

Polecamy

Aktualności NTIE	3
I Kongres Informatyki Ekonomicznej za nami	3
Relacja z posiedzenia Zarządu NTIE V Kadencji	17
Walne Zebranie Członków NTIE	18
Konkurs prac dyplomowych.....	22
Uroczyste wręczenie nagród XVIII Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku akademickim 2013/2014	22
Streszczenia wyróżnionych prac	25
Ogłoszenie XIX Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku akademickim 2014/2015	31
Nadchodzące konferencje.....	32
EMCIS 2016	32
BIS 2016	34
AMCIS 2016	36
ISD'2016	43
APICSS 2016	44
Osiągnięcia studentów IE.....	47
TESTING CUP 2015	47
Innowacja mobilna dla niesienia pomocy - sukces studentów Uniwersytetu Gdańskiego	49
Publikacje.....	53
Profesjonalne kwalifikacje informatyczne	53
Excel dla menedżera	54
Sprawy członkowskie	55

I Kongres Informatyki Ekonomicznej za nami



KONGRES INFORMATYKI EKONOMICZNEJ

Od 40 lat informatyka ekonomiczna rozwija się w uczelniach ekonomicznych i na wydziałach zarządzania uniwersytetów. W bieżącym roku minęło także 20 lat od powołania Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej (NTIE), integrującego środowisko kształcących oraz prowadzących badania w obszarze informatyki ekonomicznej. W tym jubileuszowym roku zorganizowano w dniach 23-25 września 2015 r. w Zawierciu i w Podlesicach k/Kroczyca **I Kongres Informatyki Ekonomicznej** - którego celem było propagowanie informatyki ekonomicznej w środowisku akademickim, biznesowym, administracji państwowej i samorządowej, a także prezentacja dorobku wiodących ośrodków naukowych zajmujących się informatyką ekonomiczną. Kongres połączył organizowane wcześniej odrębne konferencje: „Informatyka V Przyszłości”, „Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym”, „Creativity Support Systems” oraz „Systemy Wspomagania Organizacji”.

Organizatorami I Kongresu Informatyki Ekonomicznej było: **Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej**, oraz uczelnie:

- Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach (główny organizator),
- Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie,
- Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu,
- Wydział Ekonomiczny Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
- Wydział Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego,
- Wydział Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego,
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie.

Patronat honorowy nad Kongresem Informatyki Ekonomicznej objęło Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji oraz Marszałek Województwa Śląskiego.

Patronat honorowy



Patronat Honorowy
Marszałek Województwa Śląskiego

Ponadto Kongres został objęty patronatem medialnym przez Rzeczpospolitą, TVP Katowice oraz Polskie Radio Katowice.

Patronat medialny





Polskie Towarzystwo
Ekonomiczne
Oddział Katowice

Uroczystego otwarcia Kongresu dokonał JM Rektor Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach prof. zw. dr hab. **Leszek Żabiński** w Zawierciu, podczas [sesji wyjazdowej Smart City](#).

W I dniu Kongresu miały miejsce również następujące wydarzenia:

- [ostatnie posiedzenie Zarządu NTIE V Kadencji](#)
- [Walne Zebranie Członków NTIE](#)
- [uroczyste wręczenie nagród XVIII Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku akademickim 2013/2014](#)

W drugim i trzecim dniu Kongresu Informatyki Ekonomicznej, 24 września odbyły się:

- 2 sesje plenarne:
 - [Metodologia Informatyki Ekonomicznej](#)
 - [Big Data](#)
- 4 sesje tematyczne:
 - [Informatyka V Przyszłości](#)
 - [Social Media and Creativity Support Systems](#)
 - [Systemy Wspomagania Organizacji](#)
 - [Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym](#)

Dużym zainteresowaniem uczestników Kongresu cieszyła się sesja plakatowa zorganizowana w drugim dniu Kongresu, podczas której można było bezpośrednio porozmawiać z autorami prezentowanych antyków. W trakcie tej sesji rozstrzygnięto Konkurs o nagrodę firmy SAS Institute z Warszawy.

Podsumowania I Kongresu Informatyki Ekonomicznej dokonał prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski – prezes NTIE wyrażając nadzieje, że Kongres Informatyki Ekonomicznej na stałe wpisze się w kalendarium wydarzeń krajowych a także międzynarodowych.

I Sesja plenarna Smart City

I Kongres Informatyki Ekonomicznej rozpoczął się od sesji wyjazdowej w Zawierciu w dniu 23 września 2015 roku. Uczestników Kongresu przywitani: Prezydent miasta Zawiercie mgr **Witold Grim**, Prezes Naukowego Towarzystwa Informatyki

Ekonomicznej prof. dr hab. **Jerzy Gołuchowski** oraz kierownik Katedry Zarządzania Publicznego i Nauk Społecznych prof. dr hab. **Aldona Frączkiewicz-Wronka**.



Otwarcie I Kongresu Informatyki Ekonomicznej

W trakcie I sesji plenarnej Kongresu Informatyki Ekonomicznej wykład wprowadzający nt. *Udział podmiotów gospodarczych w transformacji współczesnego miasta w kierunku Inteligentnego Miasta* wygłosił prof. dr hab. **Jerzy Gołuchowski**. Następnie w ramach panelu dyskusyjnego *Krok po kroku do smart city - doświadczenia i perspektywy* zostały przedstawione następujące referaty:

- *Biznes, samorząd terytorialny, społeczność lokalna - przestrzenie współpracy w perspektywie smart city*, Witold Brodzik, Zakłady Produkcyjne B-D SA;
- *Digitalizacja zasobów dla nowoczesnego zarządzania; smart city w perspektywie biznesu*, Eugeniusz Orłowski z O&S ComputerSoft,
- *Infrastruktura i oprogramowanie dla smart city - doświadczenia z realizacji projektów na rzecz samorządów lokalnych*, Grzegorz Nitkiewicz, Śląska Sieć Metropolitalna sp. z o.o.,
- *Finansowanie projektów z zakresu smart city w ramach RPO Województwa Śląskiego 2014-2020*, Małgorzata Staś, Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego,
- *Problemy społeczne, mapy badawcze, planowanie społeczne - perspektywa smart city*, prof. dr hab. Krzysztof Czekał, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie,

- *E-samorząd lokalny – wewnętrzne systemy IT i e-administracja dla mieszkańców, doświadczenia samorządu gliwickiego*, Katarzyna Śpiewok, Krzysztof Zbrożek, Urząd Miejski w Gliwicach.

Sesja wyjazdowa zakończyła się zwiedzaniem Wytwórni Wód Jura Skałka w Włodowicach oraz przedsiębiorstwa Aluron w Zawierciu.

II Sesja plenarna *Metodologia Informatyki Ekonomicznej*

W drugim dniu I Kongresu Informatyki Ekonomicznej, 24 września 2015 r. prof. dr hab. inż. **Bogdan Franczyk** z Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät der Universität Leipzig/ Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu wystąpił na sesji plenarnej z referatem nt. *Metodologii Informatyki Ekonomicznej* i przewodniczył panelowi dyskusyjnemu, w którym udział wzięli: prof. dr hab. **Witold Abramowicz**, prof. dr hab. **Jerzy Gołuchowski**, prof. dr hab. **Jerzy Kisielnicki**, prof. dr hab. **Jerzy Korczak**, prof. dr hab. **Zdzisław Szyjewski** oraz dr **Agata Filipowska**.

Najważniejsze wnioski z dyskusji panelowej są następujące:

- istnieje potrzeba praktycznego zastosowania rezultatów badań naukowych z informatyki ekonomicznej, a wytyczne w tym zakresie znajdują się w memorandum na temat podejścia konstruktywistycznego w badaniach naukowych,
- konieczne jest doskonalenie warsztatu pracy pracownika naukowego i poprawa sytuacji w środowisku naukowym,
- w procesie realizacji badań naukowych konieczne jest opracowywanie planu badań, prowadzenie studiów literaturowych, koncentracja uwagi na metodyce doboru źródeł i kompletności analizy,
- dla właściwej organizacji badań naukowych jest zalecane podejście Design Science Research,
- istnieje potrzeba koncentracji badań i unikania podziałów środowiska akademickiego związanego z informatyką,
- w Polsce większość badań jest finansowana ze środków krajowych, niż z grantów zagranicznych, a administracja uczelniana stwarza problemy dla rozwoju naukowego,
- należy zwrócić uwagę, że w Polsce prace nad ramami kwalifikacji weszły w etap końcowy i przygotowywane są sektorowe ramy kwalifikacji,

- istnieje potrzeba kształtowania profesjonalnych kwalifikacji informatycznych, a normowanie kwalifikacji jest tylko kwestią czasu.

III Sesja plenarna *Big Data*

W trzecim dniu Kongresu Informatyki Ekonomicznej odbyła się Sesja plenarna: *Big Data*, w której swoje prezentacji wygłosili prof. dr hab. **Witold Abramowicz**, dr hab. **Maria Mach-Król**, Prof. UE oraz mgr **Wioletta Sokołowska**.

Prof. dr hab. Witold Abramowicz przedstawił godzinny wykład zaproszony na temat *Modeli biznesowych Big Data*. Profesor Abramowicz w swoim wystąpieniu, na prostym przykładzie różnych technologii pomiaru czasu od zegarów mechanicznych, poprzez wyspecjalizowane zegarki gromadzące dane aż do współczesnych *smart watches*, omówił ewolucję wykorzystania danych począwszy od rozproszonego gromadzenia danych przez wyspecjalizowane przetwarzanie danych weryfikujące hipotezy, a skończywszy na odkrywaniu korelacji w technologii Big Data oraz wynikające z tego zmiany zachodzące w modelach biznesowych organizacji. Na tej podstawie Profesor Abramowicz omówił tendencje rozwoju Big Data z perspektywy usługodawców, którzy wykorzystujące ten paradygmat organizacji danych budują nowe sposoby oferowania usług. Przedstawił także konsekwencje wykorzystania Big Data dla usługobiorców. Zaprezentował przykłady prac badawczych Katedry Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. Na zakończenie Profesor Abramowicz omówił istotę zmiany paradygmatu zarządzania danymi.

W kolejnym wystąpieniu dr hab. **Maria Mach-Król** prof. UE wprowadziła uczestników sesji w temat *modeli dojrzałości do Big Data*. Pani Profesor odniosła się do genezy modeli dojrzałości prezentując przykład modelu CMM. Wskazała na pewne ograniczenia wybranych, omawianych w literaturze modeli dojrzałości do Big Data, które polegają na nie uwzględnianiu w nich wymiaru czasu. Pani Profesor zaproponowała *Temporalny model dojrzałości do Big Data*. Przewaga takiego podejścia nad istniejącymi rozwiązaniami polega na jawnym ujęciu czasu, wiążąc go z poziomami temporalności danych, wiedzy i wnioskowania. Pani Profesor przekonywała, że wykorzystanie modelu temporalnego pozwala badać najważniejsze czynniki mające wpływ na gotowość organizacji do przetwarzania i wykorzystania analiz Big Data w swojej działalności.

