

PRZEMIANY PROGRAMOWANIA APLIKACJI W ŚWIECIE CYFROWYM

XVII Seminarium problemowe WOD
Polkowice, 6–8 maja 2015

Informacja ogólna i program¹

XVII Seminarium problemowe WOD: *Przemiany programowania aplikacji w świecie cyfrowym* (Polkowice, 6–8 maja 2015) i poprzedzająca je V Studencka Konferencja Okrągłego Stołu (SKOS): *Nowoczesna infrastruktura informatyczna i wzajemna wymiana wiedzy* (Łódź, 6–7 lutego 2015) organizowane są jako przedsięwzięcia naukowe w ramach obchodów w Polsce tegorocznego Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informacyjnego (ŚDTiSI'2015). Obydwa przedsięwzięcia nawiązują do hasła ŚDTiSI'2015, ogłoszonego przez Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU – International Telecommunication Union), które brzmi: *Telekomunikacja i technologie informacyjno-komunikacyjne w rozwoju innowacji*.

Obchody ŚDTiSI'2015 organizuje w Polsce Stowarzyszenie Elektryków Polskich (SEP). Rozpoczęto je już podczas II Kongresu Elektryki Polskiej (Warszawa, 1–2 grudnia 2014), a zakończy je XVI Konferencja Okrągłego Stołu (KOS): **Polska w drodze do społeczeństwa informacyjnego** (Warszawa, 13 maja 2015) – roczna debata środowisk polityki, gospodarki i nauki.

¹ Fragment z publikacji: *Przemiany programowania aplikacji w świecie cyfrowym*, XVII Seminarium problemowe WOD, Polkowice, 6–8 maja 2015, Plan – Tematyka – Tezy, Zbigniew Kierzkowski Z., Olszewski W., Piotr Tarłowski P. (opracowanie), SORUS, Warszawa – Łódź – Olsztyn – Polkowice – Poznań 2015; s. 1 – 24.

XVII Seminarium WOD odbywa się pod patronatem:

- **organizacyjnym i naukowo-technicznym** – Stowarzyszenia Elektryków Polskich, współorganizatora obchodów w Polsce Światowych Dni Społeczeństwa Informatycznego,
- **naukowym** – Towarzystwa Naukowego Prakseologii,
- **medialnym** – SPEKTRUM, Biuletynu Organizacyjnego i Naukowo-Technicznego Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

V SKOS zorganizowało Konsorcjum Sieci Laboratoriów WOD: Łódź – Olsztyn – Polkowice – Poznań.

Prowadzenie i koordynacja prac naukowych XVII Seminarium: Wyższa Szkoła Informatyki i Umiejętności w Łodzi.

Gospodarz XVII Seminarium: Dolnośląska Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Techniki w Polkowicach.

PATRONAT

prof. **Andrzej Nowakowski**

JM Rektor Wyższej Szkoły Informatyki i Umiejętności w Łodzi (WSIU)

dr inż. **Piotr Szymczak**

Prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP),

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

prof. **Marian S. Wolański**

JM Rektor Dolnośląskiej Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Techniki w Polkowicach (DWSPiT)

PRZEWODNICZĄCY SEMINARIUM I ZESPOŁU NAUKOWEGO

prof. **Zbigniew Kierzkowski** – WSIU w Łodzi

ZESPÓŁ NAUKOWY

dr **Ryszard Banajski** – Prezes Towarzystwa Naukowego Prakseologii (TNP), Warszawa, dr **Jerzy Bartoszek** – Politechnika Poznańska, prof. **Jerzy Czerbniak** – Prorektor, WSIU w Łodzi, prof. **Zbigniew Kierzkowski** – Sieć Laboratoriów WOD: Łódź–Olsztyn–Polkowice–Poznań, *Koordinator*, WSIU w Łodzi & Politechnika Poznańska, dr **Włodzimierz Olszewski** – Prorektor, Dolnośląska Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Techniki w Polkowicach (DWSPiT), dr inż. **Zdzisław Pólkowski** – DWSPiT w Polkowicach, mgr inż. **Piotr Tarłowski** – Sieć Laboratoriów WOD, *Sekretarz naukowy*, WSIU w Łodzi.

