grant Art & Humanities Research Council, 2009 – 2012
4. MM4ALL – *MultiMedia4all* – projekt w ramach międzynarodowego programu Unii Europejskiej Culture 2000, 2006 – 2009

Międzynarodowe projekty naukowo-badawcze

1. *UbiqUI – Ubiquitous mobile user interfaces for industrial monitoring and control applications* – projekt realizowany w ramach programu badawczego ABB Software Research Grant, finansowany przez międzynarodowy koncern ABB; styczeń 2012 – czerwiec 2013
2. *3DSearch – Méthode de visualisation tridimensionnelle des résultats de recherche sur le Web*, projekt zrealizowany dla France Télécom R&D, 2001
3. *Lokalna wyszukiwarka dla systemu SYMAR oraz formularz poczty elektronicznej*, projekt na zlecenie Philips Lighting Poland S.A., 2000
4. *Design, Development and Implementation of 5th Phase of the Database Support for the Distance Learning System WebWisdom TANGO*, projekt finansowany przez Northeast Parallel Architectures Center at Syracuse University (USA), październik 1999 – luty 2000
5. *Design, Development and Implementation of 4th Phase of the Database Support for the Distance Learning System WebWisdom TANGO*, projekt finansowany przez Northeast Parallel Architectures Center at Syracuse University (USA), luty 1999 – czerwiec 1999
6. *Design, Development and Implementation of 3rd Phase of the Database Support for the Distance Learning System WebWisdom TANGO*, projekt finansowany przez Northeast Parallel Architectures Center at Syracuse University (USA), październik 1998 – kwiecień 1999
7. *Design, Development and Implementation of 2nd Phase of the Database Support for the Distance Learning System WebWisdom TANGO*, projekt finansowany przez Northeast Parallel Architectures Center at Syracuse University (USA), maj 1998 – wrzesień 1998
8. *Obsługa partnerów biznesowych Philips Lighting Poland S.A. przez Internet*, projekt na zlecenie Philips Lighting Poland S.A., 1999
9. *Philips Lighting Poland S.A. w Internecie – Elektroniczny biznes*, projekt na zlecenie Philips Lighting Poland S.A., realizowany wspólnie z Katedrą Strategii Marketingowych, 1998
10. *Philips Lighting Poland S.A. w Internecie*, projekt na zlecenie Philips Lighting Poland S.A., realizowany wspólnie z Katedrą Strategii Marketingowych, 1998
11. *Design, Development and Implementation of the Database Support for the Distance Learning System WebWisdom TANGO*, projekt finansowany przez Northeast Parallel Architectures Center at Syracuse University (USA), grudzień 1997 – styczeń 1998
12. *Modélisation Stockage et Composition Dynamique des Scènes Virtuelles pour le codage synthétique MPEG-4*, projekt finansowany przez Centre National d'Etudes des Télécommunications CNET (Francja) w ramach programu Consultations Thématiques, 1999
13. *Multiversion Database Support for Multimedia Systems*, projekt finansowany przez Ambasadę Francji i Komitet Badań Naukowych w ramach współpracy naukowej programu French – Polish Scientific and Technological Cooperation – Joint Projects POLONIUM, 1998 – 1999
14. *Représenter, Contrôler et Utiliser l'Evolution dans les Bases de Données Orientées Objet*, projekt finansowany wspólnie przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych Francji i Komitet Badań Naukowych w ramach programu *Projets Concertés de Coopération Scientifique et Technique entre la France et la Pologne*, 1997

Projekty współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

1. Projekt kluczowy „Nowe technologie informacyjne dla elektronicznej gospodarki i społeczeństwa informacyjnego oparte na paradygmacie SOA”, realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

(lata 2007 – 2013), wspólnie z Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Politechniką Poznańską, Politechniką Wrocławską i Instytutem Podstaw Informatyki PAN. Priorytet I: Badania i rozwój nowoczesnych technologii; Działanie 1.3: Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe; Poddziałanie 1.3.1: Projekty rozwojowe – Dofinansowanie projektów badawczych o charakterze aplikacyjnym, ukierunkowanych na bezpośrednie zastosowanie w praktyce na potrzeby branży / gałęzi gospodarki lub o szczególnym wymiarze społecznym.

Nr umowy MNiSW: POIG01.03.01-00-008/08-00 z dnia 15 grudnia 2008. Czas trwania projektu: grudzień 2008 – grudzień 2012

Projekty finansowane przez PARP

1. *Koncepcja budowy internetowego systemu zarządzania szkoleniami przy wykorzystaniu platformy Ruby on Rails – projekt finansowany w ramach programu Bon na Innowacje, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, 2008*
2. *Koncepcja wykorzystania aplikacji internetowych w procesie planowania strategicznego za pomocą Metody Aktywnego Planowania Strategicznego – projekt finansowany w ramach programu Bon na Innowacje, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, 2008*

Międzynarodowy projekt edukacyjny

1. *Information Technologies for Community Law, European Economics and European Political Integration – PL/097, projekt edukacyjny finansowany przez Unię Europejską w ramach programu Jean Monnet, 1997 – 2000*

Krajowe projekty naukowo-badawcze finansowane przez MNiSW oraz NCN (dawniej KBN, MENiS, MNIi)

Zespołowe projekty badawcze

1. *Obiektowe bazy danych do wspomagania projektowania, projekt zamawiany finansowany przez Komitet Badań Naukowych, realizacja zakończona w 1997 roku w AEP*

Własne projekty badawcze

1. *Dynamiczne modelowanie zachowania wirtualnych obiektów i scen, własny projekt badawczy dla dr. inż. Krzysztofa Walczaka, nr MNIi 3 T11C 014 28, 2005 – 2006*

Granty promotorskie

1. *Metoda rekomendacji RMW dla doboru partnerów i usług w inkubatorach wirtualnych organizacji oparta na technikach eksploracji procesów – grant promotorski dla Zbigniewa Paszkiewicza, Narodowe Centrum Nauki w Krakowie, 2011 – 2013*
2. *Metoda selektywnego modelowania semantycznego SSM przeznaczona do tworzenia bezpiecznych wielodostępowych środowisk wirtualnych – grant promotorski dla Adama Wójtowicza, Nr N516 376034, 2008 – 2010*
3. *Metoda wyszukiwania zasobów informacyjnych uwarunkowanych tematycznie, przestrzennie i czasowo – grant promotorski dla Mirosława Stawniaka, nr N516375834, 2008 – 2010*
4. *Modelowanie interaktywnych scenariuszy edukacyjnych w środowisku mieszanej rzeczywistości, grant promotorski dla Rafała Wojciechowskiego, nr MEiN 3 T11C 019 30, 2006 – 2008*
5. *Schemat metadanych interakcji obiektów multimedialnych, grant promotorski dla Jacka Chmielewskiego, nr MEiN 3 T11C 063 30, 2006 – 2008*
6. *Trójwymiarowa wizualizacja wyników wyszukiwania danych w Internecie, grant promotorski dla Wojciecha Wizy, nr KBN 1317/T11/2003/25, 2003 – 2005*

7. *Transformacja łańcuchów dostaw w systemach logistycznych pod wpływem technologii elektronicznego biznesu*, grant promotorski dla Sergiusza Strykowskiego, nr KBN 2 H02D 010 24
8. *Modelowanie rzeczywistości wirtualnej w obiektowych bazach danych*, grant promotorski dla Krzysztofa Walczaka, nr 8 T11C 024 18

Projekty międzynarodowe współfinansowane

1. Dofinansowanie realizacji projektu międzynarodowego *Zarządzanie i scalanie rozproszonych kolekcji obiektów kulturowych dla systemów repatriacji cyfrowej (Re-animating cultural heritage: digital repatriation, knowledge networks and civil society strengthening in post-conflict Sierra Leone)* realizowanego w ramach programu Art & Humanities Research Council z UK (nr kontraktu z dnia 29.09.2009 r.). Współfinansowanie z MNiSW: nr decyzji: 768/W-AHRC/2010/0 z dnia 29 lipca 2010; czas trwania projektu 2010 – 2012
2. Dofinansowanie realizacji projektu międzynarodowego *Europejskie centrum zastosowań Web 2.0 w edukacji* realizowanego w ramach programu Lifelong Learning Programme – KA3 ICT kontrakt nr 2009-12037. Współfinansowanie z MNiSW: nr decyzji 145/LLL/2010/7 z dnia 7 września 2010; czas trwania projektu 2010 – 2011
3. Dotacja podmiotowa do projektu *INTUITION (Network on Excellence on Virtual Reality and Virtual Environments Applications for Future Workspace)* realizowanego w ramach 6 Programu Ramowego Komisji Europejskiej, IST-2-507248. Współfinansowanie z MNiSW, 2004 – 2008
4. Dotacja podmiotowa do projektu *ARCO (Augmented Representation of Cultural Objects)* realizowanego w ramach 5 Programu Ramowego Komisji Europejskiej, IST 2000-28336.