W ostatnim wystąpieniu, mgr **Wioletta Sokołowska** przedstawiła wyniki prac zespołu badawczego Katedry Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, które polegały na opracowaniu prototypu aplikacji wykorzystującej rozwiązania dedykowane dla analiz Big Data – SAP HANA i Tableau Software, która jest odpowiedzią na potrzeby analityków sektora energetycznego. Magister Sokołowska omówiła motywację dla podjęcia tematyki z domeny energetyki oraz ideę badań. Prace zespołu koncentrowały się wokół analizy danych ustrukturyzowanych, takich jak historyczne zużycie energii i historyczna generacja energii z OZE oraz danych

meteorologicznych celem opracowania modeli prognozowania zużycia i generacji energii elektrycznej, które uwzględniałyby szereg różnorodnych zmiennych – realizując tym samym potrzebę przygotowywania dynamicznych raportów na poziomie operacyjnym. Z drugiej strony, przedstawiona została, zrealizowana w ramach prac zespołu, koncepcja wykorzystania danych nieustrukturyzowanych, dostępnych na portalach i forach internetowych, do rozwiązania problemu analizy konkurencyjności usług dostawców energii elektrycznej (kontekst taktyczny działalności przedsiębiorstwa). Na podstawie pozyskanych danych możliwe było opracowanie i zaimplementowanie w środowisku SAP HANA metody analizy wydźwięku opinii klientów na temat oferty konkretnych dostawców energii, a w konsekwencji ocena ich pozycji rynkowej.

Sesja Informatyka V Przyszłości

Najistotniejszym elementem sesji *Informatyka V Przyszłości*, która miała miejsce w drugim dniu Kongresu była dyskusja panelowa pod tytułem *Informatyka versus Przyszłość*. W dyskusji prowadzonej przez prof. **Witolda Chmielarza** z Wydziału Zarządzania UW brali udział przedstawiciele najwybitniejszych Uczelni polskich zajmujących się informatyką ekonomiczną, profesorowie:

Helena Dudycz (UE Wrocław), **Jerzy Gołuchowski** (UE Katowice), **Jerzy Kisielnicki** (UW), **Joanna Palisziewicz** (SGGW), **Kazimierz Perechuda** (UE Wrocław), **Wacław Szymanowski** (UWM - Olsztyn), **Urszula Świerczyńska-Kaczor** (UJK – Kielce), **Janusz Wielki** (Politechnika Opolska).



Sesja Informatyka V Przyszłości

Przewodniczący dyskusji zadał cztery zasadnicze dla tego tematu pytania:

1. Czy informatyka może determinować przyszłość i dlaczego?
2. W jaki sposób może tą przyszłość odhumanizować?
3. Dlaczego mówi się, że może wzbogacić przyszłość dla człowieka?
4. Jakie niebezpieczeństwa czyhają na tej drodze?

Paneliści uznali temat dyskusji za kontrowersyjny, a pytania za przewrotne. Pomimo to udało się zidentyfikować podstawowe problemy związane z rozwojem informatyki w przyszłości i zarówno w nawiązujących do siebie wypowiedziach, jak i dyskusji (m.in. Zdzisław Szyjewski - Uniwersytet Szczeciński, Zbigniew Pastuszak - UMCS), która się wywiązała osiągnięto konsensus związany zarówno z zagrożeniami ekonomicznymi i społecznymi związanymi z rozwojem informatyki, jak i środki zaradcze. Wydzwięk końcowy panelu był pozytywny - uznano, że informatyka jest bardziej szansą niż barierą dla rozwoju ekonomiczno-społecznego świata.

Sesja *Social Media and Creativity Support Systems*

W ramach sesji *Social Media and Creativity Support Systems* w dniach 24 -25 września 2015r. zostało wygłoszonych 9 referatów.

W dniu 24 września w trakcie pierwszej części sesji pt.: ***Creativity in Social Networking***, którą prowadził dr **Mariusz Żytniewski** z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach wygłoszono 3 referaty:

- *Modelling the Strength of Relations in Telecommunication Social Networks*, dr Agata Filipowska i Bartosz Perkowski z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu
- *Linked geodata for profiling of TELCO users* , dr Krzysztof Węcel z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu,
- *Techniques, methods and tools for prototyping of user interface*, dr Paweł Weichbroth, prof dr hab. Marcin Sikorski z Politechniki Gdańskiej.



Sesja: Social Media and Creativity Support Systems

W obradach sesji *Creativity in Social Networking* uczestniczyli uczniowie III Liceum Ogólnokształcącego we Wrocławiu. Uczestnik Kongresu Informatyki Ekonomicznej dr Marcin Hernes z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu wypowiedział się na temat udziału 15 uczniów w Kongresie. Dr Marcin Hernes stwierdził, że właśnie rozpoczęto realizację projektu pt.: "Realizacja systemu wieloagentowego oraz jego wykorzystanie do analizy różnych procesów integracji wiedzy i podejmowania grupowych decyzji" w ramach Programu Uniwersytet Młodych Wynalazców finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2015r. Uczniowie w ramach tego projektu wykonują systemy wieloagentowe, przygotowują projekt i oprogramowanie na platformie JADE. Budowane przez nich systemy wieloagentowe wspomagają podejmowanie decyzji na rynkach wymiany walut i na giełdzie papierów wartościowych. Uczniowie przyjechali na Kongres Informatyki Ekonomicznej, bo chcieliby nauczyć się jak przygotować artykuły na konferencji. Dr Marcin Hernes dodał, że uczniowie zaangażowani w ten projekt są już współautorami 3 artykułów złożonych na Kongres Informatyki Ekonomicznej i prezentowanych na sesji plakatowej Kongresu.

Podczas trwania trzeciego dnia I Kongresu Informatyki Ekonomicznej w piątek 25.09.2015 r. odbyła się druga część sesji *Social Media and Creativity Support Systems* pt. ***Creativity for Business Strategy Management***. Sesję poprowadziła dr inż. Anna Sołtysik-Piorunkiewicz z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. W trakcie sesji wygłoszono następujące referaty:

- *The views of selected authors on the concept of the game*, Tomasz Bajon, Politechnika Śląska
- *World model simulation – the example of macro forecasting for humanity development*, prof. dr hab. Elżbieta Kasperska, Rafał Marjasz, Politechnika Śląska,
- *Finding the optimal strategy for employment in conjunction to the mechanism of promotion within the workforce*, Rafał Marjasz, Politechnika Śląska,
- *Selected issues in design of it – enabled organizational creativity support*, prof. dr hab. Celina Olszak, Janusz Bartuś, Paweł Lorek, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach,
- *WEB 3.0 applications in enterprise strategy*, dr Ilona Pawełoszek, Politechnika Częstochowska,
- *Ontology application in crisis management and business continuity planning*, prof. dr hab. inż. Stanisław Stanek, Wyższa Szkoła Wojsk Lądowych we Wrocławiu, Stanisław Drosio, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

Przedstawione referaty dotyczyły zarówno technik i narzędzi stosowanych w podnoszeniu kreatywności podczas budowy strategii organizacji, jak i przykładowych modeli strategii zarządzania w organizacji. Zaprezentowane zagadnienia cieszyły się dużym zainteresowaniem słuchaczy. Włączyli się oni również do niezwykle ciekawej dyskusji. Zadawano liczne pytania z zakresu wykorzystanej technologii, metodologii i sposobu gromadzenia danych do badań oraz uwzględnionych dokonań płynących z wcześniejszych badań z zakresu systemów wspomagania kreatywności. W końcowej części sesji zaakcentowano najciekawsze wnioski i spostrzeżenia płynące z dyskusji zarówno dla autorów zaprezentowanych artykułów, jak i słuchaczy i dyskutantów.

Sesja Systemy Wspomagania Organizacji

Sesja SWO odbyła się w drugim dniu Kongresu Informatyki Ekonomicznej, tj. 24 września 2015 roku. Sesja ta stanowiła jubileuszową XXX edycję corocznej konferencji naukowej Systemy Wspomagania Organizacji i została poświęcona pamięci zmarłego 3 lutego 2015 r. Prof. zw. dr hab. Henryka Sroki, inicjatora i założyciela Konferencji SWO.

W trakcie sesji, prowadzonej przez dr Teresę Porębską-Miąc, wystąpili kolejno:

- dr inż. Marcin Hernes, (współautor: prof. Andrzej Bytniewski) z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu nt.: *Metoda wyznaczania reprezentacji zbioru obiektów w module wizualnej oceny jakości w zintegrowanym systemie informatycznym zarządzania*,

- dr inż. Marcin Hernes (współautorzy: dr Anna Chojnacka-Komorowska, dr inż. Kamal Matouk) nt. *Analiza dokumentów tekstowych w wieloagentowym zintegrowanym systemie zarządzania*,
- dr hab. Dariusz Put z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie nt. *Problemy i metody integracji zasobów informacyjnych organizacji*,
- prof. Andrzej Białas z Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG w Katowicach nt. *Aspekty kosztów i korzyści w zarządzaniu ryzykiem (Cost-Benefits Aspects in Risk Management)*,
- prof. Janusz Zawiła-Niedźwiecki (współautor: mgr inż. Janusz Stańczak) z Politechniki Warszawskiej nt. *Czynniki sukcesu projektu wdrażania systemu SAP w Politechnice Warszawskiej*,
- prof. Witold Abramowicz (współautorzy: mgr Włodzimierz Lewoniewski, dr Krzysztof Węcel) z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu nt. *Analiza porównawcza modeli jakości informacji w narodowych wersjach Wikipedii*,
- dr hab. Mariusz Grabowski (współautor: prof. Adam Sagan) z Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie nt. *Model TAM w ocenie platformy e-learningowej MOODLE*

Sesję SWO zwieńczyła krótka dyskusja podsumowująca. Pełne teksty wygłoszonych oraz zgłoszonych i pozytywnie zrecenzowanych referatów zostaną opublikowane w monografii pod red. Teresy Porębskiej-Miąc pt. „Systemy Wspomagania Organizacji SWO2015”.

Sesja Technologie Wiedzy w Zarządzaniu Publicznym

Zgodnie z programem Kongresu pierwsza część sesji *Technologie Wiedzy w Zarządzaniu Publicznym* prowadzona przez dr Barbarę Filipczyk z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach odbyła się w 24 września br. Na wstępie Przewodnicząca sesji wspomniała, że geneza sesji sięga 2007 roku, kiedy to miała miejsce pierwsza Konferencja TWZ zorganizowana przez Katedrę Inżynierii Wiedzy oraz Katedrę Zarządzania Publicznego ówczesnej Akademii Ekonomicznej w Katowicach. W roku 2015 organizatorzy Konferencji TWZ podjęli decyzję o przyłączeniu jej do Kongresu Informatyki Ekonomicznej i mają nadzieję, że od tego momentu będzie stałym elementem programu kolejnych kongresów.

W sesji *Technologie Wiedzy w Zarządzaniu* zaprezentowano 4 referaty. Jako pierwszy wystąpił dr hab. **Krzysztof Kania** z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach prezentując referat pt. *Zadania ICT w procesie gamifikacji firmy*, którego współautorem był prof. zw. dr hab. **Janusz Strużyna**. Referent przedstawił założenia modelu doskonalenia firmy poprzez wdrażanie procesów gamifikacji, omówił rolę jaką odgrywa

ICT w tym procesie, zaprezentował sposoby w jaki ICT wspomagają gamifikację, a także relacje jakie zachodzą pomiędzy kolejnymi etapami procesu gamifikacji a rozwiązaniami programistycznymi oraz koniecznym wsparciem administracyjnym.

