



**CYFRONET**



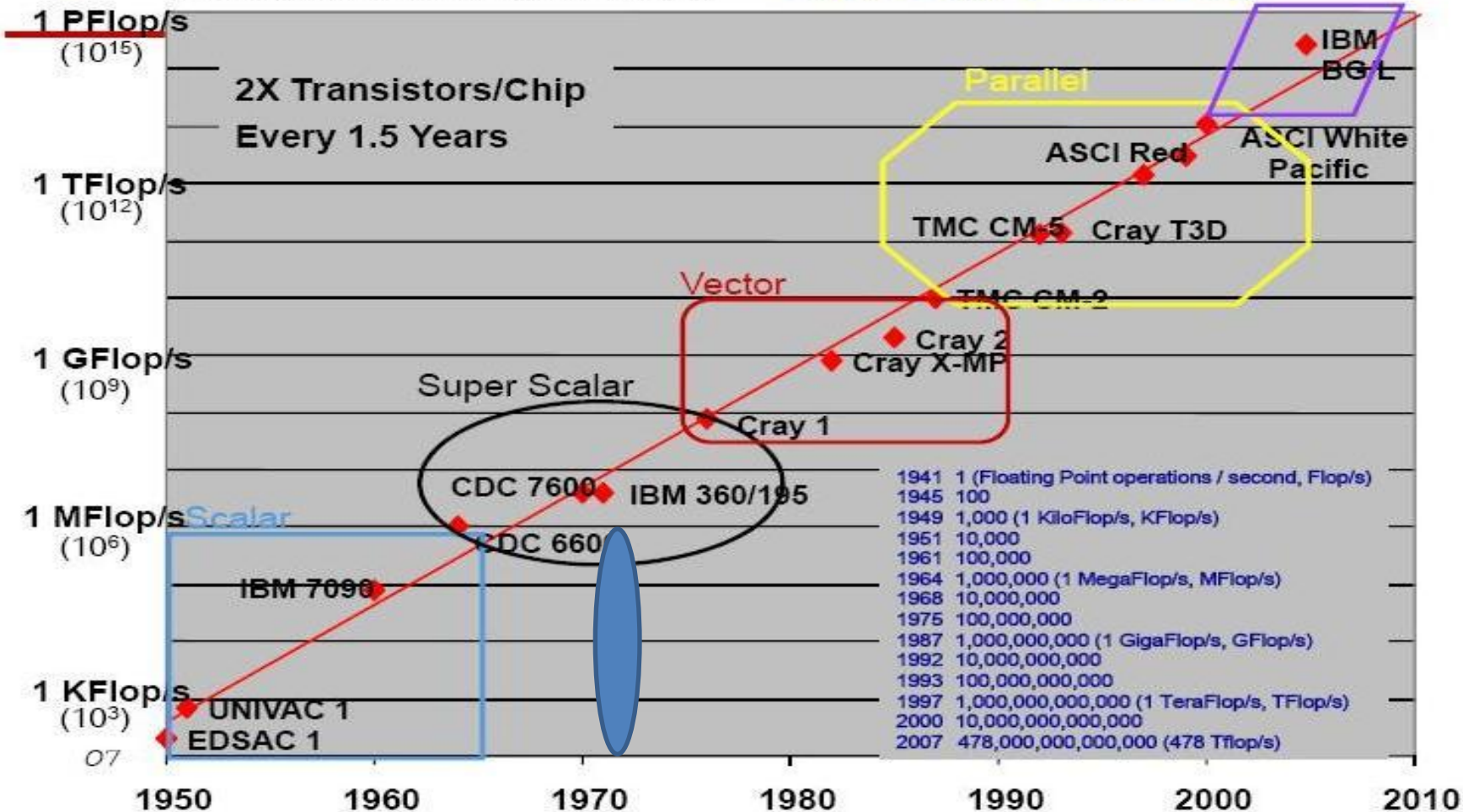
# *Ocalić od zapomnienia*





# A Growth-Factor of a Billion in Performance in a Career

Super Scalar/Vector/Parallel





# 1971 – 1972 (prapoczątki)

<p><b>Wystąpienie Kolegium Rektorów Szkół Wyższych miasta Krakowa do Władz z prośbą o zakup nowoczesnego, wieloprogramowego i wielodostępnego komputera.</b> <b>(1971)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>•pierwszy w Polsce program telewizyjny w kolorze</li><li>•wyniesienie na orbitę pierwszej orbitalnej stacji w historii, radzieckiej <u>Salut 1</u></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•firma Intel wypuściła pierwszy na świecie mikroprocesor Intel 4004</li></ul>
<p><b>•Informacja o decyzji Piotra Jaroszewicza o zakupie komputera</b> <b>Powołanie Rady Programowej Cyfronetu</b>  <b>(14 VII 1972)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>•podpisano umowę między ZSRR a Polską, dotyczącą warunków budowy huty "Katowice")</li><li>•wizyta prezydenta USA Richarda Nixona w Warszawie</li><li>•zakup licencji francuskiego autobusu „Berliet”</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•NASA: miał miejsce start sondy Pioneer 10. Na jej pokładzie umieszczono przekaz ludzkości do kosmicznych istot pozaziemskich, tzw. płytkę Pioneera.</li></ul>



# 1973 – 1975 (początki)



<p><b>Powstaje Środowiskowe Centrum Obliczeniowe ŚCO Cyfronet Kraków (Rozp. Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki)</b> <b>(23 III 1973)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Do wspólnoty europejskiej dołącza Wielka Brytania , Irlandia i Dania</li> <li>•uruchomienie linii produkcyjnej Polskiego Fiata 126p</li> <li>• II Kongres Nauki Polskiej.