Współfinansowanie z KBN w ramach SPUB-M-5PR-UE, 2002 – 2004

5. Dotacja podmiotowa do projektu *PISTE (Personalized, Immersive Sports TV Experience)* realizowanego w ramach 5 Programu Ramowego Komisji Europejskiej, IST-1999-11172. Współfinansowanie z KBN w ramach SPUB-M-5PR-UE, 2000 – 2002

Projekty celowe

1. *Stworzenie w pełni parametryzowanego, opartego o silnik reguł decyzyjnych Systemu Kredytowego dla Banków i Instytucji Finansowych* – projekt celowy Nr 6ZR9-2008C/07017; Decyzja MNiSW z dnia 18 grudnia 2008 Nr 04307/C.ZR9-6/2008; Projekt realizowany wspólnie z firmą Comarch S.A., 2008 – 2010
2. *Nowoczesny system wymiany informacji w systemach do zarządzania dla sektora Małych i Średnich Przedsiębiorstw*, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego UE w ramach Działania 1.4. Sektorowego Programu Operacyjnego – Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO-WKP), Poddziałanie 1.4.1 – Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo-rozwojową a gospodarką, Priorytet 1: Rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności przez wzmocnienie otoczenia biznesu, 2006 – 2007
3. *Informatyczny system zarządzania dla małych i średnich przedsiębiorstw zintegrowany z modułem wspomaganie decyzji*, projekt celowy finansowany w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego UE w ramach Działania 1.4. Sektorowego Programu Operacyjnego – Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (SPO-WKP), Poddziałanie 1.4.1 – Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo-rozwojową a gospodarką, Priorytet 1: Rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności poprzez wzmocnienie otoczenia biznesu, 2005 – 2006

Projekty krajowe naukowo-badawcze na rzecz przemysłu

1. Wykonanie testu działania modelu systemu OGX/SPECTRAL w ramach pomiaru dostarczonego przez siebie obiektu przestrzennego o zmiennym rozkładzie barwy i charakterystyk rozpraszania światła na powierzchni – projekt na zlecenie Politechniki Warszawskiej, Wydział Mechatroniki, Instytut Mikromechaniki i Fotoniki, luty 2011
2. Przeprowadzenie szkoleń z zakresu obsługi i administracji systemu ARCO oraz wykonanie importu danych cyfrowych do systemu ARCO zainstalowanego u Zleceniodawcy – projekt na zlecenie Muzeum Techniki i Komunikacji – Zajezdnia Sztuki w Szczecinie, grudzień 2010
3. Wykonanie kolekcji wirtualnej wykorzystującej szablony ARCO oraz umieszczenie jej w domenie publicznej serwisu internetowego Zleceniodawcy – projekt na zlecenie Muzeum Narodowego Rolnictwa i Przemysłu Spożywczego w Szreniawie, 2009
4. Przygotowanie prezentacji multimedialnej pokazującej możliwości autorskiego systemu tworzenia i zarządzania wirtualnymi muzeami ARCO na I Piknik Historyczny odbywający się w Warszawie w dniu 10 czerwca 2007 r. – projekt na zlecenie Muzeum Historii Polski w Warszawie, 2007
5. Opracowanie zaawansowanych szablonów prezentacyjnych zewnętrznych i wewnętrznych oraz scenariuszy gier edukacyjnych wzbogaconej rzeczywistości i wirtualnej rzeczywistości – projekt na zlecenie Muzeum Narodowego Rolnictwa i Przemysłu Spożywczego w Szreniawie, 2007
6. System wizualizacji danych meteorologicznych w Internecie – projekt na zlecenie Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego, 2005
7. Opracowanie polskojęzycznej wersji interfejsu użytkownika Aplikacji Zarządzania Treścią ACMA oraz instalacji systemu ARCO na komputerach należących do Muzeum Rolnictwa w Szreniawie – projekt na zlecenie Muzeum Narodowego Rolnictwa i Przemysłu Rolno-Spożywczego w Szreniawie, 2005
8. Repozytorium wirtualnego studia i Menedżer treści wirtualnego studia – projekt na zlecenie Instytutu Mikromechaniki i Fotoniki Politechniki Warszawskiej, 2004
9. Opracowanie oprogramowania Edytora Szablonów 3D oraz Generators scenografii 3D na potrzeby studia wirtualnego – projekt na zlecenie Instytutu Mikromechaniki i Fotoniki Politechniki Warszawskiej, 2004
10. Opracowanie demonstracji Menedżera Treści iTVP – projekt na zlecenie Telewizji Polskiej S.A., 2004
11. Opracowanie demonstracyjne systemu dynamicznego tworzenia multimedialnych i interaktywnych treści dla interaktywnej telewizji – projekt na zlecenie Telewizji Polskiej S.A., 2003
12. Opracowanie koncepcji metody dynamicznego tworzenia treści multimedialnych i interaktywnych treści dla interaktywnej telewizji – projekt na zlecenie Telewizji Polskiej S.A., 2003
13. Opracowanie, zaprojektowanie i zaimplementowanie pilotowej instalacji serwera agentowego w Polskiej Telefonii Cyfrowej Sp. z o.o. – projekt na zlecenie Polskiej Telefonii Cyfrowej, 2001
14. Technologie Agentowe w ERA GSM – ekspertyza wykonana na zlecenie Polska Telefonia Cyfrowa S.A., 2001
15. Analiza możliwości i celowości zbudowania internetowego systemu informacyjnego DGA – projekt na zlecenie Agencji Doradztwa Gospodarczego DGA S.A., 2000
16. Elektroniczny Biznes w Bankowości – projekt na zlecenie Wielkopolskiego Banku Kredytowego, 1999

17. *Prezentacja technologii Internetu i intranetu* – projekt na zlecenie Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, 1997
18. *Rozszerzenie aplikacji intranetowej dla procesu sprawozdawczości tygodniowej Energetyki Poznańskiej S.A. na jej jednostki terenowe* – projekt na zlecenie Energetyki Poznańskiej S.A., 1997
19. *Aplikacja intranetowa dla procesu sprawozdawczości tygodniowej Energetyki Poznańskiej S.A. na terenie miasta Poznania* – projekt na zlecenie Energetyki Poznańskiej S.A., 1997
20. *Informacyjne strony WWW na temat Tel-Energio i metody ich tworzenia* – projekt na zlecenie przedsiębiorstwa Telekomunikacja Energetyczna Tel-Energio S.A., 1997
21. *Multimedialne bazy danych w zastosowaniach Intranetu Energetyki* – projekt na zlecenie przedsiębiorstwa Telekomunikacja Energetyczna Tel-Energio S.A., 1997
22. *Charakterystyka zakresu funkcjonalnego intranetu z punktu widzenia Sieci Korporacyjnej Energetyki* – projekt na zlecenie przedsiębiorstwa Telekomunikacja Energetyczna Tel-Energio S.A., 1997
23. *Ewidencja i charakterystyka źródeł informacji koniecznych do opracowania bazy danych przedsiębiorstwa Energetyka Poznańska S.A.* – projekt na zlecenie Energetyki Poznańskiej S.A., 1996
3. *Opracowanie koncepcji portalu e-administracji zorientowanego na procesy administracyjno-biznesowe obywateli i podmiotów gospodarczych* – projekt na zlecenie Urzędu Miasta Poznania, 2003

Udzielenie licencji

1. Udzielenie licencji na korzystanie przez Gminę Miasto Szczecin na rzecz Muzeum Techniki i Komunikacji – Zajezdnia Sztuki w Szczecinie z oprogramowania komputerowego „System ARCO” do tworzenia i prezentacji wirtualnych muzeów, 2010
2. Udzielenie licencji na korzystanie z oprogramowania komputerowego „System ARCO” do tworzenia i prezentacji wirtualnych muzeów, Muzeum Historii Polski w Warszawie, 2007
3. Udzielenie licencji na korzystanie z oprogramowania komputerowego „System ARCO” do tworzenia i prezentacji wirtualnych muzeów dla Muzeum Narodowe Rolnictwa i Przemysłu Spożywczego w Szreniawie, 2007
4. Udzielenie licencji na korzystanie z oprogramowania „e-MAX-ML” dla Philips Lighting Mazury, Kętrzyn 2002
5. Udzielenie licencji na korzystanie z oprogramowania „e-MAX-ML” dla Philips Poland Sp. z o.o., Warszawa, 2001
6. Udzielenie licencji na korzystanie z oprogramowania „e-MAX-ML” dla Philips Lighting Poland S.A. Piła, 2001
7. Udzielenie licencji na system „e-MAX” dla Philips Lighting Poland S.A., 2000
8. Udzielenie licencji na korzystanie z oprogramowania rozszerzającego system EMAX o automatyczne składanie zamówień dla Philips Lighting Poland S.A. Piła, 2000
9. Udzielenie licencji na system „e-MAX – Turcja” dla Philips Lighting Poland S.A., 2000

Krajowe projekty naukowo-badawcze na rzecz administracji publicznej

1. *Naukowe podstawy wdrożenia instytucji publicznych do standardu e-administracji* – projekt na zlecenie Urzędu Miasta Poznania, 2005
2. *Koncepcja procesowej organizacji elektronicznego informatora dla inwestorów dla Urzędu Miasta Poznania* – projekt na zlecenie Urzędu Miasta Poznania, 2004

10. Udzielenie licencji na system „e-MAX” dla Philips Lighting Farel Mazury, Kętrzyn, 2000

Wybrane konferencje

Organizacja konferencji międzynarodowych w UEP

1. Workshop on Business Applications of Virtual Reality BAVR'2002, Poznań, kwiecień 2002; W. Cellary, K. Walczak – przewodniczący Komitetu Programowego
2. The International Workshop on Theory and Applications of e-Negotiations of Contracts TAEN 2004, Poznań, kwiecień 2004; W. Cellary, W. Picard – przewodniczący Komitetu Programowego
3. The 5th IFIP Conference on e-Commerce, e-Business and e-Government I3E'2005, Poznań, 26 – 28 października 2005; W. Cellary – Przewodniczący Komitetu Programowego, J. Rykowski i J. Chmielewski – Lokalny Komitet Organizacyjny
4. The 9th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises, PRO – VE'2008, Poznań, 8 – 10 września 2008; W. Picard – General Chair; W. Wiza – Special Session Chair
5. The 6th International Workshop for Technical, Economic and Legal Aspects of Business Models for Virtual Goods incorporating the 4th International ODRL Workshop, Poznań, 16 – 18 października 2008; W. Cellary – General Co – Chair
6. The 10th International Conference on Web Information Systems Engineering WISE'2009, Poznań 5 – 7 października 2009; W. Cellary – General Chair, W. Picard – Local Organization Chair, J. Chmielewski – Publicity Chair
7. Prekonferencja „Innovation for eParticipation – Preconference to the 6th European Ministerial e-Government Conference and Exhibition eGOV2011PL – Borderless eGovernment Services for Europeans, Poznań, 16 listopada 2011; W. Cellary – General Chair

