

**XIV Konferencja "Miasta w Internecie"
Zakopane 2010**

Perspektywa inwestycyjna roku 2020

-

**wyzwania społeczne, standaryzacja, otwarte
oprogramowanie**

Tomasz Barbaszewski
Tomasz.Barbaszewski@gmail.com

**Przewodniczący Rady Ekspertów
Fundacji Wolnego i Otwartego Oprogramowania**

Fantastyka czy futurologia

-

czyli jak tu prognozować na 10 lat ?

- 1991 - CERN publikuje otwarty standard WWW,
- 1993 - NCSA Mosaic - pierwsza przeglądarka graficzna,
- 1998 - początki GOOGLE,
- 2001 - powstaje Wikipedia,
- 2005 - YouTube, Nasza Klasa...
- 2009 - Komputer osiąga ponad 1,7 Peta Flops !

www.nccs.gov/computing-resources/jaguar/





**Internet:
każdy z każdym,
jeden do wielu,
wielu do wielu!**

**Internet to pierwsze w pełni demokratyczne i powszechne
medium komunikacyjne!**

Internet - to nowa jakość:

- **umożliwia publikowanie ogólnodostępnych treści bez potrzeby uzyskiwania zezwoleń,**
- **obniżył do minimum (a nawet do ZERA) barierę finansową dla osób pragnących publikować swoje poglądy,**
- **nie wprowadza kontroli publikowanych treści lub taka kontrola jest trudna,**
- **pozwała na swobodną dyskusję i na tworzenie się grup społecznych - także nieformalnych,**
- **jest bardzo ważnym narzędziem społecznej kontroli władzy,**
- **zapewnia swobodną wymianę twórczości...**

Osoby w wieku 16-74, które nigdy nie korzystały z internetu		10360
	liczba osób w danej grupie	procent osób w danej grupie
ogółem	12 711 420	44%
wiek		
wiek 16-24	221 407	4%
wiek 25-54	5 794 994	37%
wiek 55-74	6 695 020	79%
płeć		
mężczyźni	5 901 550	43%
kobiety	6 809 870	45%
wykształcenie		
niższe	3 768 696	63%
średnie	8 506 987	46%
wyższe	435 738	10%
status zawodowy		
pracujący najemnie	3 399 543	29%
pracujący na własny rachunek	212 517	13%
rolnicy	1 128 292	72%
bezrobotni	861 380	56%
uczący się	41 653	1%
emeryci, renciści, inni bierni zawodowo	7 068 034	78%
klasa miejscowości		
miasta	6 716 751	36%
wieś	5 994 669	56%
region		
region Centralny	2 596 610	42%
region Południowy	2 310 832	43%
region Wschodni	2 691 643	48%
region Północno-zachodni	1 924 673	43%
region Południowo-zachodni	1 264 392	43%
region Północny	1 923 270	43%

Źródło: GUS 2008, osoby w wieku 16-74

www.internetstats.pl

Wyzwanie:

Prawie 44% Polaków nigdy nie korzystało z Internetu !

78% rencistów, emerytów i osób biernych zawodowo (gospodynie domowe) nigdy nie skorzystało z Internetu!

W grupie wiekowej 55-74 lata z Internetu nigdy nie skorzystało 79% populacji.

Starsze osoby preferują tradycyjne środki komunikacji - telefon stacjonarny i telewizję.

Nie widzą potrzeby korzystania z "nowomodnych" nowinek - w tym z tego "straszego Internetu, w którym pełno wstrętnych hackerów, pornografii i pedofilii"...

Wyzwanie - fakty:

Grupa wiekowa 55-74 lata nie jest atrakcyjna dla reklamodawców.

Sieć (w tym także Internet) jest tak atrakcyjna, jak atrakcyjne są oferowane przez nią usługi.

Możliwe modele finansowania:

- *Reklama na portalach (Onet, NaszaKlasa...),*
- *Wolne datki (Wikipedia),*
- *Środki samorządów (wsparte przez programy unijne)???*

Wyzwanie - ochrona własności intelektualnej!

Obecny model nie jest powszechnie akceptowany.

Wydawcy treści dysponujący majątkowymi prawami autorskimi dążą do jego utrzymania, a nawet zaostrzania (DRM, wydłużenie czasu ochrony).

Powszechnie oferowane są środki techniczne umożliwiające przesyłanie, kopiowanie i przechowywanie ogromnych ilości informacji.

Wielu twórców (także w Polsce) popiera dokonanie zmian - ruch Creative Commons, ruch Wolnego i Otwartego Oprogramowania, Wolnej Kultury...

Wyzwanie - aktywizacja zawodowa:

Popularyzacja telepracy:

- *Istnieją uregulowania ustawowe,*
- *Korzystanie z telepracy zmniejsza znacznie koszty przedsiębiorstwa lub innej organizacji,*
- *Telepraca ułatwia aktywność zawodową kobietom w wieku rozrodczym oraz osobom starszym,*
- *Możliwe jest zlikwidowanie zbędnych podróży - a tym samym odciążenie struktury transportowej.*

Warunki techniczne i prawne istnieją !