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•pierwszy opis Ethernetu</li> <li>•pierwsze międzynarodowe połączenie siecią ARPAnet</li> <li>•pierwszy w pełni działający komputer osobisty wyposażony w monitor</li> </ul>
<p><b>Instalacja komputera CDC CYBER 72 w Centrum</b> <b>(27 VI 1975)</b></p>	<p>na orbicie okołoziemskiej połączenie amerykańskiego statku Apollo z radzieckim Sojuz 19 (Sojuz-Apollo)</p>	<p>Bill Gates i Paul Allen zakładają Microsoft Corporation.</p>



**CYFRONET**



# 1976 – 1989

- Eksploatacja systemu CYBER 72-16 z siecią 20 terminali rozlokowanych w uczelniach i instytutach naukowych Krakowa. Było to 6 terminali wsadowych typu LSBT (oraz 14 terminali dalekopisowych)

- oddano do użytku trasę Warszawa-Katowice - tzw. *Gierkówkę*.
- w hucie "Katowice" oddano do eksploatacji wielki piec nr 1
- oficjalna polska wizyta kanclerza Helmuta Schmidta
- uruchomiono reaktor nr 1 w elektrowni atomowej w Czarnobylu (77)

- rozpoczęto sprzedaż komputera Apple II (VI 77)
- został napisany i wysłany pierwszy spam (???)
- amerykańska telewizja informacyjna CNN rozpoczęła emisję (80)

- Instalacje „własne” PSPD, MERA, digigrapp, SM, SM4 (dodatkowe urządzenia w systemie)
- Centralnego Programu Badawczo-Rozwojowego *Budowa Akademickiej Sieci Komputerowej. ... (1986–1990).*

- pierwsze zebranie konwersatorium "Doświadczenie i Przyszłość," (78)
- polski kardynał Karol Wojtyła został obrany papieżem i przyjął imię Jana Pawła II. (78)

- koncern IBM wprowadził na rynek swój pierwszy model komputera osobistego (81)
- Apple Computer zaprezentował a komputer biurowy z myszką (83)