Organizacja konferencji międzynarodowych poza UEP

1. IFIP Workshop on Internet Technologies, Applications, and Societal Impact WITASI'2002, Wrocław, październik 2002; W. Cellary – członek Komitetu Sterującego
2. 2nd International Workshop on Web – Based Collaboration WBC 2002, Aix – en – Provence (Francja), wrzesień 2002; W. Wieczerzycki, J. Rykowski – przewodniczący Komitetu Programowego
3. Workshop Cultural Heritage Applications of Virtual Reality, Saint Malo (Francja), marzec 2003; K. Walczak – przewodniczący Komitetu Programowego
4. The International Workshop on Web – Based Collaboration WBC 2004, Zaragozza (Hiszpania), wrzesień 2004; J. Rykowski – współprzewodniczący Komitetu Programowego
5. The Symposium on the Applications and the Internet SAINT 2005, Trento (Włochy), luty 2005; W. Cellary – współprzewodniczący Komitetu Programowego
6. The International Workshop on e-Business, e-Negotiations and e-Auctions, Trento (Włochy), luty 2005; W. Picard – przewodniczący Komitetu Programowego
7. The IEEE/IPSJ Symposium on Applications and the Internet, SAINT'2006, Phoenix, Arizona (USA), styczeń 2006; W. Cellary – International Liaison Chair, K. Walczak – Panels Chair
8. International Multi – Conference on Computing in the Global Information Technology – Challenges for the Next Generation of IT & C – ICCGI 2006, Bukareszt (Rumunia), sierpień 2006; W. Picard – członek Advisory Committee
9. Special session on „Culture and Entertainment” at the 4th International INTUITION Conference, październik 2007, Athens (Grecja); K. Walczak – Organizing Chair
10. The 3rd International Conference on Digital Telecommunications, ICDT 2008; Bucharest; 29 czerwca – 5 lipca 2008; K. Walczak – Special Area Chair

11. ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology, VRST – 2006, listopad 2006, Limassol, Cypr; K. Walczak – Special Session on VR in Cultural Heritage, Education and Entertainment Organizing Chair
12. Workshop on Virtual Museums – Cultural Heritage, Education, Entertainment VAST 2007, Brighton, UK, listopad 2007; K. Walczak – General Co – Chair
13. The 3rd ACM International Conference on Digital Interactive Media in Entertainment and Arts DIMEA 2008, Athens (Greece), wrzesień 2008; K. Walczak – Special Session Co – Chair
14. The 2nd International Conference on Theory and Practice of Electronic Governance ICEGOV 2008, Cairo (Egipt), grudzień 2008; W. Cellary – General Co – Chair
15. The 14th International Symposium on 3D Web Technology, Darmstadt (Germany), czerwiec 2009; K. Walczak – Program Committee Chair
16. The 30th International Conference on Distributed Computing Systems ICDCS 2010, czerwiec 2010, Genova (Italy); W. Cellary – General Co – Chair
17. The 8th International Workshop for Technical, Economic and Legal Aspects of Business Models for Virtual Goods VG 2010, Namur (Belgium), 30 września – 1 października 2010; W. Cellary – General Co – Chair
18. The 10th IFIP Conference on e-Business, e-Services and e-Society, I3E 2010, Buenos Aires (Argentyna), listopad 2010; W. Cellary – Program Committee Co – Chair, Steering Committee Chair, J. Chmielewski – Publication Chair
19. The 9th International Workshop for Technical, Economic and Legal Aspects of Business Models for Virtual Goods incorporating the 7th International ODRL Workshop, Barcelona (Spain), wrzesień 2011; W. Cellary – General Co – Chair
20. The 6th European Ministerial e-Government Conference and Exhibition eGOV2011PL – Borderless eGovernment Services for Europeans, Poznań, 17 – 18 listopada 2011; W. Cellary – Przewodniczący Rady Programowej, moderator sesji Borderless eGovernment Services for Europeans”

Organizacja konferencji krajowych

1. Sympozjum „Elektroniczna gospodarka w Polsce – szanse i wyzwania”, 8 listopada 2000 (sponsoring firm INTEL i Microsoft), udział ok. 200 osób z 50 firm i instytucji Wielkopolski
2. Konferencja „Elektroniczny biznes szansą dla małych i średnich przedsiębiorstw” podczas Targów INFOSYSTEM, Poznań, kwiecień 2001
3. Konferencja „Znaczenie Technologii Informatycznych i Telekomunikacyjnych dla Rozwoju Społecznego”, United Nations Development Programme, Warszawa, maj 2001
4. Konferencja „e-Wielkopolska – strategia budowy i rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Województwie Wielkopolskim”, 3 grudnia 2004, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, wspólnie z Urzędem Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego

Dydaktyka

Specjalność Elektroniczny Biznes

Specjalność Elektroniczny Biznes została uruchomiona przez Katedrę Technologii Informatycznych w roku akademickim 2004/2005 na kierunku Zarządzanie i Marketing prowadzonym na Wydziale Zarządzania. W roku akademickim 2007/2008 wraz ze zmianami organizacyjnymi na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu, w wyniku których Katedra Technologii Informatycznych weszła w skład nowo utworzonego Wydziału Informatyki i Gospodarki Elektronicznej, specjalność ta została przeniesiona na kierunek Informatyka i Ekonometria prowadzony na nowym wydziale i odpowiednio zmodyfikowana

Na specjalności Elektroniczny Biznes obowiązkowe przedmioty

specjalizacyjne i wybrane obieralne przedmioty specjalizacyjne są wykładane w języku angielskim.

W roku 2010 specjalność Elektroniczny Biznes znalazła się w prestiżowym Rankingu Eduniversal 2010 Master in e-Business - Top 100 Best Masters in e-Business Global Ranking, który tworzą rekomendacje dziekanów z 1000 Uniwersytetów/Szkół Biznesu na całym świecie. Każdy z dziekanów może głosować polecając inne uniwersytety. Oddane głosy służą ewaluacji stosowanych metod nauczania oraz jakości kształcenia.

Celem specjalności Elektroniczny Biznes jest przygotowanie nowej klasy menedżerów-informatyków, którzy są zdolni do twórczego i efektywnego funkcjonowania w elektronicznej gospodarce na skalę międzynarodową.

Elektroniczny biznes wymaga od menedżerów interdyscyplinarności. Dlatego specjalność Elektroniczny Biznes jest tak skonstruowana, aby jej absolwent miał pełne wykształcenie ekonomiczne, a jednocześnie był specjalistą w dziedzinie specyfikowania, projektowania, wdrażania i stosowania technologii informacyjnych w przedsiębiorstwach, działających drogami elektronicznymi na rynkach międzynarodowych. Absolwent tej specjalności, będąc menedżerem-informatykiem, jest dobrze przygotowany do współpracy z inżynierami informatykami. Ze względu na swoją zaawansowaną wiedzę na styku informatyki i ekonomii, może w naturalny sposób pełnić rolę lidera w interdyscyplinarnych zespołach odpowiedzialnych za rozwój elektronicznego biznesu zarówno w przedsiębiorstwach prywatnych, jak również w jednostkach publicznych. Natomiast uczestnictwo w wykładach i ćwiczeniach prowadzonych w języku angielskim zapewnia mu biegłość posługiwania się tym językiem i znajomość fachowej terminologii niezbędnej w działalności na skalę międzynarodową.

Uzyskana wiedza i umiejętności absolwentów specjalności Elektroniczny Biznes obejmują następujące główne obszary tematyczne:

- Procesy biznesowe;
- Bazy danych;
- Zaawansowane technologie internetowe;
- Technologie multimedialne w biznesie;
- Technologie mobilne;
- Systemy informatyczne;
- Techniki zarządzania przedsiębiorstwami oparte na technologiach internetowych.

Metody nauczania i formy prowadzenia zajęć na specjalności Elektroniczny Biznes:

- Wykłady prowadzone przez osoby z dużym doświadczeniem naukowym, praktycznym i międzynarodowym;
- Wykłady prowadzone przez wybitnych zagranicznych naukowców i praktyków goszczących na zaproszenie Katedry;
- Laboratoria komputerowe z możliwością korzystania przez studentów z własnych laptopów;
- Profesjonalne oprogramowanie, zawsze dostępne dla studentów przez Internet;
- Studencki hot spot – KTI4U;
- Internetowy portal z materiałami dydaktycznymi;
- Prezentacje multimedialne;
- Interaktywne ćwiczenia grupowe i indywidualne;
- Warsztaty;
- Gry strategiczne;
- Symulacje;
- Studia przypadków;
- Projekty;
- Praktyki studenckie u partnerów biznesowych KTI;
- Studenckie Koła Naukowe:
 - SKN Grupa .NET;
 - SKN Elektronicznego Biznesu eFan;
 - Akademickie Koło Inicjatyw Internetowych;

- Specjalistyczny program CISCO *iExec Business Essentials*, określane także jako Informatyczny MBA

Portal specjalności:

<http://ebiznes.kti.ue.poznan.pl/>

Opinie absolwentów specjalności Elektroniczny Biznes są dostępne na portalu specjalności w sekcji *Historie prawdziwe*:

<http://ebiznes.kti.ue.poznan.pl/pl/historie>

Eduniversal Ranking

Specjalność e-Biznes, prowadzona w Katedrze Technologii Informatycznych, znalazła się na liście najlepszych programów międzynarodowego systemu ewaluacyjnego **Eduniversal Masters Ranking 2011 „The Best Masters and MBA Worldwide”**. Ranking Eduniversal tworzą rekomendacje dziekanów z 1000 Uniwersytetów i Szkół Biznesu na całym świecie. Oddane głosy służą ewaluacji stosowanych metod nauczania i jakości kształcenia.



