



Szanowni Państwo,

Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, Instytut Informatyki Politechniki Poznańskiej oraz Microsoft zapraszają na trzecią już edycję konferencji Centrum Innowacji Microsoft pod hasłem „Nowoczesne Technologie Bliżej Nas”, która odbędzie się **16 kwietnia 2009 roku**.

Tegoroczna edycja konferencji będzie poświęcona nowym obszarom tematycznym intensywnie badanym przez Centrum Innowacji Microsoft (MIC): **interoperacyjności** (współdziałaniu różnych technologii), **wirtualizacji** oraz **wysokowydajnemu przetwarzaniu komputerowemu** (HPC). Są to jednocześnie najważniejsze kierunki rozwoju MIC, które zdefiniowane zostały w 2009 roku. **Interoperacyjność** zatacza coraz szersze kręgi w środowiskach teleinformatycznych i obejmuje współdziałanie różnych technologii, zarówno sprzętowych, jak i programowych. W Centrum głównym obszarem badań jest dążenie do utworzenia architektury, w ramach której współpracować będą technologie Microsoft z rozwiązaniami innych producentów, między innymi doskonale znane platformy oparte na Windows z platformami Unix/Linux. Jesteśmy wszyscy świadomi, jakie to ma znaczenie dla użytkownika oraz producentów aplikacji i usług – „oprogramowanie bez barier”.

Kolejnym tematem jest **wirtualizacja**, czyli technologia, która w dużym uproszczeniu umożliwia dzielenie serwerów fizycznych na większą liczbę serwerów wirtualnych. Użytkownik (programista, administrator) widzi serwer wirtualny jako niezależny system z własnym dyskiem, pamięcią operacyjną czy napędem DVD. *„Daje to ogromne możliwości w efektywniejszym wykorzystaniu zasobów sprzętowych, a tym samym zmniejszeniu kosztów utrzymania infrastruktury IT z wykorzystaniem najnowszych technologii dostępnych w systemach operacyjnych Windows Server”* – mówi Dariusz Piotrowski, Dyrektor działu Developer & Platform Group w Microsoft Polska. Dlatego też technologia ta cieszy się coraz większą popularnością, szczególnie w momencie, kiedy poszukuje się rozwiązań zmniejszających koszty funkcjonowania przedsiębiorstw. Wirtualizacja umożliwia dodatkowo zwiększenie niezawodności funkcjonowania usług czy aplikacji.

Ostatnim produktem, który dał firmie Microsoft możliwość wejścia na rynek obliczeń dużej skali, jest **HPC Server 2008**. W ostatnim czasie pojawiły się na liście TOP500 (największych komputerów na świecie) pierwsze instalacje klastrowe wykorzystujące ten produkt. Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe jako Centrum Innowacji Microsoft przyjęte zostało do prestiżowego programu TAP (Technology Adoption Program), którego zadaniem jest wypracowanie funkcjonalności kolejnej wersji HPC Server 20xx. W programie obok PCSS uczestniczą między innymi tak znani producenci, jak BMW, IBM i Siemens.

*Wszystkie te aktywności spina w jedną całość projekt konsorcjum Pionier (<http://www.pionier.gov.pl>) pod nazwą Platon (**Platforma Obsługi Nauki PLATON - Etap I: Kontener usług wspólnych**), finansowany w ramach funduszy strukturalnych Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka – mówi dr inż. Maciej Stroiński, Z-ca Pełnomocnika Dyrektora Instytutu ds. PCSS. Platon to bardzo duże przedsięwzięcie*

Microsoft

Centrum
Innowacji



III Konferencja Centrum Innowacji Microsoft w Poznaniu

"Nowoczesne technologie bliżej nas"

Poznań, 16.04.2009 r.

angażujące środowisko akademickie w 21 miastach połączonych siecią akademicką PIONIER. W ramach projektu Platon uruchomione zostaną w tych miastach zaawansowane usługi dla nauki, w tym obliczenia kampusowe, wykorzystujące najnowsze technologie, między innymi wirtualizację, oraz system HPC Server, jak sądzimy – już w wersji 2010.