ZESPÓŁ WSPIERAJĄCY

Aniela Bednarek – Kanclerz Wyższej Szkoły Informatyki i Umiejętności w Łodzi, dr **Włodzimierz Olszewski** – Prorektor Dolnośląskiej Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Techniki w Polkowicach, **Paweł Grzegorz Sławiński** – Sekretarz Generalny SEP, Warszawa, dr inż. **Andrzej Wilk** – Przewodniczący Sekcji Technik Informatycznych SEP, Warszawa, dr **Dariusz Zajac** – Kanclerz Dolnośląskiej Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Techniki w Polkowicach, mgr inż. **Janusz Żwirko** – Kanclerz Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania im. Prof. T. Kotarbińskiego w Olsztynie.

SEKRETARIAT XVII SEMINARIUM

Dolnośląska Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Techniki, Sekretariat Rektora,
ul. Skalników 6b, 59-101 Polkowice, (76) 746 53 58,
e-mail: e.szumska@dwspit.pl

PRZEDMIOT I CELE XVII SEMINARIUM WOD

XVII Seminarium problemowe WOD: *Przemiany programowania aplikacji w świecie cyfrowym* (Polkowice, 6–8 maja 2015) i poprzedzająca je V Studencka Konferencja Okrągłego Stołu (SKOS): *Nowoczesna infrastruktura informatyczna i wzajemna wymiana wiedzy* (Łódź, 6–7 lutego 2015) są przedsięwzięciami naukowymi organizowanymi w ramach obchodów w Polsce Światowego Dnia Telekomunikacji i Społeczeństwa Informatycznego (ŚDTiSI'2015). Poświęcone są pogłębieniu analizy efektów stosowania metodyki wirtualnej organizacji działań (WOD) w rozwoju społeczeństwa informatycznego oraz poszukiwaniu nowych sposobów projektowania i implementacji oprogramowania przedsięwzięć informatycznych w tworzeniu wirtualnego środowiska informatycznego.

Omawia się ważne kwestie, które winny być uwzględniane w konstruowaniu infrastruktury oraz projektowaniu i implementacji oprogramowania aplikacji środowiska wirtualnego (cyfrowego), otoczenia tworzenia i funkcjonowania nowych struktur społeczeństwa informatycznego. Omawiane są zatem główne elementy budowy środowiska wirtualnej współpracy ludzi i wirtualnego współdziałania przedsiębiorstw w kształtujących się różnorodnych wirtualnych społecznościach informatycznych i wirtualnych organizacjach, które charakteryzuje:

- (1) wirtualny (cyfrowy) styl pracy, życia (zachowania) człowieka w środowisku publicznych systemów informatycznych,
- (2) wirtualna (cyfrowa) organizacja działań kooperacyjnych w projektowaniu, zarządzaniu, administrowaniu itp.,

(3) wirtualny (cyfrowy) styl współdziałania instytucji i przedsiębiorstw; mówimy o strukturach wirtualnych, m.in. wirtualnej organizacji przemysłowych przedsiębiorstw wirtualnych („fabryk przyszłości”),

a także:

(4) rosnące znaczenie wzajemnej wymiany informacji (wiedzy) przedmiotowej w strukturach przyszłości, które, nabywając zdolności do uczenia się, stają się uczącymi się organizacjami.

Omawiane są zagadnienia rozpowszechniania wiedzy o społeczeństwie informacyjnym, z uwzględnieniem rozwoju metodyki wirtualnej organizacji działań (WOD) oraz wzajemnej wymiany wiedzy w kształtowaniu struktur wirtualnych społeczności informacyjnych i wirtualnych organizacji. Studenci prezentują ciekawe opracowania dotyczące formułowania założeń oraz oceny możliwości realizacji zespołowej wybranych wielozadaniowych innowacyjnych przedsięwzięć informatycznych, eksperymentalnych prac badawczo-rozwojowych i edukacyjnych. Opracowania te dotyczą dwóch obszarów tematycznych. Pierwszy przedstawia proste wybrane wielozadaniowe przedsięwzięcia informatyczne, uwzględniające elementy wzajemnej wymiany wiedzy w środowisku wirtualnym. Drugi dotyczy szeregu zadań szczegółowych dotyczących krytycznej analizy stosowania narzędzi informatycznych w projektowaniu struktur świata cyfrowego, co obejmuje m.in.: projektowanie i implementacje aplikacji, wspomaganie programowania aplikacji sieciowych oraz narzędzia grafiki komputerowej.

