



# Biuletyn

Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

NR 1 (47) marzec 2013



## Zaproszenie do współpracy

Wszystkich członków i sympatyków NTIE zapraszamy do współredakcji Biuletynu.

Teksty w wersji elektronicznej można nadsyłać na adres e-mailowy:

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

Następne wydanie Biuletynu

w listopadzie 2013 roku

*Drodzy Czytelnicy,*

*Jest nam niezmiernie miło, że dzięki dużemu zainteresowaniu naszym Biuletynem, przejawiającym się w nadsyłaniu tekstów do publikacji, możemy oddać w Państwa ręce kolejny już numer.*

*Mamy nadzieję, że każdy z Państwa znajdzie tu coś interesującego.*

*Szczególnie chcielibyśmy polecić felieton prof. Bogdana Stefanowicza pt. „Nasze ślady informacyjne”, warto również zwrócić uwagę na raporty z konferencji, zaproszenia na konferencje mające się odbyć, a także informacje o możliwościach związanych z projektami.*

*Z okazji nadchodzących Świąt Zmartwychwstania Pańskiego pragniemy życzyć Państwu wszelkiej pomyślności, spokoju, rodzinie spędzonego czasu i wielu sukcesów w życiu naukowym i prywatnym.*

*W imieniu Zespołu Redakcyjnego*

*Maria Mach-Król*

# Spis treści

<b>Aktualności NTIE .....</b>	<b>3</b>
Posiedzenie Zarządu Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej (NTIE)	3
<b>Warto przeczytać.....</b>	<b>8</b>
Nasze ślady informacyjne	8
<b>Konferencje – raporty .....</b>	<b>10</b>
Federated Conference on Computer Science and Information Systems - FedCSIS 2012	10
Technologie informatyczne w administracji publicznej i służbie zdrowia – TIAPISZ'12	15
<b>Konferencje – zaproszenia .....</b>	<b>16</b>
Business Information Systems	16
Technologie Wiedzy w Zarządzaniu Publicznym – TWZ 2013	17
Federated Conference on Computer Science and Information Systems - FedCSIS 2013	18
Perspectives in Business Informatics Research - BIR 2013	20
Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości	22
Systemy Wspomagania Organizacji/Creativity Support Systems - SWO/CSS'2013	23
Seminarium Kół Naukowych	25
Informatyka & przyszłość	26
<b>Działalność Katedr .....</b>	<b>31</b>
Uroczyste podsumowanie praktyk w Next Generation Internet Lab	31
<b>Monitor projektów.....</b>	<b>33</b>
Narodowe Centrum Nauki	33
Fundacja na rzecz Nauki Polskiej	34
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	34
Inne	34
<b>Publikacje.....</b>	<b>35</b>
Springer Series on Business Information Systems	35
<b>Sprawy członkowskie .....</b>	<b>37</b>

## Posiedzenie Zarządu Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej (NTIE)

Posiedzenie Zarządu NTIE odbyło się 8 marca 2013 r. w Katedrze Informatyki Gospodarczej Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie ul. Madalińskiego 6/8.

Planowany porządek spotkania obejmował:

1. Wprowadzenie do posiedzenia – Prezes NTIE prof. dr hab. J. Gołuchowski.
2. Informacja o przebiegu Ogólnopolskiego Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny informatyki ekonomicznej obronionych w roku 2011/12 – prof. UE dr hab. M. Nycz.
3. Informacja o przebiegu przygotowań do Konsorcjum Doktoranckiego w połączeniu z konferencją BIS w Poznaniu - prof. dr hab. W. Abramowicz.
4. Informacja o przebiegu przygotowań do Konsorcjum Doktoranckiego w Łodzi - prof. dr hab. M. Niedźwiedziński.
5. Informacja o przebiegu przygotowań do Konsorcjum Doktoranckiego w połączeniu z konferencją BIR w Warszawie - prof. dr hab. A. Kobyliński.
6. Propozycja organizacji Seminarium Kół Naukowych w ramach konferencji SWO'CSS w Szczyrku 21 października 2013r. - prof. UE dr hab. M. Pańkowska.
7. Sprawy finansowe, budżet na 2013r., stan wpłat składek członków NTIE – prof. UE dr hab. M. Pańkowska.
8. Przyjęcie protokołu posiedzenia Zarządu NTIE w dniu 15 października 2012 r.
9. 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** (online przez Skype)

**Prof. dr hab. Marian Niedźwiedziński**

**Prof. dr hab. Andrzej Kobyliński**

Członkowie Zarządu

**Prof. dr hab. Dorota Jelonek**

Sekretarz

**Prof. dr hab. Małgorzata Pańkowska**

Zaproszeni goście:

Przewodniczący Rady Naukowej **Prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki**

Przewodniczący Komisji Rewizyjnej **prof. dr hab. Andrzej Bytniewski**

Przewodnicząca Komisji Konkursu Prac Dyplomowych NTIE **prof. dr hab. Małgorzata Nycz**

## 1. Informacja o przebiegu Ogólnopolskiego Konkursu Prac Dyplomowych

Prof. dr hab. inż. Małgorzata Nycz zaproponowała zmianę składu Komisji Konkursowej XVI Edycji Konkursu Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej na najlepsze prace dyplomowe w dziedzinie informatyki ekonomicznej obronione w roku 2012. Z funkcji członków Komisji Konkursowej odwołani zostali dr Wiesława Gryniewicz i mgr Aleksander Fafuła. Zarząd NTIE zatwierdził nowy skład Komisji Konkursowej:

Przewodnicząca: **dr hab. inż. Małgorzata Nycz, prof. UE**

Sekretarz: **mgr Monika Brzezińska**

Członek: **mgr Katarzyna Marciniak**

**mgr Wojciech Grzelak**

**Mateusz Bąska**

Na konkurs nadesłano 28 prace, w tym:

11 prac licencjackich, z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, z Uniwersytetu Szczecińskiego oraz z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu,

13 prac magisterskich, z ośrodków takich jak Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, we Wrocławiu i w Katowicach, Szkoła Główna Handlowa

oraz 5 prac doktorskich z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Uniwersytetu Gdańskiego, Uniwersytetu Łódzkiego oraz z Politechniki Częstochowskiej.

Aktualnie prace są recenzowane, ogłoszenie wyników i wręczenie nagród i dyplomów odbędzie się w październiku 2013r.

Prace są oceniane według następujących kryteriów:

1. aktualność i ważność tematyki pracy,
2. przydatność dla praktyki,
3. badania własne,
4. oryginalność,
5. wykorzystana literatura,
6. język i forma pracy.

W ramach oceny merytorycznej recenzenci przyznają punkty biorąc, pod uwagę każde z kryteriów, według następującej skali:

- 6 pkt. – poziom wybitny,
- 5 pkt. – poziom bardzo wysoki,
- 4 pkt. – poziom wysoki,
- 3 pkt. – poziom dostateczny.

## **2. Informacja o przebiegu przygotowań do Konsorcjum Doktoranckiego w połączeniu z konferencją BIS w Poznaniu**

Prof. dr hab. Witold Abramowicz poinformował zebranych, że w dniach 19-21 czerwca 2013 w Poznaniu odbędzie się szesnasta edycja międzynarodowej konferencji Business Information Systems. Temat przewodni tegorocznej edycji to "Business Applications on the Move". Zgłoszenia udziału konferencji oraz referaty przyjmowane były do dnia 22 stycznia 2013r. Materiały konferencyjne zostaną opublikowane w serii LNBIP wydawnictwa Springer. Strona konferencji: [http://bis.kie.ue.poznan.pl/16th\\_bis/](http://bis.kie.ue.poznan.pl/16th_bis/)

Równocześnie prof. dr hab. Witold Abramowicz serdecznie zaprasza do udziału w Sympozjum Doktoranckim, które odbędzie się w czasie konferencji Business Information Systems w Poznaniu, dniach 19-21 czerwca 2013 roku.

Sympozjum będzie okazją dla młodych naukowców do zaprezentowania koncepcji swoich prac doktorskich przed międzynarodową społecznością. Autorzy najlepszych prezentacji zostaną zaproszeni do opublikowania referatu w BIS 2013 Workshops Proceedings, wydawanych w serii LNBIP przez wydawnictwo Springer.

Informacje na stronie: [http://bis.kie.ue.poznan.pl/16th\\_bis/phd2013.php](http://bis.kie.ue.poznan.pl/16th_bis/phd2013.php)

Prof. dr hab. Witold Abramowicz zwrócił uwagę, że Wydawnictwo Springer przedstawia propozycję uruchomienia serii książek o tematyce BIS (Business Information Systems). W ramach serii będą wydawane monografie, prace habilitacyjne, prace stanowiące dorobek szkoły naukowej, wyniki dużych projektów. Książki wydawnictwa Springer dystrybuowane są w różnych formach: 1) jako książki drukowane 2) drukowane i przygotowywane do elektronicznej dystrybucji 3) rozpowszechniane na portalu Link Springer and 4) włączone do sprzedaży pakietowej dla dużych odbiorców instytucjonalnych.

Prof. dr hab. Witold Abramowicz zasugerował publikowanie prac naukowych w następującym cyklu wydawniczym: referaty konferencyjne, publikacje w czasopiśmie naukowych, publikacje w monografiach.

## **3. Konsorcjum Doktoranckie w Ośrodku Naukowo Dydaktycznym Uniwersytetu Łódzkiego**

Prof. dr hab. Marian Niedźwiedziński przedstawił szczegółowo propozycję organizacji konsorcjum doktoranckiego w Ośrodku Naukowo-Dydaktycznym Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi - Rogach w dniach 19-20 września 2013 r. Prof. M. Niedźwiedziński zaprosił do udziału w konsorcjum i stwierdził, że prezentacje doktorantów na przed gremium profesorów ma ogromne znaczenie dla wysokiej jakości ich pracy naukowo-badawczej.

