



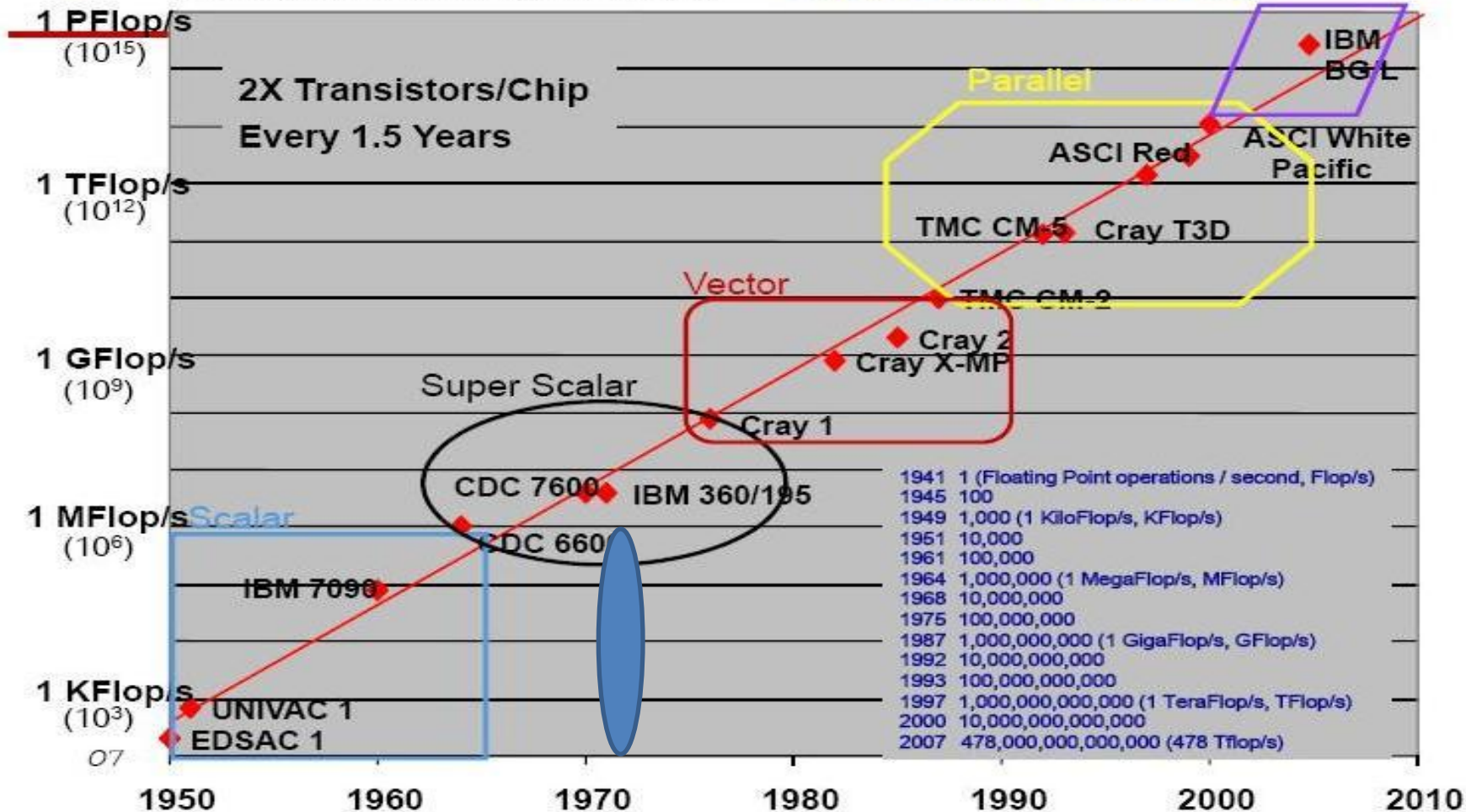
Ocalić od zapomnienia





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

Super Scalar/Vector/Parallel





1971 – 1972 (prapoczątki)

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



1973 – 1975 (początki)