Międzyuczelniany kierunek unikatowy Techniczne Zastosowania Internetu

Międzyuczelniany kierunek Techniczne Zastosowania Internetu został uruchomiony w roku akademickim 2009/2010 w formie interdyscyplinarnych studiów II stopnia. Nauczanie na kierunku jest realizowane

przez wydziały trzech największych uczelni Poznania:

- Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu;
- Wydział Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej;
- Wydział Fizyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza;

przy wsparciu amerykańskiej firmy telekomunikacyjnej Telcordia (obecnie część firmy Ericsson), która w Poznaniu otworzyła centrum badawczo-rozwojowe.

Celem kierunku TZI jest wykształcenie specjalistów w zakresie przyszłościowych zastosowań Internetu, którego główną ikoną jest *Internet rzeczy* (ang. *Internet of Things*) – nowa, wyłaniająca się dziedzina z pogranicza techniki i biznesu. W ogólnym zarysie, aktualną tendencją jest wyposażanie „rzeczy”, czyli przedmiotów i urządzeń, które nas otaczają, w możliwość pobierania z otoczenia i przetwarzania danych oraz możliwości komunikowania się i nawiązywania współpracy przez sieć. Przykładowe dziedziny zastosowań to: „inteligentne” budynki, nowa generacja urządzeń powszechnego użytku, sieci samochód-samochód i samochód-infrastruktura, telematyka, telemetria, telemedycyna, sieci ad-hoc, wirtualne laboratoria, rozproszony monitoring. Bezpośrednio powiązane z Internetem rzeczy są takie koncepcje jak *Przyszły Internet* (ang. *Future Internet*), *ciche przetwarzanie* (ang. *calm computing*) i *bystre przetwarzanie* (ang. *smart computing*).

Do zagospodarowania tego nowego, fascynującego i niezwykle obiecującego obszaru potrzeba ludzi o wykształceniu horyzontalnym i interdyscyplinarnym. Techniczne zastosowania Internetu wymagają wiedzy o czujnikach i sensorach (fizyka), transmisji danych (telekomunikacja), przetwarzaniu danych (informatyka) oraz umiejętności wprowadzenia uzyskanych

innowacyjnych rozwiązań na rynek (ekonomia i zarządzanie), stąd też decyzja o zaangażowaniu w przygotowanie i prowadzenie kierunku trzech uczelni.

Dzięki temu, że kierunek TZI jest tak silnie interdyscyplinarny, jego absolwenci są dobrze przygotowani do kierowania zespołami specjalistów z różnych, węższych, monotematycznych dziedzin. Szerokie wykształcenie czyni absolwenta kierunku TZI naturalnym liderem mieszanych zespołów badawczych, wdrożeniowych i przemysłowych. Absolwent ma wiedzę i umiejętności umożliwiające podjęcie pracy w innowacyjnych przedsiębiorstwach działających w warunkach elektronicznej gospodarki opartej na wiedzy. Jest on doskonale przygotowany do czynnego udziału w procesach transformacji gospodarczej w sferze produkcji i usług.

Program studiów

Program studiów na kierunku TZI jest podzielony na cztery moduły:

- Moduł ekonomiczny – Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu,
- Moduł informatyczny – Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu,
- Moduł telekomunikacyjny – Politechnika Poznańska,
- Moduł nauk ścisłych – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza.

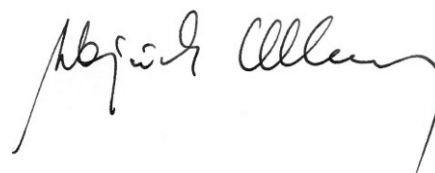
Przedmioty wykładane na kierunku TZI to między innymi: Fizyka nośników informacji, Pomiary przez Internet, Algorytmy genetyczne i ich zastosowanie, Systemy telekomunikacyjne, Optotelekomunikacja, Technologie internetowe, Bazy danych i ich aplikacje, Integracja systemów informatycznych, Elektroniczna gospodarka, Zarządzanie innowacjami, Analiza finansowa przedsiębiorzeń, Zarządzanie przedsiębiorstwami.

Portal edukacyjny KTI

Od 2004 roku dla potrzeb komunikacji studentów z wykładowcami uruchomiono Portal Edukacyjny KTI, oparty na systemie *Moodle*. Za pomocą tego portalu studenci mogą w sposób bezpośredni komunikować się z prowadzącymi zajęcia oraz między sobą, pobierać materiały dydaktyczne, składać projekty i prace zaliczeniowe oraz przystępować do zaliczeń i egzaminów. Ponadto został opracowany system ankietowania studentów na temat zarówno jakości treści oferowanych zajęć, jak i osób prowadzących zajęcia.

Pierwszym konfiguratorem i administratorem Portalu Edukacyjnego KTI był dr. inż. Wojciech Wiza, następnie od 2005 roku głównym administratorem Portalu był dr. inż. Adam Wójtowicz, a od roku akademickiego 2010/2011 tę funkcję pełni mgr Daniel Wilusz. Katedra była prekursorem stosowania tego systemu na Uczelni, a doktorzy W. Wiza i A. Wójtowicz aktywnie pomagali w jego upowszechnieniu prowadząc szkolenia i konsultacje.

W latach 1996 – 2012 pracownicy Katedry Technologii Informatycznych przeprowadzili łączenie **166** edycji przedmiotów, w tym **94 edycje w języku angielskim** – 77 edycji w ramach specjalizacji Elektroniczny Biznes oraz 17 edycji w ramach programów wymiany studentów Socrates i Erasmus.



Pełną wersję Raportu można znaleźć pod adresem:

www.kti.ue.poznan.pl ■



Współpraca międzynarodowa jednostek

Instytut Informatyki w Zarządzaniu na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego

Instytut Informatyki w Zarządzaniu na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego od lat aktywnie współpracuje z zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Współpraca ta znajduje odzwierciedlenie także w dydaktyce, czego najlepszym dowodem jest prowadzony we współpracy z uczelniami niemieckimi dwunarodowy potok studiów Informatyka Gospodarcza (www.bsg.univ.szczecin.pl), dający absolwentom dyplomy zarówno Uniwersytetu Szczecińskiego, jak i uczelni niemieckich.

Zespół pracowników Instytutu pod kierunkiem prof. dr hab. Z. Drażka realizuje projekt międzynarodowy BalticMuseums 2.0 Plus, będący kontynuacją projektu BalticMuseums 2.0 (www.balticmuseums.net), w którym potencjał naukowy Instytutu wykorzystywany jest w pracach mających na celu wzbogacenie oferty turystycznej obszaru Południowego Bałtyku.

Zapowiedzi konferencji

Konferencja „Problemy Społeczeństwa Informacyjnego”

10 - 11 maja 2012

Katedra Społeczeństwa Informacyjnego Uniwersytetu Szczecińskiego



Termin i miejsce konferencji 10 - 11 maja 2012, Sala sesyjna Rady Miasta Szczecin, pl. Armii Krajowej 1

Celem konferencji jest stworzenie forum dla wymiany poglądów na temat aktualnego stopnia rozwoju społeczeństwa informacyjnego.

Tegoroczne, jubileuszowe XV już spotkanie z cyklu „Problemy Społeczeństwa Informacyjnego” ma zaowocować przeglądem i oceną różnorodnych zastosowań szeroko rozumianej informatyki we współczesnych miastach, oraz odpowiedzią na pytanie: czy stopień nasycenia informatyką upoważnia do stwierdzenia, że jest to już „Smart City” - czyli inteligentne (bystre!) miasto?

Organizatorzy

- Katedra Społeczeństwa Informacyjnego na WNEiZ Uniwersytetu Szczecińskiego
- Wydział Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki, Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego,
- Urząd Miasta Szczecin,
- Szczeciński Park Naukowo – Technologiczny,
- Polskie Towarzystwo Informatyczne, Oddział Zachodniopomorski.

Tematyka Konferencji

- Informatyka w: zarządzaniu miastem, obsłudze mieszkańców, przepływie informacji w mieście, organach i instytucjach miejskich ...

- Informatyka w budownictwie tzw. inteligentne budynki, osiedla, stadiony, urzędy,
- Informatyka w nauce, oświacie, kulturze, służbie zdrowia, policji, straży pożarnej i innych służbach miejskich,
- Informatyka w handlu, komunikacji, biznesie ...,
- Informatyka na usługach codziennego życia mieszkańców – wzrost jakości życia, bezpieczeństwa, dostępu do informacji.

Koszt uczestnictwa

Udział osobisty: 246 zł brutto
cena obejmuje: uczestnictwo w konferencji,

gadżety konferencyjne, dostęp do materiałów on-line, obiad, przerwy kawowe

- Udział zdalny w konferencji: 246 zł brutto
cena obejmuje: zdalne uczestnictwo w konferencji, dostęp do materiałów on-line,
- Udział z artykułem: 738 zł brutto
cena obejmuje udział zdalny lub osobisty oraz publikację artykułu w Zeszytach Naukowym "Folia Oeconomica Stetinensia" (j. polski i j. angielski, dotychczas 9 pkt) – po pozytywnej recenzji.

24th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2012)

Gdańsk, 25 – 29 czerwca 2012

Katedra Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego

CAiSE'12



Tegoroczna edycja, międzynarodowej, cyklicznej konferencji CAiSE'12 odbędzie się już pod koniec czerwca w Katedrze Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego w związku z 45- leciem gdańskiej informatyki ekonomicznej. Na konferencję główną zgłoszono ok. 300 referatów z całego świata. W wyniku ustalonego poziomu akceptacji oraz rezultatów w procesie recenzowania, przyjęto 42 referaty o wysokim poziomie merytorycznym z Europy Zachodniej, USA i Australii oraz 2 referaty z naszego regionu. Zostaną one zaprezentowane w konferencji głównej (27-29 czerwca) w 14 sesjach tematycznych. Przewidziano również dwa Keynote Speeches:

- **Prof. Michele Missikoff**, University of Rome "La Sapienza" - "Looking at Future Research Challenges in Enterprise Information Systems";
 - **Dr Krzysztof Kurowski**, Poznan Supercomputing and Networking Center - "Challenges for future platforms, services and networked applications".
- W dwóch dniach poprzedzających konferencję CAiSE'12 odbędą się następujące wydarzenia towarzyszące:
- dwie Working Conferences:
 - BPMDS – "Business Processes and Business Process Management in the Cloud";
 - EMMSAD'2012/EUROSYMPOSIUM'2012- "Exploring Modelling Methods for Systems Analysis and Design".
 - dziesięć Workshops:
 - GRCIS – Governance, Risk and Compliance in Information Systems;
 - HC-PAIS – Human-Centric Process-Aware Information Systems;

- EOMAS - Enterprise & Organizational Modeling And Simulation;
 - AgiLES - Agility of Enterprise Systems;
 - NGEbis - Next Generation Enterprise and Business Innovation Systems;
 - BUSITAL - BUSinness/IT ALignment and Interoperability;
 - WISSE - Workshop on Information Systems Security Engineering;
 - CSSI - Case Studies in Service Innovation;
 - IWSSA - International Workshop on System/Software Architectures;
 - ONTOSE - Ontology, Models, Conceptualization and Epistemology in Social, Artificial and Natural Systems.
- Doctoral Consortium.