## **4. Informacja o przebiegu przygotowań do Konsorcjum Doktoranckiego w połączeniu z Konferencją BIR w Warszawie**

Prof. dr hab. Andrzej Kobyliński poinformował, że w dniach 23-25 września 2013 r. w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie odbędzie się 12. edycja cyklicznej, międzynarodowej konferencji PERSPECTIVES IN BUSINESS INFORMATICS RESEARCH - BIR 2013, która odbywa się corocznie w jednym z krajów basenu Morza Bałtyckiego. W ramach konferencji odbędzie się dodatkowo konsorcjum doktorskie i warsztaty.

Prof. dr hab. Andrzej Kobyliński zaprosił do nadsyłania referatów (do 6 maja) oraz propozycji udziału w konsorcjum doktorskim i w warsztatach.

Materiały konferencyjne ukażą się w „Lecture Notes in Business Information Processing” wydawnictwa Springer, natomiast poprawione wersje wystąpień na konsorcjum i warsztatach opublikowane zostaną w czasopiśmie „Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych” (7 pkt.).

Strona konferencji: [www.bir2013.eu](http://www.bir2013.eu)

Przewodniczący Komitetu Programowego

Andrzej Kobyliński

Andrzej Sobczak

## 5. Propozycja Seminarium Kół Naukowych w ramach Konferencji SWO/CSS

Prof. dr hab. Małgorzata Pańkowska przedstawiła propozycję organizacji Seminarium Kół Naukowych w ramach konferencji SWO/CSS w Szczyrku w Ośrodku Exploris w dniu 21 października 2013r.

Seminarium nt. ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W BIZNESIE adresowane jest do członków, sympatyków i opiekunów kół naukowych na uniwersytetach i w szkołach wyższych w Polsce.

Prof. dr hab. Małgorzata Pańkowska prosi o zgłaszanie referatów do 13 maja 2013r. na adres [swo2013@ue.katowice.pl](mailto:swo2013@ue.katowice.pl)

Wygłoszone na Seminarium referaty zostaną opublikowane w monografii naukowej "Systemy Wspomagania Organizacji, SWO'2013" pod red. T. Porębska-Miąc, H. Sroka wydanej przez Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

Szablon publikacji do pobrania na stronie [www.ue.katowice.pl/swo2013](http://www.ue.katowice.pl/swo2013)

Najlepsze referaty oceniane przez Komisję złożoną z przedstawicieli Zarządu NTIE i opiekunów kół naukowych zostaną nagrodzone przez NTIE.

Seminarium Kół Naukowych '2013 organizowane jest przez Katedrę Informatyki Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach pod patronatem Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej.

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Seminarium

Małgorzata Pańkowska [pank@ue.katowice.pl](mailto:pank@ue.katowice.pl)

## 6. Informacja o konferencji WIEDZA I TECHNOLOGIE INFORMACYJNE W KREOWANIU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

Prof. dr hab. Dorota Jelonek zaprasza do udziału w Konferencji Naukowej „WIEDZA I TECHNOLOGIE INFORMACYJNE W KREOWANIU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI”, która odbędzie się w dniach 10-11 października 2013 r. w Olsztynie k/Częstochowy. Celem konferencji jest

wymiana poglądów oraz wyników badań naukowych z obszaru zastosowań wiedzy i technologii informacyjnych w szeroko rozumianej dziedzinie zarządzania. W tematyce konferencji zwrócono uwagę na wspomaganie przedsiębiorczości i kreatywności przy pomocy współczesnych rozwiązań ICT.

Spotkanie stanie się również okazją do świętowania **jubileuszu** kierowanej przez **prof. zw. dr hab. Adama Nowickiego Katedry Informatyki Ekonomicznej**, która w październiku będzie obchodzić **15-lecie istnienia**.

Więcej informacji na stronie WWW: [www.konferencja.czest.pl](http://www.konferencja.czest.pl)

## 7. Informacja o konferencji INFORMATYKA & PRZYSZŁOŚĆ

Prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki w imieniu prof. dr hab. Witolda Chmielarza i dr Tomasza Parysa tradycyjnie zaprosił na konferencję zatytułowaną w 2013 roku "INFORMATYKA & PRZYSZŁOŚĆ".

Konferencja odbędzie się w dniu 14 listopada 2013 roku na Wydziale Zarządzania

Uniwersytetu Warszawskiego.

Zakres tematyczny konferencji obejmuje:

- Metody i technologie budowy nowoczesnych systemów informatycznych
- Pozyskiwanie wiedzy i zarządzanie wiedzą
- Zastosowanie systemów e-biznesu w gospodarce
- Nowoczesne zintegrowane systemy informacyjne wspomagające zarządzanie i ich relacje z e-biznesem
- Ekonomiczno-społeczne oraz kulturowe uwarunkowania biznesu

Zgłoszenie referatu i tematu wystąpienia należy przesłać do 30 kwietnia 2013r.

Adresy mailowe do korespondencji: [tomasz.parys@uw.edu.pl](mailto:tomasz.parys@uw.edu.pl), [witold@chmielarz.eu](mailto:witold@chmielarz.eu)

## 8. Sprawy finansowe i różne

Zarząd NTIE przyjął sprawozdania finansowe za 2012 r. zatwierdził budżet na 2013r., podjął uchwałę o przeznaczeniu całości przychodów na cele statutowe stowarzyszenia.

W ramach Spraw Różnych Zarząd NTIE zapoznał się z propozycją notatki nt. Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej, która zostanie zamieszczona w Wikipedii.

W notatce określono cele stowarzyszenia, najbardziej znane przedsięwzięcia, ze zwróceniem szczególnej uwagi na Konkurs Prac Dyplomowych. Przedstawiono strukturę NTIE, listę prezesów NTIE, oraz adres strony internetowej NTIE i Konkursu Prac Dyplomowych.

Notatkę przygotowali prof. dr hab. Mieczysław Owoc i dr Artur Rot z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu.

**Już wkrótce informacje na temat NTIE w Wikipedii.**

*Autor. Małgorzata Pańkowska*

# Warto przeczytać

**Prof. dr hab. Bogdan Stefanowicz**

Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej i Zarządzania  
pod auspicjami Polskiej Akademii Nauk

## Nasze ślady informacyjne

Niezależnie od przyjętej interpretacji terminu *informacja* pojęciu temu można przypisać wiele rozmaitych funkcji. Jedną z nich wynika z założenia, że informacja jest obrazem naszej rzeczywistości: obrazem jej struktury i zachodzących w niej procesów. A zatem także obrazem naszej obecności na tej ziemi. Niezależnie od naszej woli i świadomych czy nieświadomych działań zostawiamy za sobą ślady tego wszystkiego, co robimy. Ślady po nas pozostają także w wyniku zdarzeń, w których bierzemy udział. Takie ślady to w szczególności rozmaite dokumenty, w których zostały zapisane zdarzenia dotyczące nas – poczynając od metryki urodzenia aż po akt zgonu.

Niektóre z tych śladów są nietrwałe i znikają zaraz po zaistnieniu wywołanego przez zaistniałe zdarzenie (jak na przykład zaśpiewana piosenka), inne natomiast mogą przetrwać wiele, wiele lat. Przykładem są rysunki ścienne w jaskiniach lub zapisy na tabliczkach glinianych sprzed tysięcy lat. A ileż rozmaitych skojarzeń mogą wywołać przytaczane w szeregu publikacji kopie myśli przekazanych przez ludzi z minionych epok. Przykładem takich myśli i obserwacji można znaleźć w książce Mariana Bieleckiego (1966), w której autor przytacza informacje odczytane na glinianych tabliczkach ze starożytnego Sumeru. Oto krótki przykład z pamiętnika ucznia (Bielecki 1996, s. 303):

***„Gdy obudziłem się wczesnym rankiem, ujrzałem matkę i tak do niej rzekłem: «Daj mi moje śniadanie, chcę iść do szkoły» ... Moja matka dała mi dwa placki, udałem się do szkoły. W szkole «dyżurny» rzekł do mnie: «Dlaczego się spóźniłeś?» Złękłem się, moje serce biło szybko. Stanąłem przed moim nauczycielem, wskazał mi moje miejsce. Mój «ojciec szkoły» odczytał moją tabliczkę, zapalał gniewem, wychłostał mnie”.***

Nie trzeba dużej wyobraźni, by „ujrzeć” owego ucznia i jego emocje. I nie dlatego, że mamy jakieś zdjęcie z tamtego okresu, ale dzięki tym informacjom, które ów młody człowiek utrawił w swoim dzienniczku. Uczeń ten w pewnym sensie żyje – żyje w naszej świadomości dzięki śladowi informacyjnemu, pozostawionemu na glinianej tabliczce.



I ślady takie sprawiają, że człowiek pozostaje, „żyje” mimo swojej śmierci tak długo, jak długo istnieje informacja, którą pozostawił, a zatem jak długo istnieje szansa, że ktoś tę informację odczyta i wspomni jej autora. Jedynym warunkiem jest, aby informacja taka została jakoś utrwalona: zapisana lub namalowana.

Niektóre informacje mogą nawet niejako wkorzenić się i pozostać w tradycji i kulturze wielu narodów i pokoleń. Ich przykładami są legendy i zwyczaje. Jest nimi także język, który staje się swoistym kanałem przekazu struktury myśli ludzi posługujących się danym językiem.

