

Festiwal Nauki w Krakowie

**19-21 maja
2005 r.**

www.festiwalnauki.krakow.pl



Prof. KAZIMIERZ WIATR:

Chcemy pozostać liderem

- Kiedy powstał Cyfronet?

- Centrum ma dość długą historię, bo powstało w 1973 roku, podczas gdy większość podobnych ośrodków w Polsce ma zaledwie lat dziesięć. Ci, którzy powołali wówczas Cyfronet, do pewnego stopnia wyprzedzili swoją epokę.

- Jakie są dzisiejsze zadania Cyfronetu?

- Są dwie najważniejsze sfery działania. Pierwsza to zapewnienie dostępu do sieci internetowej krakowskim wyższym uczelniom oraz innym ośrodkom badawczym. Druga to dostarczenie tym jednostkom dużych mocy obliczeniowych superkomputerów. Do tego dochodzą działania szczegółowe, takie jak kompletowanie licencji wyspecjalizowanego oprogramowania niezbędnego do prowadzenia działalności naukowej, prowadzenie usług sieciowych związanych z kontami e-mailowymi czy rejestracją domen. Prócz tego jest jeszcze oczywiście działalność naukowa. By dostarczać usługi informatyczne na najwyższym światowym poziomie, sam Cyfronet musi się nieustannie rozwijać. Najlepiej temu służy prowadzenie własnej działalności badawczej, która dodatkowo skutkuje odnowieniem naszej bazy sprzętowej.

- Zatem jakie projekty badawcze realizowało centrum?

- Uczestniczymy w wielu przedsięwzięciach badawczych w ramach 5 i 6 programu Unii Europejskiej. Dotyczą one głównie tzw. rozproszonej struktury obliczeniowej, czyli struktury gridowej. Dzięki dostępowi do szerokopasmowej sieci komputerowej, mając zasoby obliczeniowe rozlokowane w różnych ośrodkach i różnych miejscach, możemy zdalnie z nich korzystać z dowolnego miejsca na świecie. Aspekt badawczy polega na zbudowaniu takich programów zarządzających dostępem do wspólnych zasobów mocy, aby system działał należycie, by wszystkie obliczenia udało się bezkolizyjnie wykonać i by system wzajemnych rozliczeń był właściwy. Realizujemy też cały



Prof. Kazimierz Wiatr, dyrektor naczelny Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH

Fot. Paweł Stachnik

zestaw projektów związanych z medycyną, a konkretnie z teleinformatyczną obsługą działań medycznych.

- A jakie projekty krajowe realizuje Cyfronet?

- Na czoło wysuwa się program związany z interaktywną telewizją, realizowany we współpracy z Telewizją Polską SA. Polega on na organizowaniu sygnału telewizyjnego na życzenie. Każdy użytkownik będzie mógł zamówić z archiwum telewizji dowolny film lub program i za odpowiednią opłatą będzie mógł go obejrzeć. Inny krajowy program to przedsięwzięcie realizowane we współpracy z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej, które przewiduje, że na wypadek zagrożenia powodziowego będzie można na komputerach Cyfronetu uruchomić obliczenia związane z symulacją fali powodziowej.

- Jakie plany na przyszłość ma Centrum?

- Chcemy pozostać liderem w zakresie dostarczania usług informatycznych dla uczelni, poszerzać ofertę naszych usług (np. o tzw. e-learning), czy nowe usługi w zakresie archiwizacji danych i bezpieczeństwa pracy w sieci komputerowej, a równocześnie pozostać w czołówce jako realizator prac badawczych na najwyższym poziomie światowym.

Rozmawiał: (PS)