<p>Powstaje Środowiskowe Centrum Obliczeniowe ŚCO Cyfronet Kraków (Rozp. Ministra Nauki Szkolnictwa Wyższego i Techniki) (23 III 1973)</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Do wspólnoty europejskiej dołącza Wielka Brytania , Irlandia i Dania •uruchomienie linii produkcyjnej Polskiego Fiata 126p • II Kongres Nauki Polskiej. 	<ul style="list-style-type: none"> •pierwszy opis Ethernetu •pierwsze międzynarodowe połączenie siecią ARPAnet •pierwszy w pełni działający komputer osobisty wyposażony w monitor
<p>Instalacja komputera CDC CYBER 72 w Centrum (27 VI 1975)</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">• Eksploatacja systemu CYBER 72-16• Organizacja polsko-niemieckiego seminarium: <i>Unix Operating System and Networking</i> (Kraków, 7–10 VIII 1987).	<ul style="list-style-type: none">• zakończono zagłuszanie Radia Wolna Europa (88)• miała miejsce debata telewizyjna Lech Wałęsa - Alfred Miodowicz. (88)• rozpoczęły się obrady Okrągłego Stołu, które trwały do 5 kwietnia (89)	<p>Microsoft zaprezentował światu nowatorski i rewolucyjny na owe czasy system operacyjny - Windows 1.0. (85)</p>
<ul style="list-style-type: none">• Współorganizacja polsko-niemieckiego seminarium: <i>Unix Operating System and Networking</i> (Aachen, 7–15 VI 1988).	<ul style="list-style-type: none">• Czerwiec 89 - wybory do Sejmu kontraktowego• Sejm PRL przyjął tzw. plan Balcerowicza, (XII 89)• Sejm PRL zmienił nazwę państwa na Rzeczpospolita Polska z dniem 31 grudnia 1989	<ul style="list-style-type: none">• pierwsza w historii wielka infekcja przez robaka komputerowego, znanego jako Robak Morrisa, napisanego (88)



1990 – 1991

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



1992 – 1993

(Nawojki i Convex)

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



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)

- 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)

- ostatni żołnierze Północnej Grupy Wojsk armii rosyjskiej opuścili terytorium Polski

- Polska rozpoczęła starania o wejście do Unii Europejskiej

- powstaje Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa



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



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](#)

CYFRONET ACK CYFRONET AGH 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



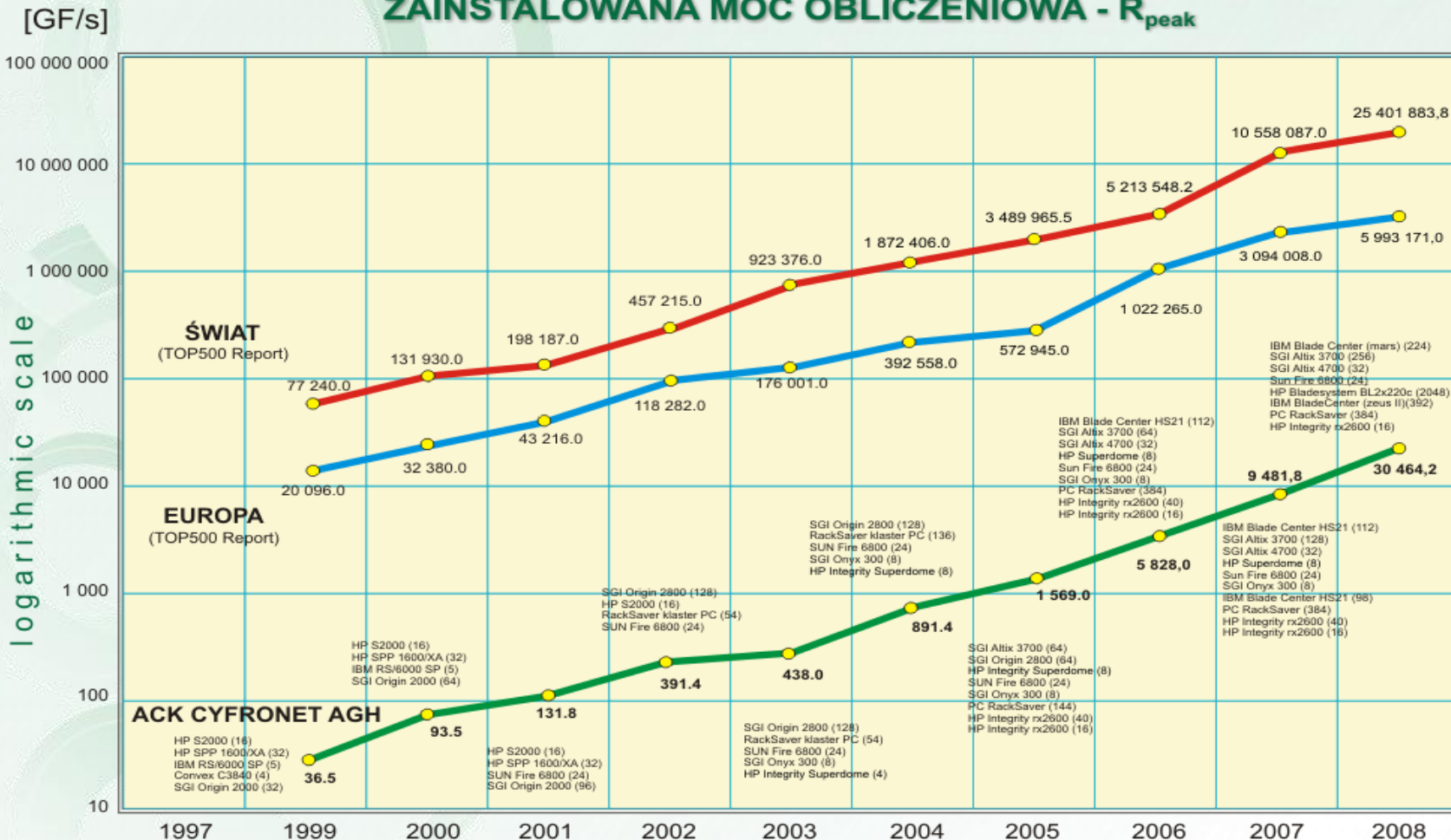
CDC CYBER 72-16
Od 27 VI 1975
Do XI 1991
Nostalgia