Takie informacje Richard Dawkins (2012) nazwał *memami* (mem – od angielskiego memory). Jego tezy w tym zakresie zrodziły się jako analogie do wyników badań w zupełnie innej dziedzinie: w obserwacji ewolucji w przyrodzie. Autor ów doszedł do wniosku, że „motorem” tej ewolucji jest elementarna cząstka, która może się powielać i przenosić z jednego osobnika na innego. Cząstką tą w przyrodzie jest gen ze swoimi specyficznymi cechami, które powodują, że życie przenosi się z pokolenia na pokolenie z zachowaniem dużego podobieństwa do poprzedników, ale też jest niepozbawione możliwości rozwijania się i doskonalenia się. Dzięki temu rodzice pozostawiają siebie w genach swoich dzieci i w ten sposób przedłużają swoją egzystencję. Dawkins stwierdził, że informacji – a przynajmniej niektórym jej rodzajom – można przypisać podobne cechy jak genom: mogą się powielać i przenosić z umysłu jednego człowieka do umysłu innego. Jego zdaniem, pewne informacje (wspomniane memy) powielają się, przeskakując z jednego mózgu do innego w procesie szeroko rozumianego naśladownictwa za pośrednictwem słowa mówionego i pisanego, za pośrednictwem dźwięków i obrazów. Píše (s. 368): „Po naszej śmierci pozostają po nas dwie rzeczy: geny i memy. (...) do dnia dzisiejszego na świecie ostał się może jeden lub dwa, a może nie ostał się żaden z genów Sokratesa, ale czy ma to jakiegokolwiek znaczenie? Zestawy memów (czyli myśli, idei i dzieł – dopisek B.S.) Sokratesa, Leonarda, Kopernika czy Marconiego wciąż są pełne wigoru”.

**Wniosek:** aby żyć długo – nawet poza granice życia fizycznego, trzeba pozostawić po sobie „ślady informacyjne”. Najlepiej o właściwościach memów.

## **Bibliografia**

Bielecki M. (1966): *Zapomniany świat Sumerów*. Państwowy Instytut Wydawniczy, Warszawa.

Dawkins R. (2012): *Smolubny gen*. Tłumaczenie: Marek Skoneczny. Prószyński i S-ka, Warszawa.

## Federated Conference on Computer Science and Information Systems - FedCSIS 2012

### RAPORT Z KONFERENCJI

Konferencja FedCSIS 2012 ([www.fedcsis.org](http://www.fedcsis.org)) odbyła się we Wrocławiu, w dniach 8-11 września, 2012 r. Część naukowa składała się z następujących konferencji /sympozjów/ warsztatów podzielonych na 4 grupy tematyczne (nazwy grup podane kursywą reprezentują grupy wirtualne – w tych przypadkach można było nadesłać tekst tylko do poszczególnych zdarzeń wchodzących w ich skład):

- **AAIA'2012 - 7th International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications**
  - AIMA'2012 - International Workshop on Artificial Intelligence in Medical Applications
  - ASIR'2012 - 2nd International Workshop on Advances in Semantic Information Retrieval
  - RSA'2012 - International Workshop on Rough Sets Applications
  - WCO'2012 - Workshop on Computational Optimization
  - WEO-DIA'2012 - 1st Workshop on Well-founded Everyday Ontologies – Design, Implementations & Applications
  
- **CSNS - Computer Science & Network Systems**
  - CANA'2012 - Computer Aspects of Numerical Algorithms
  - FINANS'2012 - International Symposium on Frontiers in Network Applications and Network Systems
  - MMAP'2012 - International Symposium on Multimedia Applications and Processing
  - WSN'2012 - International Conference on Wireless Sensor Networks
  
- **ECRM - Education, Curricula & Research Methods**
  - CSERC'2012 - 2nd Computer Science Education Research Conference
  - ISEC'2012 - Information Systems Education & Curricula Workshop

- ***IT4MBS - Information Technology for Management, Business & Society***
  - ABICT'2012 - International Workshop on Advances in Business ICT
  - AITM'2012 - 10th Conference on Advanced Information Technologies for Management
  - IT4D'2012 - Information Technology for Disabilities
  - IT4L'2012 - Workshop on Information Technologies for Logistics
  - KAM'2012 - 18th Conference on Knowledge Acquisition and Management
  - TAMoCo'2012 - Techniques and Applications for Mobile Commerce
  
- ***JAWS - Joint Agent-oriented Workshops in Synergy***
  - ABC:MI'2012 - Workshop on Agent Based Computing: from Model to Implementation
  - MAS&S'2012 - International Workshop on Multi-Agent Systems and Simulation
  - SEN-MAS'2012 - 1st International Workshop on Smart Energy Networks & Multi-Agent Systems
  
- ***SSD&A - Software Systems Development & Applications***
  - ATSE'2012 - 3rd International Workshop Automating Test Case Design, Selection and Evaluation
  - MDASD'2012 - 2nd Workshop on Model Driven Approaches in System Development
  - WSS'2012 - The 4th International Symposium on Web Services

Ponadto odbył się tutorial pt. *Semantic Knowledge Engineering for Business Intelligence: concepts and tools* przeprowadzony przez zespół z AGH w składzie: Grzegorz J. Nalepa, Antoni Ligęza, Krzysztof Kaczor, Szymon Bobek, Weronika T. Adrian i Krzysztof Kluza.

W ramach FedCSIS 2012 zaproszone referaty wygłosili:

- Paweł Gepner, Intel Corporation, *Race to Exascale with Intel Architecture*
- Janusz Górski, Gdańsk University of Technology, Poland, *Using Evidence Based Arguments To Support Trust*
- Ana Luisa Nobre Fred, Technical University of Lisbon, Portugal, *Data Mining Using Clustering Ensembles*
- Thad Starner, Georgia Institute of Technology, USA, *Wearable Computing: Through the Looking Glass*

Konferencja FedCSIS 2012 została zorganizowana przez Polskie Towarzystwo Informatyczne, wspólnie z Instytutem Badań Systemowych Polskiej Akademii Nauk, Uniwersytetem Ekonomicznym we Wrocławiu oraz Politechniką Wrocławską. Oficjalny patronat nad konferencją objęli Prof. Barbara Kudrycka, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, oraz Prof. Michał Kleiber, Prezes Polskiej Akademii Nauk. Konferencja FedCSIS 2012 została zorganizowana przy współpracy merytorycznej: (1) IEEE Region 8, (2) Computer Society Chapter, Poland, (3) Gdańsk Computer Society Chapter, Poland, (4) ACM Special Interest Group on Applied Computing, (5) Łódź ACM Charter, (6) SERSC: Science & Engineering Research Support soCiety, (7) Informatics Europe, (8) Asociación de Técnicos de Informática, (9) The Polish Association for Information Systems, (10) Polish Artificial Intelligence Society, (11) Polish Society for Business Informatics, (12) Polish Chamber of Commerce for High Technology.

W organizację poszczególnych przedsięwzięć zaangażowane były odpowiednio:

- *The International Symposium on Advances in Artificial Intelligence and Applications* – patronat: World Federation of Soft Computing, European Society for Fuzzy Logic and Technology, Poland Chapter of the IEEE Computational Intelligence Society, International Fuzzy Systems Association, Polish Neural Networks Society.
- *International Workshop on Rough Sets Applications* – patronat: IDSS & GrC Section of the CS Committee, of the Polish Academy of Sciences, International Rough Set Society.
- *Computer Science Education Research Conference* – patronat: ACM SIGCSE.
- Grupa konferencji, poświęconych tematyce agentowej: *Workshop on Agent Based Computing: from Model to Implementation VIII*, *6th International Workshop on Multi-Agent Systems and Simulation* oraz *1st International Workshop on Smart Energy Networks & Multi-Agent Systems* były organizowane pod egidą EU COST Action IC0801 Agreement Technologies.

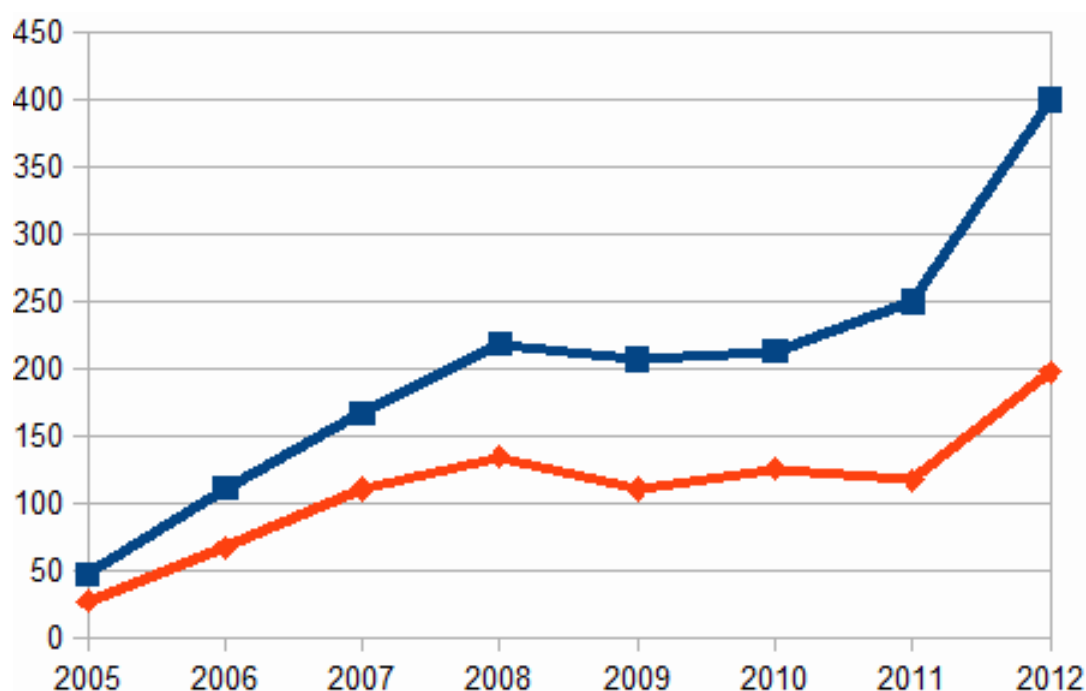
Sponsorami konferencji FedCSIS 2012 byli: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Intel.