Technologie powstają na uniwersytetach oraz w jednostkach naukowo-badawczych.

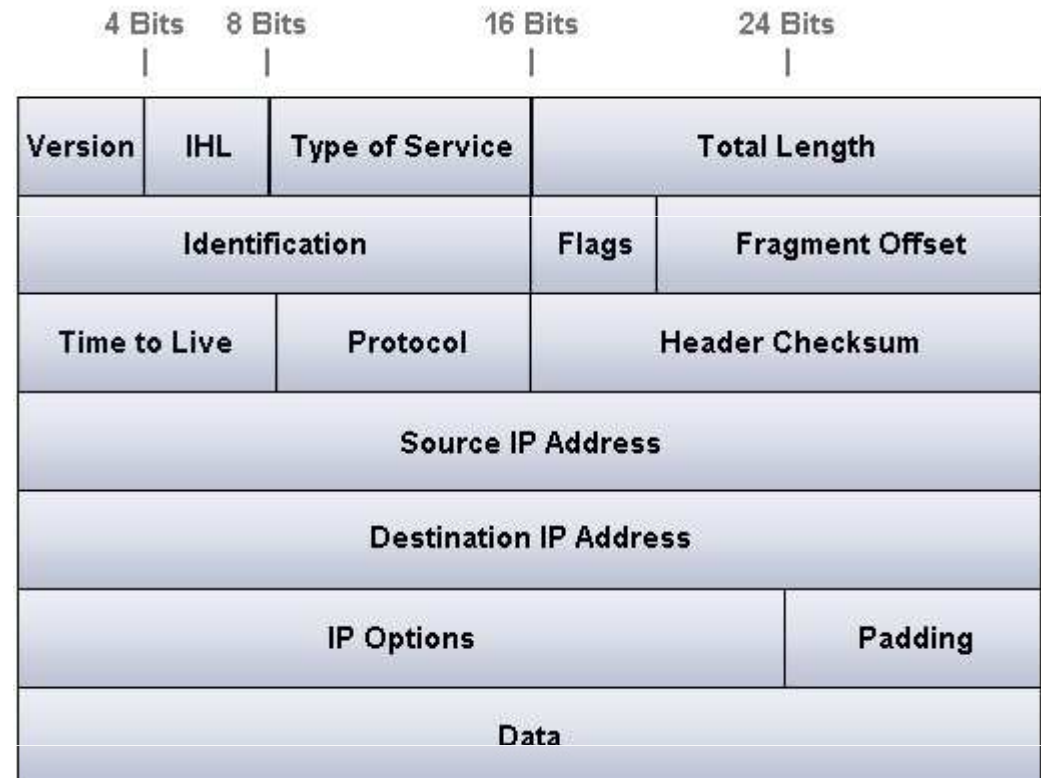
Droga technologii na rynek:

- **Uczelnie korzystają z nich dla własnych celów (np. www.internet2.edu),**
- **Są udostępniane do publicznie (często jako Wolne i Otwarte Oprogramowanie),**
- **Niektóre stają się Otwartymi Standardami (np. TCP/IP, HTML itp.).**



- **Przemysł programistyczny tworzy produkty kierując się analizą rynkową.**
- **Wykorzystuje gotowe technologie: "Today Software Company is Super-Glue Company".**
- **Organizuje kanały sprzedaży produktów.**

Nie ma INTERNETU bez STANDARDÓW !



*Otwartość standardu w niczym nie ogranicza producenta opon, ani tworzącego oprogramowanie!
Standaryzacja nie narzuca sposobu implementacji!*