Następnie w imieniu zespołu z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu w składzie: **Helena Dudycz, Bartłomiej Nita, Piotr Oleksyk, Adrian Kaźmierczak** wystąpił prof. zw. dr hab. **Jerzy Korczak** przedstawiając referat pt. *Próba rozszerzenia wiedzy w systemach wspomagania decyzji menedżerskich w małych i średnich przedsiębiorstwach*. W wystąpieniu została przedstawiona propozycja rozszerzenia funkcjonalności systemu klasy Business Intelligence na potrzeby menedżerów małych i średnich przedsiębiorstw o dwa istotne aspekty, tj. interfejsu, uwzględniającego poziom wiedzy menedżera, oraz wspomagania interpretacji danych ekonomiczno-finansowych z wykorzystaniem wbudowanej w systemie ontologii dla wybranych obszarów analizy finansowej. Profesor J. Korczak podkreślił, że zaproponowane rozwiązania są rezultatem prowadzonych w zespole badań związanych z budową inteligentnego interfejsu dla systemów wspomagających podejmowanie decyzji przez menedżera, którego istotnym elementem jest tworzony model jego wiedzy przy wykorzystaniu oprogramowania do eye trackingu.

Dr hab. inż. **Kesra Nermend**, prof. nadzw. US reprezentując zespół autorski: **Akeel Alsaaka, Mariusz Borawski, Anna Łatuszyńska, Małgorzata Łatuszyńska** przedstawił referat nt. *Wspomaganie decyzji menedżerskich z wykorzystaniem technik neuronauki poznawczej*. W wystąpieniu tym zaprezentowano możliwości, jakie niosą ze sobą techniki neuronauki poznawczej w badaniu uwarunkowań podejmowania decyzji menedżerskich oraz zaprezentowano projekt eksperymentu, którego wyniki pozwolą na lepsze zrozumienie i wspomaganie podejmowania decyzji przez menedżerów.

Referat pt. *Ontology of data mining in the intelligent dashboard for managers*, którego współautorką jest **Izabela Heppner** zaprezentował prof. **Jerzy Korczak**. Profesor Korczak przedstawił niekonwencjonalne podejście odwzorowania wiedzy z zakresu eksploracji danych (Data Mining) jako modułu ontologii DM w Inteligentnym Kokpicie dla Menedżerów - kompleksowym rozwiązaniu technologii systemów klasy BI, zarówno dla średnich, jak i mikroprzedsiębiorstw.

Pozostali uczestnicy sesji swoją aktywności wyrazili w pytaniach skierowanych do referentów.

W trzecim dniu Kongresu drugą część sesji *Technologie Wiedzy w Zarządzaniu Publicznym* poprowadził dr hab. Krzysztof Kania. Program sesji obejmował następujące prezentacje:

- *Analiza wykorzystania podejścia procesowego w zarządzaniu jednostkami administracji publicznej*, dr Jędrzej Wieczorkowski, SGH w Warszawie,
- *Kompetencje w obszarze modelowania procesów. Implikacje dla urzędów sektora publicznego*, Renata Gabryelczyk, Arkadiusz Jurczuk, Uniwersytet Warszawski,

- *Techniki eksploracji procesów biznesowych źródłem uzyskiwania przewagi konkurencyjnej dla dynamicznie rozwijających się przedsiębiorstw*, Karol Fabisz, Wioletta Sokołowska,
- *Analiza SWOT systemów Business Intelligence udostępnianych przedsiębiorstwom w publicznej chmurze obliczeniowej*, Damian Dziembek, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie,
- *Analiza wizualna w administracji publicznej*, Tomasz Jeruzalski, Karolina Chwałewska,
- *Wspieranie procesów pozyskiwania, kreowania i utrzymania kapitału ludzkiego w organizacji opartej na wiedzy. Wstępne wyniki badań*, Andrzej Sołtysik, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach .

Sesję zakończyły pytania skierowane do prelegentów oraz dyskusja na temat prezentowanych zagadnień.

Relacja z posiedzenia Zarządu NTIE V Kadencji

W dniu 23 września 2015 roku w hotelu Ostaniec, w Podlesicach k. Kroczyca odbyło się ostatnie posiedzenie Zarządu NTIE V Kadencji, któremu przewodniczył Prezes NTIE prof. dr hab. Jerzy Gołuchowski.

Wprowadzenia do posiedzenia Zarządu NTIE dokonał Prezes NTIE, prof. Jerzy Gołuchowski, który przywitał członków Zarządu oraz zaproszonych gości i podziękował im za przybycie.

W trakcie posiedzenia podsumowano działalność towarzystwa w latach 2011-2015. Następnie Zarząd przystąpił do głosowania i podjął decyzję dotyczącą przyjęcia nowych członków NTIE. Zgodnie z procedurą przed głosowaniem członkowie Zarządu zapoznali się z rekomendacjami udzielonymi kandydatom. Do grona członków NTIE zostali przyjęci:

- prof. dr hab. **Bogdan Franczyk**, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu,
- dr hab. inż. **Janusz Wielki** prof. PO, Politechnika Opolska,
- dr **Danuta Rozpędowska-Matraszek**, PWSZ w Skierniewicach,
- dr inż. **Kamil Sitarski**, Politechnika Warszawska,
- dr **Jan Trąbka**, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie,
- dr **Paweł Weichbroth**, Politechnika Gdańska,
- dr **Marek Zborowski**, Uniwersytet Warszawski,
- mgr inż. **Marcin Korzeb**, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.

Serdecznie Gratulujemy i Zapraszamy do Współpracy!

dr hab. Małgorzata Pańkowska, prof. UE

Walne Zebranie Członków NTIE



W dniu 23 września 2015 r. w hotelu Ostaniec, w Podlesicach k. Kroczyca odbyło się Walne Zebranie członków Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Porządek Walnego Zebrania obejmował:

- Otwarcie Zebrania,
- Ustalenie listy Członków i quorum oraz stwierdzenie ważności Zebrania,
- Wybór Przewodniczącego i Sekretarza obrad,
- Wybór Komisji skrutacyjnej,
- Zmiany w Statucie NTIE i uchwalenie nowego statutu NTIE,
- Sprawozdanie Zarządu z działalności Stowarzyszenia za lata 2011-2015,
- Sprawozdanie Rady Naukowej,
- Sprawozdanie Komisji Konkursu Prac Dyplomowych,
- Sprawozdanie Komisji Rewizyjnej,
- Sprawozdanie Sądu Koleżeńskiego,
- Udzielenie absolutorium Zarządowi,
- Wybory do władz stowarzyszenia,

- Wolne wnioski,
- Zamknięcie obrad.



Walne Zebranie członków Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

Przewodniczącym zebrania został wybrany prof. dr hab. **Witold Abramowicz** Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. W skład Komisji Skrutacyjnej weszli: dr **Bogna Zacny** z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, dr **Damian Dziembek** z Politechniki Częstochowskiej, dr **Jędrzej Wieczorkowski** z Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.



Walne Zebranie członków Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej

Po przedstawieniu sprawozdań i udzieleniu absolutorium ustępującemu Zarządowi NTIE przeprowadzono wybory władz VI Kadencji NTIE.

Funkcję **Prezesa V Kadencji NTIE** objął prof. dr hab. **Jerzy Gołuchowski** z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.

Vice prezesami zostali:

- prof. dr hab. **Witold Abramowicz** z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu,
- dr hab. **Andrzej Kobylński**, profesor Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie,
- dr hab. **Dorota Jelonek**, profesor Politechniki Częstochowskiej.

Członkami Zarządu NTIE zostali:

- dr hab. **Helena Dudycz**, profesor Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu,
- prof. dr hab. **Marian Niedźwiedziński** z Uniwersytetu Łódzkiego,
- dr hab. **Janusz Zawiła-Niedźwiecki**, profesor Politechniki Warszawskiej.

Sekretarzem NTIE została dr hab. **Małgorzata Pańkowska**, profesor Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, a skarbnikiem dr **Edyta Abramek**, również z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach.

Powołano Radę Naukową, Sąd Koleżeński, oraz Komisję Rewizyjną.

Przewodniczącym **Rady Naukowej** został prof. dr hab. **Jerzy Kisielnicki** z Uniwersytetu Warszawskiego, pozostali członkowie Rady Naukowej to:

- dr **Barbara Filipczyk** z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach,
- dr **Agata Filipowska** z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu,
- prof. dr hab. **Jerzy Korczak** z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu,
- dr **Karol Korczak** z Uniwersytetu Łódzkiego,
- dr hab. inż. **Mieczysław Owoc**, profesor Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu,
- prof. dr hab. **Zbigniew Pastuszak** z Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie,
- prof. dr hab. **Marcin Sikorski** z Politechniki Gdańskiej,
- prof. dr hab. **Zdzisław Szyjewski** z Uniwersytetu Szczecińskiego,
- dr hab. inż. **Janusz Wielki**, profesor Politechniki Opolskiej.

W skład Sądu Koleżeńskiego weszli:

- prof. dr hab. **Joanna Paliszkiewicz** z SGGW w Warszawie,
- dr **Oskar Szumski** z Uniwersytetu Warszawskiego,
- dr **Konrad Szymański** z Uniwersytetu Łódzkiego.

Przewodniczącym **Komisji Rewizyjnej** został wybrany prof. dr hab. **Andrzej Bytniewski** z Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. W skład Komisji Rewizyjnej weszli

- dr **Cezary Stępnia**k z Politechniki Częstochowskiej,
- dr hab. Michał Goliński, profesor Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.

Konkurs prac dyplomowych

Uroczyste wręczenie nagród XVIII Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku akademickim 2013/2014

W dniu 23 września 2015 roku w hotelu Ostaniec, w Podlesicach k. Kroczyca odbyło się uroczyste wręczenie nagród XVIII Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku akademickim 2013/2014.

Komisja konkursowa XVIII Edycji Konkursu Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej na najlepsze prace dyplomowe w dziedzinie informatyki ekonomicznej obronione w roku 2014 przyjęła następujące ustalenia:

W grupie prac doktorskich:

1 miejsce

Paweł Weichbroth, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

Tytuł pracy: *Hybrydowa metoda wartościowania wiedzy o ścieżkach nawigacji użytkowników portali internetowych*

promotor: **dr hab. Mieczysław Owoc, prof. UE**

2 miejsce

Aleksander Fafuła, Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

Tytuł pracy: *Eksploracja błędów poznawczych inwestorów giełdowych*

promotor: **prof. dr hab. Jerzy Korczak**

W grupie prac magisterskich:

1 miejsce

Paweł Kozyra, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

Tytuł pracy: *Udostępnienie informacji publicznej w mediach społecznościowych*

promotor: **dr hab. Grażyna Szpor, prof. UKSW**

2 miejsce

Piotr Zwolenkiewicz, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Tytuł pracy: *Metody ewolucji podgrafów w telekomunikacyjnym grafie społecznościowym*

promotor: **prof. dr hab. Witold Abramowicz**

3 miejsce

Robert Marczyński i Łukasz Skrok, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Tytuł pracy: *Statolatria – implementacja modelu ekonomiczno-demokratycznego jako internetowej symulacji*

promotor: **dr hab. Tomasz Kuszewski, prof. SGH**

W grupie prac licencjackich:

1 miejsce

Milena Ćmil, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Tytuł pracy: *Ocena możliwości wykorzystania analizy wydźwięku w procesie podejmowania decyzji przez podmioty gospodarcze*

promotor: **dr Agata Filipowska**

2 miejsce

Aneta Rycko, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

Tytuł pracy: *Tożsamość w Internecie - świadomość i ochrona w kontekście socjotechnik*

promotor: **dr Andrzej Sołtysik**,

3 miejsce

Łukasz Grzybowski, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Tytuł pracy: *Zastosowanie metod eksploracji powiązanych danych w domenie zamówień publicznych*

promotor: **dr Krzysztof Węcel**

Laureatom Serdecznie Gratulujemy !