Tegoroczne sympozjum *Symposium on Advances in Artificial Intelligence and Applications (AAIA)* było poświęcone Profesorowi Zdzisławowi Hippe. W ramach spotkania wręczone zostały, przyznawane już po raz 7-my, nagrody imienia prof. Zdzisława Pawlaka za najlepsze nadesłane teksty. Tegoroczni zwycięzcy, to: Ron Adany i Tami Tamir za artykuł: *Online Algorithm for Battery Utilization in Electric Vehicles*, jako Best Student Paper, oraz Andrzej Janusz i Dominik Ślęzak za artykuł: *Utilization of Attribute Clustering Methods for Scalable Computation of Reducts from High-Dimensional Data* jako Best Paper. Nagrody ufundowane zostały przez Polskie Towarzystwo Informatyczne. Ponadto przyznane zostały nagrody "International Fuzzy Systems Association Awards for Young Scientist". Nagrodzeni zostali: Juan Carlos Figueroa-García za artykuł: *An Approximation Method for Type Reduction of an Interval Type-2 Fuzzy Set Based on A-cuts*, oraz Cristiano Nattero, Massimo Paolucci, Davide Anghinolfi, Fulvio Mastrogiovanni and Giorgio Cannataza artykuł: *Experimental Analysis of Different Pheromone Structures in an Ant Colony Optimization Algorithm in Robotic Skin Design*. Sponsorem nagród było International Fuzzy Systems Association.

Wyłącznym językiem konferencyjnym był język angielski. W 2012 roku na FedCSIS nadesłano 400 artykułów. Spośród wszystkich nadesłanych artykułów, po recenzji przez co najmniej dwu

recenzentów, 195 zostało zaakceptowanych jako *full papers* (współczynnik akceptacji wyniósł 48,75%), a 14 jako *short papers*. Spośród 209 artykułów zaakceptowanych do publikacji 75 (36%) pochodziło z Polski, a pozostałe 134 (64%) z zagranicy (reprezentując prawie 50 krajów ze wszystkich kontynentów). W konferencji wzięło udział ponad 290 uczestników.

Poniższy rysunek ilustruje rozwój konferencji od roku 2005, gdy została ona zainicjowana jako Sesja Naukowa w ramach Jesiennych Spotkań Polskiego Towarzystwa Informatycznego, przez lata 2006-10, gdy była ona organizowana pod nazwą International Multiconference on Computer Science and Information Systems, aż do lat 2011-12 gdy miała ona miejsce w obecnej formule.



Materiały konferencyjne zostały wręczone uczestnikom konferencji w wersji elektronicznej (jako pre-Proceedings) na nośniku pendrive. Po zakończeniu konferencji, artykuły wszystkich zdarzeń poza warsztatami CSERC zostaną opublikowane w zasobach IEEE Digital Library (ISBN 978-83-60810-48-4, IEEE Catalog Number CFP1285N-ART). Natomiast warsztaty CSERC opublikują materiały konferencyjne w ACM DL. W ten sposób materiały konferencyjne FedCSIS znajdują się w dwu z trzech największych w świecie repozytoriów publikacji akademickich z obszaru informatyki. Materiały konferencyjne FedCSIS w swojej formie ostatecznej (oraz pre-Proceedings warsztatów CSERC) zostaną umieszczone na stronie konferencji (razem z materiałami z poprzednich konferencji). Około 30% wybranych referatów, zaprezentowanych

na FedCSIS, będzie opublikowanych, po uzupełnieniach i modyfikacjach, jako artykuły naukowe w numerach specjalnych czasopism takich jak: *Applied Artificial Intelligence* (indeksowane w ISI), *LNCS Transactions on Rough Sets* (Springer), *Volume in the Springer series Studies in Computational Intelligence*, *LNCS Transactions on Computational Collective Intelligence*, *Bulletin of Institute of Automation and Robotics* (Biuletyn Instytutu Automatyki i Robotyki WAT), *Informatica*, *IJCSA: International Journal of Computer Science & Applications*, *Studia Informatica Universalis* and in the *Journal of Information, Management and Control Systems*, *Knowledge and Information Systems* (KAIS), *Springer Series: Advances in Intelligent Systems and Computing/ Studies in Computational Intelligence, Logistics and Transport*, *ComSIS Journal* indeksowane w ISI).

*Autorzy:*

*Maria Ganzha,  
Leszek Maciaszek,  
Marcin Paprzycki*

# Technologie informatyczne w administracji publicznej i służbie zdrowia – TIAPISZ'12

## RAPORT Z KONFERENCJI

W dniu 6 grudnia 2012 roku w Warszawie odbyła się IV edycja ogólnopolskiej konferencji naukowej „*Technologie informatyczne w administracji publicznej i służbie zdrowia – TIAPISZ'12*”. W tym roku została ona zrealizowana pod hasłem „*Zarządzanie cyfrową transformacją państwa*”. Jej organizatorem była Katedra Informatyki Gospodarczej SGH. Głównym celem konferencji była prezentacja osiągnięć teoretycznych, metodologicznych i aplikacyjnych dotyczących zastosowania technologii informatycznych w kontekście zwiększenia *efektywności funkcjonowania Państwa* – zarówno w jednostkach administracji publicznej jak i w służbie zdrowia. Taki wybór problematyki konferencji podyktowany był faktem, iż obecnie nikt już nie zadaje sobie pytania „czy warto” informatyzować administrację publiczną i służbę zdrowia. Pojawiają się jednak pytania, w jaki sposób działania te przełożą się na tworzenie wartości publicznej (ang. public value) dla obywateli, pacjentów, przedsiębiorców i co zrobić, aby tę wartość maksymalizować.

Przewodniczącym Komitetu Naukowo-Programowego konferencji był **prof. dr hab. Andrzej Kobyliński**, zaś głównym organizatorem **prof. dr hab. Andrzej Sobczak**. Patronat merytoryczny nad konferencją objęło Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej oraz Polish Chapter of Association for Information Systems.

W ramach konferencji odbyło się ponad 20 prezentacji. Wśród prelegentów znaleźli się zarówno reprezentanci środowiska akademickiego (m. in. przedstawiciele Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Szkoły Głównej Handlowej, Uniwersytetu Łódzkiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Wojskowej Akademii Technicznej, Politechniki Częstochowskiej oraz Politechniki Śląskiej), jak również przedsiębiorstw.

Ponieważ formuła konferencji zaproponowana przez Katedrę Informatyki Gospodarczej, kierowanej przez **prof. dr. hab. Andrzeja Kobylińskiego**, spotkała się z bardzo dobrym przyjęciem wśród jej uczestników, dlatego też organizatorzy planują już V jej edycję, która będzie miała miejsce tradycyjnie pod koniec roku.

*Autor: Andrzej Sobczak*

# Konferencje – zaproszenia

## Business Information Systems



Zbliża się szesnasta edycja konferencji Business Information Systems (BIS 2013). Tegoroczna konferencją odbędzie się w dniach 19-21 czerwca, na Uniwersytecie Ekonomicznym w Poznaniu. Przez kilkanaście lat konferencja BIS zyskała uznanie środowisk akademickich i biznesowych, oferując okazję do dyskusji na tematy związane z rozwijaniem i implementacją oprogramowania oraz usprawnianiu systemów i aplikacji biznesowych.

W czasie tegorocznej konferencji planujemy zorganizowanie Konsorcjum Doktoranckiego, będącego doskonałą okazją dla młodych naukowców do zaprezentowania wyników swoich prac przed międzynarodową społecznością uniwersytecką i przedstawicielami biznesu.

W czasie konferencji odbędzie się również szereg warsztatów:

- 5th Workshop on Applications of Knowledge-Based Technologies in Business (AKTB 2013),
- 5th Workshop on Legal Informatics and Legal Information Technology (LIT 2013),
- 4th Workshop on Business and IT Alignment (BITA 2013),
- 2nd Workshop on Formal Semantics for the Future Enterprise (FSFE 2013),
- 1st European BPM Workshop (EBPM 2013).

Zgłoszenia na Konsorcjum oraz warsztaty są jeszcze otwarte. Autorzy najlepszych prezentacji na Konsorcjum zostaną zaproszeni do opublikowania artykułu w materiałach konferencyjnych warsztatów, które ukażą się w serii LNBIP wydawnictwa Springer (9 pkt.).