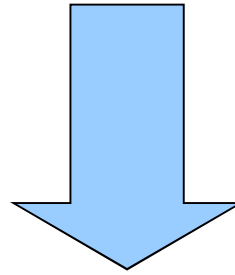
TokenRing

FDDI/CDDI

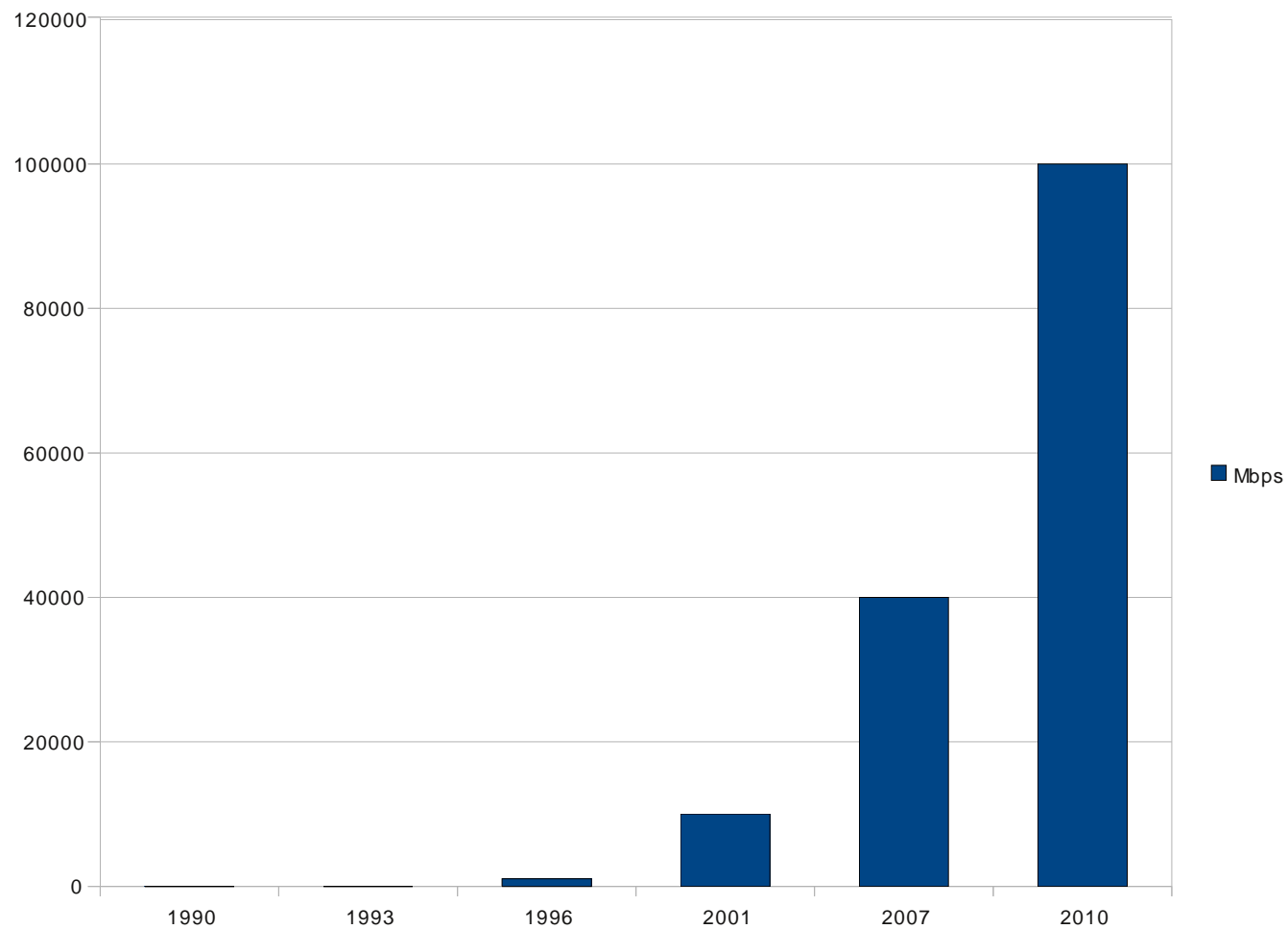
ARCNET