Więcej informacji na temat poznańskiego Centrum Innowacji Microsoft można uzyskać na stronie: <http://mic.psnc.pl>. Tam znajdują się również wszystkie materiały konferencyjne.

**PARTNERZY**

Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS) to jednostka naukowo-badawcza afiliowana przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN, zatrudniająca obecnie niemal 200 osób. PCSS jest operatorem krajowej szerokopasmowej sieci światłowodowej dla nauki PIONIER oraz poznańskiej sieci miejskiej POZMAN. To jeden z największych w kraju ośrodków obliczeniowych. Bierze udział w licznych (obecnie ponad 40) krajowych i europejskich projektach naukowo – badawczych, także jako koordynator. PCSS aktywnie współpracuje z wiodącymi przedstawicielami sektora IT, m. in. z firmą Microsoft w ramach projektu Centrum Innowacji Microsoft oraz firmą Sun Microsystems (program Sun Center of Excellence). Posiada również oficjalny tytuł Cisco Networking Regional Academy.

W pracy badawczej PCSS koncentruje się na technologiach gridowych (narzędzia, zarządzanie zasobami, aplikacje wielkiej skali), sieciach nowej generacji, a także bezpieczeństwie systemów i sieci. PCSS aktywnie uczestniczy w szeregu przedsięwzięć tematycznych o zasięgu krajowym i międzynarodowym (m. in. konferencja SuperComputing, społeczność Open Grid Forum). Prowadzi również bezpłatne szkolenia dla użytkowników komputerów i sieci.

Politechnika Poznańska jest dziewięciowydziałową szkołą wyższą, w której instytutach i katedrach pracuje ponad tysiącosebowa kadra nauczycieli akademickich. Uczelnia prowadzi szeroko rozwinięte prace naukowo-badawcze i zajęcia dydaktyczne na szesnastu kierunkach studiów stacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia oraz na 14 kierunkach studiów niestacjonarnych I stopnia i 12 - drugiego stopnia. Ogółem na Politechnice Poznańskiej kształcą się ponad dwadzieścia tysięcy studentów. Misją Politechniki Poznańskiej jest kształcenie wysokiej klasy specjalistów i prowadzenie badań naukowych w wielu dziedzinach techniki. Realizując swoją misję, Uczelnia aktywnie uczestniczy w szeroko rozumianej popularyzacji kultury technicznej i stara się ukazywać świat technologii w sposób praktyczny, a jednocześnie zrozumiały dla każdego. Mottem działań Politechniki Poznańskiej są "Technologie w pozytywnym klimacie".

Studenci **Instytutu Informatyki** Politechniki Poznańskiej od wielu lat zajmują czołowe miejsca w programowaniu zespołowym w wielu prestiżowych konkursach międzynarodowych, m.in. ImagineCup (Microsoft). Obok kształcenia, które jest głównym filarem działalności Instytutu, realizowane są także projekty badawcze, naukowe oraz wdrożeniowe: krajowe i międzynarodowe (udział w Polskiej Platformie Bezpieczeństwa Wewnętrzznego, Eskulap – system medyczny do obsługi szpitali).

Microsoft jest międzynarodowym producentem oprogramowania komputerowego, aplikacji serwerowych i technologii informatycznych dla klientów indywidualnych, firm i instytucji. W ofercie spółki znajdują się m.in.: system operacyjny Microsoft Windows, oprogramowanie biurowe Microsoft Office System, rozwiązania wspierające zarządzanie z rodziny Microsoft Dynamics, aplikacje serwerowe Microsoft Windows Server System oraz technologia Microsoft.NET.

Microsoft Corporation powstał w 1975 roku w USA, a polski oddział firmy istnieje od 1992 r. W swoich filiach na całym świecie Microsoft zatrudnia ponad 71 tys. specjalistów z różnych dziedzin, w tym 250 osób w Polsce.

