

Curs 1

# Tehnologii Web (Utilizare Internet)

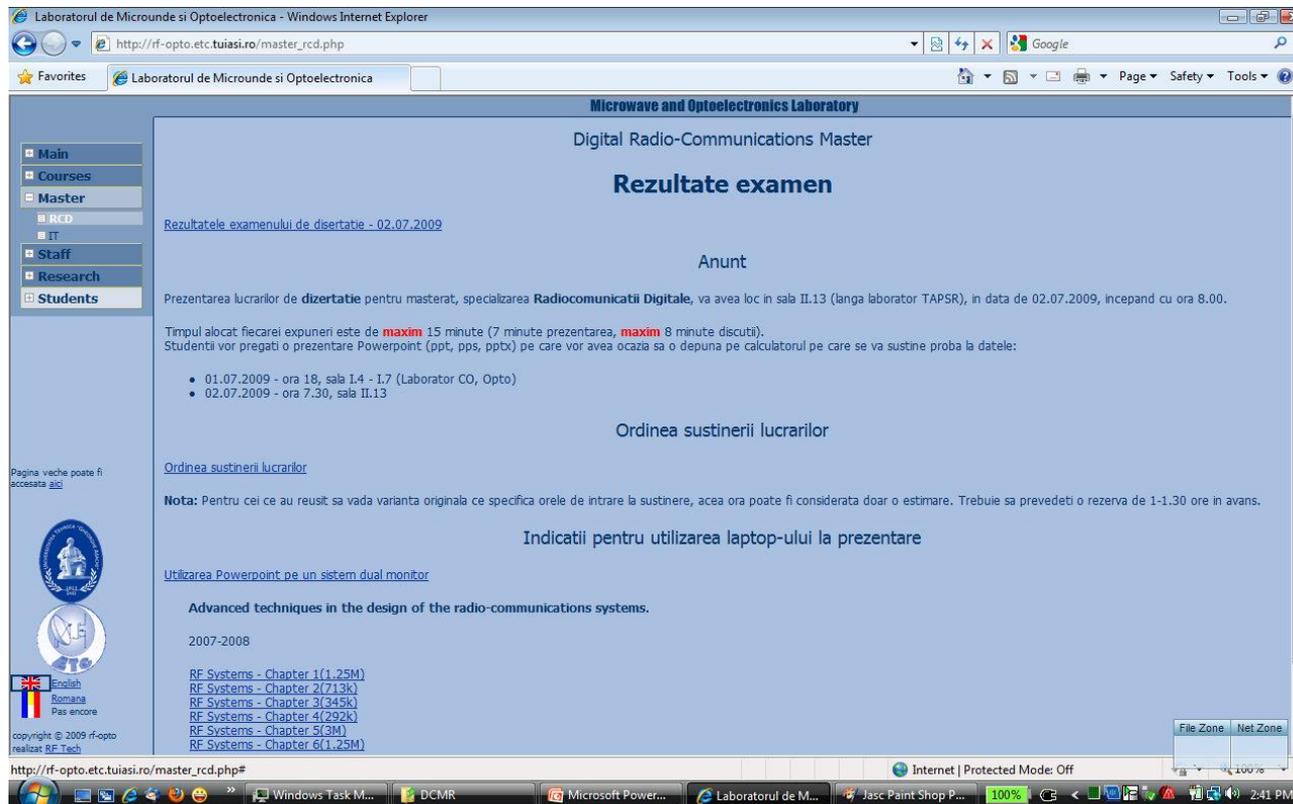
---

# Disciplina

- **7C** (7 x 2 ore curs)
  - Joi, 10-12, P2
  - se muta Marti, 14-16, P7
  - sl. Radu Damian
  - <http://staff.etti.tuiasi.ro/rdamian/>
- **7L** (7 x 2 ore laborator)
  - Luni-Joi, 8-10, II 13, saptamana para/impara
  - asist. Daniel Matasaru
  - <http://www.daniel-matasaru.ro>
- **3K** (credite)
  - Colocviu, saptamana 14
  - Prezenta la colocviu 99% (maxim pentru toate disciplinele)

# Documentatie

- Laboratorul de microunde si optoelectronica
- <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>



Laboratorul de Microunde si Optoelectronica - Windows Internet Explorer

[http://rf-opto.etti.tuiasi.ro/master\\_rcd.php](http://rf-opto.etti.tuiasi.ro/master_rcd.php)

Favorites: Laboratorul de Microunde si Optoelectronica

Microwave and Optoelectronics Laboratory

Digital Radio-Communications Master

## Rezultate examen

[Rezultatele examenului de disertatie - 02.07.2009](#)

### Anunt

Prezentarea lucrarilor de **dezertatie** pentru masterat, specializarea **Radiocomunicatii Digitale**, va avea loc in sala II.13 (langa laborator TAPSR), in data de 02.07.2009, incepand cu ora 8.00.

Timpul alocat fiecarei expuneri este de **maxim** 15 minute (7 minute prezentarea, **maxim** 8 minute discuti).

Studentii vor pregati o prezentare Powerpoint (ppt, pps, ppx) va care vor avea ocazia sa o depuna pe calculatorul pe care se va sustine proba la datele:

- 01.07.2009 - ora 18, sala I.4 - I.7 (Laborator CO, Opto)
- 02.07.2009 - ora 7.30, sala II.13

### Ordinea sustinerii lucrarilor

[Ordinea sustinerii lucrarilor](#)

**Nota:** Pentru cei ce au reusit sa vada varianta originala ce specifica orele de intrare la sustinere, acea ora poate fi considerata doar o estimare. Trebuie sa prevedeti o rezerva de 1-1.30 ore in avans.