Celem najważniejszym obu przedsięwzięć naukowych jest krytyczna analiza rozwoju wiedzy o społeczeństwie informacyjnym, rozpatrywanego z kilku następujących punktów widzenia:

- (1) modelowania i projektowania innowacyjnych przedsięwzięć informatycznych, opartych na technologiach wirtualnej organizacji działań (WOD),
- (2) przemian w podejściu do programowania aplikacji w świecie wirtualnym (cyfrowym),
- (3) stosowania wirtualnych sposobów organizowania w kształtowaniu struktur świata przyszłości – wirtualnych społeczności informacyjnych i wirtualnych organizacji.

Zbigniew Kierzkowski, Włodzimierz Olszewski, Piotr Tarłowski

PROGRAM SEMINARIUM

Środa, 6 maja 2015

Miejsce: Dolnośląska Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Techniki,
ul. Skalników 6b, 59-101 Polkowice, Budynek A, sala 404

18⁰⁰–20⁰⁰

**PREZENTACJA INFRASTRUKTURY DYDAKTYCZNEJ I NAUKOWEJ
DWSPiT W POLKOWICACH**

KONWENT PARTNERÓW KONSORCJUM WOD

Czwartek, 7 maja 2015

Miejsce: Dolnośląska Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Techniki,
ul. Skalników 6b, 59-101 Polkowice, Budynek A, sala 323

9⁰⁰–10⁰⁰

REJESTRACJA UCZESTNIKÓW

10⁰⁰–10¹⁵

OTWARCIE

prof. Marian S. Wolański

JM Rektor Dolnośląskiej Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości i Techniki w Polkowicach

10¹⁵-11⁴⁵

**PANELOWA SESJA PROBLEMOWA I:
CZŁOWIEK I ORGANIZACJE W ŚWIECIE CYFROWYM**

Prowadzący:

dr Ryszard Banajski, prof. Zbigniew Kierzkowski

TEMATY SZCZEGÓŁOWE ZGŁOSZONE

Technologie i humanistyka w transdyscyplinarnych badaniach nad społeczeństwem informacyjnym

dr Ryszard Banajski

Dobro w kształtowaniu struktur wspólnot informacyjnych

ks. dr Witold Dorsz

Wyzwania cywilizacyjne wirtualnej organizacji działań

prof. Zbigniew Kierzkowski

Artystyczna wizualizacja informacji w świecie cyfrowym

dr Piotr Krzyżanowski

Modelowanie pojęciowe postępowania etycznego człowieka w infosferze

ks. bp dr Adam Lepa

Komputery w przemianach struktur i więzów społecznych

prof. Andrzej Nowakowski

Szkoła wyższa jako centrum nauki i kultury w rozwoju społeczności lokalnych

dr Włodzimierz Olszewski

Kultura współdziałania w społecznościach informacyjnych

ks. dr Edward Wieczorek

Wpływ świata cyfrowego na kształtowanie nowego ładu w stosunkach międzynarodowych

prof. Marian S. Wolański

11⁴⁵-12⁰⁰

PRZERWA

12⁰⁰–12⁴⁵

**SESJA STUDENCKA/WIDEOKONFERENCJA:
BUDOWA ŚRODOWISKA WSPÓLNOT I ORGANIZACJI WIRTUALNYCH**

Prowadzący:

*mgr inż. Piotr Tarłowski,
Dariusz Bielak, Witold Wawrzyniak, (WSIU w Łodzi)*

WPROWADZENIE

**Budowa nowoczesnej infrastruktury w projektowaniu innowacyjnych
przedsięwzięć informatycznych**

mgr Radosław Janka

Konfiguracja infrastruktury i opis usług wideokonferencyjnych

inż. Rafał Rafałowicz

**Logistyka działań kooperacyjnych w środowisku nowoczesnej
infrastruktury sieciowej i poprawne organizowanie kolekcji zasobów**

mgr inż. Piotr Tarłowski

OBSZARY TEMATYCZNE OPRACOWAŃ STUDENCKICH

Nowoczesne infrastruktura informatyczna i wzajemna wymiana wiedzy

*Prezentacja dokonań V Studenckiej Konferencji Okrągłego Stołu, WSIU,
Łódź 6–7 luty 2015*