Firma Microsoft została zbudowana w oparciu o przekonanie, że nowe technologie, jeśli uczynić je dostępnymi i przyjaznymi, są doskonałym narzędziem do rozwoju i realizacji marzeń, pozwalają na pełne wykorzystanie możliwości, jakie drzemią w nas samych i otaczającym świecie. Polski oddział Microsoft chce brać aktywny udział w rozwoju gospodarki i społeczności lokalnej w Polsce. Naturalną konsekwencją tego zobowiązania i prowadzonej działalności biznesowej jest realizowanie zadań

Microsoft

Centrum
Innowacji



III Konferencja Centrum Innowacji Microsoft w Poznaniu

"Nowoczesne technologie bliżej nas"

Poznań, 16.04.2009 r.

społecznych w obszarze edukacji informatycznej i walki ze zjawiskiem „wykluczenia informacyjnego”. W partnerstwie z organizacjami pozarządowymi firma wspiera społeczności marginalizowane w dostępie do nowych technologii – do wiedzy, informacji i umiejętności informatycznych. W uruchomionym we wrześniu 2006 roku programie „Microsoft dla non-profit” firma przekazuje bezpłatnie swoje oprogramowanie na rzecz organizacji społecznych. W maju 2007 roku Microsoft został uznany za „Dobroczyncę Roku 2006” w konkursie organizowanym przez Akademię Rozwoju Filantropii w Polsce. Firma potwierdziła także swoją wysoką pozycję wśród pracodawców, zajmując po raz drugi z rzędu pierwsze miejsce w badaniu Hewitt Associates i zdobywając tytuł „Najlepszego Pracodawcy w Polsce 2006”.



Agenda konferencji

Data: 16 kwietnia 2009 (czwartek)

Miejsce: Ośrodek Nauki PAN, ul. Wieniawskiego 17/19, Poznań – sala plenarna

09:00 – 10:00	Rejestracja Uprzejmie prosimy o odpowiednio wczesne przybycie! Dziękujemy.
SESJA OFICJALNA	
10:00 – 10:15	Powitanie uczestników, wprowadzenie do tematyki konferencji Maciej Stroiński (PCSS), Dariusz Piotrowski (Microsoft Polska)
10:15 – 10:30	Zarys działalności MIC w PCSS oraz plany rozwoju Norbert Meyer (PCSS)
INTEROPERACYJNOŚĆ	
10:30 – 11:00	Interoperacyjność: wizja Microsoftu Janusz Majchrzak (Microsoft Polska)
11:00 – 11:30	Bezpieczny hosting aplikacji PHP w środowisku Microsoft Gerard Frankowski (PCSS)
11:30 – 12:00	Zastosowanie technologii Silverlight do prezentacji mediów strumieniowych w serwisach WWW z zapewnieniem dostępu z różnych platform systemowych Robert Cecko, Marek Flejszman (PCSS)
12:00 – 12:30	Przerwa kawowa, równoległe konferencja prasowa
WIRTUALIZACJA	
12:30 – 13:00	Wykorzystanie wirtualizacji w kluczowych scenariuszach Data Center Marek Zawadzki (PCSS)
13:00 – 14:00	Współpraca systemów operacyjnych z Hyper-V Bartosz Nowierski (Microsoft)
14:00 – 15:00	Lunch
HPC	
15:00 – 15:30	High Productivity Computing with Windows Justin Alderson (Microsoft Corporation)
15:30 – 16:30	Windows HPC oraz aplikacje rozproszone, wielowątkowe i wielordzeniowe Tomasz Kopacz (Microsoft Polska)
16:30 – 17:00	Podsumowanie, losowanie nagród, zakończenie konferencji
<p>Stoiska i pokazy interaktywne (w przerwach i po zakończeniu sesji):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Platforma Live@Edu <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Robotics Studio • 4K – najnowsze technologie video wielkiej rozdzielczości • Sala superkomputerowa PCSS (tylko po zakończeniu sesji) 	