# 1976 – 1989

<ul style="list-style-type: none"><li>• Eksploatacja systemu CYBER 72-16 .....</li><li>• Organizacja polsko-niemieckiego seminarium: <i>Unix Operating System and Networking</i> (Kraków, 7–10 VIII 1987).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• zakończono zagłuszanie Radia Wolna Europa (88)</li><li>• miała miejsce debata telewizyjna Lech Wałęsa - Alfred Miodowicz. (88)</li><li>• rozpoczęły się obrady Okrągłego Stołu, które trwały do 5 kwietnia (89)</li></ul>	<p>Microsoft zaprezentował światu nowatorski i rewolucyjny na owe czasy system operacyjny - Windows 1.0. (85)</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Współorganizacja polsko-niemieckiego seminarium: <i>Unix Operating System and Networking</i> (Aachen, 7–15 VI 1988).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czerwiec 89 - wybory do Sejmu kontraktowego</li><li>• Sejm PRL przyjął tzw. plan Balcerowicza, (XII 89)</li><li>• Sejm PRL zmienił nazwę państwa na Rzeczpospolita Polska z dniem 31 grudnia 1989</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pierwsza w historii wielka infekcja przez robaka komputerowego, znanego jako Robak Morrisa, napisanego (88)</li></ul>



# 1990 – 1991

<p><b>Instalacja pierwszego w Krakowie węzła sieci EARN/BITNET (komputer IBM 4381).</b></p> <p><b>(1 XII 1990)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>•rekord inflacji GUS ogłosił, że inflacja w ciągu 12 miesięcy wyniosła 1360 proc</li><li>•Umieszczono na orbicie okołozemskiej teleskop Hubble'a</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•udostępniona zostaje usługa archiwizacji</li><li>•ARPANET przestaje istnieć</li><li>•Tim Berners-Lee tworzy World Wide Web - początkowo jako wsparcie dla fizyków w CERN</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>•Wyłączenie z eksploatacji systemu Cyber 72–16</li><li>•Convex 120 – pierwszy komputer wektorowy</li><li>•Początek budowy Miejskiej Sieci Komputerowej (MSK) Kraków</li></ul> <p><b>(1991)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Sejm wprowadził ustawę o powszechnym podatku dochodowym</li><li>•wojska sprzymierzone rozpoczęły operację "Pustynna burza"</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•wysłanie pierwszego e-maila w Polsce.</li><li>•Linus Torvalds opublikował na grupie dyskusyjnej comp.os.minix informację o powstaniu nowego systemu operacyjnego - Linuksa</li></ul>



# 1992 – 1993

## (Nawojki i Convex)

<ul style="list-style-type: none"><li>• ACK Cyfronet Kraków na Nawojki 11</li><li>• Pierwszy router CISCO AGS+ (1992)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• uruchomiono pierwszą sieć telefonii komórkowej w Polsce (Centertel NMT-450).</li><li>• „Nature” publikuje artykuł Aleksandra Wolszczana o odkryciu planet poza Układem Słonecznym.</li><li>• Parlament Europejski ratyfikował układ stowarzyszeniowy z Polską.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• liczba hostów w Internecie sięga miliona</li><li>• Jean Armour Polly w swoim artykule o Internecie używa sformułowania <i>surfing</i>. Pojawia się również termin <i>cybersex</i>.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalacja superkomputera Convex C3210 (krak) wyposażonego (wydajność systemu 50 MFLOPS), (1992)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• podpisanie Traktatu z Maastricht</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Telekomunikacja Polska oddaje do użytku sieć pakietową pod nazwą Polpak</li></ul>





# A jednak zostajemy ...

(1992)

Marian Noga,  
Paul Richter  
Kazimierz Grotowski  
Mühl-Kühner,



Minister Andrzej Stelmachowski



# 1993 – 1994

- Instalacja komputera SPARCserver 470 (lfs)
- Rozbudowa komputera C3210 do C3220
- Instalacja komputera Convex C3820/ES (smok) (1993)