*Laureaci XVIII Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej
obronionych w roku akademickim 2013/2014*

Streszczenia wyróżnionych prac

Za zgodą Autorów i Promotorów przedstawiamy streszczenia wyróżnionych prac:

- praca magisterska: *Udostępnienie informacji publicznej w mediach społecznościowych*,
- praca magisterska: *StatolatRIA – implementacja modelu ekonomiczno-demokratycznego jako internetowej symulacji*,
- praca licencjacka: *Zastosowanie metod eksploracji powiązanych danych w domenie zamówień publicznych*.

Praca magisterska

Udostępnienie informacji publicznej w mediach społecznościowych

autor: **Paweł Kozyra**
promotor: **dr hab. Grażyna Szpor, prof. UKSW**

Katedra Prawa Informatycznego
Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

W pracy został podjęty aktualny, istotny zarówno z punktu widzenia jawności administrowania jak i bezpieczeństwa państwa problem aktywności podmiotów publicznych w mediach społecznościowych. Ukazano zróżnicowane podejście do tej aktywności poszczególnych organów centralnych i dobre praktyki ułatwiające redukcje zagrożeń. Zwrócono uwagę na niedostateczne rozpoznanie w literaturze przedmiotu zasad wykorzystania przez organy administracji publicznej mediów społecznościowych do udostępniania informacji publicznej.

W pracy podjęto próbę odpowiedzi na pytania: Z jakiego rodzaju informacjami mamy do czynienia w mediach społecznościowych i czy są to informacje publiczne w rozumieniu art. 61 Konstytucji i art. 1 ust. 1 UDIP? Kto jest osobą uprawnioną do udostępniania informacji publicznej w imieniu urzędu i czy istnieje mechanizm analogiczny do BIP umożliwiający identyfikację osoby odpowiedzialnej za treść i rejestrujący proces zmian? Czy istnieją podstawy prawne udostępnienia informacji publicznej w mediach społecznościowych? Z jakiego rodzaju umową mamy do czynienia w procesie rejestracji konta urzędu w mediach społecznościowych oraz jakie mechanizmy uwierzytelnienia należałoby wprowadzić? Na jaką podstawę prawną powołuje się urząd, ograniczając

obywatelowi możliwość zapoznania się z informacją publiczną już udostępnioną (konieczność rejestracji profilu oraz blokowanie)? Czy treści zamieszczane przez urząd w mediach społecznościowych podlegają procedurze dotyczącej ponownego wykorzystania informacji publicznej? Czy istnieją podstawy prawne dające możliwość interakcji administracja – obywatel przy zastosowaniu mediów społecznościowych (ewolucja od e-administracji do administracji 2.0)? Jakie są podstawy prawne wykorzystania logotypów podmiotów komercyjnych oferujących narzędzia mediów społecznościowych na oficjalnych stronach urzędów? Czy istnieje procedura archiwizacji informacji publicznych udostępnianych w mediach społecznościowych?

Przyjmując za G. Szpor, że informacja publiczna to dobro zmniejszające niepewność w sprawach wymienionych w art. 6 ustawy z dnia 6.09.2001 r. o dostępie do informacji publicznej, Dz.U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1198, tekst jedn. (UDIP), należy stwierdzić, że w poszczególnych kanałach mediów społecznościowych prowadzonych przez organy administracji publicznej udostępnione są informacje, które mają charakter informacji publicznych. Ich treść i forma dostosowana jest do funkcjonalności technologicznych danego medium społecznościowego. Informacja ta pozwala lepiej zrozumieć sprawy publiczne, a zmniejszenie niepewności może nastąpić poprzez zastosowanie mediów społecznościowych w udostępnianiu informacji publicznej. Tak rozumiana informacja może wywierać wpływ na interesariuszy danej jednostki administracyjnej. Powinna mieć ona związek z faktami, stanami, działaniami, ich efektem i zamierzeniami.

Na podstawie przeprowadzonych badań pozytywnie zweryfikowano tezę, że media społecznościowe mogą być wykorzystywane do udostępniania informacji publicznej, a z istniejącego porządku prawnego można wyinterpretować podstawy legitymizacji takich działań”. Stanowią je powszechnie obowiązujące źródła prawa, do których należą: art. 11. ust.1 UDIP (wyłożenie lub wywieszenie w miejscach ogólnie dostępnych), art. 11 ust. 2 (informacja publiczna może być udostępniana przez zainstalowane urządzenia umożliwiające zapoznanie się z tą informacją) oraz art. 14 ust. 1 UDIP (udostępnianie informacji publicznej na wniosek następuje w sposób i w formie zgodnej z wnioskiem, chyba że środki techniczne, którymi dysponuje podmiot zobowiązany do udostępnienia, nie umożliwiają udostępnienia informacji zgodnie z żądaniem we wniosku), art. 14 ust. 1 ustawy o ogłaszaniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych wraz z pakietem ustaw związanych z różnego rodzaju zagrożeniami. Media społecznościowe mogą być również wskazanym w tych ustawach – „jednym ze sposobów zwyczajowo przyjętych na danym terenie” lub „środkiem masowego przekazu”, który posłuży do ogłoszenia w drodze obwieszczeń przepisów porządkowych. Także wewnętrzne źródła prawa: zarządzenia, regulaminy i wytyczne urzędów, odnoszą się wprost do wykorzystania mediów społecznościowych jako formy udostępniania informacji publicznej.

Metodą realizacji badań empirycznych była ankieta, którą sporządzono w formie wniosku o udostępnienie informacji publicznej zgodnie z art. 14 UDIP. Został on skierowany do 17 ministerstw za pośrednictwem poczty elektronicznej. Formą udziału

w badaniu była odpowiedź na wniosek, której udzieliło 17 ministerstw, co stanowi 100 proc. zakładanej próby.

Urzędy, korzystają z różnych kanałów przekazu informacji, uwzględniając zmieniające się oczekiwania i potrzeby obywateli. Proponuje się zastosowanie technologii informacyjno-komunikacyjnych, które pozwolą implementować przyjazne interfejsy umożliwiające dostępność zasobów informacyjnych sektora publicznego.

Ewentualne rozwiązania prawne powinny być na tyle neutralne technologicznie i elastyczne, by zapewnić ich trwałość w czasie, w odniesieniu do dynamicznie zmieniającej się rzeczywistości, w której pojawiają się coraz nowsze technologie i niespotykane dotąd ich wykorzystanie w obszarze administracja – jej interesariusze.

Uwagą de lege lata jest zobowiązanie poszczególnych organów do dokonania przeglądów aktów wewnętrznych, m.in.: regulaminów organizacyjnych, zarządzeń w zakresie udostępniania informacji publicznej przy wykorzystaniu nowych technologii i uzupełnienie lub sprecyzowanie przepisów w tym zakresie.

Praca magisterska

„Statolatria – implementacja modelu ekonomiczno-demokratycznego jako internetowej symulacji”

autorzy: **Robert Marczyński i Łukasz Skrok,**

promotor: **dr hab. Tomasz Kuszewski, prof. SGH**

Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Praca dokumentuje stworzenie i wykorzystanie portalu statolatria.com, umożliwiającego prowadzenie symulacji gospodarki z udziałem użytkowników portalu. Polega ona na rywalizacji żywych „graczy” wcielających się w partie polityczne o względy „wyborców” podejmujących decyzje w oparciu o algorytmy. Narzędzia, jakimi dysponują użytkownicy mają charakter czysto ekonomiczny – proponują oni poziomy stawek podatkowych, dotacji, transferów i wydatków państwa. Symulacja ma charakter wielookresowy, a partia „wygrywająca” w każdym kolejnym okresie „wybory” staje przed zadaniem spełnienia (lub nie) swoich „obietnic” poprzez złożenie propozycji budżetu państwa. Niespełnienie obietnic pociąga za sobą czasową utratę wiarygodności partii u wyborców, zaś spełnianie skrajnie wygórowanych obietnic doprowadza do nadmiernego zadłużenia państwa, uruchamiania uciążliwej dla wyborców procedury jego obniżenia i, w efekcie, jeszcze silniejszego spadku społecznego zaufania.

Algorytm podejmowania decyzji przez wyborców oparty jest na teorii mikroekonomii i tzw. ekonomicznej teorii demokracji. Oznacza to, że ekonomiczny model będący podstawą symulacji uwzględnia proponowanych i realizowanych propozycji budżetu państwa na użyteczność (w sensie teorii ekonomii) wyborców, którzy (z dokładnością do wiarygodności danej partii) oddają swój głos na tą propozycję, która jest dla nich najkorzystniejsza. Moduł demokracji stanowi przy tym element kompleksowego modelu gospodarki, gdzie wyborcy-konsumenci w oparciu o dostępne informacje wybierają swój poziom bieżącej konsumpcji, ilość czasu wolnego i poziom oszczędności. Te ostatnie przenoszą się na poziom kapitału fizycznego, który wraz z czasem pracy i umiejętnościami (tj. kapitałem ludzkim) są przetwarzane przez sektor przedsiębiorstw (działający w oparciu na fundamentalnych założeniach ekonomii) na PKB gospodarki.

Konsumenci-wyborcy w symulacji są niejednorodni – różnią się wiekiem (przyjęto tzw. model nakładających się pokoleń – model klasy OLG), kapitałem ludzkim i parametrami funkcji użyteczności wpływającymi na podejmowane przez nich decyzje (jak chociażby preferencja dla czasu wolnego i niecierpliwość), a wynikowo także poziomem oszczędności. Uwzględniono również występowanie międzypokoleniowych efektów zewnętrznych (decyzje o czasie wolnym i pracy starszych pokoleń wpływają na kapitał ludzkich kolejnych generacji). Po przekroczeniu określonego wieku konsumenci-wyborcy „przechodzą na emeryturę”, co zmienia charakter podejmowanych przez nich decyzji, a w dalszych okresach „umierają”. Te wszystkie cechy modelu wspólnie umożliwiają prowadzenie nietrywialnych symulacji wyborów demokratycznych – jej uczestnicy muszą zdecydować, którym grupom społecznym (różniącym się wiekiem, stawką wynagrodzenia wynikającą z umiejętności i majątkiem wynikającym z oszczędności) w danym momencie zaoferować w budżecie większe korzyści, aby wygrać wybory. Trafnych decyzji wymaga również jednoczesne ponowne wygrywanie wyborów i wywieranie pozytywnego wpływu na gospodarkę za pomocą prowadzonej polityki.

Model, mimo przedstawionych cech zwiększających jego złożoność, skonstruowany został w taki sposób, aby możliwe było efektywne jego rozwiązywanie za pomocą metod numerycznych dostępnych w ramach podstawowych technologii internetowych (w szczególności, PHP i MySQL), bez uciekania się do specjalistycznych metod i platform (np. Python). Z uwagi na wykorzystanie modelu do wielokrotnej symulacji z udziałem żywych osób, obliczenia muszą być wykonywane automatycznie, niezawodnie (tj. rozwiązanie modelu musi istnieć, być unikalne, niezerowe i skończone – co nie jest oczywiste warunkach ograniczonej swobody w kształtowaniu parametrów polityki fiskalnej przez graczy - a zastosowana metoda numeryczna musi je znaleźć) i w relatywnie krótkim czasie. Jak pokazały próbne symulacje, czas potrzebny na obliczenie jednego okresu wynosi poniżej 10 sekund na uczestnika symulacji. Przeprowadzone testy pokazały również, że wykorzystanie pamięci operacyjnej jest stałe w czasie rozgrywki, a skumulowana wielkość bazy danych wzrasta liniowo wraz z czasem rozgrywki.