CYFRONET



2008

ZAINSTALOWANA MOC OBLICZENIOWA - R_{peak}



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



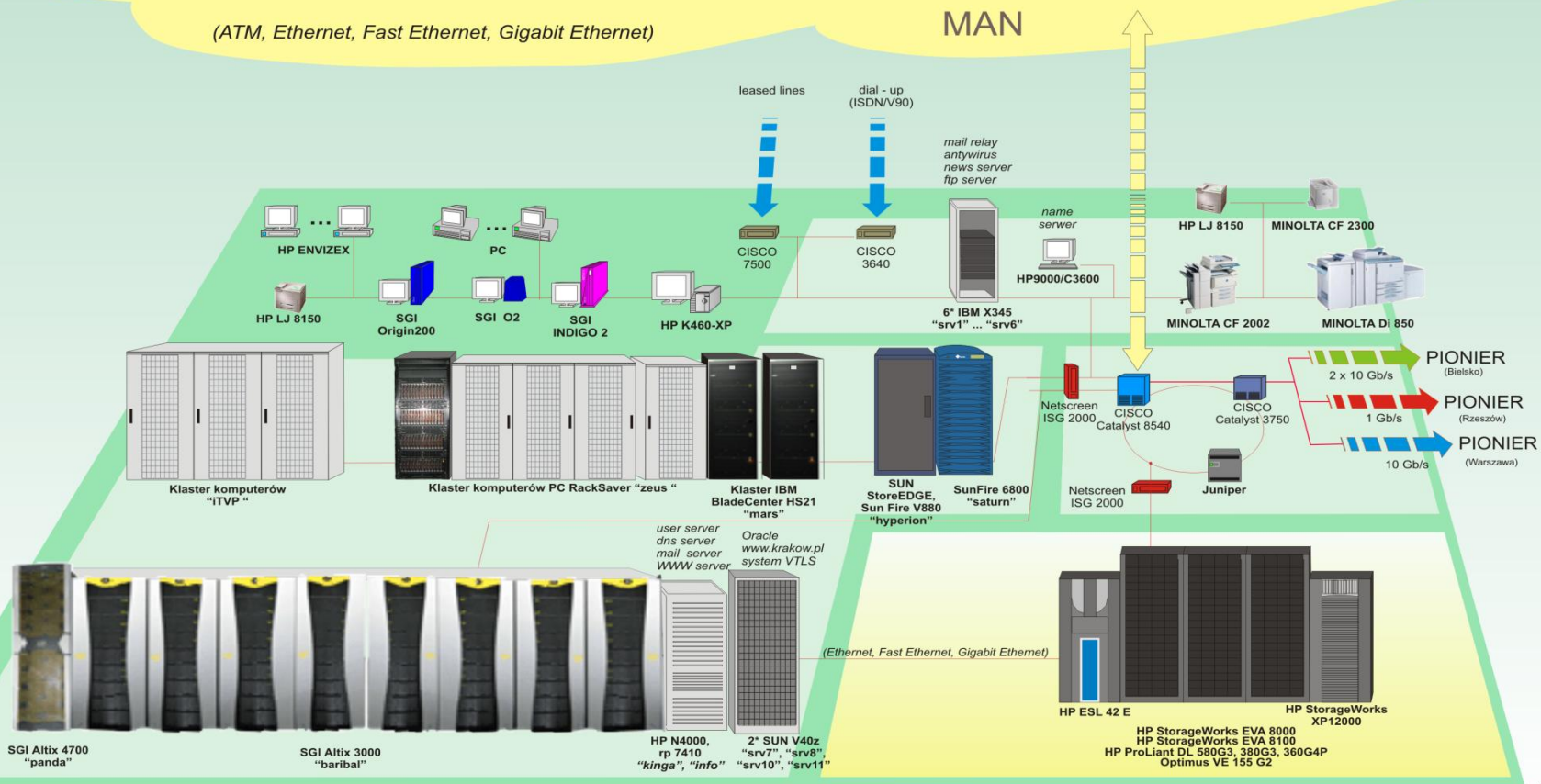
2008

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



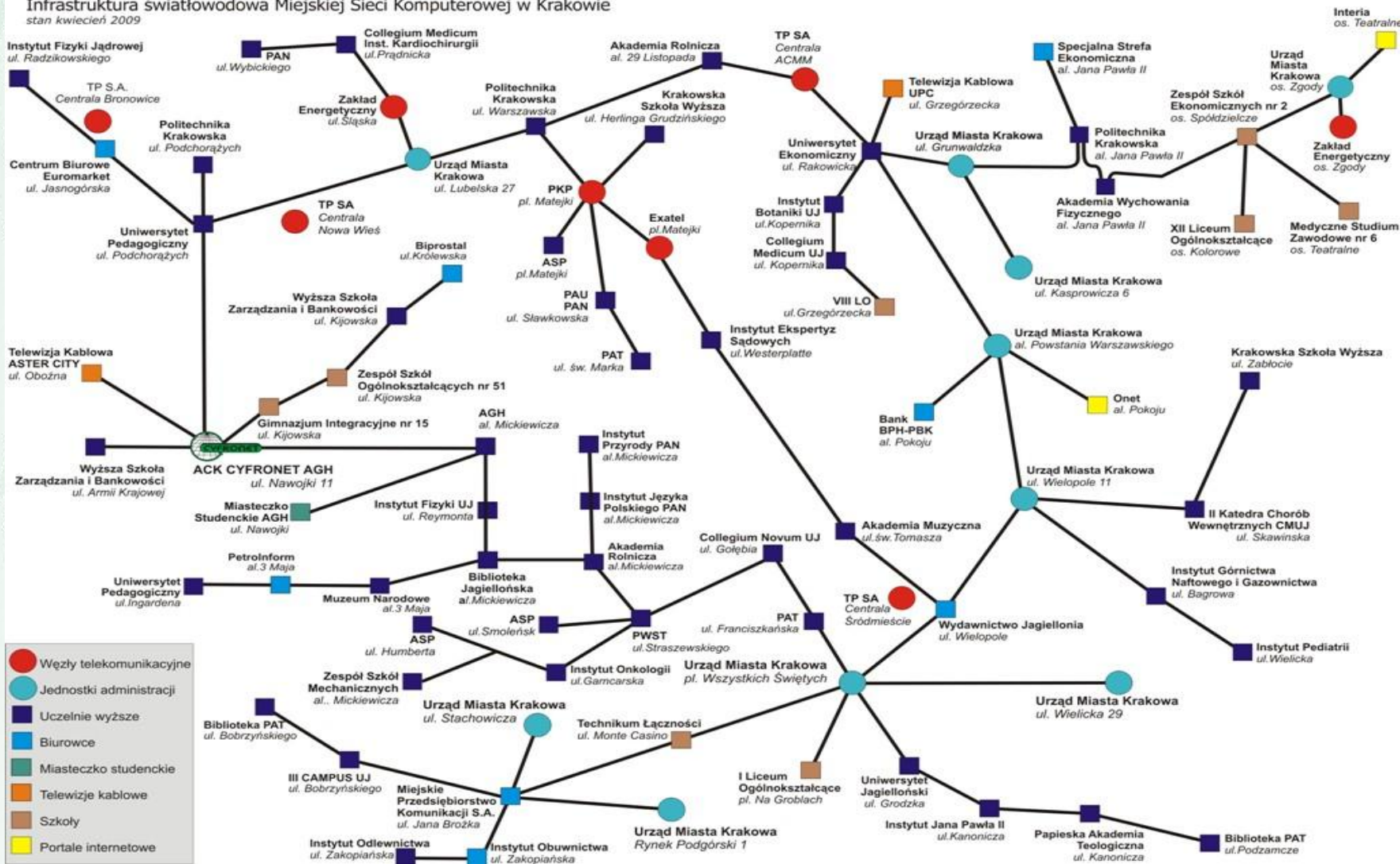
CYFRONET



2008

Infrastruktura światłowodowa Miejskiej Sieci Komputerowej w Krakowie

stan kwiecień 2009



- Węzły telekomunikacyjne
- Jednostki administracji
- Uczelnie wyższe
- Biurowce
- Miasteczko studenckie
- Telewizje kablowe
- Szkoły
- Portale internetowe

..

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