OSLAN

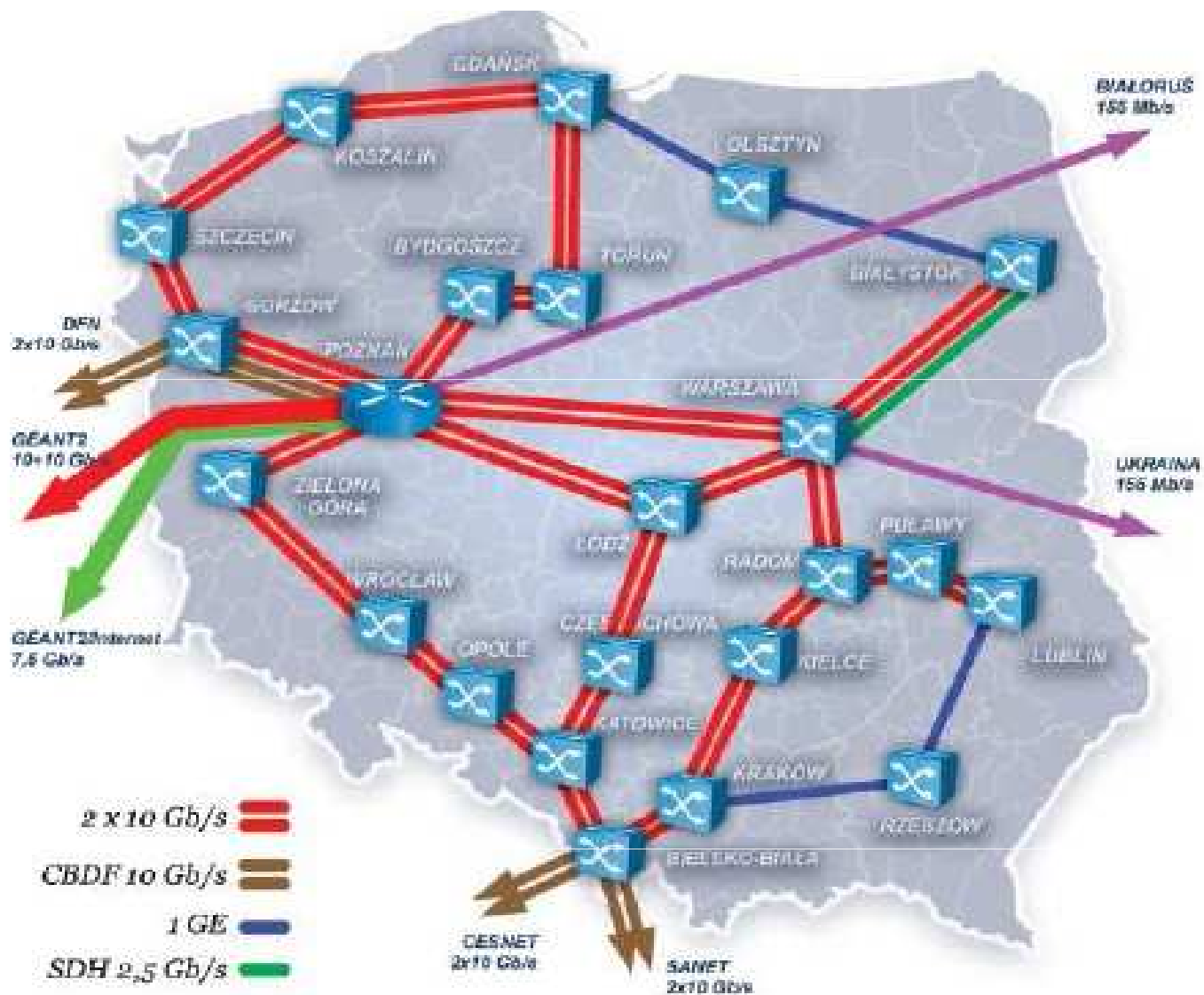
Coax Twinax



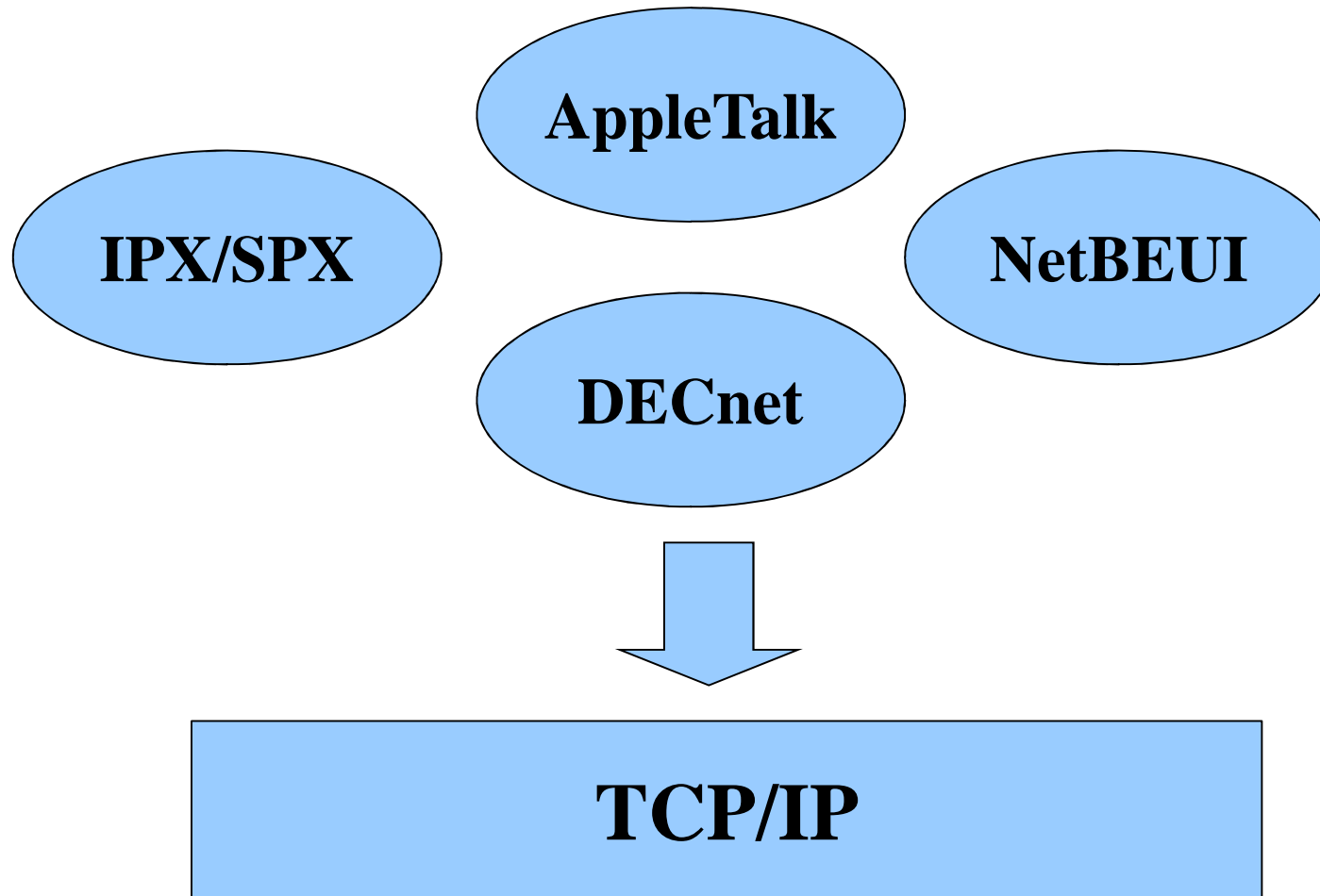
ETHERNET!