Praca opisuje także metodę wytwarzania oprogramowania opartą o Unified Process na przykładzie projektu gry internetowej. Pokazuje wzorce projektowe i najlepsze praktyki, mające na celu usprawnienie transformacji modelu ekonomicznego w kod programistyczny. Jako narzędzie wspierające modelowanie wykorzystane zostały artefakty języka Unified Modeling Language.

Stworzona aplikacja umożliwia prowadzenie symulacji w dwóch różnych trybach: przeliczeniu każdego okresu po złożeniu propozycji budżetu przez wszystkich graczy oraz w określonych odstępach czasowych (np. co 24 godziny). Pierwszy tryb adekwatny jest dla zaplanowanych rozgrywek prowadzonych z udziałem kilku do kilkunastu graczy (np. w czasie zajęć dydaktycznych), drugi natomiast do prowadzenia ciągłej rozgrywki jako gry internetowej.

Skonstruowane narzędzie ma rozmaite zastosowania, z których dwa najważniejsze to praca dydaktyczna (przykładowo, skonstruowany model ułatwia zrozumienie polityki fiskalnej, a także zaznajomienie się „w praktyce” z tak zwanymi efektami równowagi ogólnej, na skutek których rezultaty prowadzonej polityki gospodarczej mogą być odwrotne od zakładanych i uzyskiwanych bezpośrednio) i prowadzenie eksperymentów, w ramach których analizowane byłyby decyzje graczy w warunkach podejmowania decyzji o charakterze gospodarczym.

W pracy opisano również testową symulację z udziałem czterech osób (niezaznajomionych w szczególności z mechanizmem modelu i symulacji, poza jakościowym opisem podstawowych relacji). Próba ta wykazała skuteczność przyjętych założeń tj. nietrywialność problemów decyzyjnych, przed którym stają gracze – żadnemu z nich nie udało się zmonopolizować wyborów, a równowaga w gospodarce istniała, była niezerowa i skończona. Czas potrzebny na obliczenia był relatywnie krótki, nie napotkano również na znaczące problemy o naturze programistycznej.

Praca licencjacka

Zastosowanie metod eksploracji powiązanych danych w domenie zamówień publicznych

autor: **Łukasz Grzybowski**

promotor: **dr Krzysztof Węcel**

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Produkt krajowy brutto to jeden z najważniejszych mierników makroekonomicznych opisujący ogólne wyniki osiągnięte przez gospodarkę danego kraju. Znaczący udział wydatków publicznych w produkcie krajowym brutto charakteryzuje współczesne gospodarki krajów europejskich. Działalność wielu przedsiębiorstw polega, w części lub całości, na realizacji zadań na rzecz sektora publicznego. W celu optymalizacji wydatków publicznych i zapewnienia równego dostępu przedsiębiorcom do rynków zamówień publicznych ustawodawca opracował system regulacji określający ramy ich przeprowadzania, a utrzymanie jego odpowiedniej formy i otoczenia instytucjonalnego stanowi jedno z podstawowych wyzwań stojących przed organami państwowymi.

W ciągu ostatnich lat odnotowano dynamiczny rozwój rynków komercyjnych i sektorów gospodarki opartych na technologiach informatycznych. Wraz z upowszechnieniem się i zwiększeniem wykorzystywania internetu w administracji, przez osoby fizyczne i podmioty gospodarcze, zwiększa się znaczenie elektronicznej formy komunikacji, czego naturalną konsekwencją stało się wykorzystanie rozwiązań informatycznych w zakresie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

W pracy postawiono następującą tezę: *Zastosowanie i upowszechnienie dedykowanych narzędzi informatycznych wykorzystujących metody eksploracji danych może w znaczący sposób przyczynić się do pozyskania nowej wiedzy o zamówieniach publicznych, a tym samym prowadzić do doskonalenia systemu zamówień publicznych.*

Celem pracy było przeprowadzenie analizy wykorzystania, opracowanie scenariuszy oraz zastosowanie metod eksploracji danych (ang. *data mining*) na zbiorze polskich zamówień publicznych z 2013 roku. W celu poznania pewnych prawidłowości i zjawisk występujących w domenie zamówień publicznych wykorzystano takie techniki eksploracji danych, jak: analizę skupień, odkrywanie asocjacji i predykcję. Wszystkie skonstruowane modele ocenione zostały przy pomocy odpowiednich miar statystycznych. Ponadto pewne rozwiązania informatyczne, takie jak Linked Data i SPARQL, posłużyły do przeprowadzenia eksploracyjnej analizy danych, umożliwiając poznanie zbioru i wstępną identyfikację ciekawych podzbiorów obserwacji oraz ich przedstawienie w formie szeregu wykresów i statystyk dostępnych poprzez stronę WWW.

Ogłoszenie XIX Konkursu Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku akademickim 2014/2015

Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej ogłasza XIX Konkurs Prac Dyplomowych z dziedziny Informatyki Ekonomicznej obronionych w roku akademickim 2014/2015. Regulamin konkursu znajduje się na stronie:

<http://www.konkurs.ntie.ue.wroc.pl/>

Pracę w wersji elektronicznej (plik .pdf) prosimy przesłać w terminie do 5 lutego 2016 roku za pomocą strony: www.konkurs.ntie.ue.wroc.pl

Pismo przewodnie Promotora wraz z zaświadczeniem, że praca została obroniona w 2014/2015 roku, prosimy przesłać na adres Komisji Konkursowej:

Pracę w wersji elektronicznej (plik .pdf) prosimy przesłać w terminie do 5 lutego 2016 roku za pomocą strony: www.konkurs.ntie.ue.wroc.pl

Pismo przewodnie Promotora wraz z zaświadczeniem, że praca została obroniona w 2014/2015 roku, prosimy przesłać na adres Komisji Konkursowej:

Przewodnicząca

dr hab. inż. Małgorzata Nycz, prof. UE -

malgorzata.nycz@ue.wroc.pl

Sekretarz

mgr Katarzyna Marciniak -

katarzyna.marciniak@ue.wroc.pl

Zapraszamy do udziału w Konkursie.

Nadchodzące konferencje



EMCIS 2016

13th European, Mediterranean & Middle Eastern Conference on Information Systems

Cracow University of Economics,

Krakow, Poland

23-24 June 2016

website: <http://emcis.eu/>

Important Dates:

Electronic Submission Deadline: 15/02/2016

Notification Acceptance to Authors: 15/03/2016

Camera Ready Copy: 31/03/2016

Conference Tracks:

- Big Data & Semantic Web
- Cloud Computing
- Digital Services, Social Media and Digital Collaboration
- E-Government
- Enterprise Systems
- Green Information Systems
- Healthcare Information Systems
- Management and Organisational Issues in Information systems
- IT Governance
- Innovative Research Projects
- Security and Privacy Protection for Information Systems
- Supply Chain Management

Submission Guidelines:

For more information about the submission guidelines, format and templates, please visit: <http://emcis.eu/>

Selected papers will be considered for publication in:

Journal of Enterprise Information Management (JEIM)

Transforming Government: People, Process, and Policy (TGPPP)

International Journal of Electronic Government research (IJEGR)



BIS 2016

19th International Conference on Business Information Systems

6-8 July 2016,

Leipzig, Germany

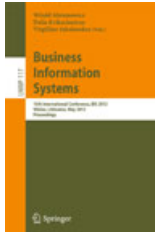
website: <http://bis.kie.ue.poznan.pl/bis2016/>

Conference theme: *Smart Business Ecosystems*

No business is an island and competition is increasingly taking place between business networks and no longer between individual companies. Information technology has been an important enabler with systems for enterprise resource planning, business intelligence or business process management. Driven by new internet-based technologies, such as cloud, mobile, social and ubiquitous computing as well as analytics and big data, so-called smart infrastructures are emerging. From the business side, they are conducive to new, more dynamic relationships between companies, suppliers and customers, which have referred to as ecosystems. Resources are crowdsourced as services via platforms that yield new business knowledge and business processes. A variety of aspects is relevant for designing and understanding smart business ecosystems. They reach from new business models, value chains and processes to all aspects of analytical, social and enterprise applications and platforms as well as cyber-physical infrastructures.

The BIS conference is a well-respected event joining international researchers to discuss the wide range of the development, implementation, application and improvement of business applications and systems. It is addressed to the scientific community, people

involved in the development of business computer applications, consultants helping to properly implement computer technology and applications in the industry.



The proceedings of BIS 2016 are planned to be published as a book by Springer-Verlag in Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP) series.

Selected best papers from the proceedings will be recommended to **Electronic Markets - The International Journal on Networked Business** (Impact Factor 0.935).

The post-proceedings of BIS 2016 workshops are planned to be published as a book by Springer-Verlag in Lecture Notes in Business Information Processing (LNBIP) series.

Important Dates

- Submission deadline for conference papers: **Jan 8, 2016**
- Notification of acceptance/rejection: **Mar 09, 2016**
- Submission of final papers: **Mar 23, 2016**
- The conference: **Jul 6-8, 2016**



ASSOCIATION FOR
INFORMATION SYSTEMS



AMCIS 2016

The 22nd Americas Conference on Information Systems

August 11 - 13, 2016

Sheraton San Diego Hotel and Marina, San Diego

website: <http://amcis2016.aisnet.org>

Enterprise System Adoption and Business Models

Enterprise Systems (SIGEntSys) Track

Carsten Brockmann

Capgemini, Germany
carsten.brockmann@capgemini.com

Przemysław Lech

University of Gdansk, Poland
przemyslaw.lech@ug.edu.pl

Piotr Soja

Cracow University of
Economics, Poland
eisoja@cyf-kr.edu.pl

Description

Enterprise systems (ES) are extremely complex software packages designed for integrating data flow across an entire company, having emerged from earlier MRP, MRP II and ERP systems. Over time, ES have expanded to include more and more areas of an organization's operations, and have extended beyond organizational boundaries to support interorganizational activities. Today's enterprise systems are expected to support modern organizations that operate in dynamic and turbulent business environments, compete in global markets, face mergers and takeovers, and participate in business alliances and joint ventures.

Frequently, the adoption of an ES is an enormous challenge for an organization, due to system complexity, organizational context and the people involved in the implementation project. Usually, ES adoption is a long and multi-stage process during which various problems and complications may occur. Moreover, ES adoption projects typically involve a large number of stakeholders representing different departments, various organizational hierarchies, and often external companies operating in various industries. These stakeholders may have conflicting interests, and their own definitions of project success. Overall, ES implementation projects tend to be very unique and challenging endeavors.

Providers of enterprise systems have traditionally relied on strong revenues from maintenance fees, in addition to license revenue. Nowadays, shorter product lifecycles,

rising consulting revenues, Open Source Software and SaaS are impacting their business models. ES providers have the challenge of delivering systems which are highly customizable software products, able to fit the needs of a variety of adopters. This might be important since, as prior research suggests, the issue of alignment between ES and adopting organizations is one of the determinants of successful enterprise system implementation.

This mini-track invites papers that examine various aspects related to the determinants of ES success and business models. Both empirical and theoretical papers are invited. The general research questions addressed in this mini-track can be formulated as follows: What are the mechanisms determining successful ES adoption? What are the underlying business models of companies delivering successfully adaptable ES? What kinds of new business models exist?