Z kolei, w trakcie konferencji głównej będą również miały miejsce następujące wydarzenia:

- Industrial Track – PRET (Practice-driven Research on Enterprise Transformation).
- cztery tutorial:

- Designing Technical Action Research and Generalizing From Real-World Cases;
 - Full model-driven Practice: From Requirements to Code Generation;
 - Improvisational Theater for Information Systems: an Agile, Experience-Based, Prototyping Technique;
 - Ontological Foundations for Conceptual Modeling with Applications.
- FORUM of Short Papers and Tool Demonstrations.

Wciąż jeszcze, do 10 kwietnia, można zgłaszać referaty i prezentacje na CAiSE 2012 FORUM:

<http://www.caise2012.univ.gda.pl/index.php?page=forum>

Opłata konferencyjna dla uczestników z Polski i krajów Europy Centralnej i Wschodniej jest obniżona.

W imieniu Organizatorów – Uniwersytetów w Barcelonie, Genewie, Gdańsku i Utrechcie,

Serdecznie zapraszam,

Stanisław Wrycza

<http://caise2012.univ.gda.pl/>

Sejmik Młodych Informatyków

20-22 września 2012

Instytut Informatyki w Zarządzaniu
na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania
Uniwersytetu Szczecińskiego



Najważniejszą konferencją organizowaną przez Instytut jest Sejmik Młodych Informatyków (www.smi.org.pl), którego VII edycja odbędzie się 20-22 września 2012 roku w Międzyzdrojach. Sejmik stanowi forum prezentacji wyników badań naukowych z różnych obszarów informatyki, stwarzając możliwość publikacji w prestiżowych czasopismach naukowych, a jednocześnie okazję do wymiany doświadczeń pomiędzy teoretykami i praktykami IT - i to nie tylko młodymi.

Czas i miejsce konferencji

20-22 września 2012, Hotel Amber Baltic,
Międzyzdroje

Tematyka SMI 2012

- Internet i multimedia - systemy i technologie - prof. dr hab. Antoni Wiliński (Lider Sekcji)
- Zarządzanie projektami informatycznymi i efektywność IT - prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski (Lider Sekcji), dr hab. prof. US Jacek Cypryański (Lider Sekcji)
- Symulacja komputerowa i analiza danych - dr hab. prof. US Małgorzata Łatuszyńska (Lider Sekcji), dr hab. prof. US Kesra Nermend (Lider Sekcji)
- Zastosowanie sztucznej inteligencji - prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak (Lider Sekcji)

- Zarządzanie wiedzą

Ważne terminy

- Termin nadsyłania zgłoszeń (tematu i streszczenia referatu w języku angielskim lub polskim) **15 kwietnia 2012**
- Powiadomienie autora o akceptacji proponowanego referatu **22 kwietnia 2012**
- Termin nadsyłania pełnego referatu (w języku angielskim lub polskim) **15 maja 2012**
- Data zakwalifikowania referatów (powiadomienie autorów) - termin zależny od czasopisma do którego zostanie skierowany artykuł (przewidywany termin: do 30 czerwca 2012)
- Warunkiem opublikowania przyjętego i pozytywnie zrecenzowanego referatu jest uiszczenie opłaty konferencyjnej w terminie do: **10 lipca 2012**
- Termin zgłaszania uczestnictwa w konferencji bez referatu:
 - **Termin I: 30 czerwca 2012**
 - **Termin II: 31 sierpnia 2012**

Opłaty

Opcje kosztowe:

Opłata za uczestnictwo Sejmiku Młodych Informatyków 2012 wynosi (podane ceny zawierają 23% VAT):

- **1650** zł /osobę udział w SMI 2012 (w ramach opłaty organizatorzy zapewniają: publikację jednego referatu, materiały konferencyjne, dwa noclegi w pokoju dwuosobowym, udział w bankiecie, śniadania, obiady, kolacja).
- **250** zł - dopłata do pokoju jednoosobowego (za dwa noclegi).
- **1550** zł/osobę (zniżka 100zł) dla stałych uczestników SMI - udział w SMI 2012. Za stałego uczestnika uważa się osobę, która uczestniczyła w SMI co najmniej dwukrotnie.
- **1550*** zł/osobę (zniżka 100zł) dla członków Polskiego Towarzystwa Informatycznego - udział w SMI 2012.
- **990** zł/osobę - udział w SMI 2012 bez publikacji i/lub noclegów (w ramach opłaty organizatorzy zapewniają: materiały konferencyjne, udział w bankiecie, śniadania, obiady, kolacja).
- **450** zł - opłata za drugi (kolejny) referat.
- **990** zł - opłata za udział w SMI 2012 osoby towarzyszącej.

www.smi.org.pl

XIX Krajowa Konferencja EDI-EC

Łódź - Rochna 27-28.09.2012

Marian Niedźwiedziński – Consulting



Konferencja oferuje przegląd najnowszych osiągnięć w zakresie E-gospodarki. Głównym celem konferencji jest korzyść poznawcza wyniesiona przez uczestników oraz dalsza konsolidacja środowiska specjalistów zainteresowanych systemami klasy EDI-EC.

Konferencja ma charakter szkoleniowy i jest adresowana do wszystkich obecnych i przyszłych twórców oraz użytkowników systemów klasy EDI-EC oraz E-Commerce, reprezentujących różne dziedziny życia gospodarczego i społecznego. Organizatorzy oczekują udziału w imprezie przedstawicieli środowisk i instytucji zainteresowanych tą tematyką - zarówno praktyków, reprezentujących biznes oraz administrację, jak i teoretyków wywodzących się ze środowisk naukowych.

Tematyka konferencji

Obrady będą się odbywać w ramach następujących bloków tematycznych:

- technologiczne aspekty elektronicznej gospodarki,
- rozwój zastosowań elektronicznej gospodarki i administracji,
- problemy budowania elektronicznej platformy działania biznesu i administracji,
- problemy badawcze i dydaktyczne związane z platformą elektroniczną,
- różnorodne aspekty funkcjonowania społeczeństwa informacyjnego.

Inne tematy wiążące się z EDI oraz E-commerce będą także mile widziane w programie konferencji.

Organizatorzy przewidują, że imprezie towarzyszyć będzie prezentacja oferowanych na polskim rynku produktów i usług EDI-EC. Poprzez pokazanie istoty zaawansowanych rozwiązań technologicznych na konkretnych przykładach, planowane jest zwiększenie efektów poznawczych konferencji. W tym samym celu, każdego roku w ramach imprezy występują wybitni eksperci zagraniczni.

Czas i miejsce konferencji

Łódź - Rochna 27-28.09.2012

Organizatorzy

Marian Niedźwiedziński – Consulting

Katedra Informatyki Stosowanej
Politechniki Łódzkiej

Wyższa Szkoła Informatyki w Łodzi

Społeczna Wyższa Szkoła
Przedsiębiorczości i Zarządzania w Łodzi

Stowarzyszenia Absolwentów Łódzkiego
Ekonomicznego i Socjologicznego Ośrodka
Akademickiego

Zgłaszanie uczestnictwa i koszty

Wszyscy uczestnicy, w tym referenci, proszeni są o dokonanie zgłoszenia. Uczestnictwo w konferencji należy zgłaszać poprzez:

formularz na naszej stronie:
<http://www.edi-ec.pl/konferencja/> lub
poprzez e-mail: poczta@edi-ec.pl

Koszty uczestnictwa 1 osoby wynoszą 1200 zł przy wpłacie do 15.07.2012 r. lub 1350 zł przy wpłacie po tym terminie. Koszty te obejmują: udział w obradach, druk zaakceptowanych referatów, 2 noclegi w pokoju dwuosobowym (26/27 i 27/28.09.2012r.), pełne wyżywienie oraz udział w programie integracyjnym.

Szczegóły dotyczące sposobu realizowania płatności znajdują się na stronie www.konferencja.pl.

W przypadku nieobecności na konferencji wpłacona kwota nie podlega zwrotowi.

Istnieje natomiast możliwość zastąpienia osoby pierwotnie zgłoszonej przez inną z danej Instytucji.

Zgłaszanie artykułów

Poza referatami zapraszanymi, na konferencji prezentowane są wystąpienia zgłaszane przez uczestników (w języku polskim lub angielskim).

Terminy nadsyłania artykułów:

- do 31.05.2012r. nadesłanie przez uczestników tekstów artykułów przygotowanych zgodnie z podanym niżej formatem na adres email: poczta@edi-ec.pl
- do 30.06.2012r. informacja od organizatorów w sprawie akceptacji zgłaszanego artykułu.

Organizatorzy planują opublikowanie zaakceptowanych artykułów w 6-cio punktowym czasopiśmie naukowym.