Z uwagi na fakt, że NTIE jest patronem zarówno konferencji BIS, jak i Konsorcjum Doktoranckiego, przygotowaliśmy 50% zniżkę opłaty konferencyjnej dla członków Towarzystwa, którzy chcieliby wziąć w niej udział w Konsorcjum, będą mieli zakwalifikowaną prezentację w czasie workshops lub chcą wziąć udział w konferencji jest jakiegokolwiek prezentacji.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie konferencji: <http://bis.kie.ue.poznan.pl/>

Zapraszam do uczestnictwa w konferencji

*prof. dr hab. Witold Abramowicz*



## Technologie Wiedzy w Zarządzaniu Publicznym – TWZ 2013

W dniach 23-25 czerwca 2013 r. w Hucisku odbędzie się 6. edycja konferencji Technologie Wiedzy w Zarządzaniu Publicznym (TWZ'13). Konferencja naukowa organizowana przez dwie katedry Uniwersytetu Ekonomicznego (Katedrę Inżynierii Wiedzy i Katedrę Zarządzania Publicznego i Nauk Społecznych) stanowi okazję do podsumowania procesu wdrażania zmian organizacyjnych w służbie zdrowia i administracji oraz przedstawienia najlepszych praktyk dotyczących wdrażania nowoczesnych technologii informatycznych w naszym kraju i zagranicą.

Celem konferencji jest wymiana wiedzy o nowoczesnych metodach zarządzania publicznego oraz wykorzystania technologii wiedzy w zakresie doskonalenia zarządzania zmierzającego do przekształcenia jednostek w organizacje oparte na wiedzy.

### Tematyka konferencji

- Zarządzanie wiedzą w organizacjach
- Wykorzystanie technologii informatycznych w zarządzaniu publicznym
- Informatyzacja ochrony zdrowia
- Informatyzacja administracji publicznej
- E-government
- E-health
- Inteligentna analiza procesów i organizacji
- Modelowanie biznesowe w zarządzaniu
- E-learning w organizacjach publicznych
- Technologie zarządzania wiedzą
- Inżynieria wiedzy
- Sztuczna inteligencja w ochronie zdrowia

Wybrane artykuły zostaną opublikowane w czasopiśmie „Studia Ekonomiczne – Zeszyty Naukowe” Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach (7 pkt).

Szczegółowe informacje są dostępne na stronie konferencji [www.twz.ue.katowice.pl](http://www.twz.ue.katowice.pl)

Zapraszamy do udziału w konferencji

*prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski*

*prof. dr hab. Aldona Frączkiewicz-Wronka*

## Federated Conference on Computer Science and Information Systems - FedCSIS 2013

Tegoroczna konferencja FedCSIS organizowana jest przez mazowiecki oddział Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Instytut Badań Systemowych PAN, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu oraz Akademię Górniczo-Hutniczą z Krakowa. Konferencja odbędzie się w Krakowie, w dniach 8-11 września. Jej formuła przewiduje, że składa się ona z wielu odbywających się równolegle warsztatów i seminariów, których tematyka obejmuje szeroko pojętą informatykę. Ze względu na dynamiczny charakter rozwoju tej dziedziny wiedzy z roku na rok zmienia się zestaw spotkań, odbywających się w ramach konferencji. W tym roku wśród wydarzeń konferencyjnych zagości co najmniej sześć nowych pozycji:

- **RSKD'13** - International Workshop on Rough Sets and Knowledge Discovery
- **DS-RAIT'13** - Doctoral Symposium on Recent Advances in Information Technology
- **SAMAS'13** - Strong authentication methods and systems
- **MMT'13** - 3rd Workshop on Modeling Multi-commodity Trade: Towards Smart Systems
- **IWCPS'13** - International Workshop on Cyber-Physical Systems
- **Agent Day'13** – sesja poświęcona systemom agentowym w zastosowaniu do zarządzania, sterowania i złożonych obliczeń z uwzględnieniem nowych środowisk systemowych (cloud computing, systemy rozproszone, grid computing).

Wydarzenia odbywające się w ramach konferencji zgrupowane są w tzw. obszarach. Poszczególne obszary z założenia charakteryzują się różnym stopniem integracji między wchodzącymi w ich skład spotkaniami. Poniżej prezentujemy zestawienie wszystkich wydarzeń, zgrupowanych w obszarach. Szczegółowe informacje na temat każdego z nich można uzyskać na stronie internetowej konferencji: <http://fedcsis.org/>

- **AAIA'13 - 8th International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications**
  - AIMA'13 - 3rd International Workshop on Artificial Intelligence in Medical Applications
  - ASIR'13 - 3rd International Workshop on Advances in Semantic Information Retrieval
  - RSKD'13 - International Workshop on Rough Sets and Knowledge Discovery
  - WCO'13 - 6th Workshop on Computational Optimization
  - WEO-DIA'13 - 2nd Workshop on Well-founded Everyday Ontologies – Design, Implementations & Applications
- **CSNS – Computer Science & Network Systems**
  - CANA'13 - 6th Computer Aspects of Numerical Algorithms

- MMAP'13 - 6th International Symposium on Multimedia Applications and Processing
- **ECRM – Education, Curricula & Research Methods**
  - DS-RAIT'13 - Doctoral Symposium on Recent Advances in Information Technology
  - ISEC'13 - Information Systems Education & Curricula Workshop
- **iNetSApp – Innovative Network Systems and Applications**
  - SAMAS'13 - Strong Authentication Methods and Systems
  - WSN'13 - 2nd International Conference on Wireless Sensor Networks
  - SoFAST-WS'13 -2nd International Symposium on Frontiers in Network Applications, Network Systems and Web Services
- **IT4MBS – Information Technology for Management, Business & Society**
  - ABICT'13 - 4th International Workshop on Advances in Business ICT
  - Agent Day'13
  - AITM'13 - 11th Conference on Advanced Information Technologies for Management
  - IT4L'13 - 2nd Workshop on Information Technologies for Logistics
  - KAM'13 - 19th Conference on Knowledge Acquisition and Management
  - MMT'13 - 3rd Workshop on Modeling Multi-commodity Trade: Towards Smart Systems
  - TAMoCo'13 - Techniques and Applications for Mobile Commerce
- **SSD&A – Software Systems Development & Applications**
  - ATSE'13 - 4th International Workshop Automating Test Case Design, Selection and Evaluation
  - IWCPS'13 - International Workshop on Cyber-Physical Systems
  - PBDA'13 - Performance of Business Database Applications
  - WAPL'13 - 4th Workshop on Advances in Programming Languages

### **Ważne daty**

- Termin nadsyłania referatów: **12 maja 2013**
- Informacja dla autora o przyjęciu/odrzuconiu: **17 czerwca 2013**
- Ostateczna wersja referatu i rozpoczęcie rejestracji uczestników: **8 lipca 2013**
- Czas trwania konferencji: **8-11 września 2013**

*Opracował: Radosław Kowal*

12<sup>th</sup> International Conference on  
**Perspectives in Business Informatics Research - BIR 2013**



Międzynarodowa konferencja „Perspectives in Business Informatics Research” zainicjowana została przez pracowników naukowych uniwersytetów szwedzkich i niemieckich, odbywa się corocznie w jednym z krajów regionu Morza Bałtyckiego. Jest miejscem spotkań i dyskusji naukowców wszystkich pokoleń, profesorów i młodych pracowników - doktorantów. W tym roku, w **dniach 23-25 września**, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie będzie gospodarzem XII edycji konferencji BIR.

Komitetowi programowemu przewodniczą: kierownik Katedry Informatyki Gospodarczej dr hab. Andrzej Kobyliński, profesor SGH oraz dr hab. Andrzej Sobczak, profesor SGH.

Tematyka konferencji jest związana wzajemnym oddziaływaniem, przenikaniem sfery biznesowej i szeroko pojętej technologii informacyjnej. Bezsporny jest fakt, iż jedynie organizacje, które potrafią szybko absorbować i wymieniać informacje z partnerami gospodarczymi, są w stanie sprostać wymogom współczesnej konkurencji rynkowej. Do głównych obszarów tematycznych konferencji należy badanie jakościowych i ilościowych metod mierzenia i prognozowania znaczenia technologii informatycznych dla rozwoju organizacji. W szczególności oczekujemy na referaty badające wpływ IT na organizacje gospodarcze w aspekcie kosztów związanych z jej wdrożeniem.

Ważnym nurtem, obok analizy konkretnych przypadków biznesowych, jest przewidywanie i wyznaczanie kierunków prac badawczych związanych z IT. Oczekujemy zarówno na prace będące wynikiem empirycznych prac badawczych, jak i te, które wskazują na przyszłe kierunki badań zmierzających do zapewnienia wzajemnego przenikania i szybkiej adaptacji organizacji gospodarczych, ludzi i systemów.

Tematy wiodące to:

- Interoperacyjność biznesu, ludzi i systemów
- Rozwój systemów informacyjnych i biznesu
- Business Intelligence
- Zarządzanie wiedzą i sieci semantyczne
- Zastosowania informatyki w biznesie.

Referaty na konferencję prosimy nadsyłać do dnia **6 maja**, powiadomienie o akceptacji prześlemy do 10 czerwca, a do 1 lipca czekamy na ostateczną wersję gotową do publikacji. Publikacja zostanie wydana w serii wydawniczej „Lecture Notes in Business Information Processing” wydawnictwa Springer.

W ramach konferencji BIR 2013 odbędzie się konsorcjum doktoranckie. Zapraszamy do udziału zarówno doktorantów, jak i ich promotorów. Zgłoszenia do konsorcjum doktoranckiego przyjmujemy do 31 lipca, powiadomienie o akceptacji do 25 sierpnia.

Podczas konferencji będą się również odbywały warsztaty. Do 20 kwietnia oczekujemy na propozycje tematów warsztatów.

Autorzy prac zaprezentowanych podczas konsorcjum i warsztatów będą mieli możliwość opublikowania poprawionych wersji swoich wystąpień w czasopiśmie „Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych” (7 pkt.).

Opłata konferencyjna jest zróżnicowana w zależności od terminu rejestracji i zakresu udziału (konferencja + konsorcjum, konferencja + konsorcjum + warsztaty, tylko warsztaty, tylko konsorcjum) i wynosi od 75 do 320 EUR.

Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.bir2013.eu/> skąd można również ściągnąć ulotkę konferencyjną oraz plakat.

Serdecznie zapraszamy do zgłaszania swoich prac i aktywnego uczestnictwa w konferencji.

Współprzewodniczący Komitetu Programowego

*Andrzej Kobyliński*

*Andrzej Sobczak*

## **Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości**

Serdecznie zapraszamy do udziału w Konferencji Naukowej „WIEDZA I TECHNOLOGIE INFORMACYJNE W KREOWANIU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI”, która odbędzie się w dniach **10-11 października 2013 r.** w Olsztynie k/Częstochowy. Celem konferencji jest wymiana poglądów oraz wyników badań naukowych z obszaru zastosowań wiedzy i technologii informacyjnych w szeroko rozumianej dziedzinie zarządzania. W tematyce konferencji zwrócono uwagę na wspomaganie przedsiębiorczości i kreatywności przy pomocy współczesnych rozwiązań ICT.

Spotkanie stanie się również okazją do świętowania **jubileuszu** kierowanej przez **prof. zw. dr hab. Adama Nowickiego Katedry Informatyki Ekonomicznej**, która w październiku będzie obchodzić **15-lecie istnienia**.

Więcej informacji na stronie WWW: [www.konferencja.czest.pl](http://www.konferencja.czest.pl)

*Autor: Dorota Jelonek*

XXVIII Konferencja Naukowa

## Systemy Wspomagania Organizacji/Creativity Support Systems - SWO/CSS'2013



W dniach **21-23 października 2013 r.** w Szczyrku w Ośrodku Szkoleniowym Exploris ul. Salmopolska 30 odbędzie się XXVIII Konferencja Naukowa Systemy Wspomagania Organizacji

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

Istotną częścią Konferencji SWO będzie sesja naukowa "Cognition & Creativity Support Systems", w ramach której oczekujemy referatów dotyczących:

- Understanding creativity, innovation, creativity and innovation tools, and prototypes,
- Cognitive conflicts,
- Creative teams,
- Verbal decision analysis,
- Inter-organizational collaboration,
- Collaborative decision making,
- Evaluation of creativity,
- Biofeedback games,
- Progress in brain research,
- NLP for creativity support,
- Applications of advanced methods such as agents, case-based reasoning, data mining, ubiquitous computing, augmented reality, Web 2.0, 3.0, biofeedback, brainstorming etc.
- Context in computing and management science
- Cognitive psychology,
- Decision theory,
- Theory of organization,
- Operations research and modeling
- Cognitive impact of IT on modern organization
- Artificial cognition system
- Cognitive economics
- Group cognition computer support

Serdecznie zapraszamy do przesyłania referatów do **13 maja 2013 r.** w języku polskim i angielskim.

Formularz zgłoszenia należy wypełnić na stronie [www.ue.katowice.pl/swo2013](http://www.ue.katowice.pl/swo2013)

Referaty pozytywnie zrecenzowane będą publikowane (po uiszczeniu opłaty za konferencję) w materiałach konferencyjnych wydanych przez Wydawnictwo UE Katowice

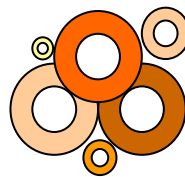
Prace zakwalifikowane na sesję „Cognition & Creativity Support Systems” będą publikowane w Zeszytach Naukowych Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach

Dla korespondencji prosimy korzystać z adresu: [swo2013@ue.katowice.pl](mailto:swo2013@ue.katowice.pl)

Informacje o konferencji można uzyskać na stronie: <http://www.ue.katowice.pl/swo2013>



## Seminarium Kół Naukowych



Serdecznie zapraszamy wszystkich studentów i opiekunów Kół Naukowych do udziału w Seminarium Kół Naukowych "Zastosowanie informatyki w biznesie" pod patronatem Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej.

Seminarium odbędzie się **21 października 2013 r.** w Ośrodku Szkoleniowym Exploris ul. Salmopolska 30.

Zgłoszone do 13 maja 2013 r. na adres [swo2013@ue.katowice.pl](mailto:swo2013@ue.katowice.pl) referaty będą recenzowane i zostaną opublikowane w materiałach konferencji SWO'2013

Najlepsze referaty zostaną nagrodzone przez Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej.

### Warunki publikacji

1. Przesłanie tekstu referatu zgodnego z szablonem do pobrania na stronie [www.ue.katowice.pl/swo2013](http://www.ue.katowice.pl/swo2013)
2. Przesłanie wydrukowanego i podpisanego oświadczenia Autora o przeniesieniu praw autorskich i majątkowych na adres:

Seminarium KN  
Katedra Informatyki  
Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach  
ul. Bogucicka 3 pok. 341A  
40-226 Katowice

3. Uzyskanie pozytywnej recenzji
4. Wniesienie opłaty 50 zł za uczestniczenie w seminarium KN

Referaty nie powinny przekraczać 20 tys. znaków ze spacjami i przypisami. Powinny być przygotowane zgodnie z szablonem dostępnym na stronie [www.ue.katowice.pl/swo2013](http://www.ue.katowice.pl/swo2013) i wysłane pocztą elektroniczną na adres [swo2013@ue.katowice.pl](mailto:swo2013@ue.katowice.pl)

Konferencja naukowa

## Informatyka & przyszłość

Wydział Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego wraz z IFS Poland sp. z o.o. i BOC - Information Technologies Consulting sp. z o.o. zapraszają na zorganizowaną pod patronatem Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej konferencję naukową p.t. Informatyka & Przyszłość, która odbędzie się 14 listopada 2013 roku.



### Rada Programowa Konferencji

Prof. dr hab. **Witold Chmielarz**, Uniwersytet Warszawski - **przewodniczący**  
Prof. dr hab. **Jerzy Kisielnicki**, Uniwersytet Warszawski,  
Prof. dr hab. **Jerzy Gołuchowski**, Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice,  
Prof. dr hab. **Janusz Grabara**, Politechnika Częstochowska,  
Dr inż. **Mieczysław Jagodziński**, IFS Poland,  
Prof. SGGW, dr hab. **Joanna Kisielińska**, SGGW, Warszawa,  
Prof. SGH dr hab. **Andrzej Kobyliński**, SGH, Warszawa,  
Prof. dr hab. **Jerzy Korczak**, Uniwersytet Ekonomiczny, Wrocław,  
Prof. dr hab. **Tadeusz Krupa**, Politechnika Warszawska,  
Prof. dr hab. **Bernard Kubiak**, Uniwersytet Gdański,  
Prof. dr hab. **Leszek Maciaszek**, Uniwersytet Ekonomiczny, Wrocław,  
Prof. dr hab. **Mirosława Lasek**, Uniwersytet Warszawski,  
Prof. dr hab. **Marian Niedźwiedziński**, Uniwersytet Łódzki,  
Prof. UE dr hab. inż. **Małgorzata Nycz**, Uniwersytet Ekonomiczny, Wrocław,  
Prof. dr hab. **Wojciech Olejniczak**, Politechnika Szczecińska,  
Prof. dr hab. **Celina Olszak**, Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice,  
Prof. UE dr hab. **Mieczysław Owoc**, Uniwersytet Ekonomiczny, Wrocław,  
Prof. UE dr hab. **Małgorzata Pańkowska**, Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice,  
Dr **Tomasz Parys**, Uniwersytet Warszawski,  
Prof. UMCS, dr hab. **Zbigniew Pastuszak**, UMCS w Lublinie,  
Prof. dr hab. **Zdzisław Szyjewski**, Uniwersytet Szczeciński,  
Prof. dr hab. **Jan Turyna**, Uniwersytet Warszawski,  
Dr **Janusz Wielki**, WSH Wrocław,  
Prof. UE dr hab. **Ewa Ziemia**, Uniwersytet Ekonomiczny, Katowice.

## Zakres tematyczny konferencji

### 1. Metody i technologie budowy nowoczesnych systemów informatycznych

- Problemy analizy i projektowanie systemów informatycznych
- Wdrażanie systemów informacyjnych w obiektach gospodarczych
- Tworzenie tradycyjnych systemów informatycznych oraz systemów e-biznesu
- Narzędzia do budowy systemów informatycznych

### 2. Pozyskiwanie wiedzy i zarządzanie wiedzą

- Drażenie danych i metody indukcyjne
- Systemy sztucznej inteligencji
- Metody i narzędzia sztucznej inteligencji
- Dynamika wiedzy i maszynowe uczenie
- Organizowanie centrów wiedzy i zdalne uczenie
- Inżynieria i ekonomika wiedzy

### 3. Zastosowania systemów e-biznesu w gospodarce

- Efektywność i użyteczność zastosowań e-biznesu
- Sektorowe analizy zastosowań e-biznesu
- Systemy elektronicznego biznesu w Polsce i na świecie
- Integracja systemów elektronicznego biznesu z systemami tradycyjnymi
- Przedsiębiorstwa WEB 2.0 i WEB 3.0
- Social Media i portale społecznościowe

### 4. Nowoczesne zintegrowane systemy informacyjne wspomagające zarządzanie i ich relacje z e-biznesem

- Zintegrowane systemy informatyczne klasy ERP (Enterprise Resource Planning)
- Systemy zarządzania kontaktami z klientem CRM (Customer Relationship Management)
- Systemy zarządzania łańcuchem dostaw SCM (Supply Chain Management)
- Systemy informacyjno-analityczne klasy BI (Business Intelligence)
- Problemy zastosowań baz i hurtowni danych