Ethernet dziś: od 10 Mbps do 100 Gbps !



Ethernet dziś to nie tylko LAN !



**Open Document
ISO 26300**



**Office Open XML
ISO 29500**



*Oparcie standardu zapisu dokumentów
o standard W3C zapewne zakończy wiele
problemów!*

"Zakup" oprogramowania - FAIR GAME!

Item 1: XYZ Software Base Kit (for use with Right to Use (RTU)) **\$100.00**

Item 2: XYZ Software Right to Use License (RTU) requires Base Kit **\$2700.00**

Item 3: 1 Year XYZ Software Maintenance Contract **\$900.00**
incl. upgrades, telephone support and quarterly update CDs

TOTAL: **\$3700.00**

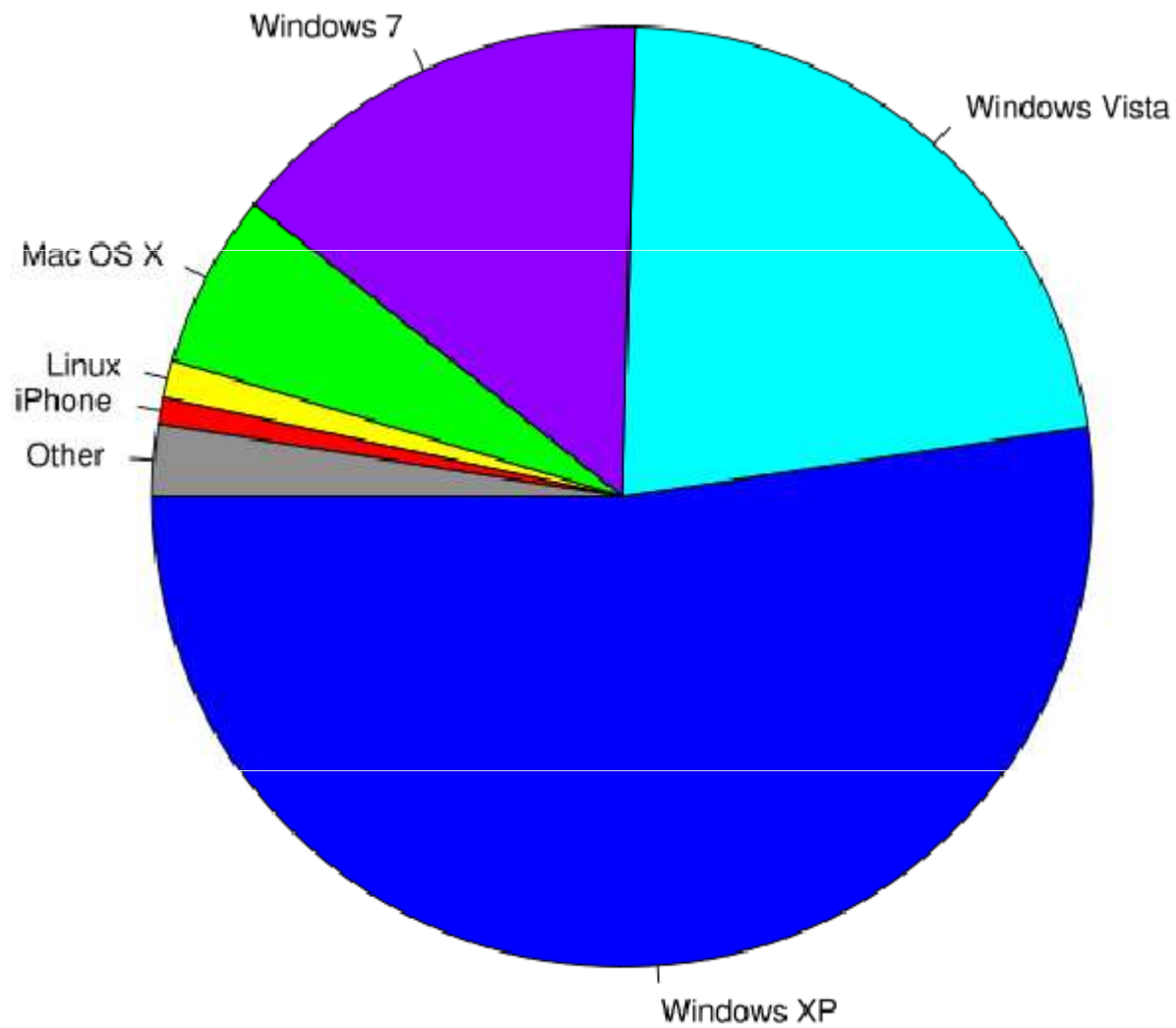
Item 1: FOSS Software Base Kit (for use with Right to Use (RTU)) **\$100.00**