• ostatni żołnierze Północnej Grupy Wojsk armii rosyjskiej opuścili terytorium Polski

• powstaje Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa



- Zwiększenie szybkości transmisji na łączu do Wa-wy (2 Mb/s)
- Podpisanie umowy z KPT na budowę infrastruktury światłowodowej
- Instalacja komputera HP 9000/800 (kinga) (1994)

• Polska rozpoczęła starania o wejście do Unii Europejskiej

• premiera systemu SONY PlayStation



# 1994

- Organizacja konferencji europejskiej grupy użytkowników systemów Convex ECUC'94 The 6th Annual European Convex Users Conference
- Umowa między Komitetem Badań Naukowych, a firmą Convex na dostawę do Polski komputera Exemplar SPP100/XA-16.

- w ramach projektu Spacewatch odkryto planetoidę 9885 Linux

- firma prawnicza **Canter & Siegel** wysyła na sześć tysięcy grup dyskusyjnych, pierwszy w dziejach spam
- bankrutuje legendarna firma Comodore - wiodący producent komputerów domowych (m. in. Amiga i C64)

- Pierwsze Seminarium Superkomputerowe - wykład Prof. Bogdana Lesynga z ICM Uniwersytetu Warszawskiego "Przegląd metod komputerowego modelowania w biofizyce molekularnej i biotechnologii".

- powstało WWW Consortium, organizacja ustanawiająca standardy tworzenia stron WWW



# 1995

<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalacja komputera Convex Exemplar SPP1000/XA-16 (anna). (3,2 GFLOPS)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Denominacja złotego o cztery zera</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sun Microsystems prezentuje język Java</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Rekonfiguracja SPP1000/XA-16 do SPP1200/XA-32 i następnie do SPP1600/XA-32. (wydajność systemu 7,68 GFLOPS). (TOP 500)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• czwarte rozszerzenie Unii Europejskiej. Krajami przystępującymi były Austria, Szwecja i Finlandia.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• powstaje technologia przesyłania ciągłej transmisji dźwiękowej przez Internet – RealRadio</li></ul>



# 1996 - 1997

- Instalacja biblioteki taśmowej ATL2640 DLT2000
- Instalacja komputera IBM RS/6000 SP
- Konferencja Sup'Eur96 – High Performance Computing in Europe on IBM Platforms
- 8th Joint EPS-APS Conference on Physics Computing

- narodziny pierwszego sklonowanego ssaka owca Dolly

- Garri Kasparow **pokonuje** komputer szachowy Deep Blue
- powstaje pierwsza wersja komunikatora internetowego ICQ

- Instalacja podsięci komunikacyjnej w standardzie ATM
- Instalacja komputera HP Exemplar S2000 (maria) (11,5 GFLOPS)
- Jan Paweł II w Zakopanem (transmisja real 1997)

- telewizyjna stacja TVN rozpoczęła nadawanie.
- weszła w życie Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 roku

- komputer Deep Blue firmy IBM **pokonuje** arcymistrza szachowego Gariego Kasparowa (rozgrywka transmitowana przez Internet)



# 1998

• Instalacja komputera SGI Origin 2000 (grizzly)

• rozpoczęcie przez Polskę rozmów akcesyjnych z Unią Europejską

• 2 miliony domen internetowych



• Zmiana statusu organizacyjnego ACK CYFRONET Kraków powstaje ACK Cyfronet AGH (włączenie w skład Akademii Górniczo-Hutniczej).

