



# Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej

Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, tel./fax +48 22 234 6003 (6002), www.csz.pw.edu.pl



## Seminarium „Wyzwania modelowania inżynierskiego i biznesowego”

**wtorek 16:15-17.30, sala 4.01**

**Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej  
ul. Rektorska 2, 00-614 Warszawa (budynek obok Wydziału Inżynierii Lądowej PW, ul. Armii Ludowej 16)**

Organizatorzy: Centrum Studiów Zaawansowanych oraz Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej

Koordinatory: mgr Ilona Sadowska (CSZ), dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki, prof. nzw. PW (CI)

Semestr letni 2016

Data	Temat	Autor/Autorzy
<b>08.03.2016</b> <b>16:15-17:30</b> <b>CZiTT</b>	<p><b>„Zastosowania metod analitycznej złożoności obliczeniowej do przetwarzania sygnałów cyfrowych oraz w metodach numerycznych teorii aproksymacji”</b></p> <p>Po krótkiej prezentacji idei analitycznej złożoności obliczeniowej zostaną przedstawione główne rezultaty zastosowania jej metod do odtwarzania sygnałów analogowych o ograniczonym paśmie na podstawie dyskretnej informacji złożonej z ich zaburzonych próbek z uwzględnieniem jittera. Omówiona i zilustrowana przykładami zostanie również koncepcja wrażliwości promienia informacji, która zostanie odniesiona do ogółu zadań aproksymacyjnych.</p>	<p><b>dr hab. Marek Kowalski,</b> <b>prof. UKSW</b></p> <p>Wydział Matematyczno - Przyrodniczy Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie</p>
<b>22.03.2016</b> <b>16:15-17:30</b> <b>CZiTT</b>	<p><b>„Wizualna analiza danych i modelowanie wizualne: wyzwania i paradygmaty przyszłości”</b></p> <p>Techniki wizualizacji danych, zarówno w zakresie analizy wizualnej jak</p>	<p><b>Bartosz Borucki</b></p> <p>Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego</p>

	<p>i modelowania wizualnego, mają już swoje dobrze ugruntowane miejsce w świecie naukowym i analitycznym. Czy miejsce to jest bezpieczne? W świetle postępu technologicznego, cyfrowego świata, zalewu informacji i nowych oczekiwań, stajemy przed zupełnie nowymi wyzwaniami. Nie tylko w warstwie sprzętowej i narzędziowej, ale przede wszystkim na poziomie metod, algorytmów i samych paradygmatów. W ramach seminarium zapoznamy słuchaczy z podstawowymi koncepcjami analizy wizualnej, modelowania wizualnego i samych technik wizualizacyjnych oraz odpowiemy na pytanie dlaczego wizualizacja jest tak potężnym narzędziem. Omówione też zostaną najważniejsze paradygmaty w celu skonfrontowania ich z dzisiejszą rzeczywistością. Zarysujemy najważniejsze wyzwania stojące przed modelowaniem wizualnym i analizą wizualną, oraz spróbujemy zarysować ścieżki przyszłości dla renesansu dziedziny.</p>	<p>Uniwersytet Warszawski</p>
<p><b>05.04.2016</b> <b>16:15-17:30</b> <b>CZiTT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>"Od wymagań do Javy w mgnieniu oka. Modelowanie oprogramowania w praktyce"</b></p> <p>Skrócenie cyklu wytwarzania oprogramowania jest zapewne największym marzeniem wszystkich programistów i kierowników projektów. Niezależnie jednak od docelowej technologii i języka programowania, nie sposób jest przeskoczyć etap formułowania wymagań dla budowanego systemu. Niniejsza prelekcja przedstawia sposób modelowania wymagań, który z jednej strony zapewnia ich przejrzystość, szczególnie dla odbiorców systemu, a z drugiej strony - umożliwia szybkie wytworzenie kodu systemu. Przedstawiony zostanie język modelowania RSL, przy pomocy którego można w jednoznaczny semantycznie sposób formułować modele przypadków użycia systemu, ich scenariusze oraz modele dziedziny. Pokazane zostaną także metodyka i narzędzie ReDSeeDS, które potrafi automatycznie zamienić te modele wymagań w gotowy kod na poziomie logiki aplikacji i interfejsów użytkownika. W rezultacie, na bazie szczegółowej specyfikacji wymagań możemy w ciągu kilku minut wygenerować gotowy szkielet aplikacji internetowej wraz z kodem formatek i warstwy kontrolera.</p>	<p><b>dr hab. inż. Michał Śmiałek</b></p> <p>Wydział Elektryczny Politechnika Warszawska</p>