Suggested Topics

Topics of interest include, but are not limited to:

- motivation and justification for ES adoption,
- alignment between ES and adopting organization,
- barriers and impediments to ES adoption success,
- risk factors in ES adoption,
- critical failure factors for ES adoption,
- critical success factors for ES adoption,
- understanding of ES adoption success,
- evaluation and benchmarking of ES projects,
- multi-cultural and multi-national issues,
- multiple stakeholder perspective in ES adoption and use,
- business model frameworks for ES providers,
- impact of new trends within the software industry on business models,
- business model innovation for standard software companies,
- implications of shorter product lifecycles on business models,
- SaaS related business models,
- open source software related business models.

Important Date

March 2, 2016 (10:00 AM Pacific Standard Time): Deadline for paper submissions

Instructions for Authors

The entire paper should be no more than 5,000 words, including all materials and sections such as figures, tables, and references. All conference submissions will be double-blind, peer reviewed, and must be submitted using the online submission system at <http://mc.manuscriptcentral.com/amcis2016>. For complete instructions for authors and information about the conference, visit the AMCIS 2016 website at <http://amcis2016.aisnet.org>.

ICTs in Global Development (SIGGlobDev) Track

Narczyz Roztocki

State University of New York at New Paltz, USA
Kozminski University, Poland
roztockn@newpaltz.edu

Piotr Soja

Cracow University of Economics, Poland
eisoja@cyf-kr.edu.pl

NOTE: Authors of best papers in the *ICTs in Global Development* track will be invited to submit revised versions for fast-track review and possible publication in the journal *Information Technology for Development (ITD)*

<http://www.tandfonline.com/toc/titd20/current>

Description

Information and Communication Technologies (ICT) have a major impact on economic and societal development. Though developing, emerging, and transitional economies play an increasingly important role in the global market, mainstream information systems research continues to focus on the relatively small group of countries with highly developed economies. The business, social, and legal environments of less developed economies often mandate that ICT implementation and management apply different practices and models from those conceived and tested in highly developed countries. The intention of this track is to encourage more research and publications on ICT focused on developing and emerging markets and communities.

Thus, this track serves as a forum for research on the appropriate use and diffusion of information and communication technologies and associated management practices in the distinctive environments of developing, emerging, and transitional economies.

Mini-tracks

- ***IS Security and Privacy in Developing, Emerging, and Transition Economies***
Ella Kolkowska, Orebro University, ella.kolkowska@oru.se
Miranda Kajtazi, Lund University, miranda.kajtazi@ics.lu.se

- ***ICT and Global Development in Sub-Saharan Africa***
Francis Kofi Andoh-Baidoo, University of Texas Rio Grande Valley,
francis.andohbaidoo@utrgv.edu
David Asamoah, Kwame Nkrumah University of Science & Technology,
dasamoah.ksb@knust.edu.gh

- ***Leveraging Information Technology for Competitiveness in Emerging Markets***

Jolanta Kowal, University of Wrocław, jolakowal@gmail.com

Tatjana Volkova, BA School of Business and Finance, Latvia,
tatjana.volkova@ba.lv

- ***IT Governance in Emerging Economies***

Małgorzata Pańkowska, University of Economics in Katowice,
malgorzata.pankowska@ue.katowice.pl

Mariusz Grabowski, Cracow University of Economics,
mariusz.grabowski@uek.krakow.pl

- ***ICT Issues in the Arab and Middle Eastern Countries***

Mazen Ali, University of Bahrain, ali.mazen@gmail.com

Yousif Alhinai, Sultan Qaboos University, yalhinai@squ.edu.om

Fayez Alqahtani, King Saud University, fhalqahtani@ksu.edu.sa

- ***ICT Collaboration in Cross-Organizational, International, and Global Settings***

Maria Madlberger, Webster Vienna Private University,
maria.madlberger@webster.ac.at

- ***Business Process Management in Transition and Developing/Emerging Economies***

Renata Gabryelczyk, University of Warsaw, r.gabryelczyk@wne.uw.edu.pl

Arkadiusz Jurczuk, Bialystok University of Technology, ajurczuk@pb.edu.pl

- ***Information Technology Issues in Transition Economies***

Grażyna Paliwoda-Pękosz, Cracow University of Economics,
paliwodg@uek.krakow.pl

Paulo Rupino da Cunha, University of Coimbra, rupino@dei.uc.pt

- ***Managing ICT4D Field Research in the Developing World: Challenges, Opportunities, & Innovative Solutions***

Devendra Potnis, University of Tennessee at Knoxville, dpotnis@utk.edu

- ***Crime and Corruption in Information Technology Management in Developing, Emerging, and Transition Economies***

Michael Lapke, University of Mary Washington, College of Business,
mlapke@umw.edu

Simran Dhillon, ISEG – Lisbon School of Economics and Management,
simran@dhillon.us.com

Mario Caldeira, ISEG – Lisbon School of Economics and Management,
caldeira@iseg.ulisboa.pt

Important Date

March 2, 2016 (10:00 AM Pacific Standard Time): Deadline for paper submissions

Instructions for Authors

The entire paper should be no more than 5,000 words, including all materials and sections such as figures, tables, and references. All conference submissions will be double-blind, peer reviewed, and must be submitted using the online submission system at <http://mc.manuscriptcentral.com/amcis2016>. For complete instructions for authors and information about the conference, visit the AMCIS 2016 website at <http://amcis2016.aisnet.org>.

IT Governance in Emerging Economies

ICTs in Global Development (SIGGlobDev) Track

Małgorzata Pańkowska

University of Economics in Katowice
Department of Informatics
Bogucicka 3, 40-226 Katowice, Poland
malgorzata.pankowska@ue.katowice.pl

Mariusz Grabowski

Cracow University of Economics
Department of Computational Systems
Rakowicka 27, 31-510 Kraków, Poland
mariusz.grabowski@uek.krakow.pl

NOTE: Authors of best papers in the *ICTs in Global Development* track will be invited to submit revised versions for fast-track review and possible publication in the journal *Information Technology for Development (ITD)* –

<http://www.tandfonline.com/toc/titd20/current>

Description

IT governance constitutes the most holistic approach for long-term IT/IS management. It refers to the harmonization of business and IT goals at all organizational levels through appropriate decision structures, governance mechanisms and organizational processes using various standards and frameworks. Applying IT governance concepts, methods and tools enables proliferation of proven approaches and thus allows obtaining organizational, social and institutional efficiencies. This is especially vital today, when business requirements and demands are subject to significant changes and organizations, particularly those originating from emerging and developing economies, find it difficult to respond to those changes in a satisfactory way. Emerging and developing economies may use (and are using) IT governance concepts, methods and tools in order to better address information needs, achieve increased organizational control and progress more effectively and efficiently. It is also very interesting to see how and to what degree the IT governance concepts, methods and tools had been applied in emerging and developing economies. The objective of this mini-track is to encourage more research on the subject by providing a forum for interested authors to disseminate their research, compare results and exchange ideas.

Suggested Topics

We are seeking papers dealing with IT governance in the context of emerging and developing economies containing the latest research presented from both business and academic perspectives. Topics of interests include, but are not limited to:

- Business/IT alignment modelling and models
- IT/IS strategy formulation
- Corporate architectures
- IT/IS audit and control

- Service science
- IT/IS value delivery
- IT/IS risk management
- IT/IS performance measurement & benchmarking
- IT resources utilization
- IT/IS outsourcing
- IT/IS compliance
- IT governance frameworks i.e. COBIT/ITIL/ISO 38500 etc.
- Quality of Service (QoS) and Quality of Experience (QoE)

Important Date

March 2, 2016 (10:00 AM Pacific Standard Time): Deadline for paper submissions

Instructions for Authors

The entire paper should be no more than 5,000 words long, including all materials and sections such as figures, tables, and references. All conference submissions will be double-blind, peer reviewed, and must be submitted using the online submission system at <http://mc.manuscriptcentral.com/amcis2016>. For complete instructions for authors and information about the conference, visit the AMCIS 2016 website at <http://amcis2016.aisnet.org>.

25TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT

KATOWICE, POLAND

AUGUST 24-26, 2016

CALL FOR PAPERS

IMPORTANT DATES

Paper Submission Deadline	April 15, 2016
Notification of Acceptance	June 13, 2016
Camera-ready Paper	June 30, 2016
Early-bird Registration	July 15, 2016
Late Registration	August 20, 2016
ISD2016 Conference	August 24-26, 2016

ISD 2016 CHAIRS

CONFERENCE CHAIR

Jerzy Gołuchowski

Dean of Faculty of Informatics and Communication,
University of Economics in Katowice, Poland

PROGRAM CHAIR

Małgorzata Pańkowska

Professor of Informatics,
University of Economics in Katowice, Poland

ORGANISING COMMITTEE

Edyta Abramek
Barbara Filipczyk
Anna Kempa
Artur Machura
Joanna Palonka
Artur Strzelecki
Wiesław Wolny
Mariusz Żytniewski

INTERNATIONAL STEERING COMMITTEE

Chris Barry
National University of Ireland, Galway
Michael Lang
National University of Ireland, Galway
Henry Linger
Monash University, Australia
Christoph Schneider
City University of Hong Kong, Hong Kong

COMPLEXITY IN INFORMATION SYSTEMS

Complexity in information system development is manifested by projects and research works focusing on technological issues as well as on social, organizational and economic issues. Researchers are invited to present a wide spectrum of attitudes ranging from methodological and educational challenges to original scientific solutions.

The theme of the 25th ISD Conference includes considerations of context, creativity and cognition in the information systems development field which enable information systems to be examined as they are actually developed, implemented and used. Context-aware computing refers to the ability of computing devices to detect and sense, interpret and respond to aspects of a user's local environment and the computing devices themselves. The considerations of context are important for mobile applications development. Cognition and creativity are also present in an organisation's development efforts, in the identification of new markets and technologies, and in their ICT projects.

Context, creativity and cognition have different interpretations in social and technical sciences, which encourages inter-, cross-, multi- and intradisciplinary research.

We kindly invite you to share your knowledge and experience by submitting a paper to the 25th ISD Conference that will be hosted by Faculty of Informatics and Communication, University of Economics in Katowice, Poland. All topics and submission formats are open to both research and industry contributions.

THE ISD 2016 CONFERENCE TOPICS

- Information Systems Methodologies and Modeling
- Managing Information Systems Development (ISD)
- ISD Education
- Context-awareness in ISD
- Cognitive Science
- Creativity Support Systems
- Greening by IT vs. Green IT
- Legal and Ethical Aspects of ISD
- Innovation in ISD

CONFERENCE PAPERS PUBLICATION

Accepted papers will be published in the ISD Proceedings (with ISBN) which will appear in the Association for Information Systems (AIS) eLibrary. In addition, a selection of the best papers (by invitation) will be published by Springer as a separate volume of the Lecture Notes in Information Systems and Organization series (indexed by Scopus; subject to final approval).

www.isd2016.ue.katowice.pl



Federated Conference
on Computer Science
and Information Systems

FedCSIS **2016**
September 11-14
Gdańsk, Poland

APICSS 2016

1st Workshop on Autopoiesis Perspective on Information, Communication and Social Systems

Gdansk, Poland, 11 - 14 September, 2016

website: <https://fedcsis.org/2016/apicss>

The main scope of the workshop is to present the latest advances of autopoietic systems in heterogeneous fields.

