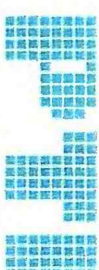




POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE



**pws te /**

INSTYTUT INŻYNIERII  
TECHNICZNEJ

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNO-EKONOMICZNA

W JAROSŁAWIU

KONFERENCJA NAUKOWA

**„WSPÓŁCZESNE OBlicZA INFORMATYKI”**

Jarosław, 30 września 2016 r.

## *Patronat honorowy*

JM Rektor PWSTE w Jarosławiu  
**prof. nadzw. dr hab. Krzysztof Rejman**

Burmistrz Miasta Jarosławia  
**Waldemar Paluch**

Starosta Jarosławski  
**Tadeusz Chrzan**

## Partnerzy:



## PROGRAM KONFERENCJI - Współczesne Oblicza Informatyki 2016

08:30 – 09:00	Rejestracja uczestników
09:00 – 09:15	Otwarcie konferencji
09:15 – 11:15	<p>I sesja referatowa Referaty zaproszonych gości Przewodniczący: dr Justyna Stosińska</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr hab. Jan G. BAZAŃ – Metody konstruowania klasyfikatorów opartych na zbiorach danych i wiedzy dziedzinowej</li> <li>• Prof. dr hab. inż. Tadeusz CHROBAK – Geoinformatyka - nowe wyzwania w cyfrowej geodezji i kartografii</li> <li>• Dr hab. Andrzej KOBYLŃSKI – Skąd się bierze jakość oprogramowania? Ujęcie historyczne</li> <li>• Prof. dr hab. Zbigniew SURAJ – Sieci Petriego i Systemy Wspomaganie Decyzji</li> </ul>
11:15 – 11:30	<p>Przerwa kawowa</p> <p>II sesja referatowa Zastosowania inżynierskie informatyki Przewodniczący: prof. dr hab. Zbigniew Suraj</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr hab. inż. Franciszek GRABOWSKI – Termodynamika systemów komputerowych</li> <li>• Dr inż. Janusz BYTNAR - Wpływ doboru kluczowych parametrów symulacji komputerowych metodą dynamiki molekularnej na otrzymywane wyniki symulacji substancji rzeczywistych</li> <li>• Dr Adrian KORDOŚ - Zastosowanie symulacji komputerowych metodą dynamiki molekularnej w chromatografii</li> <li>• Dr Monika PIROG-MAZUR - Przykład zastosowania inteligentnego Systemu Wspomagania Decyzji w przedsiębiorstwie produkcyjnym</li> <li>• Dr inż. Małgorzata KMIOTEK - MES jako współczesne narzędzie obliczeń inżynierskich</li> <li>• Dr inż. Jan CISEK - Realizacja systemu wbudowanego w maszynę przemysłowej</li> </ul>
13:15 – 14:00	Obiad

### Przetwarzanie w chmurze a mała firma

Mgr Marek ZARYCHTA

Instytut Inżynierii Technicznej

Państwowa Wyższa Szkoła Techniczno - Ekonomiczna w Jarosławiu

zarychta@pwc.edu.pl

#### Streszczenie:

Od pewnego czasu obserwujemy stały trend, spora grupa przedsiębiorstw już przeniosła lub przenosi obecnie swoje zasoby do chmur obliczeniowych. Wykorzystanie cloud computing otwiera przez nimi nowe perspektywy i dostarcza im dodatkowych bodźców do dynamicznego rozwoju.

Artykuł prezentuje możliwości i wyzwania przed jakimi stoją małe firmy, które decydują się na wykorzystanie modelu przetwarzania w chmurze. Przedstawiono w nim podstawowe definicje, omówiono poszczególne modele i sposoby ich realizacji oraz bariery i zagrożenia wynikające z zastosowania przetwarzania w chmurze. Zaprezentowano w nim również możliwości, jakie cloud computing oferuje w zakresie obniżania kosztów działalności dzięki przyjęciu nowego modelu ich rozliczania. Dostreżono, iż dostęp do zasobów na żądanie podnosi wartość oferowanego produktu i pozwala na uelastycznienie oferty na rynku e-usług. W artykule przeanalizowano także wybrane rozwiązania przetwarzania w chmurze w aspekcie ich wpływu na kulturę organizacji i konkurencyjność w branży jak również wpływ zmiany paradygmatu przepływu pracy w kontekście ewolucji metod przetwarzania informacji.

**Słowa kluczowe:** cloud computing, przetwarzanie w chmurze, e-usługi, mała firma.



(obserwując również inne objawy), na podstawie obserwacji ruchu gałek ocznych podczas doświadczeń wizualnych można dokonywać pośredniej oceny sprawności ośrodkowego układu nerwowego.

III sesja referatowa Zastosowania medyczne, edukacyjne i ekonomiczne informatyki <i>Przewodniczący: dr hab. Andrzej Kobylński</i>	
14:00 – 15:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr hab. Marek J. MATCZAK - Koncepcja budowy komputerowego systemu automatycznej obrazowej diagnostyki medycznej</li> <li>Lek. dent. Dariusz PAŁIGA - Analiza oprogramowania do prowadzenia dokumentacji dentystrycznej z punktu widzenia użytkownika końcowego</li> <li>Dr Marek JASZUK - Techniki sztucznej inteligencji w przewidywaniu wyników procesu edukacyjnego</li> <li>Dr inż. Jacek JAKIEŁA - Wykorzystanie metody Design Thinking w procesie rozwoju platformy nauczania społecznościowego</li> <li>Dr Justyna STASIEŃKO - Społeczna świadomość informatyczna, czy społeczeństwo oparte na wiedzy</li> <li>Mgr inż. Jerzy WAWRO - Kształcenie programistów strategią rozwoju kierunku Informatyka</li> </ul>
Przerwa kawowa	
15:45 – 16:00	
IV sesja referatowa Zastosowania inżynierskie informatyki <i>Przewodniczący: dr hab. inż. Tadeusz Kwiatkier</i>	
16:00 – 17:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr hab. Anna KUČABA-PIĘTAL - Metody komputerowe nano mikro i biotechnologii</li> <li>Dr inż. Andrzej IMIEŁOWSKI - Algorytmy równoważenia obciążenia w systemach klastrowych</li> <li>Dr inż. Łucjan PEŁC - Analiza zastosowania w praktyce parametryzowanych rozmytych sieci Petiego</li> <li>Dr inż. Irena NOWOTYŃSKA - Wykorzystanie metod symulacji komputerowych w wybranych procesach technologicznych</li> <li>Mgr inż. Przemysław HAWRO - Jakość estymacji filtrem sekwencyjnym i klasycznym przy różnych powiązaniach dla obiektów o strukturze szeregowej</li> <li>Dr inż. Stanisław SZOMBARA - Narzędzia informatyczne w harmonizacji operatorów cyfrowej generalizacji kartograficznej</li> </ul>
17:45 – 18:00	Zakończenie konferencji