<p><b>19.04.2016</b> <b>16:15-17:30</b> <b>CZiTT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>„Ewolucja modeli biznesowych z wykorzystaniem Big Data”</b></p> <p>Witold Abramowicz jest profesorem zwyczajnym ekonomii, doktorem habilitowanym matematyki i inżynierem. Kieruje Katedrą Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. Jego zainteresowania naukowe związane są z Big Data, analizą danych, systemami informacyjnymi zarządzania oraz systemami wyszukiwawczymi. Jest szefem SmartBrain – <i>Smart and Big Data Research and Innovation Center</i>, Visionary Member SAP UA oraz Academic Board SAP DACH. Pracował przez kilkanaście lat na czołowych uczelniach szwajcarskich i niemieckich. Jest autorem, współautorem i redaktorem 44 książek; ponad 300 recenzowanych publikacji. Kierował i uczestniczył w kilkudziesięciu projektach badawczych UE, a także finansowanych ze środków przemysłu oraz polskich organizacji wspierających badania i innowacje. Jest członkiem rad naukowych kilkunastu międzynarodowych czasopism naukowych. Kierował 28 międzynarodowymi konferencjami naukowymi oraz uczestniczył w ponad 400 komitetach programowych innych konferencji na całym świecie. Był promotorem dwudziestu doktoratów. Recenzował profesury i doktoraty w Australii, Austrii, Holandii, Irlandii, Niemczech, Nowej Zelandii, Polsce i Szwajcarii. Jest vice prezesem Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Ma także doświadczenie w pracy w zagranicznych firmach doradczych oraz polskim i zagranicznym przemyśle, m.in. jako prezes zarządu, przewodniczący i członek rad nadzorczych. Profesor Witold Abramowicz został Człowiekiem Roku Big Data, a SmartBRAIN laureatem nagrody w kategorii Big Data Innowacja Polska.</p>	<p style="text-align: center;"><b>prof. dr hab. inż.</b> <b>Witold Abramowicz, prof. zw.</b> <b>UEP</b></p> <p style="text-align: center;">Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu</p>
<p><b>10.05.2016</b> <b>16:15-17:30</b> <b>CZiTT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>„Komputerowe wspomaganie twórczości organizacji”</b></p> <p>Zagadnie twórczości organizacyjnej i komputerowego jej wspomagania jest stosunkowo nowym i słabo rozpoznany tematem badawczym. O ile problematyka twórczego rozwiązywania problemów, wspomaganie twórczości na poziomie jednostki lub grupy, została szeroko opisana w literaturze przedmiotu, o tyle brakuje badań nad zagadnieniem systemów wspomaganie twórczości organizacyjnej. Istnieje wyraźna luka poznawcza, przejawiająca się m.in. brakiem lub rozproszonym charakterem opracowań dotyczących istoty systemu</p>	<p style="text-align: center;"><b>prof. dr hab. inż.</b> <b>Jerzy Kisielnicki</b></p> <p style="text-align: center;">Wydział Zarządzania Uniwersytet Warszawski</p>

informacyjnego dla twórczości organizacyjnej oraz źródeł i narzędzi jego wspomagania. Rozwój współczesnych organizacji wymaga odwagi, inicjatywy, niezależności myślenia, działania, a przede wszystkim twórczości. Stwierdzenie to skłania do identyfikacji podstawowych nurtów współczesnego myślenia o zarządzaniu, a przede wszystkim zwrócenia uwagi na nowy, wyłaniający się kierunek zarządzania organizacją, jakim jest twórczość organizacyjna.