• minister Jacek Dębski zawiesił władze Polskiego Związku Piłki Nożnej

• umiera Joe Postel, jeden z ojców Internetu



CYFRONET

## Najstarsza zachowana 1997

Akademickie Centrum Komputerowe - Windows Internet Explorer

http://web.archive.org/web/19990116233927/http://www.cyf-kr.edu.pl/index.html

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc Konwertuj Wybierz

Strona główna Źródła Drukuj Strona Narzędzia

Informacje ogólne Zakres działalności Serwis Akademicki Kraków i okolice Polecamy English

**ACK CYFRONET AGH** SEMINARIUM

Informacje: [ogólne](#); [organizacyjne](#); [telefony](#); [formularze](#); [biblioteka](#)

## Usługi obliczeniowe

- ▶ [Komputery Dużej Mocy Obliczeniowej](#): zasoby, informator użytkownika,
- ▶ [Stacje graficzne i robocze](#): zasoby, informator użytkownika,
- ▶ [Oprogramowanie specjalistyczne](#): zasoby, informator użytkownika,
- ▶ [Baza danych ORACLE](#)
- ▶ [SGI ORIGIN2000](#) **nowe!**

## Środowiskowe serwisy sieciowe

[Sieć Internet w ACK](#), [usługi sieciowe](#), [kolekcje oprogramowania](#), [wyszukiwarki](#), [katalog teleadresowy](#), [listy dyskusyjne](#), ...

## Obsługa miejskiej sieci komputerowej

[Formularze MSK](#), [Nowy cennik](#), [zasady przyłączania](#), [poradnik](#), [abonenci](#), [dostęp komutowany](#), [schematy sieci](#)

## Seminaria, konferencje, szkolenia

(Pozostał element: 1) Trwa pobieranie obrazu http://web.archive.org/web/19

Internet 100%



# Ocalić od zapomnienia



SPP 1600/XA  
„anna”  
Do XII 2001

HP Integrity Superdome  
„jowisz”  
Do I 2009







# Ocalić od zapomnienia



HP K400  
„info”



CONVEX C3220  
”krak”  
Do XI 1997



# Ocalić od zapomnienia

”

Do ICONVEX  
C3840 „smokX  
1999 (TOP500)