### 5. Ekonomiczno-społeczne oraz kulturowe uwarunkowania biznesu

- Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych
- Problemy rozwoju społeczeństwa informacyjnego
- E-administracja
- Społeczne zastosowania i uwarunkowania elektronicznego biznesu
- Systemy informacyjne w zarządzaniu zasobami ludzkimi
- Cyberterroryzm

## Kalendarium

- **30 kwietnia 2013 r.** Zgłoszenie udziału i tematu wystąpienia (na adres mailowy konferencji).
- **31 maja 2013 r.** Nadesłanie pełnego tekstu referatu po polsku lub angielsku.
- **15 czerwca 2013 r.** Termin wysłania informacji o przyjęciu referatu.
- **1 października 2013 r.** Termin dokonania opłaty za udział w konferencji.
- **14 listopada 2013 r.** **Konferencja.**

## Opłata konferencyjna

Koszt uczestnictwa w konferencji wynosi **400 zł** od osoby. W skład tej sumy wchodzi: opłata konferencyjna, materiały w formie monografii oraz lunch. Wpłaty należy dokonać do dnia: **1 października 2013 r.** na konto:

**Wydział Zarządzania UW, ul. Szturmowa 1/3, 02-678 Warszawa  
11 1160 2202 0000 0000 6084 8803**

w tytule przelewu prosimy o dopisek: „Konferencja - Informatyka & przyszłość”

## Komitety Organizacyjny

Przewodniczący: **dr Tomasz Parys**  
Członkowie:  
**mgr Tomasz Kozyra**  
**mgr Katarzyna Zarańska**  
**mgr Marek Zborowski**

## Kontakt

Katedra Systemów Informatycznych Zarządzania  
Wydział Zarządzania  
Uniwersytet Warszawski  
ul. Szturmowa 1/3  
02-678 Warszawa

**Adres do korespondencji elektronicznej:**

[tomasz.parys@uw.edu.pl](mailto:tomasz.parys@uw.edu.pl)

[witold@chmielarz.edu.pl](mailto:witold@chmielarz.edu.pl)

## Informacje dla autorów referatów

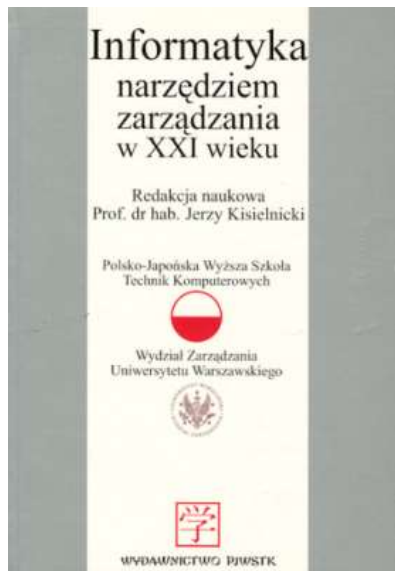
Nadesłane referaty, które uzyskają pozytywne recenzje zostaną wydane, podobnie jak w latach ubiegłych, w formie monografii Wydawnictwo Naukowe Wydziału Zarządzania. Materiały w formacie określonym poniżej, prosimy nadsyłać pocztą elektroniczną na adres konferencji. Językiem konferencji jest język polski, przy czym artykuły mogą być nadsyłane także w języku angielskim. W zależności od ilości gości zagranicznych przewidujemy również sesje w języku angielskim.

Tekst w formacie MS Word (97/2003/2010) lub Open/Libre Office 3.4, rozmiar papieru A4, czcionka Times New Roman, 12 pkt., przypisy numerowane kolejno, cyframi arabskimi, umieszczone u dołu strony. Prosimy nie stosować przypisów końcowych. Rysunki umieszczone w tekście prosimy przesłać w oddzielnych plikach. Marginesy standardowe 2,5 cm, interlinia 1 wiersz. W tekście (pod jego tytułem) prosimy zamieścić dane o autorach (instytucja, adres oraz e-mail). Prosimy również o nieumieszczanie w tekście nagłówek i stopek oraz wszelkiego rodzaju ozdóbek (np. inicjały). Prosimy o dołączenie streszczenia oraz słów kluczowych w języku polskim i angielskim oraz bibliografii.

Z wyrazami szacunku i nadzieją na spotkanie na konferencji  
*Organizatorzy*

## Nasze poprzednie konferencje

W poprzednich latach zorganizowaliśmy cykl konferencji pod wspólnym tytułem *Informatyka...*, których rezultatem były poniższe publikacje.



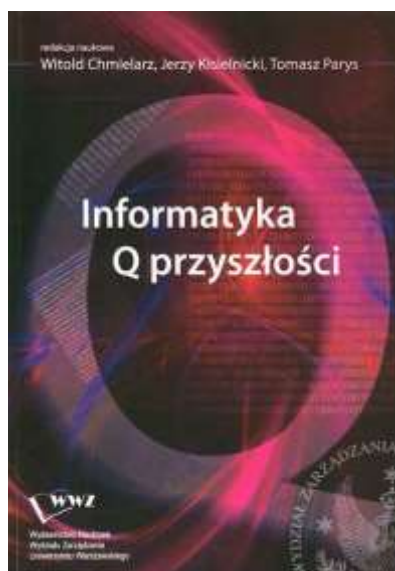
2003



2004



2006



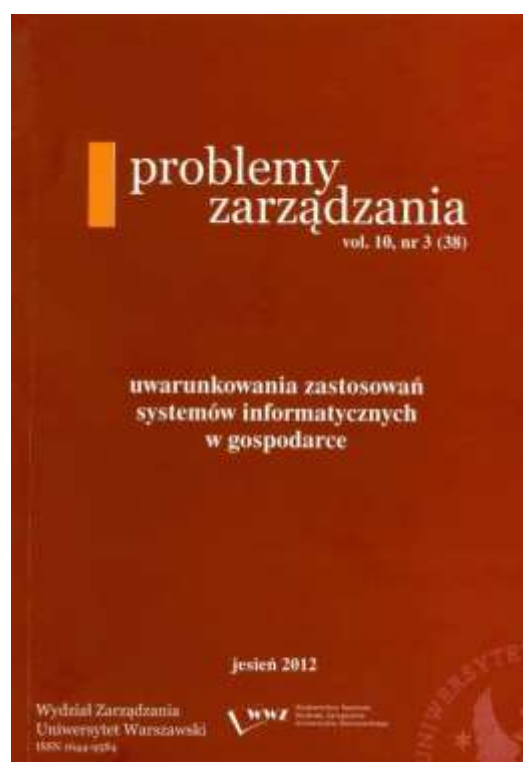
2010



2011



2012



## Uroczyste podsumowanie praktyk w Next Generation Internet Lab

W dniu 4 lutego 2013r. w Katedrze Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego (UEP) w Poznaniu odbyło się uroczyste podsumowanie praktyk organizowanych przez Katedrę we współpracy z Telekomunikacją Polską S.A. w ramach Next Generation Internet Lab. Na spotkaniu obecni byli Rektor prof. dr hab. Marian Gorynia, Dziekan Wydziału Informatyki i Gospodarki Elektronicznej prof. dr hab. Emil Panek, Kierownik Katedry Informatyki Ekonomicznej - prof. dr hab. Witold Abramowicz oraz w zastępstwie za Wiceprezesa ds. operacyjnych Telekomunikacji Polskiej S.A. Piotra Muszyńskiego – Dyrektor Marcin Grela, zaproszeni goście, w tym Jean Michel Portugal oraz Paul Carasco z Orange Labs we Francji oraz przedstawiciele prasy.

Celem spotkania było zaprezentowanie na szerokim forum efektów praktyk studenckich, których założeniem było umożliwienie studentom Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu zdobycia wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu tworzenia rozwiązań na urządzenia mobilne, w tym platformę iOS. Telekomunikacja Polska S.A. ufundowała stypendia dla studentów, sprzęt do Laboratorium oraz służyła wsparciem w zakresie analizy biznesowej opracowanych aplikacji.

Efektom praktyk jest opracowanie 9 różnorodnych aplikacji mobilnych na urządzenia z systemem iOS pozwalających na:

- dokonanie klasycznego ubezpieczenia podróży w drodze na lotnisko czy dworzec oraz jednorazowego mikroubezpieczenia ryzykownych czynności, np. skok na bungee czy nurkowanie w jeziorze tuż przed ich wykonaniem (aplikacja Mobilny ubezpieczyciel autorstwa Przemysława Goździka);
- angażowanie dzieci w proces czytania, przedstawiając trójwymiarowe postacie bohaterów pojawiających się na kartach książek, a widzianych jedynie przez telefon komórkowy czy tablet (aplikacja iDreamBook autorstwa Piotra Zwolenkiewicza);
- dokonanie zakupów z dowolnego miejsca i odebranie ich w drodze do domu (aplikacja PickupYourOrder autorstwa Rafała Wiśniewskiego);
- sprawdzenie składu produktu wraz z ostrzeżeniem, że produkt zawiera substancje wcześniej wskazane jako niepożądane (aplikacja CheckYourProduct autorstwa Marty Tuliszki);
- sprawdzenie kalendarza oraz prognozy dla pylenia roślin, a także autodiagnozy na podstawie objawów alergicznych (aplikacja Alergik autorstwa Michała Nowaka);
- zapoznanie się z personalizowanymi promocjami w centrum handlowym (aplikacja LetsShop autorstwa Filipa Kotlarza);

- wirtualne umeblowanie pokoju (aplikacja ARoom autorstwa Mateusza Józwickiego);
- wyszukanie przepisu na danie na podstawie naszych preferencji oraz posiadanych w lodówce składników (aplikacja iGourmand autorstwa Karoliny Grobelnej);
- śledzenie wyników Snookera (aplikacja Snooker Live autorstwa Adriana Feldfebera).