<http://www.edi-ec.pl/konferencja/>

**X Konferencja Naukowo-Dydaktyczna NTIE
oraz
XXVII Konferencja Naukowa
Systemy Wspomagania Organizacji/Creativity Support Systems
SWO/CSS'2012**



Szczyrk, 15-17 października 2012

Organizator

Katedra Informatyki - Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach,

Współorganizator

Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej

Celem konferencji jest wymiana idei, poglądów i doświadczeń w dziedzinie informatyki ekonomicznej. Oczekuje się, że spotkanie przedstawicieli nauki i praktyki wskaże nowe, preferowane kierunki rozwoju w tym obszarze.

W programie

Konferencji Naukowo-Dydaktycznej NTIE

- Konsorcjum Doktoranckie (15 października),
- Zjazd Katedr (16 października),
- Wręczenie nagród Konkursu Prac Dyplomowych (16 października)
- Dyskusje Panelowe nt. dysertatywności informatyki ekonomicznej (16 października).

Zakres konferencji SWO/CSS'2012

- Komputerowe wspomaganie kreatywności,
- Strategie i metody budowy systemów e-biznesu,
- Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania,

- Projektowanie procesów gospodarczych,
- Zarządzanie projektami informatycznymi,
- Rozwój technologii informatycznych, technologii mobilnych i rozległych sieci komputerowych,
- Systemy zarządzania wiedzą w organizacji,
- Komunikacja głosowa z komputerem,
- Inteligentne systemy wspomaganie decyzji,
- Business Intelligence,
- Systemy ekspertowe w zarządzaniu, finansach, bankowości,
- Biznes elektroniczny,
- Systemy informatyczne organizacji wirtualnej,
- Zastosowania gospodarcze Internetu, intranetu i ekstranetu,
- Hurtownie danych, bazy danych,
- Bezpieczeństwo transakcji w Internecie.

Ważne daty

- **13 maja 2012 r.** - ostateczny termin nadesłania referatów (w języku polskim lub angielskim), Formularz zgłoszenia należy wypełnić na stronie www.ue.katowice.pl/swo2012
- **30 czerwca 2012 r.** - zawiadomienie o przyjęciu referatu
- **15 lipca 2012 r.** - wpłata za konferencję

Miejsce obrad

Ośrodek Szkoleniowo - Wypoczynkowy
EXPLORIS

ul. Salmopolska 30, 43-370 Szczyrk

Koszt uczestnictwa

Koszt uczestnictwa w konferencji wynosi 1100 zł od osoby, w tym:

- opłata konferencyjna
- materiały konferencyjne
- zakwaterowanie z 15/16, 16/17 października
- śniadania, obiady i kolacje

Koszt jednego dnia pobytu na konferencji wynosi 550 zł od osoby.

Adresy

- dla korespondencji:
swo2012@ue.katowice.pl
- informacje o konferencji można uzyskać na stronie: <http://www.ntie.org.pl/> ■

<http://www.ntie.org.pl/>

KALENDARIUM KONFERENCJI

Nazwa Konferencji	Organizator	Termin i miejsce	Adres strony
 <p>Konferencja „Problemy Społeczeństwa Informacyjnego”</p>	Katedra Społeczeństwa Informacyjnego Uniwersytetu Szczecińskiego	10 - 11 maja 2012 Szczecin	
 <p>International Conference on Business Information Systems</p>	Katedra Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu	21-23 maja 2012 Wilno	http://bis.kie.ue.poznan.pl/15th_bis
 <p>24th International Conference on Advanced Information Systems Engineering</p>	Katedra Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego	25-29 czerwca 2012 Gdańsk	http://caise2012.univ.gda.pl/
ENASE 2012 – 7 th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering	Instytutu Informatyki Ekonomicznej UE we Wrocławiu	28 czerwca do 1 lipca 2012 roku Wrocław	www.enase.org
ICEIS 2012 – 14th International Conference on Enterprise	Instytut INSTICC z Portugali , pracownicy Instytutu	28 czerwca do 1 lipca 2012 roku	www.iceis.org

Nazwa Konferencji	Organizator	Termin i miejsce	Adres strony
Information Systems	Informatyki Ekonomicznej UE we Wrocławiu	Wrocław	
Międzynarodowa Konferencja FedCSIS 2012	Instytut Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu	9-12 września 2012r	http://www.fedcsis.org/
 Sejmik Młodych Informatyków	Instytut Informatyki w Zarządzaniu Uniwersytetu Szczecińskiego	20-22 września 2012 Międzyzdroje	www.smi.org.pl
 XIX Krajowa Konferencja EDI-EC	Marian Niedźwiedziński – Consulting	27-28 września 2012 Łódź - Rochna	http://www.edi-ec.pl/konferencja/
X KONFERENCJA NAUKOWO-DYDAKTYCZNĄ NTIE XXVII KONFERENCJA NAUKOWA Systemy Wspomagania Organizacji/Creativity Support Systems SWO/CSS'2012	Katedra Informatyki Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach NTIE	15-17 października 2012 Szczyrk	http://www.ntie.org.pl/

Szkolenia



W dniach 23.01. – 3.02.2012 r. w Katedrze Informatyki Ekonomicznej odbyło się pierwsze szkolenie certyfikacyjne TERP10 SAP ERP - Integration of Business Processes, które umożliwiło biorącym w nim udział studentom zdobycie uznanego na całym świecie certyfikatu znajomości systemu SAP – SAP Certified Business Associate with SAP ERP 6.0.

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, jako pierwszy uniwersytet w Polsce, został członkiem SAP University Alliance uzyskując od 1.09.2011 dostęp do oferowanego przez firmę systemu zintegrowanego, materiałów szkoleniowych, wiedzy eksperckiej w tej dziedzinie oraz uprawnienia do prowadzenia szkoleń TERP10.

Kolejne szkolenia TERP10 SAP ERP dla studentów, Katedra Informatyki Ekonomicznej planuje zorganizować w okresie przerwy wakacyjnej, szczegóły:

<http://kie.ue.poznan.pl/pl/content/szkolenia-certyfikacyjne>



Monitor projektów

Gdzie można aplikować?

Narodowe Centrum Nauki

Narodowe Centrum Nauki ogłosiło cztery konkursy na finansowanie projektów

badawczych:

- OPUS na finansowanie projektów badawczych, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów;
- PRELUDIUM na finansowanie projektów badawczych, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora;
- SONATA na finansowanie projektów badawczych, mających na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora;
- SONATA BIS na finansowanie projektów badawczych, mających na celu powołanie nowego zespołu naukowego, realizowanych przez osoby posiadające stopień naukowy lub tytuł naukowy, które uzyskały stopień naukowy doktora nie wcześniej niż 10 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.

Szczegółowe informacje o konkursach :

<http://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2012-03-15-ogloszenie-konkursow-opssb>

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Program stypendialny dla naukowców – oferta Ministerstwa Spraw Zagranicznych Tajwanu

Oferta MSZ Tajwanu skierowana jest do naukowców zainteresowanych realizacją badań dotyczących Tajwanu, Chin i azjatyckich państw regionu Pacyfiku w dziedzinie nauk humanistycznych i społecznych. Strona tajwańska pokrywa koszty stypendiów na okres od 3 do 12 miesięcy wraz z podróżą. Programy indywidualne winny być uzgodnione z partnerami z tajwańskich jednostek uniwersyteckich lub instytutów badawczych.

Termin składania aplikacji: 1.05 – 15.07.2012 r.

Bliższe informacje nt. programu oraz wskazówki dotyczące składania aplikacji są dostępne w załączonej poniżej broszurze „Taiwan Fellowship” oraz na stronie internetowej

<http://taiwanfellowship.ncl.edu.tw>

19 marca uruchomiona została **II edycja Programu INNOTECH**, który jest jednym z kluczowych programów Centrum służących pobudzeniu inwestowania przedsiębiorców w działalność B+R oraz zacieśnieniu współpracy naukowców z przedsiębiorcami. Jest on skierowany do przedsiębiorców,

centrów naukowo-przemysłowych oraz konsorcjów, którzy podejmują działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań w zakresie innowacyjnych technologii, produktów i usług. Nabór wniosków rozpocznie się 2 kwietnia, a planowana alokacja na konkurs to 250 mln złotych.

Naukowcy i przedsiębiorcy, którzy zainteresowani są prowadzeniem badań i prac rozwojowych z partnerami zagranicznymi mogą otrzymać wsparcie finansowe w ramach sześciu otwartych obecnie konkursów, tj. :

- **CORNET** (nabór trwa do 30 marca),
- **KORANET** (nabór trwa do 6 kwietnia),
- **Ambient Assited Living Joint Programme** (nabór trwa do 29 maja),
- **Era - Net Transport II** (nabór trwa do 7 czerwca),

- **JU ENIAC** (nabór trwa do 14 lipca)
- **ERA-IB 2.**

Szczegółowe informacje o konkursach :
www.ncbr.gov.pl

Pozostałe

Polskie technologie -

<http://www.polskietechnologie.pl/>

Nauka w Polsce -

[http://www.naukawpolsce.pap.pl/palio/html.run? Instance=cms_naukapl.pap.pl& PageID=1&s=lista&dz=konkursy&lang=PL& CheckSum=18418187](http://www.naukawpolsce.pap.pl/palio/html.run?Instance=cms_naukapl.pap.pl&PageID=1&s=lista&dz=konkursy&lang=PL&CheckSum=18418187)