IBM RS/6000  
„ibm\_demo”  
Do II 2001



# Ocalić od zapomnienia

HP Exemplar S2000  
„maria”  
Do X 2002



SGI 2800  
„grizzly”  
Do 2007



CONVEX C120  
„lajkonik”  
Do 1993



# Ocalić od zapomnienia

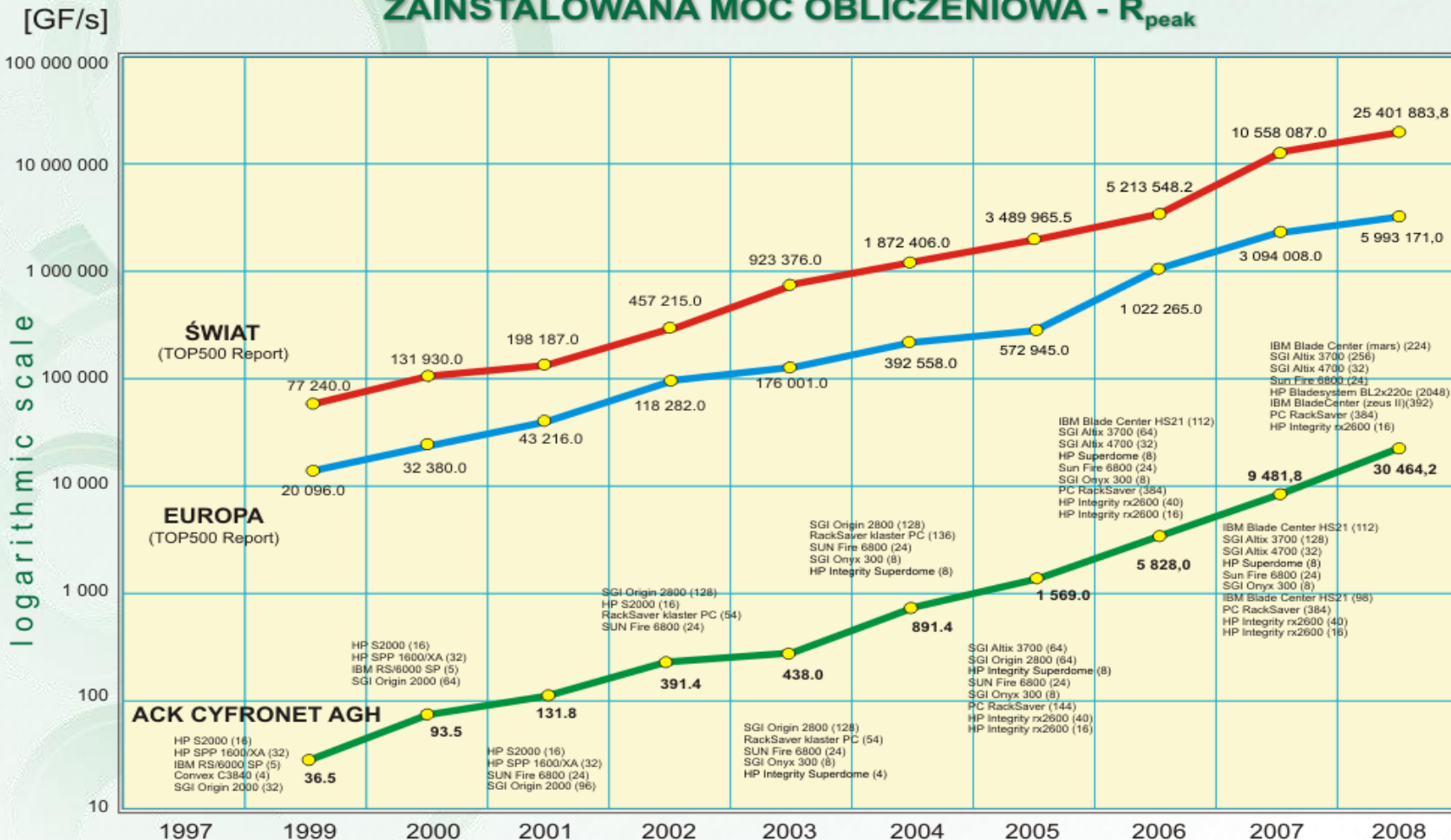
SGI Altix 2800  
Do 2008



CDC CYBER 72-16  
Od 27 VI 1975  
Do XI 1991  
Nostalgia .....

# 2008

## ZAINSTALOWANA MOC OBLICZENIOWA - R<sub>peak</sub>



SGI Origin 2800 (32)