Item 2: FOSS Software Right to Use License (RTU) requires Base Kit **no charge**

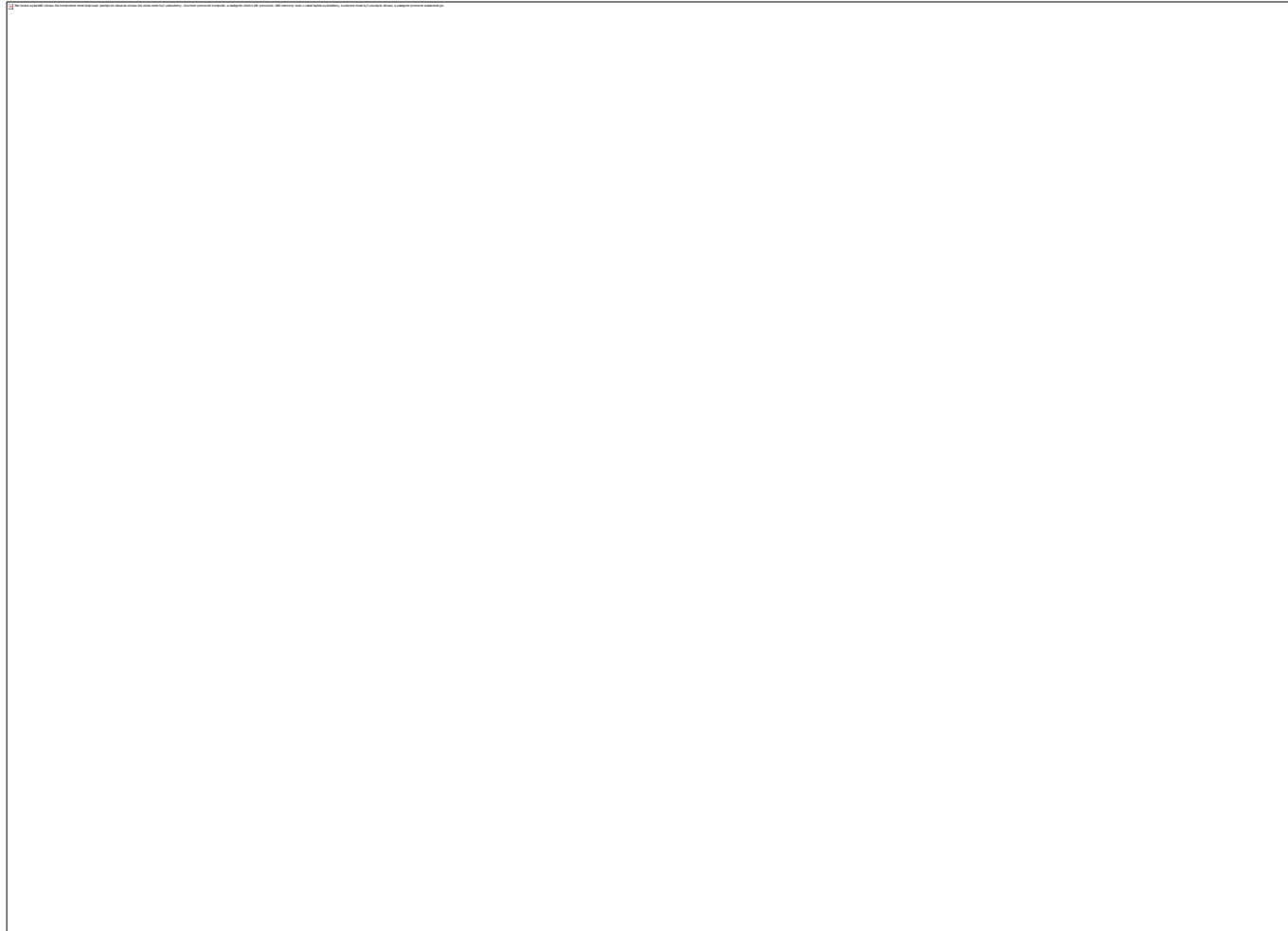
Item 3: 1 Year XYZ Software Maintenance Contract **\$900.00**
incl. upgrades, telephone support and quarterly update CDs