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej -

<http://www.fnp.org.pl/>

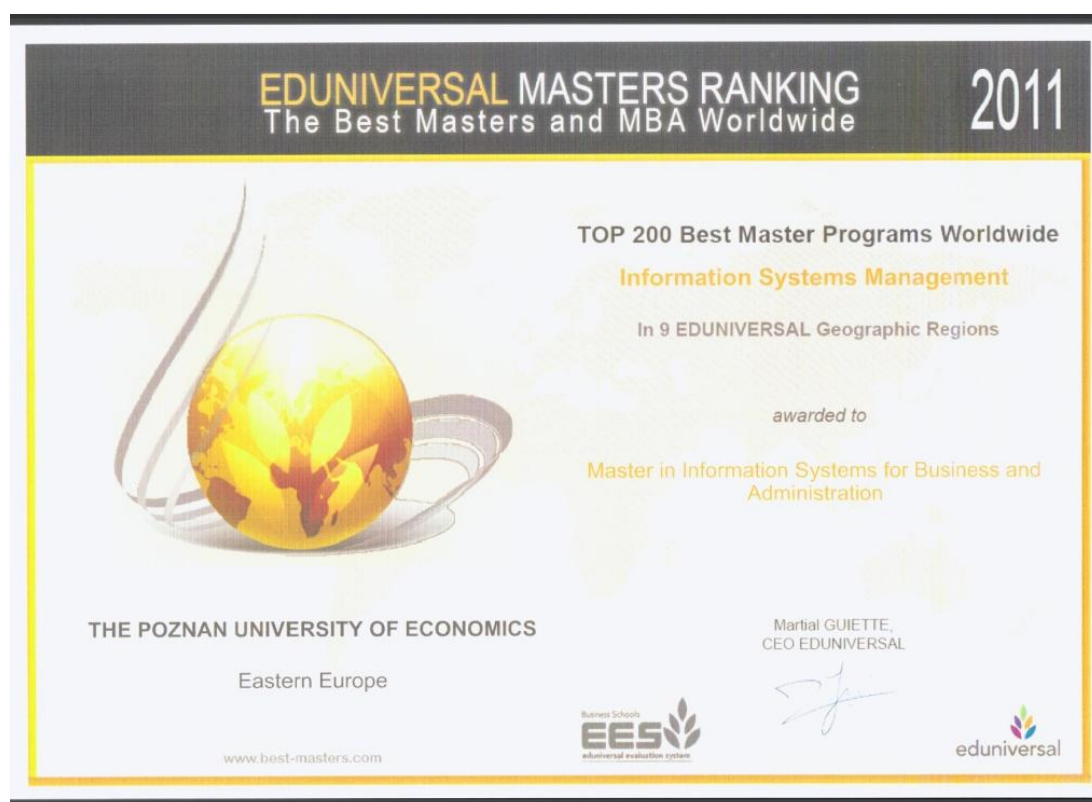
Przedsiębiorczość Akademicka na START

- <http://www.start.polsl.pl/>

Inne - <http://www.ue.katowice.pl/dbn/>



Specjalność Informatyka w Gospodarce i Administracji, prowadzona przez Katedrę Informatyki Ekonomicznej, Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu znalazła się na liście najlepszych programów międzynarodowego systemu ewaluacyjnego Eduniversal Masters Ranking 2011 "The Best Masters and MBA Worldwide" zajmując w rankingu 8 miejsce.



Ranking Eduniversal tworzą rekomendacje dziekanów z 1000 Uniwersytetów i Szkół Biznesu na całym świecie. Oddane głosy służą ewaluacji stosowanych metod nauczania i jakości kształcenia.

Personalia

Doktoraty w Katedrze Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego

W Katedrze Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego w roku 2011 obroniono pięć prac doktorskich. Promotorem tych dysertacji był prof. dr hab. Stanisław Wrycza. Stopnie doktora uzyskali:

- dr Sławomir Radomski;
- dr Bartosz Marcinkowski;
- dr inż. Bartłomiej Gawin;
- dr Jarosław Kobiela;
- dr Łukasz Żołędziewski.

W ostatnich 2 latach doktorantom Katedry Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego przyznano z funduszy europejskich 9 grantów Innodoktorant z tytułu innowacyjności ich prac naukowych.

Promocje w Instytucie Informatyki w Zarządzaniu na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego

Instytut Informatyki w Zarządzaniu na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego informuje, że w roku 2011 dwoje pracowników Instytutu uzyskało na macierzystym wydziale stopnie doktora:

Karolina Muszyńska (Kształtowanie modelu komunikacji w zespole projektowym) i **Michał Nowakowski** (Metodyka oceny jakości architektury informacji w portalach biznesowych).

W grudniu 2011 roku stopień doktora habilitowanego na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego uzyskał **Jakub Swacha** (Zarządzanie przechowywaniem danych – Metodyka oceny efektywności).

Nowi członkowie NTIE

Nowymi członkami NTIE zostali:

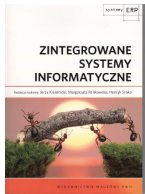
dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG,
Politechnika Gdańska, Marcin.Sikorski@zie.pg.gda.pl

dr Piotr Soja

Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie,
eisija@cyf-kr.edu.pl

Publikacje

Lista wybranych publikacji



Kisielnicki J., Pańkowska M., Sroka H., Zintegrowane Systemy Informatyczne, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2012



Wrycza S. (ed.), Research in Systems Analysis and Design: Models and Methods, Series: Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 93, Springer 2011



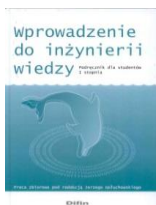
Wrycza S., Marcinkowski B., Maślankowski J., UML 2.x. Ćwiczenia zaawansowane, Helion 2012



Informatyka Ekonomiczna, Business Informatics Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, 2011



Grabowski M., Naukowa legitymizacja obszaru systemów informacyjnych zarządzania, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, 2011



Gołuchowski J. (red.), Wprowadzenie do inżynierii wiedzy. Wydawnictwo Difin SA 2011



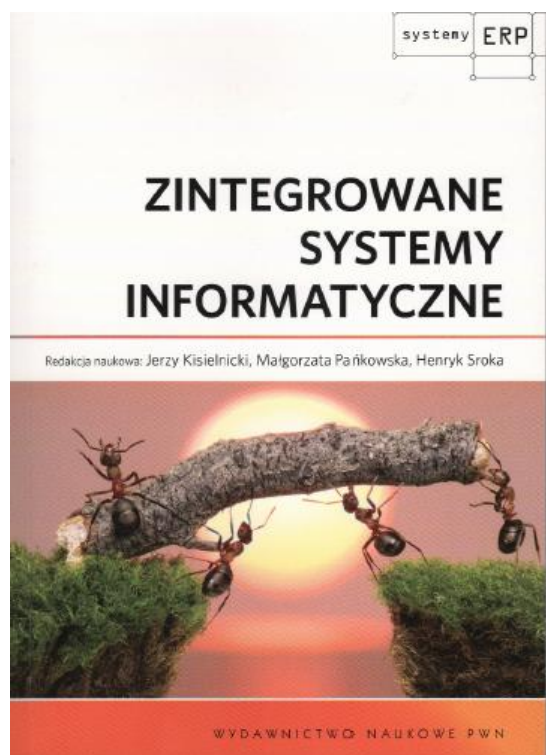
Filipczyk B., Filipczyk G. (red.), Innowacyjny design lokomotywę śląskiej gospodarki – w kierunku sieci współpracy, Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego 2012

Zintegrowane Systemy Informatyczne

J. Kisielnicki, M. Pańkowska, H. Sroka,
Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa 2012
ISBN 978-83-01-16832-2

Wdrażanie systemów informatycznych zarządzania i wprowadzania tak szczególnego produktu na rynek, jakim jest oprogramowanie dotyczy łącznie wielu oddzielnie dotychczas rozważanych działań gospodarczych. Całościowe spojrzenie na wszystkie elementy działania przedsiębiorstwa informatycznego ułatwia sprawne i przemyślane przejście od prac ściśle programistycznych do wprowadzenia gotowego produktu software'owego na rynek i do klientów będących użytkownikami systemów informatycznych. Ten ostatni cel jest najważniejszy, a sprawne jego osiągnięcie leży u podstaw wszystkich wysiłków interesariuszy projektów tj. firm produkcji oprogramowania, firm wdrożeniowych i przedsiębiorstw, w których dokonano wdrożenia. Przedsiębiorstwa informatyczne już dawno odkryły, że o ich powodzeniu decyduje termin udostępnienia produktu programowego użytkownikom. Sprawna realizacja procesu wdrożeniowego ma doniosłe znaczenie. Znalezienie kompromisu między możliwościami, funkcjonalnością i niezawodnością produktu programowego a czasem wdrożenia do eksploatacji to bardzo licząca się w branży informatycznej umiejętność.

Wdrożenie zintegrowanego systemu informatycznego zarządzania to wieloetapowa, długotrwała gra, wymagająca sprawnego i zorganizowanego działania. Metodyki i doświadczenia z tym związane to cenna wiedza pomocna w opracowaniu przez inne przedsiębiorstwa strategii



wdrażania systemu klasy ERP (Enterprise Resource Planning).

Procesom wdrażania systemów informatycznych zarządzania powinna towarzyszyć wielowymiarowa ocena ryzyka przedsięwzięcia informatycznego tj. ryzyko techniczne, społeczno-ekonomiczne, organizacyjne i prawne. Zapewnienie wysokiej jakości procesu wdrożeniowego skłania do podejmowania działań wynikających z dobrych praktyk i standardów jakości, dzięki którym przedsiębiorstwo może uzyskać przewagę konkurencyjną. Standardy tworzą platformę dla współpracy, ułatwiają dostęp do technologii, wzmacniają innowacyjność i wspomagają bardziej efektywną alokację

zasobów. Przedsiębiorstwa preferują użycie ustalonych standardów w rozwoju nowych produktów w celu redukcji zasobów wydatkowanych na rozwój i dla doskonalenia swoich zdolności do innowacji. Przedsiębiorstwa mogą stosować wytyczne najlepszych praktyk dla zwiększenia wydajności, doskonalenia bezpieczeństwa i pomiaru wykonania. Ekspozując swoje zainteresowanie standardami przedsiębiorstwa mogą pozyskać nowych klientów i zapewnić wysoką retencję aktualnych klientów przez demonstrowanie wysokiej jakości swoich produktów. Dobre praktyki i standardy de facto poprzedzone są badaniami i wynikają z selekcji najbardziej efektywnych i wydajnych działań.

Zasadniczym celem przedstawionej pracy jest prezentacja przykładów dobrych praktyk wdrażania systemów informatycznych zarządzania i analiza problemów okołowdrożeniowych. Ogólnie praca składa się z trzech zróżnicowanych merytorycznie i objętościowo części.

