



## Informacja prasowa

### **IBM DB2 Enterprise 9.5 w Instytucie Problemów Jądrowych**

Warszawa, dnia 3 marca 2008 r. - Firma IBM Polska przekazała do użytku Instytutowi Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana, w ramach programu IBM Academic Initiative, najnowocześniejszą bazę danych DB2 Enterprise 9.5. Narzędzie będzie wykorzystywane przez projekt naukowy „Pi of the Sky”, realizowany wspólnie przez IPJ, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, Centrum Badań Kosmicznych PAN, Wydział Fizyki UW oraz Instytut Systemów Elektronicznych Politechniki Warszawskiej.

Projekt „Pi of the Sky” zakłada obserwację jednej czwartej powierzchni nieba przez 9 godzin na dobę przez system teleskopów uzbrojonych w kamery i sterowanych komputerowo. Wyniki poddawane będą analizie komputerowej. Dzięki wykorzystaniu zaawansowanych algorytmów, powstałych pierwotnie na potrzeby fizyki cząstek elementarnych, a obecnie stosowanych w astronomii, możliwe stanie się rozpoznawanie błysków optycznych – śladów kosmicznych katastrof, towarzyszących powstawaniu lub znikaniu nowych obiektów na niebie. Obecnie w obserwatorium Las Campanas w Chile trwają prace nad pilotażową instalacją „Pi of the Sky”. Do tej pory pozwoliła ona odkryć m.in. nową gwiazdę karłowatą typu WZ sge.

*„Docelowo projekt będzie dysponował systemem 32 kamer, z których każda przyniesie 100 GB danych rocznie. 32 tego typu kamery to w sumie obrazy i dane o wielkości 3,2 TB, które muszą zostać zapamiętane i poddane obróbce. Aby sprostać temu zadaniu, niezbędne było narzędzie o wielkiej mocy. Udostępniona przez IBM, baza DB2 Enterprise 9.5 spełnia wszystkie nasze oczekiwania. Nie tylko przetwarza ogromne ilości danych, ale ma także możliwość instalacji rozproszonej na kilku komputerach równolegle - co jest niezwykle ważne dla wieloosobowego zespołu badawczego, korzystającego zdalnie z aparatury umieszczonej w odległych zakątkach Ziemi”* – wyjaśnia współkierujący projektem prof. Lech Mankiewicz z CFT PAN.

W tej chwili w bazie znajdują się dane zebrane w sezonie obserwacyjnym 2006 - 2007. Kolejne będą wprowadzane przez zespół kierowany przez dr Krzysztofa Nawrockiego (IPJ), w skład którego wchodzi informatycy oraz studenci fizyki i informatyki UW i UKSW. *„Przewidujemy, że w*

ciągu 2 - 3 miesięcy baza IBM DB2 Enterprise 9,5 zapewni szybki dostęp do ponad miliarda pomiarów wykonanych przez Pi of the Sky.” – dodaje profesor Mankiewicz.

„W projekcie "Pi of the Sky" najnowsze technologie informatyczne nie tylko przyczyniają się do integracji świata biznesu i nauki, ale także wnoszą wkład w rozwój jednego z najciekawszych obszarów wiedzy, jakim jest astronomia i fizyka wysokich energii. Cieszymy się, że dzięki innowacyjnej technologii IBM, opartej na wieloletnim doświadczeniu, możliwe jest realizowanie projektów o tak dużym znaczeniu dla nauki.” – powiedział Grzegorz Dobranowski, dyrektor działu Oprogramowania w IBM Polska.

IBM Academic Initiative to projekt skierowany do środowisk akademickich, mających na celu zacieśnienie współpracy pomiędzy IBM i czołowymi uczelniami na świecie. W ramach współpracy przeprowadzane są szkolenia z zakresu najnowszych technologii oraz organizowane praktyki studenckie, podczas których studenci oraz pracownicy naukowci współpracują przy projektach biznesowych i technicznych firmy.

Więcej informacji o projekcie „Pi of the Sky” znajduje się na stronie:

<http://grb.fuw.edu.pl>

*Kontakt dla prasy:*

**Lech Mankiewicz**

Dyrektor CFT PAN

tel. 022 843 66 01 w. 1308,

mobile: 0 502 895 311

e-mail: [lech@cft.edu.pl](mailto:lech@cft.edu.pl)

Więcej informacji o IPJ znajduje się na stronie:

[www.ipj.gov.pl](http://www.ipj.gov.pl)

*Kontakt dla prasy:*

**Marek Pawłowski**

Rzecznik IPJ

tel. 022 55 32 236, mobile: 0 605 173761

e-mail: [rzecznik@ipj.gov.pl](mailto:rzecznik@ipj.gov.pl)

Więcej informacji o IBM znajduje się na stronie:

[www.ibm.com/pl](http://www.ibm.com/pl)

*Kontakt dla prasy:*

**Katarzyna Janik**

Communications Manager, IBM Polska

tel. 0 603 88 6640

e-mail: [katarzyna.janik@pl.ibm.com](mailto:katarzyna.janik@pl.ibm.com)

**Monika Maciąg**

Communications Specialist, IBM Polska

tel. 0 693 93 5342

[monika.maciag@pl.ibm.com](mailto:monika.maciag@pl.ibm.com)