Aplikacje w kolejnych miesiącach poddane zostaną komercjalizacji. Praktyki prowadzone były przez zespół Katedry Informatyki Ekonomicznej w składzie: dr Agata Filipowska, dr Tomasz Kaczmarek i mgr Dawid Węcowski.



*Fot. 1 Piotr Zwolenkiewicz prezentuje aplikację iDreamBook*

Inne aktywności prowadzone dla studentów Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu we współpracy z Telekomunikacją Polską S.A. dotyczą m.in.:

- prowadzenia prezentacji i szkoleń przez ekspertów z Orange Labs, np. dotyczących projektowania gier na urządzenia mobilne,
- przygotowania nowych kursów z zakresu technologii mobilnych z analizą przypadków, umożliwiających naukę na przykładach praktycznych (włączając w to analizę biznesową możliwości komercjalizacji),
- realizacji prac magisterskich i licencjackich w dziedzinie mobilności rozwiązujących istotne problemy biznesowe i mogących być później poddanych komercjalizacji we współpracy i przy wsparciu Orange.

*Autor: Agata Filipowska*



## Narodowe Centrum Nauki

<http://www.ncn.gov.pl/>

W dniach 8-9 maja 2013 r. na Śląsku odbędą się **Dni Narodowego Centrum Nauki**.

W ramach Dni Narodowego Centrum Nauki zaplanowano spotkania, podczas których polskim naukowcom oraz osobom rozpoczynającym pracę badawczą zaprezentowana zostanie oferta konkursowa Centrum.

Spotkania będą okazją m.in. do wyjaśnienia wątpliwości, jakie mogą pojawić się w trakcie przygotowania wniosków oraz przybliżenia zasad regulujących obsługę projektów finansowanych przez Centrum. Wydarzeniu towarzyszyć będzie dyskusja na temat funkcjonowania systemu finansowania nauki w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem konkursów i procesu oceny wniosków przyjętego przez NCN. Po raz pierwszy młodym uczonym przyznana zostanie Nagroda Narodowego Centrum Nauki za znaczące osiągnięcia naukowe, dokonane w ramach badań podstawowych.

Organizatorami wydarzenia są Narodowe Centrum Nauki (NCN) i Regionalna Konferencja Rektorów Uczelni Akademickich (RKRUA).

Program Dni Narodowego Centrum Nauki: <http://www.ncn.gov.pl/dni-ncn/2013-03-04-dni-ncn-informacje-ogolne>

Konkurs:

Narodowe Centrum Nauki wraz z konsorcjum NORFACE zaprasza do udziału w konkursie pt. **Przyszłość państwa opiekuńczego** (Welfare State Futures). O finansowanie w programie mogą się starać naukowcy realizujący projekty w zespołach składających się z badaczy pochodzących z co najmniej 3 różnych krajów należących do sieci NORFACE. Na polskie projekty badawcze Rada NCN przeznaczyła budżet w wysokości 826 tys. EUR.

Termin składania wniosków upływa 16 kwietnia 2013 r. o godz. 11.59.59 (południe) czasu środkowoeuropejskiego.

Szczegółowe informacje na stronie <http://www.ncn.gov.pl/aktualnosci/2012-12-15-norface>

Na stronie [www.ue.katowice.pl/dbn/](http://www.ue.katowice.pl/dbn/) można zapoznać się Zasadami trybu składania wniosków o dofinansowanie projektów Narodowego Centrum Nauki (prezentacja z dnia 26.11.2012)

## Fundacja na rzecz Nauki Polskiej

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

Program VENTURES – wspieranie innowacyjnych projektów realizowanych przez młodych uczonych. Celem programu jest zwiększenie liczby innowacyjnych projektów realizowanych przez młodych uczonych i zachęcenie studentów, absolwentów i doktorantów do podejmowania pracy naukowej, której wyniki mogą znaleźć zastosowanie w innowacyjnej gospodarce. Terminy składania wniosków – do 15 kwietnia 2013

Szczegółowe informacje nt. ofert można znaleźć-

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

## Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

[www.ncbir.pl/](http://www.ncbir.pl/)

NCBiR ogłasza konkursy w ramach programów krajowych i międzynarodowych. **Harmonogram konkursów NCBiR na rok 2013** znajduje się <http://www.ncbir.pl/harmonogram-konkursow/>

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju informuje, że harmonogram konkursów ma charakter orientacyjny.

Szczegółowe informacje nt. konkursów można znaleźć - <http://www.ncbir.pl/bip/konkursy/>

## Inne

Trwa kolejna edycja konkursu "**Współpraca sfery przedsiębiorstw i nauki**" organizowanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego w ramach projektu "Zarządzanie, wdrażanie i monitorowanie Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego (III edycja)" oraz przez Park Naukowo-Technologiczny "TECHNOPARK GLIWICE" Sp. z o.o.

Konkurs objęty jest patronatem Marszałka Województwa Śląskiego w ramach marki INNOSILESIA. Ma on na celu zachęcanie przedsiębiorstw i jednostek naukowych do wspólnego poszukiwania nowych rozwiązań technologicznych i produkcyjnych, promowanie wdrażania innowacyjnych rozwiązań dzięki wzajemnej współpracy przedsiębiorstw i jednostek naukowych w województwie śląskim.

### Warunki zgłoszenia

Nabór aplikacji w ramach konkursu odbywać się będzie w dniach 02 stycznia 2013 do 29 marca 2013 do godziny 16.00

### Biuro Konkursu:

Park Naukowo-Technologiczny TECHNOPARK Gliwice, ul. Konarskiego 18C, Gliwice (sekretariat), [www.technopark.gliwice.pl](http://www.technopark.gliwice.pl)

*Autor: Joanna Palonka*

## Springer Series on Business Information Systems

Wydawnictwo Springer, będące światowym liderem w wydawaniu publikacji naukowych, uruchomiło nową serię książek pod nazwą *Business Information Systems*. W serii publikowane będą monografie naukowe z zakresu informatyki ekonomicznej. Planuje się także wydawanie książek przedstawiających dorobek poszczególnych szkół naukowych oraz wyniki projektów badawczych, np. finansowanych ze środków Unii Europejskiej.

Wszystkie książki serii publikowane będą w formie tradycyjnych książek drukowanych oraz z wykorzystaniem *elektronicznego atramentu* a także na portalu <http://link.springer.com/> Ma to zapewnić możliwie szeroką dystrybucję książek, a w konsekwencji stwarzać szanse częstszego cytowania publikowanych dzieł.

Redaktorami nowej serii są prof. Witold Abramowicz UEP, prof. Hans Ulrich Buhl z Uniwersytetu w Augsburgu, prof. Bogdan Franczyk z Uniwersytetu w Lipsku oraz prof. Ulrich Frank, z Uniwersytetu Duisburg-Essen, współpracujący z sobą od lat w czasopismach *Business & Information Systems Engineering*, *The International Journal of Wirtschaftsinformatik*, *Enterprise Modelling and Information Systems Architectures* – *An International Journal*, *Electronic Markets* oraz komitetach programowych konferencji *Business Information Systems* i *Wirtschaftsinformatik*. Społeczności zgromadzone wokół tych czasopism i konferencji zainteresowane były utworzeniem serii pozwalających zamknięcie tradycyjnego cyklu publikacyjnego: publikacja konferencyjna – publikacja w czasopiśmie – monografia.

## New Series / Call for Proposals



### Springer Series on Business Information Systems

#### Series Editors:

Witold Abramowicz, The Poznan University of Economics, Poland

Hans Ulrich Buhl, University of Augsburg, Germany

Bogdan Franczyk, University of Leipzig, Germany and The Wroclaw University of Economics, Poland

Ulrich Frank, University of Duisburg-Essen, Germany

Currently, virtually every organization is using business information systems integrating information technology, business processes, and people. With the advent of new technologies and new business opportunities that arise (e.g. electronic markets), designing and developing information systems that would be in line with the long term strategy of companies and that would efficiently support their core business processes, becomes even a more complex and difficult task. In addition, business information systems in modern companies need to evolve and adapt to changes occurring both inside as well as outside an organization. Therefore, a broad range of issues such as new business requirements (including societal and legal aspects), new market mechanisms and business models, as well as new paradigms and system architectures, need to be considered.

The “Springer Series on Business Information Systems” targets high quality research monographs, texts and contributed books covering the vast field of business information processing and applications in various domains. It focuses particularly on fostering the exchange on theoretical and practical aspects of the design and development, implementation and application of business information systems, based on innovative concepts. The book series is not only aimed at researchers and students, but also at information system professionals in industry, commerce, and public administration, who are interested in new ideas on business information systems. Thus, with this series we establish a unique platform for design science-oriented research and the technology and economically oriented scientific community, trying to bridge the gap between theoretical foundations and real world requirements.

#### Call for Proposals

Book proposals may be sent by e-mail to Christian Rauscher, Editorial Business/Economics Springer, at [christian.rauscher@springer.com](mailto:christian.rauscher@springer.com) and should include:

- Author’s CVs with list of publication
- A (preliminary) table of contents
- Comprehensive summary
- Sample chapters (if possible)

The series editors are of course available for consultation on a proposal.

**For an overview of our complete program in Business and Economics visit [springer.com](http://springer.com)**

# 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](mailto:edyta.abramek@ue.katowice.pl)**

## Redakcja Biuletynu

Redaktor naczelny: Maria Mach-Król

Zespół: Barbara Filipczyk, Grzegorz Filipczyk, Radosław Kowal, 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)**