The workshop would cover the whole range of theoretical and practical aspects, technologies and systems, and its aim is to bring together specialists to exchange ideas and promote fruitful discussions on:

- self-organizing into desirable structure and patterns,
- self-configuration following high level specification,
- self-optimization to adapt to changing environment without direct human input,
- self-healing to recover from faults,
- self-protection against malicious attacks.

Topics

The topics and areas include, but are not limited to:

Self-adaptive and self-organizing Information Systems:

- auto-configuration,

- viable systems,
- adaptability, learning and self-production of information systems,
- QoS (Quality of Service) for self-producing systems,
- self-organizing geographic connectivity maps,
- self-organizing artificial intelligence.
- self-tuning databases.

Self-adaptive and self-organizing Communication Systems:

- evolutionary networks,
- interacting autonomous systems,
- self-maintained networks,
- self-organizing data visualization,
- policy-based self-management.

Self-adaptive and self-organizing Social Systems:

- virtual organizations,
- socio-economic cybernetics,
- self-organizing social networks.

Paper submission

Authors should submit draft papers (as Postscript, PDF or MSWord file). The total length of a paper should not exceed 10 pages IEEE style (including tables, figures and references).

Papers will be refereed and accepted on the basis of their scientific merit and relevance to the workshop.

Preprints containing accepted papers will be published on a USB memory stick provided to the FedCSIS participants.

Only papers presented at the conference will be published in Conference Proceedings and submitted for inclusion in the IEEE Xplore® database.

Conference proceedings will be published in a volume with ISBN, ISSN and DOI numbers and posted at the conference WWW site. Conference proceedings will be indexed in [BazEkon](#) and submitted for indexation in: [Thomson Reuters - Conference Proceedings Citation Index](#), [SciVerse Scopus](#), [Inspec](#), [Index Copernicus](#), [DBLP Computer Science Bibliography](#) and [Google Scholar](#)

Moreover, journal Complex Systems Informatics and Modeling Quarterly <http://csimq.mozello.com/> could be considered for extended versions of the workshop papers .

Organizers reserve right to move accepted papers between FedCSIS events.

Important dates

Call for dissemination event proposals:	December 15, 2015
Paper submission:	April 18, 2016
Position paper submission:	May 30, 2016
Acceptance decision:	June 13, 2016
Final version of paper submission:	July 04, 2016
Final deadline for discounted fee:	July 31, 2016
Conference dates:	September 11-14, 2016

Osiągnięcia studentów IE

TESTING CUP 2015

III miejsce absolwenta Informatyki Ekonomicznej z WZ UGW w III Mistrzostwach Polski w Testowaniu Oprogramowania

W maju tego roku na Stadionie Wrocław odbyły się III Mistrzostwa Polski w Testowaniu Oprogramowania, w których ubiegłoroczny absolwent specjalności informatyka ekonomiczna z WZ UG - Karol Gierszewski zajął 3 miejsce.

Rywalizacja toczyła się w dwóch kategoriach: indywidualnej oraz drużynowej, w której uczestniczyły zespoły składające się maksymalnie z 3 osób. Podczas pierwszego etapu konkursu uczestnicy musieli zmierzyć się z aplikacją stworzoną specjalnie na potrzeby tego wydarzenia. Znajdowała się w niej spora ilość zadań, w których organizatorzy poukrywali defekty programistyczne. Celem uczestników było znalezienie jak największej ich ilości a także sformułowanie prawidłowego ich komentarza. W celu wykrycia defektów należało wykazać się nie tylko kreatywnością czy sprawnym myśleniem algorytmicznym, lecz przede wszystkim - wiedzą, umiejętnościami i doświadczeniem informatycznym, których nie można osiągnąć inaczej jak przez wytrwałą, codzienną, systematyczną pracę testera. Po pierwszym etapie TESTING CUP 2015 - Karol Gierszewski był liderem Mistrzostw.

Do drugiego, finałowego etapu zakwalifikowało się 10 najlepszych zawodników i drużyn. Tym razem, przed pretendenciami do tytułu najlepszego testera w kraju postawiono znacznie bardziej skomplikowane zadanie. Zawodnicy zostali zobligowani do przeprowadzenia testów zgodności wcześniej poznanej już aplikacji z jej specyfikacją powykonawczą a następnie stworzenie raportu, zawierającego podsumowanie przeprowadzonych działań oraz opinię o jakości testowanego programu. Uczestnicy już podczas trwania III Mistrzostw Polski w Testowaniu Oprogramowania mogli obserwować na ekranach na bieżąco rywalizację i klasyfikację.

W trakcie zawodów odbywały się prezentacje, polskich i zagranicznych prelegentów, w których mogli uczestniczyć zarówno widzowie jak i zawodnicy. Na zakończenie Mistrzostw odbyła się gala wręczenia nagród. Laureaci oprócz pucharów otrzymali nagrody pieniężne oraz bony, umożliwiające im wybór - bezpłatne informatyczne egzaminy certyfikacyjne.

TESTING CUP 2015 jest okazją nie tylko do wyłonienia najlepszych testerów w kraju, ale też do wymiany doświadczeń oraz integracji, na co dzień rozproszonego w całym kraju środowiska osób, które zawodowo zajmują się doskonaleniem jakości oprogramowania.



Rywalizacja testerów oprogramowania w toku...



Karol Gierszewski - laureat 3 miejsca na III Mistrzostwach Polski w Testowaniu Oprogramowania

Źródło - <http://testingcup.pl/>

Innowacja mobilna dla niesienia pomocy - sukces studentów Uniwersytetu Gdańskiego

Red. Katarzyna Kurdej-Mania

Studenci Uniwersytetu Gdańskiego, jako jedyny europejski zespół, dostali się do ścisłego finału i zdobyli III miejsce w światowym konkursie informatycznym w kategorii systemów informatycznych służących społeczeństwu. Konkurs jest organizowany przez międzynarodowe stowarzyszenie Association for Information Systems (AIS), które grupuje przede wszystkim kadrę akademicką informatyki ekonomicznej z 93 krajów. Młodzi programiści z Katedry Informatyki Ekonomicznej zaprojektowali i oprogramowali innowacyjną aplikację mobilną o nazwie SafeWatch. Ta wyjątkowa aplikacja pozwala na dyskretne wzywanie pomocy w sytuacji zagrożenia.

AIS Student Chapter Competition jest prestiżowym konkursem, w którym uczestniczą liczne zespoły studentów - informatyków z całego świata, głównie z uniwersytetów amerykańskich. W wyniku eliminacji do finału zapraszanych jest kilka najlepszych zespołów w każdej z czterech konkurencji. W tym roku kwietniowy finał konkursu odbył się na University of Alabama, USA. Studenci UG zostali wyprzedzeni jedynie przez dwa zespoły z renomowanego filadelfijskiego Temple University, wysoko notowanego w tzw. rankingu szanghajskim uczelni.

Kamil Wojewski – lider zespołu, Damian Kisielewski, Hubert Kisielewski, Maciej Kwapiński i Szymon Nagórski są studentami nowo powstałej, unikalnej w skali kraju specjalności Aplikacje Informatyczne w Biznesie (AiB) na Wydziale Zarządzania Katedry Informatyki Ekonomicznej UG, funkcjonującej zaledwie od pół roku.

„Od początku wiedzieliśmy, że aby mieć szansę w konkursie, nasze rozwiązanie musi być innowacyjne. Stąd pomysł na wykorzystanie nowości technologicznej w postaci inteligentnych zegarków. Zdiagnozowaliśmy problem, z którym ciągle boryka się społeczeństwo pod postacią porwań i napadów. Pomysł na stworzenie systemu do dyskretnego wzywania pomocy za pomocą gestów zrodził się naturalnie, podczas burzy mózgów” – wspomina lider zespołu.

SafeWatch jest aplikacją na urządzenia mobilne – smartfony i smartwatche (telefony i zegarki), która pozwala użytkownikowi, w sytuacji zagrożenia, wezwać pomoc za pomocą gestów dłoni. Kilka uderzeń w zegarek wystarczy, aby wezwać policję. System rozpoznaje określone ruchy, a następnie przekazuje odpowiednim służbom informacje kto jest ofiarą, jakie jest jej położenie oraz precyzyjnie określa czas wezwania pomocy.

Rozwiązanie jest na etapie działającego prototypu. Młodzi programiści zamierzają wprowadzić je na rynek we współpracy z Gdańskim Parkiem Naukowo Technologicznym.

Pomysłodawcą, założycielem i opiekunem merytorycznym innowacyjnej specjalności AiB jest prof. dr hab. **Stanisław Wrycza**, kierownik Katedry Informatyki Ekonomicznej UG – „Intensywna praca naukowa i dydaktyczna, aktywny udział w licznych międzynarodowych inicjatywach badawczych i wizyty w zagranicznych ośrodkach naukowych, zaowocowały pomysłem na tę specjalność. Ugruntowały mnie one w przekonaniu, że absolwenci takiej specjalności osiągną wiedzę i umiejętności informatyczne, pilnie poszukiwane obecnie na rynku pracy i będą przygotowani do podjęcia pracy: programisty aplikacji mobilnych, projektanta systemów informatycznych i baz danych, konsultanta/analityka systemów ERP i administratora bezpieczeństwa informacji ABI.” Przy specjalności AiB funkcjonuje Panel Partnerów Biznesowych, złożony z menedżerów i informatyków ponad 30 firm informatycznych, parków naukowo-technologicznych Pomorza oraz międzynarodowych firm – gigantów informatycznych, z którymi program studiów był szczegółowo konsultowany. Specjalność jest współfinansowana przez Fundusze Europejskie oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Studia na specjalności AiB obejmują, poza dominującymi, ściśle informatycznymi przedmiotami, również zajęcia o charakterze tranzytywnym („miękkim”) jak: praca zespołowa, komunikacja w biznesie, negocjacje, ochrona własności intelektualnej, środowisko wielokulturowe, przedsiębiorczość i innowacyjność, management and leadership a także konwersatoria w językach - informatycznym angielskim i chińskim. Podczas ostatniego semestru, studenci będą mieli możliwość odbycia praktyk w firmach Panelu Partnerów Biznesowych na nowatorskiej zasadzie organizacyjnej - studiów dualnych: w każdym tygodniu 2 dni studiów i 3 dni praktyki, z perspektywą pracy w tych firmach IT - dzięki włączeniu studentów AiB do zespołów pracowników przygotowujących i wdrażających rzeczywiste projekty firmy.

Wykładowcami na AiB są, poza pracownikami akademickimi Katedry Informatyki Ekonomicznej UG, programiści firm informatycznych Pomorza, trenerzy firm konsultingowych dla umiejętności miękkich oraz wykładowcy renomowanych uniwersytetów zagranicznych (uniwersytety w Oxfordzie i Turku) poprzez wideokonferencje oraz e-learning.

Studenci AiB stanowią zintegrowaną grupę, czego świadectwem jest dynamiczna działalność trzech studenckich kół naukowych, w tym jedyne w Polsce - AIS Student Chapter (of Gdańsk University). Współdziałanie z AIS daje studentom możliwość organizowania platform współpracy z zagranicznymi firmami, uczestniczenia w konferencjach, sympozjach naukowych AIS oraz wymiany studentów. Zainteresowania, niełatwe studia i wytrwała praca studentów przyniosły owoce w postaci dwóch wyróżnień studenckich zespołów AiB w konkursach na poziomie

krajowym (Microsoft Imagine Cup) oraz światowym (III miejsce w AIS Student Chapters Competition).