SUN Fire 6800



RackSaver klaster PC



SGI Onyx 300



HP Integrity Superdome



Cluster PC



SGI Altix 3700



Cluster PC



SGI Altix 4700



IBM BladeCenter



IBM BladeCenter

**CYFRONET**



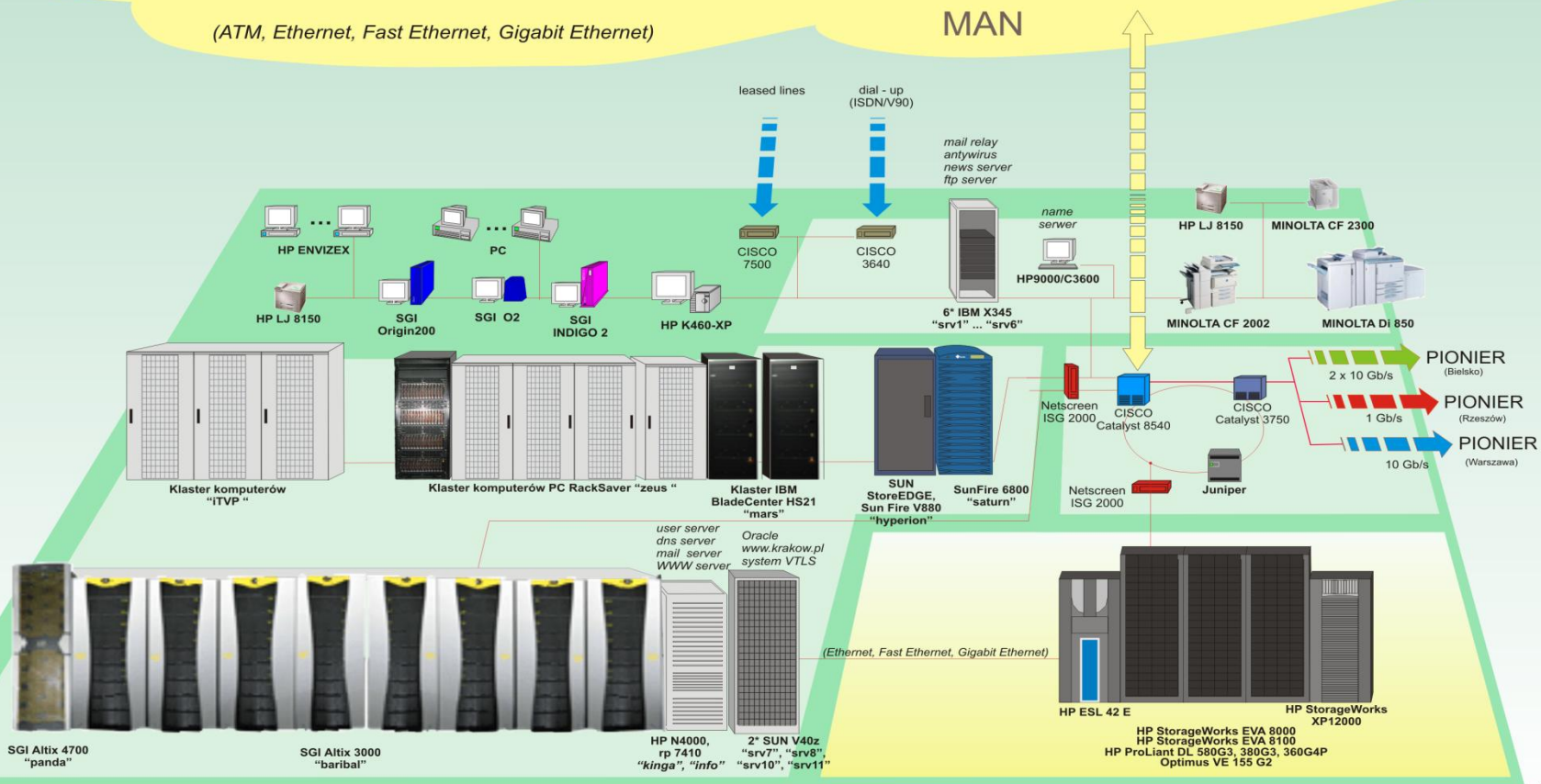
# 2008

## SPRZĘT KOMPUTEROWY ZAINSTALOWANY W ACK CYFRONET AGH

- AE
- AM
- AGH
- AP
- ASP
- AR
- CM-UJ
- IFJ
- PAN
- PAT
- PK
- PWST
- UJ
- ...

(ATM, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet)