TOTAL: **\$1000.00**

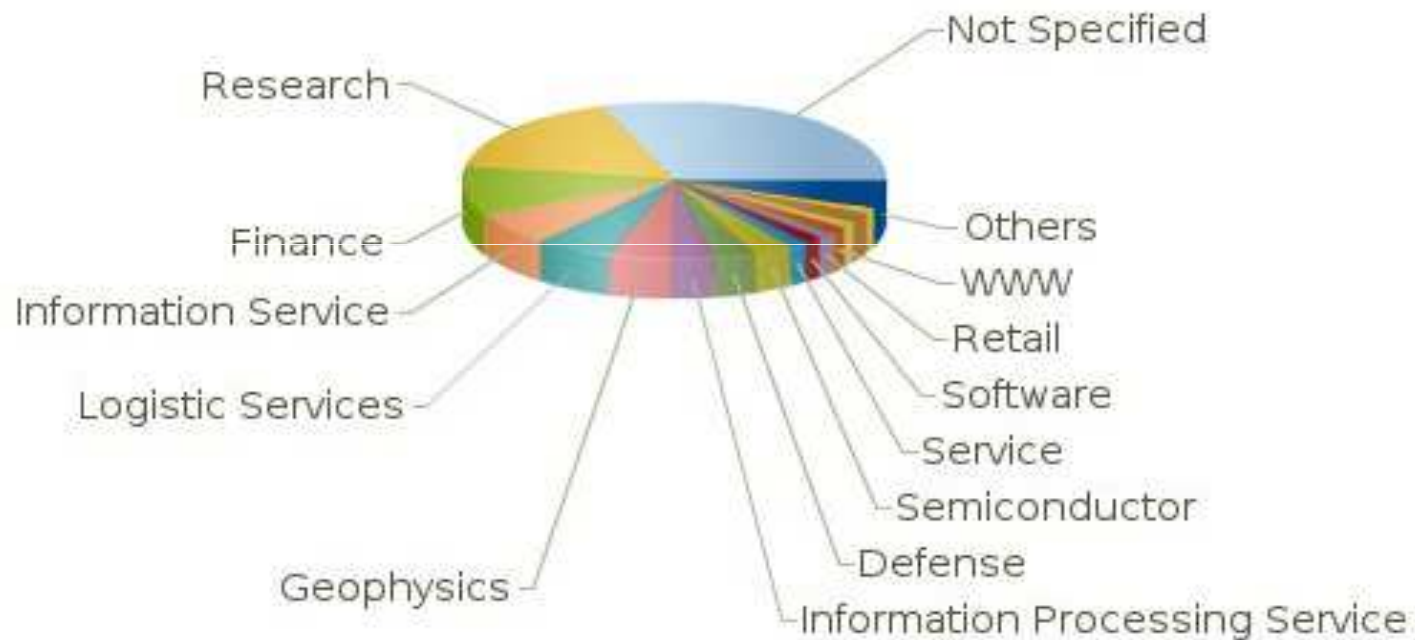
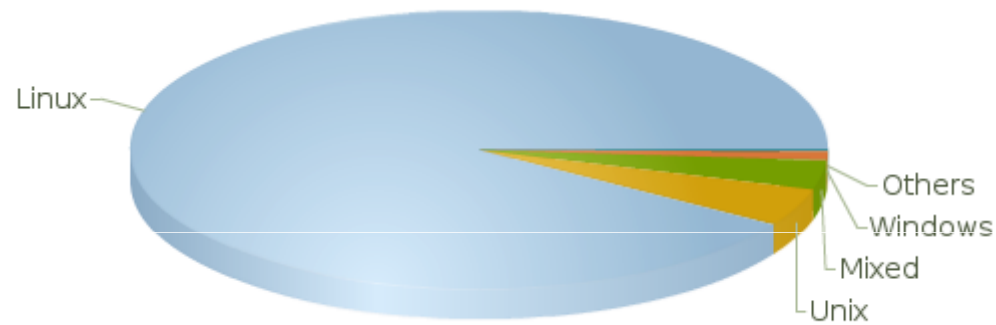
Systemy operacyjne dziś - desktop:



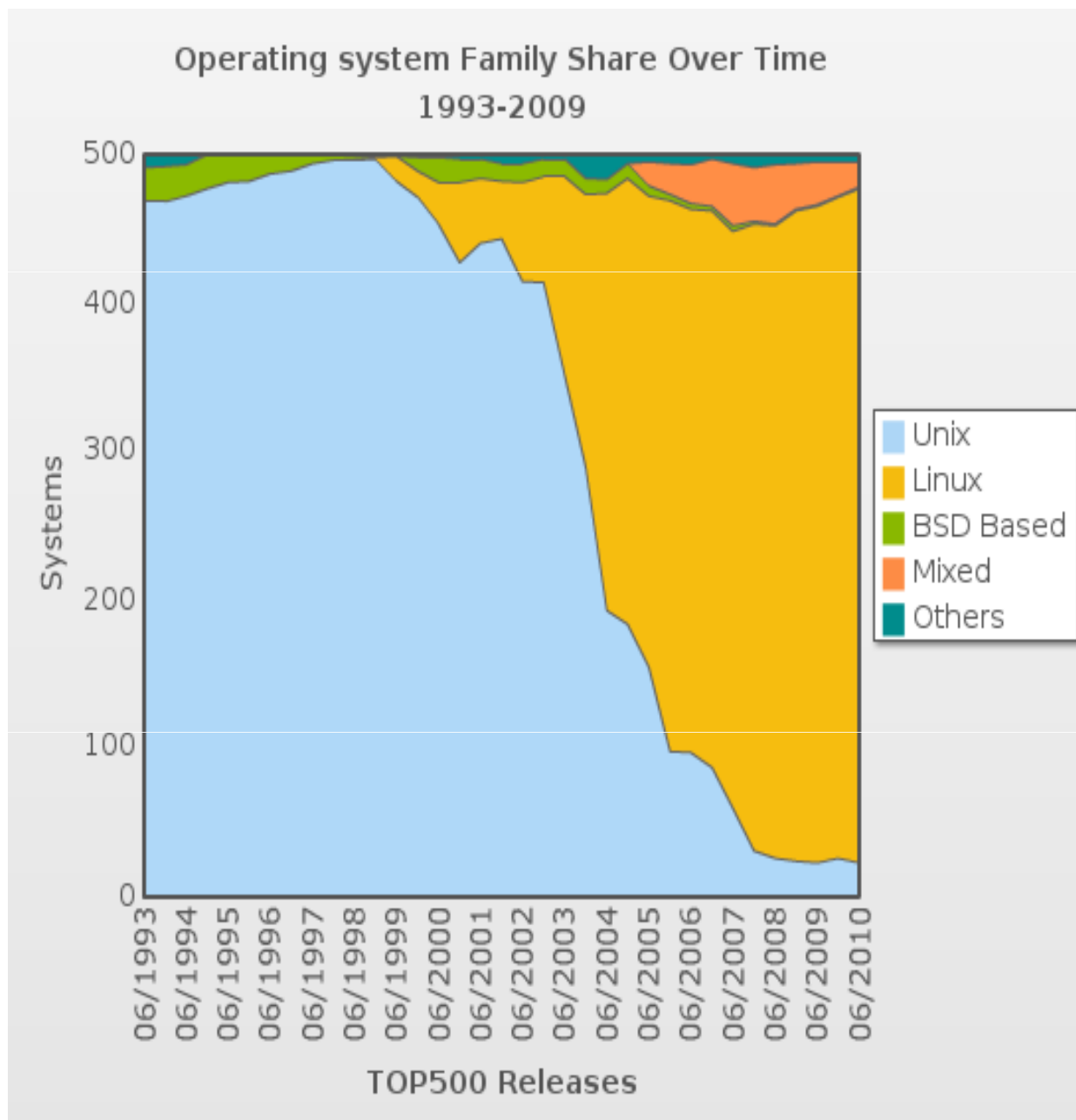
Systemy operacyjne dziś - serwery WWW:



Systemy operacyjne dziś - superkomputery:



Systemy operacyjne - superkomputery:



Superkomputery w Polsce (czerwiec 2010):

- **CYFRONET Kraków - 161 miejsce na liście Top500,**
- **TASK Gdańsk - 181 miejsce na liście Top500,**
- **Nasza Klasa - 245 miejsce na liście Top500 !**
- **Jedna z firm telekomunikacyjnych - 305 miejsce Top500,**
- **PCSS Poznań - 444 miejsce na liście Top500.**

Ogółem w pierwszej pięćsetce najszybszych komputerów Świata znajduje się 5 zainstalowanych w Polsce.

Wszystkie 5 najszybszych superkomputerów to klastery linuksowe.

Fakty:

Społeczność jest gotowa pokrywać koszty związane z udostępnianiem informacji (Wikipedia, iTunes...),

Koszty związane z zakupem licencji na korzystanie z dzieł objętych ochroną własności intelektualnej duża część społeczności uważa za zbyt wysokie,

Przychody ze odsprzedaży licencji na korzystanie z oprogramowania spadają - rosną przychody z usług świadczonych lokalnie (nawet pod szyldem firm globalnych - np. IBM).

Otwarte pytania:

"Everything as a Service" - technicznie możliwe - lecz zostanie zaakceptowane?

Dwa oblicza komputeryzacji - rozrywkowe oraz użytkowe - czy na dłuższy dystans są możliwe do pogodzenia?

Cenzura Internetu - czy i w jakim stopniu zostanie wprowadzona?

Czy ochrona własności intelektualnej będzie służyć twórcom - czy dystrybutorom?