**Sieciowy dostęp do dokumentów wiedzy przedmiotowej w wirtualnym
środowisku wirtualnej współpracy ludzi i współdziałania organizacji**

*Prezentacja prac podjętych przez studentów WSIU w Łodzi:
Dariusz Bielak, Witold Wawrzyniak, Adam Fidala, Robert Gałazka i inni*

**Cyberbezpieczeństwo: Elementy encyklopedii budowy innowacyjnych
przedsięwzięć informatycznych (IPI)**

Prezentacja tematyki prac podjętych przez studentów WSIU we Włocławku

**Narzędzia informatyczne wspomagające programowanie
aplikacji sieciowych**

*Prezentacja opracowań studentów DWSPiT w Polkowicach:
Mykhailo Shtefanitsa i inni.*

**PANELOWA SESJA PROBLEMOWA II:
INNOWACYJNE CZYNNIKI ROZWOJU SPOŁECZEŃSTWA INFORMACYJNEGO**

Prowadzący:

prof. Jerzy Czerbniak, dr inż. Zdzisław Pólkowski

TEMATY SZCZEGÓŁOWE ZGŁOSZONE

Technologie przetwarzania danych i przemiany programowania aplikacji

dr Jerzy Bartoszek

Tworzenie wspólnych przestrzeni informacyjnych dla wspomaganie internetowych wspólnot wirtualnych

prof. Liliana Byczkowska-Lipińska, prof. Piotr Lipiński

Upowszechnianie się umiejętności implementacji oprogramowania aplikacji w strukturach wirtualnych

prof. Jerzy Czerbniak

Intuicja jako kompetencja menadżerska w teorii i praktyce zarządzania

prof. Waldemar Jędrzejczyk

Przetwarzanie zorientowane na usługi w programowaniu aplikacji kooperacyjnych

dr Jan Kwiatkowski

Inteligentne metody komputerowe w organizacji i zarządzaniu

prof. Leszek Kiełtyka

Administracja dostępu do integrowanej informacji i dokumentów (Single Windows)

dr Halina Klepacz, prof. Marian Niedźwiedziński

Modelowanie wirtualnej przestrzeni prosumenta w warunkach zrównoważonego rozwoju

prof. Robert Kucęba

Integrowanie i wyszukiwanie w środowisku partnerskich zasobów cyfrowych oparte na słowach kluczowych

prof. Tadeusz Pankowski

Narzędzia informatyczne w programowaniu aplikacji wirtualnych struktur biznesowych

dr inż. Zdzisław Pólkowski

Rozwój innowacyjnego biznesu w przemianach lokalnych struktur gospodarczych

mgr inż. Janusz Żwirko i inni

14¹⁵–14³⁰

PODSUMOWANIE

Piątek, 8 maja 2015

Miejsce: Dolnośląska Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Techniki,
ul. Skalników 6b, 59-101 Polkowice, Budynek A, sala 404

9⁰⁰–12⁰⁰

**PRAKTYCZNE ZASTOSOWANIE ZARZĄDZANIA PRODUKCJĄ I WYDOBYCIEM
W KOPALNI. WIZYTA W ZG „POLKOWICE–SIEROSZOWICE”**



Dolnośląska Wyższa Szkoła
Przedsiębiorczości i Techniki
w Polkowicach

TNP
TOWARZYSTWO
NAUKOWE
PRAKTYCZNOŚCI

WIEDZA



DANE

spektrum

WIRTUALNA
ORGANIZACJA
DZIAŁAŃ

SIECI
INFORMACYJNE

**PRZEMIANY
PROGRAMOWANIA APLIKACJI
W ŚWIECIE CYFROWYM**

XVII SEMINARIUM
PROBLEMOWE WOD

Polkowice, 6-8 maja 2015