Współczesne teorie organizacji uwypuklają potrzebę radykalnego przeobrażenia zarządzania, rolę twórczej strategii organizacji, orientacji pozytywnej, szczęśliwości, zdrowia organizacyjnego, pokory, architektury innowacji, mądrości organizacyjnej, a także fizyki społecznej, odzwierciedlającej konwergencję nauk fizycznych i społecznych. Logikę wywodu, która zaznacza się w wymienionych teoriach naukowych można sprowadzić do stwierdzenia, że współczesne problemy zarządzania nie mogą być prawidłowo sformułowane, a tym bardziej rozstrzygane w kategoriach dotychczasowych, starych sposobów rozumowania. Jeżeli chcemy z powodzeniem rozwiązywać dylematy zarządzania, to musimy przejść do radykalnie nowych, twórczych sposobów myślenia, budowy nowego systemu informacyjnego, a także słownika i języka, nawiązującego do twórczości, przedsiębiorczości, a także innowacyjności.

Potrzeba twórczego myślenia, działania i twórczego zarządzania organizacją jest znana nie od dziś. Jednak w ostatnich latach rola twórczości znacznie wzrosła. Niektórzy nawet zapowiadają nadejście nowej ery rozwoju społeczno-gospodarczego - ery twórczości, charakteryzującej się nowymi modelami zarządzania, zachęcającymi całe organizacje oraz ludzi do kreatywności i innowacyjności. Twórczość urasta do rangi nowego kierunku zarządzania organizacją.

Szczególnie interesujące spojrzenie na zagadnienie twórczości organizacyjnej otwiera się w ramach strategicznego podejścia zasobowego i dynamicznych zdolności organizacji, w myśl których, o powodzeniu strategii organizacji decyduje konfiguracja jej zasobów i umiejętności oraz zdolność do ustawicznego nabywania nowych zasobów i tworzeniu z nich nowych konfiguracji.

W prezentacji będą prezentowane doświadczenia i wyniki badań z realizacji projektu badawczego pt. „Metodologia komputerowego wspomagania twórczości organizacyjnej”, finansowanego ze środków Narodowego Centrum Nauki. Realizacja tematu kierowana jest przez profesor Celinę Olszak z Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach. Zastępcą i osobą odpowiedzialną za realizację wybranych zadań badawczych jest prof. dr hab. Jerzy Kisielnicki

<p><b>24.05.2016</b> <b>16:15-17:30</b> <b>CZiITT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>"Chmura 2.0"</b></p> <p>Transformacja do chmury to proces który już trwa. Obecnie główne modele Chmury Obliczeniowej czyli IaS, PaS i SaS pojawiają się w wersji 2.0. Usługi ewoluują w stronę platformy i gotowych serwisów jako swoistej warstwy MiddleWare. Co to oznacza dla biznesu i dostawców oprogramowania?</p>	<p style="text-align: center;"><b>Jarosław Sokolnicki</b> Director Business Development at Microsoft</p>
<p><b>07.06.2016</b> <b>16:15-17:30</b> <b>CZiITT</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>„Model referencyjny foresightu gospodarczego”</b></p> <p>Krytyczny przegląd piśmiennictwa, analiza zagranicznych i krajowych inicjatyw foresightowych oraz własne doświadczenia badawcze wskazują na istnienie licznych słabości metodologicznych prognozowania w zakresie foresightu gospodarczego. Taki stan powoduje, że, oprócz projektów o prawidłowo zaplanowanym i zrealizowanym procesie badawczym, wskazać można projekty wykazujące niedostatki metodologiczne. W tym kontekście potrzeba opracowania metodyki referencyjnej, stanowiącej pewien punkt odniesienia, nabiera szczególnego znaczenia.</p> <p>Proces projektowania metodyki badawczej foresightu powinien mieć charakter uzasadnionych zabiegów konceptualizacyjnych i operacjonalizacyjnych, obejmujących całość postępowania badawczego, zmierzającego do rozwiązania postawionego problemu badawczego.</p> <p>W prezentacji przedstawiona zostanie koncepcja metodologii, instrumentarium badawcze oraz przykłady realizacji foresightu gospodarczego.</p>	<p style="text-align: center;"><b>prof. dr hab. inż.</b> <b>Joanicjusz Nazarko</b></p> <p style="text-align: center;">Wydział Zarządzania Politechnika Białostocka</p>