MAN

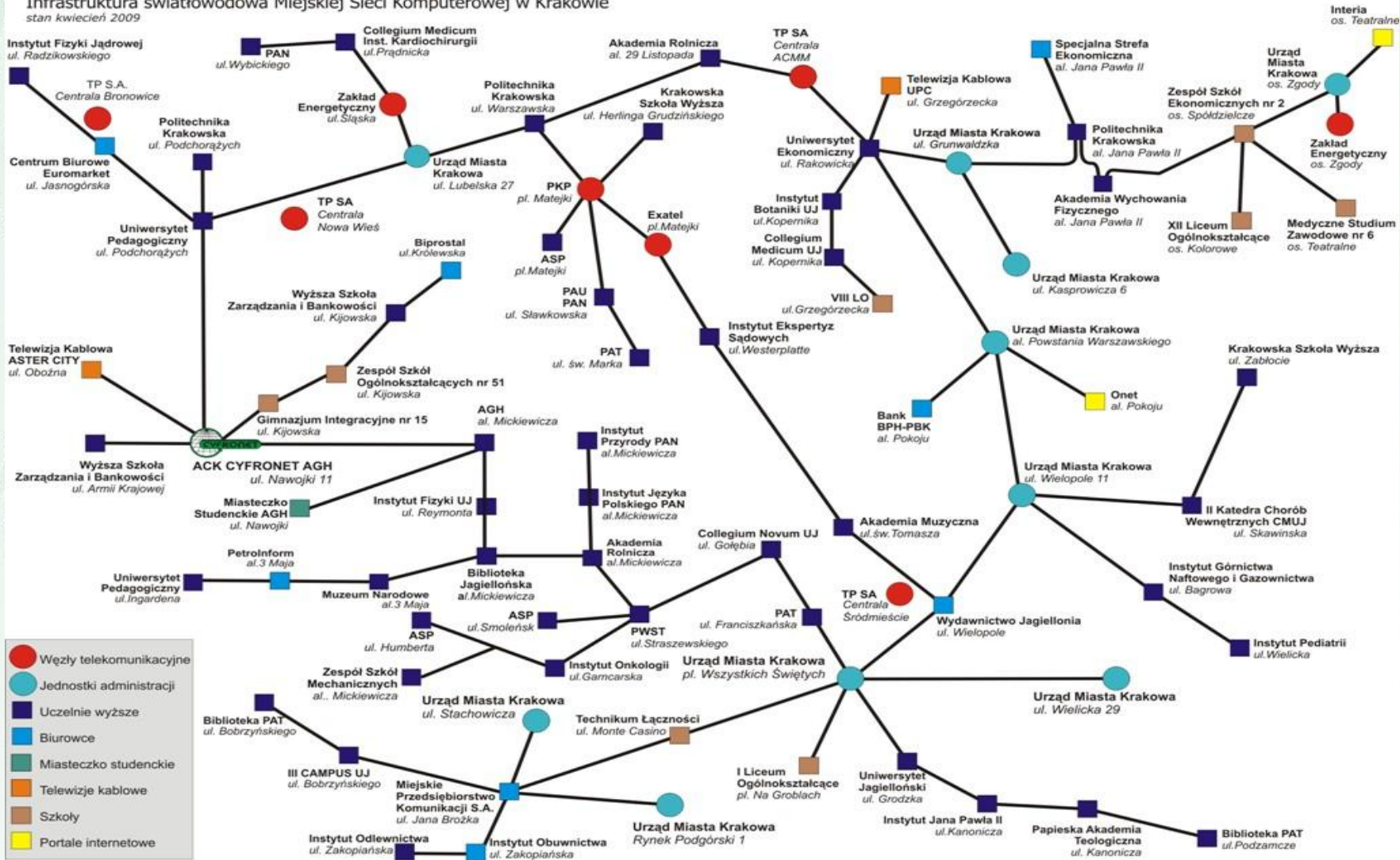


**CYFRONET**



**2008**

**Infrastruktura światłowodowa Miejskiej Sieci Komputerowej w Krakowie**  
stan kwiecień 2009



..

**1973**

## **Dyrektorzy w ACK Cyfronet**

- Prof. dr hab. inż. Jerzy Kolendowski  
(1972 – 1989)
- Prof. dr hab. inż. Marian Noga  
(1989 – 2004)
- Prof. dr hab. inż.  
(2004 - ... .. )

**2009**

**Akademickie Centrum Komputerowe  
Cyfronet AGH  
członek wspierający PTI**





**CYFRONET**



# *Ocalić od zapomnienia*