Prezentacja aplikacji mobilnej SafeWatch przez zespół Uniwersytetu Gdańskiego w finale światowego konkursu AIS Student Chapters Competition w Alabamie



Gdańscy laureaci tegorocznej edycji konkursu AIS Student Chapters Competition (od lewej) Hubert Kisielewski, Kamil Wojewski (lider zespołu), Szymon Nagórski, Maciej Kwapiński, Damian Kisielewski oraz Przewodniczący Jury AIS Student Chapters Competition - Prof. James Parrish.

Pieniądze

WIG 20	WIG 30	WIG	MWIG 40
↑	↑	↑	↑
+0,34 [2523,09]	+0,25 [2742,78]	+0,56 [56793,12]	+0,48 [3882,27]

EURO VS. DOLAR
1,115
€1,02 \$3,60

Studencki sukces w USA

● Młodzi ludzie z Gdańskiego Uniwersytetu Gdańskiego godnie reprezentowali Europę w Ameryce

● SafeWatch - urządzenie, które pozwala w dyskretny sposób wezwać pomoc

Pomorze - USA

Kazimierz Netka
k.netka@prasa.gda.pl

Duży sukces za oceanem odnieśli studenci Uniwersytetu Gdańskiego. Zajęli trzecie miejsce w światowym konkursie informatycznym AIS Student Chapter Competition w USA. Tak wysoko została oceniona ich innowacyjna aplikacja mobilna o nazwie SafeWatch, pozwalająca dyskretnie wezwać pomoc w sytuacji zagrożenia. Twórcami tego wynalazku są studenci pierwszego roku specjalności aplikacji informatyczne w biznesie - AiB, funkcjonującej zaledwie od ponad pół roku na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego. Laureaci to Kamil Wojewski (lider zespołu), Damian Kisielewski, Hubert Kisielewski, Maciej Kwapiński i Szymon Nagórski. Oni odnieśli w USA sukces w trudnej konkurencji Information Systems that Serves Society.

- Nasi studenci byli jedynym europejskim zakwalifikowanym do finału zespołem - mówi



► Gdańscy laureaci AIS Student Chapter Competition i przewodniczący jury prof. James Parrish

dr Beata Czechowska-Derkacz, rzecznik prasowy Uniwersytetu Gdańskiego, członek Stowarzyszenia PR i Promocji Uczelni Polskich Prom. - Zajęli trzecie miejsce. Wyprzedzili ich dwa zespoły z renomowanego filadelfijskiego Temple University, wysoko notowanego w rankingu szanghajskim uczelni. Twórcą i opiekunem merytorycznym specjalności AiB jest prof. Stanisław Wrycza, kierownik Katedry Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego.

Specjalność AiB została zainaugurowana w bieżącym ro-

ku akademickim, jako projekt współfinansowany z Unii Europejskiej. Studia te pozwalają na zdobycie umiejętności: programisty aplikacji mobilnych, projektanta systemów informatycznych i baz danych, analityka/architekta systemów ERP, administratora bezpieczeństwa informacji. Wykładowcami są pracownicy akademicy Katedry Informatyki Ekonomicznej, programiści firm informatycznych, trenerzy umiejętności miękkich, naukowcy z uniwersytetów w Oksfordzie i Turku.

- SafeWatch pozwala w dyskretny sposób wezwać po-

moc, za pomocą gestów - mówi reprezentant twórców wynalazku student Kamil Wojewski. - Osoba porwana, napađneta może mieć ukryty nadajnik, na przykład w zegarku na rękę, w telefonie. To urządzenie prześle odpowiedni sygnał do policji, do rodziny. Przekazuje wiadomość między innymi głosową. Teraz prowadzimy prace nad tym, jak unikać pomyłek. Chodzi o to, by osoba wyposażona w takie urządzenie nie zaalarmowała policji czy bliskich niechcący, zupełnie przypadkowo. ●

Tym sukcesem zainteresował się Microsoft

Walczyli z renomowanymi uczelniami

Rozmowa ze Stanisławem Wryczą, kierownikiem Katedry Informatyki Ekonomicznej Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego

● **Panie profeszore, gratulujemy wielkiego sukcesu. Ilu konkurentów musiełicie pokonać?**
Zespół innowacyjnej specjalności aplikacji informatyczne w biznesie, z Wydziału Zarządzania UG, wyprzedził całą plejadę zespołów studenckich reprezentujących najbardziej renomowane, głównie amerykańskie, uniwersytety.

● **Czy to pierwszy sukces Uniwersytetu Gdańskiego tego rodzaju?**

Studenci specjalności AiB trzy tygodnie wcześniej odnieśli również znaczące sukcesy. Do półfinałów międzynarodowego konkursu Microsoft Imagine Cup zakwalifikowały się aż dwa nasze zespoły: Coding Pandas oraz Help&Care. Zespół Coding Pandas stworzył dydaktyczną aplikację mobilną,

na tyle oryginalną i kreatywną, że studenci zostali zaproszeni do wdrożenia swojej aplikacji w ramach Programu Akceleracji Biznesowej Imagine Cup Microsoftu.

● **Dlaczego wystartowaliście w tej dyscyplinie?**

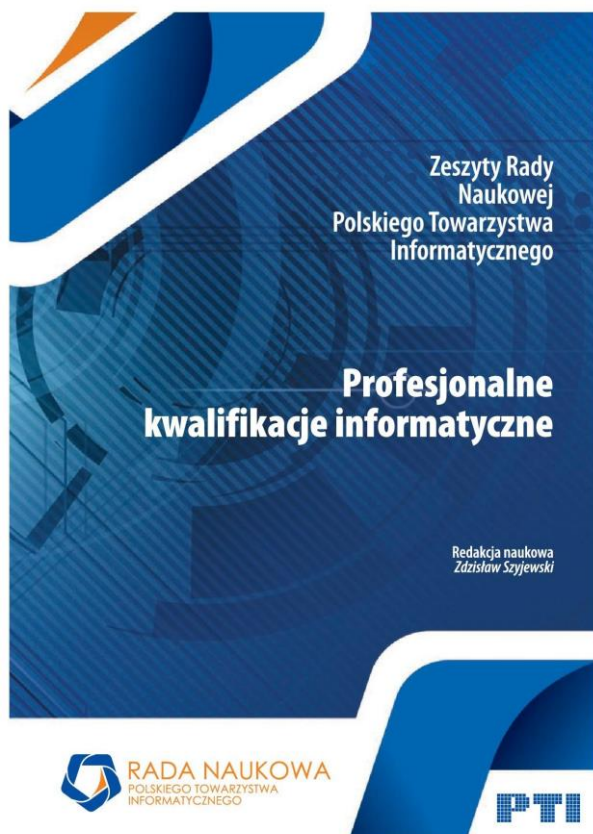
Konkurs AIS Student Chapters Competition jest najbardziej prestiżowym, sąd popularnym - co-rocennie rozgrywanym konkursem dla studentów informatyki ekonomicznej na świecie. Sukces odniesiony w tak doborowym i konkurencyjnym gronie nobilituje w wymiarze międzynarodowym uniwersytet, laureatów i ich specjalność.

● **Jakie są dalsze plany?**

Juz widzę pierwsze efekty sukcesów na samej specjalności AiB. Studenci utworzyli jedyną w Polsce AIS Student Chapter i rozpoczęli przygotowania do przyszłorocznej edycji AIS Student Chapters Competition.

Rozmawiał: Kazimierz Netka

Profesjonalne kwalifikacje informatyczne

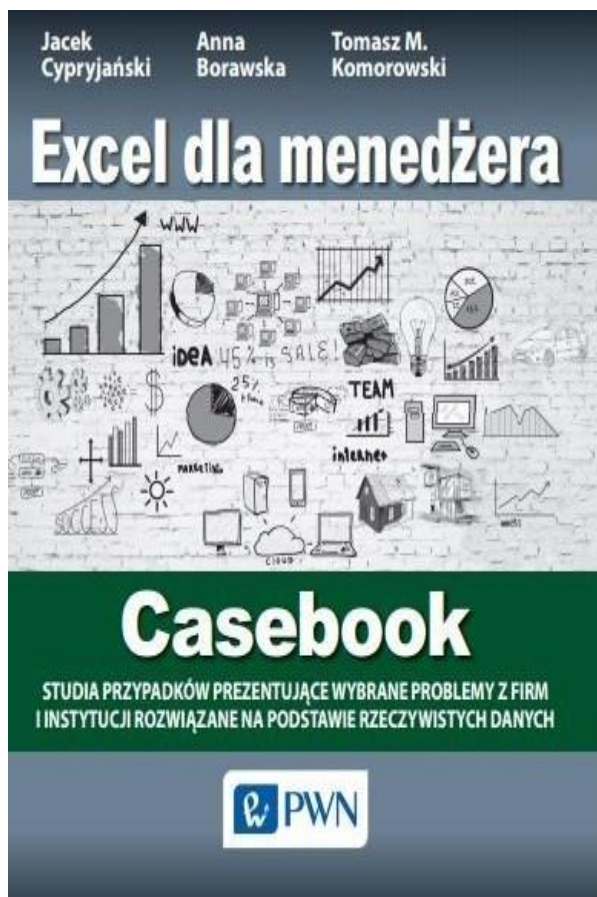


Niniejsze opracowanie zawiera opis modelu proponowanego rozwiązania systemu kwalifikacji informatycznych zarówno dla profesjonalnych informatyków jak i użytkowników technologii informatycznej. Opisane są w nim dotychczasowe dokonania i doświadczenia partnerów PTI, CEPIS-u i CEN-u w zakresie certyfikowania umiejętności informatycznych stosowane w Polsce.

Rozwiązania organizacyjne i informatyczne systemy wspomagające procedury certyfikacji, stosowane z sukcesem w procesach certyfikowania umiejętności informatycznych, mogą być łatwo dostosowane do krajowych rozwiązań proponowanych w Polskich Ramach Kwalifikacji, w sektorowych ramach kwalifikacji informatycznych.

Excel dla menedżera

W nowej serii „Casebook” Wydawnictwa PWN ukazała się książka „Excel dla menedżera” autorstwa Jacka Cypryjańskiego, Anny Borawskiej i Tomasa Komorowskiego z Instytutu Informatyki w Zarządzaniu Uniwersytetu Szczecińskiego.



Publikacja zawiera 12 studiów przypadku, prezentujących zastosowania arkusza kalkulacyjnego Microsoft Excel 2013 do rozwiązania rzeczywistych problemów z rzeczywistych firm i instytucji (m.in. Polskie Radio Szczecin, 3Shape, IBM, Philips, Urząd Miasta Szczecin) i na podstawie rzeczywistych danych. Case'y dotyczą zagadnień związanych z zarządzaniem sprzedażą, relacjami z klientami, zasobami ludzkimi, produkcją, projektami, zapasami oraz finansami.

Ze względu na swoją formę, książka może być doskonałym podręcznikiem dla studentów na kierunkach ekonomicznych i pokrewnych. Wszystkim nauczycielom akademickim, którzy chcieliby wykorzystać podręcznik na swoich zajęciach autorzy oferują bazę rozwiązań do case'ów.

Sprawy członkowskie

Składki

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

Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej

ING Bank Śląski SA 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

Zaproszenie do współpracy

Wszystkich członków i sympatyków NTIE zapraszamy do współredakcji Biuletynu. Teksty w wersji elektronicznej można nadsyłać na adres:

ntie@ue.katowice.pl