Pierwszą część pracy stanowi rozdział poświęcony ogólnej charakterystyce metod badań wdrażania systemów informatycznych zarządzania, ze zwróceniem szczególnej uwagi na metody jakościowe tj. studium przypadku, badanie etnograficzne, teoria ugruntowana, action research.

Drugą część pracy stanowią wybrane studia przypadków wdrażania zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania w polskich organizacjach społeczno-gospodarczych. Doświadczenia wdrażania systemów zintegrowanych w MŚP opisali w pracy przedstawiciele następujących przedsiębiorstw informatycznych: BPSC SA z Chorzowa, Digital Enterprise z Krakowa, Hogart z Warszawy, IFS Poland z Warszawy, Insert z Wrocławia, inSolutions z Zabrze, Omnis z Katowice, Oracle z Warszawy,

Proferis z Rzeszowa i Sente z Wrocławia oraz Soft Team Consulting Sp. z o.o. z Katowic.

Do powstania tak bogatego opracowania przyczynili się niewątpliwie interesariusze projektów wdrożenia zintegrowanych systemów informatycznych, czyli przedsiębiorstwa, w których dokonano wdrożenia. W szczególności należy wymienić:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Centel sp. z o.o. w Szczecinie, przedsiębiorstwo 3W Dystrybucja Budowlana Sp. z o.o., dystrybutor produktów do wykańczania wnętrz i remontowania domów i mieszkań ZINO Sp. z o.o. z miejscowości Ząbki, przedsiębiorstwo Effector SA z Włoszczowej, będące dostawcą dla producentów stolarki otworowej okiennej i drzwiowej, przedsiębiorstwo APM Konior, Piwowarczyk, Konior z Bielska Białej, zajmujące się integracją systemów oznakowania dróg, firma cukiernicza Kopernik z Torunia, spółdzielnia mleczarska Rotr z Rypina, Asseco Systems SA z Warszawy, przedsiębiorstwo branży oponiarskiej Latex z Opola, przedsiębiorstwo produkcji urządzeń grzewczych DEFRO z Rudy Strawczyńskiej, przedsiębiorstwo handlu hurtowego i detalicznego BASCO2 Andrzej Nawrot i Wspólnicy z Mielca, przedsiębiorstwo eksport-import RAW-POL z Rawy Mazowieckiej.

Trzecia część przedstawionego opracowania zawiera rezultaty badań ankietowych problemów występujących w środowiskach wdrażania systemów informatycznych, czyli zarówno w przedsiębiorstwach informatycznych i wśród doradców wdrożenia jak w przedsiębiorstwach będących klientami - odbiorcami i użytkownikami systemu informatycznego zarządzania.

Całość opracowania uzupełniona jest o zakończenie w którym umieszczono wskazania i zalecenia konstrukcji studiów przypadków dla potrzeb kształcenia zawodowego praktyków jak i w środowisku akademickim.

Praca zbiorowa Zintegrowane Systemy Informatyczne. Dobre praktyki wdrożeń systemów klasy ERP powstała dzięki inicjatywie członków Naukowego

Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Dochód z tej książki przeznaczony jest na cele statutowe stowarzyszenia.

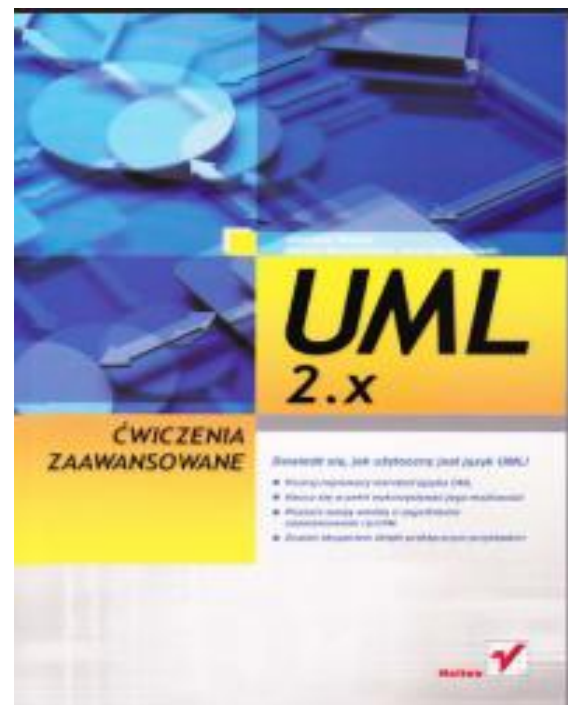
Wszystkim wyżej wymienionym przedsiębiorstwom wyrażamy wielkie podziękowanie, że podzielili się z nami wiedzą o systemach informatycznych i procesach ich wdrażania. Wyrażamy nadzieję, że opracowanie znajdzie uznanie i zainteresowanie wśród Czytelników.

UML 2.x. Ćwiczenia zaawansowane

Wrycza S., Marcinkowski B., Maślankowski J.
Helion 2012

Modelowanie systemów informatycznych w oparciu o język UML znalazło wiele zastosowań i jest obecnie przedmiotem nauczania na kierunkach informatycznych wielu światowych uczelni. UML stał się również inspiracją do opracowania licznych standardów branżowych, przyjmujących postać profili tego języka. Dla analityków, projektantów oraz inżynierów systemów informatycznych najważniejszy jest bez wątpienia SysML, ułatwiający projektowanie aplikacji technicznych w oparciu o architekturę języka UML.

Choć UML zyskał w ostatnich latach status standardu i stał się narzędziem wykorzystywanym przy tworzeniu wielu projektów informatycznych, jego architektura może stanowić poważne wyzwanie dla użytkowników, a zastosowanie jego profili w projektowaniu aplikacji i systemów może prowadzić do dalszych komplikacji. Nauki języka nie ułatwia również fakt, że podlega on stałej ewolucji, przejawiającej się w licznych



udoskonaleniach i rozszerzeniach kolejnych wersji standardu UML. Osoby zainteresowane rozszerzeniem swojej wiedzy na temat UML-a oraz poznaniem bardziej zaawansowanych zagadnień związanych z jego używaniem powinny sięgnąć po książkę "UML 2.x. Ćwiczenia zaawansowane". Znajdą w niej dużo innowacyjnych przykładów zastosowania języka i praktycznych zadań utrwalających wiadomości oraz ułatwiających wdrażanie

ich w codzienną praktykę projektowania czy analizowania systemów informatycznych.

Autorzy nie ograniczyli się do najbardziej typowych aplikacji, lecz zaprezentowali sposoby wykorzystania UML-a w bardzo różnych dziedzinach gospodarki elektronicznej, przedstawiając między innymi zagadnienia związane z planowaniem akcji marketingowej,

sterowaniem ruchem pojazdów oraz tworzeniem rozmaitych systemów rezerwacyjnych czy serwisów rozliczeniowo-handlowych. Książka jest logiczną kontynuacją cyklu publikacji na temat UML-a i doskonale uzupełnia poprzednie pozycje, umożliwiając poszerzenie wiedzy o wiadomości związane z najnowszymi wersjami języka oraz nowymi obszarami jego używania.

Zaproszenie do publikowania

Szanowni Państwo,

Serdecznie zapraszamy do składania artykułów do pracy zbiorowej pt. **"User-driven Information System Development"** planowanej do wydania w ramach Zeszytów Naukowych Wydziału Informatyki i Komunikacji Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach (w wykazie MNiSW 9 punktów).

Rekomendowane tematy artykułów:

- End User Computing (EUC),
- User Experience (UX) for games and information system development,
- User-Centered System Design (UCSD),
- Participatory Design,
- Decision Support Systems for end-users,
- methods and IT tools for end-user creativity support,
- Personal Information Management Systems,
- P2P (peer-to-peer) communication management, privacy politics, trust, e-trust
- agile methods for end-user project involvement,
- user participation in IS development,
 - user-computer communication technologies,

- user application adaptation and usability,
- social media for business and marketing.
- Web 2.0, Health 2.0, Learning 2.0, Enterprise 2.0, Government 2.0.

Artykuły w języku angielskim (20 tys. znaków) prosimy przysłać w wersji elektronicznej do 1 września 2012 r. na

adres mailowy:

malgorzata.pankowska@ue.katowice.pl

Propozycje artykułów i zapytania dotyczące opracowania prosimy kierować do Redaktora Zeszytów Naukowych Prof. UE dr hab. Małgorzaty Pańkowskiej malgorzata.pankowska@ue.katowice.pl

Prosimy również uprzejmie o rozpowszechnienie tej informacji wśród Państwa współpracowników.

Z wyrazami szacunku

prof. Małgorzata Pańkowska

Katedra Informatyki
Wydział Informatyki i Komunikacji
Uniwersytet Ekonomiczny
w Katowicach

malgorzata.pankowska@ue.katowice.pl

Sprawy członkowskie

Składki

Przypominamy, że wpisowe wynosi 50 zł, a roczna składka członkowska NTIE wynosi 30 zł, (dla studentów 15 zł). Prosimy o uregulowanie należności dokonując wpłat na konto:

Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej
ING Bank Śląski S.A. Oddział 0/Katowice
ul. Mickiewicza 3
40-092 Katowice
Nr Konta: 57 1050 1214 1000 0023 4356 2829

W sprawach finansowych prosimy zgłaszać się do dr **Edyty Abramek**,
Skarbnika NTIE
edyta.abramek@ue.katowice.pl



Redakcja Biuletynu

Redaktor naczelny: Maria Mach-Król
Zespół: Barbara Filipczyk, Grzegorz Filipczyk, Joanna Palonka, Małgorzata Pańkowska
Opracowanie graficzne: Barbara Filipczyk

Kontakt:

Maria Mach Król
Biuletyn NTIE
ul. Bogucicka 3
40 - 226 Katowice

[**maria.mach-krol@ue.katowice.pl**](mailto:maria.mach-krol@ue.katowice.pl)