### Indicatii pentru utilizarea laptop-ului la prezentare

[Utilizarea Powerpoint pe un sistem dual monitor](#)

**Advanced techniques in the design of the radio-communications systems.**

2007-2008

- RF Systems - Chapter 1(1.25M)
- RF Systems - Chapter 2(213k)
- RF Systems - Chapter 3(245k)
- RF Systems - Chapter 4(292k)
- RF Systems - Chapter 5(3M)
- RF Systems - Chapter 6(1.25M)

Pageina veche poate fi accesata [aici](#)

English  
Romana  
Pas encore

copyright © 2009 rf-opto realizat RF Tech

Internet | Protected Mode: Off

Windows Task M... DCMR Microsoft Power... Laboratorul de M... Jasc Paint Shop P... 100% 2:41 PM

# Fotografii

- rdamian@etti.tuiasi.ro

## Studentii care au trimis fotografiile 🙌👏

Grupa: 5402

Nr.	Nume
1	<a href="#">APETRII MARIA</a>

Grupa: 5403

Nr.	Nume
1	<a href="#">ALEXANDRESCU SEBASTIAN</a>

Grupa: 5404

Nr.	Nume
1	<a href="#">APERGHIS MIHAI-ALIN</a>

Grupa: 5405

Nr.	Nume
1	<a href="#">ANGHELUS MARIU</a>

## Studentii care **inca** nu au trimis fotografiile 🙄

Grupa: 5304

Nr.	Nume
-----	------

Grupa: 5402

Nr.	Nume
-----	------

Grupa: 5403

Nr.	Nume
-----	------

Grupa: 5404

Nr.	Nume
-----	------

# Fotografii

## FLORESCU DAN-CONSTAN



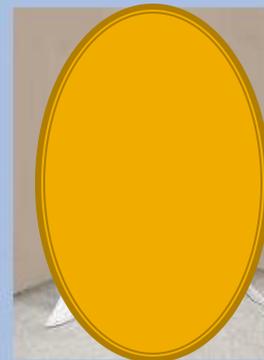
### Date:

Grupa	5405 (2008)
Specializarea	Tehnologii si sisteme
Marca	3275

### Note obtinute

Disciplina	Tip	Data	Descriere	Nota	Ob
DCMR	Dispozitive si circuite de microunde pentru radiocomunic				
	Nota	19/06/2009	Nota finala	10	
	Exam	19/06/2009	Examen DCMR	9	
	Tema	05/06/2009	Proiect DCMR	10	

## FLORESCU DAN-CONSTA



### Date:

Grupa	5405 (2008)
Specializarea	Tehnologii si sisteme
Marca	3275

### Detalii

Finantare	Buget
Bursa	Bursa de Studii
Domiciliu	Iasi, judet Iasi
Promovare	Promovare Integrala
Credite	60
Media	8.86

# Cuprins 1

- **Terminologie Internet (3C)**
  - **Introducere și istorie a rețelei Internet**
  - **Protocolul TCP/IP (adrese IP statice și dinamice, rutare)**
  - **Informare pe Internet (browsing, căutare)**
  - **Comunicații prin intermediul Internet-ului (email, IM)**
  - **Transfer de date (FTP, rețele P2P).**
  - **Comunicații securizate (coduri, chei).**
  - **Configurații de rețea (peer-to-peer, client-server)**
  - **Topologii de rețea (bus, stea, inel, plasă)**
  - **Cablarea rețelei (tipuri de cabluri)**

# Cuprins 2

- **Realizare pagini web statice (3C)**
  - **Limbajul HTML** (concepție, principalele marcate)
  - **Limbajul XHTML** (concepție)
- **Realizare pagini web dinamice/avansate (1C)**
  - **CSS** (principii)
  - **Javascript** (introducere)
- **Indicatii (-C, fara obligatia inscrierii la TW)**
  - **CSS** (avansat)
  - **Javascript** (avansat)
  - **PHP** (avansat)
  - **MySql** (avansat)

# Laborator

- 7 sedinte de 2 ore, la doua saptamani
- 3 lucrari terminologie
- 3 lucrari realizare pagini web
- Colocviu final cu prezentarea paginii web propriie (exemple in slide-urile urmatoare)

# Exemplu 1

Passat - Windows Internet Explorer

C:\Users\Radu\Desktop\patgini web UI\Jalba Robert\passat.html

Bine ati venit pe pagina m... BMW M3 Cabrio Passat

## VOLKSWAGEN PASSAT CC

Denumit CC, noul model ar putea crea confuzia că este un coupe cabriolet. Însă nu este nici una din cele două. Volkswagen doriind totuși sa-l numească un coupe cu patru uși. Același lucru făcea și Mercedes la lansarea lui CLS, model care deși avea patru uși se distingea printr-o formă laterală asemănătoare cu aceea a unui coupe.



Lungimea automobilului a crescut până la aproape 4,8 metri, cu 30 de mm mai mult decât versiunea standard, pentru o amplificare a senzației de coupe și un spațiu interior mărit. Dacă în exterior modificările sunt majore, cu o grilă față schimbată, faruri modificate și blocuri optice spate voluminoase și fluide, în interior ambianța de la actualul Passat a fost considerată suficient de elegantă și sportivă pentru a fi preluată aproape integral de noul model.

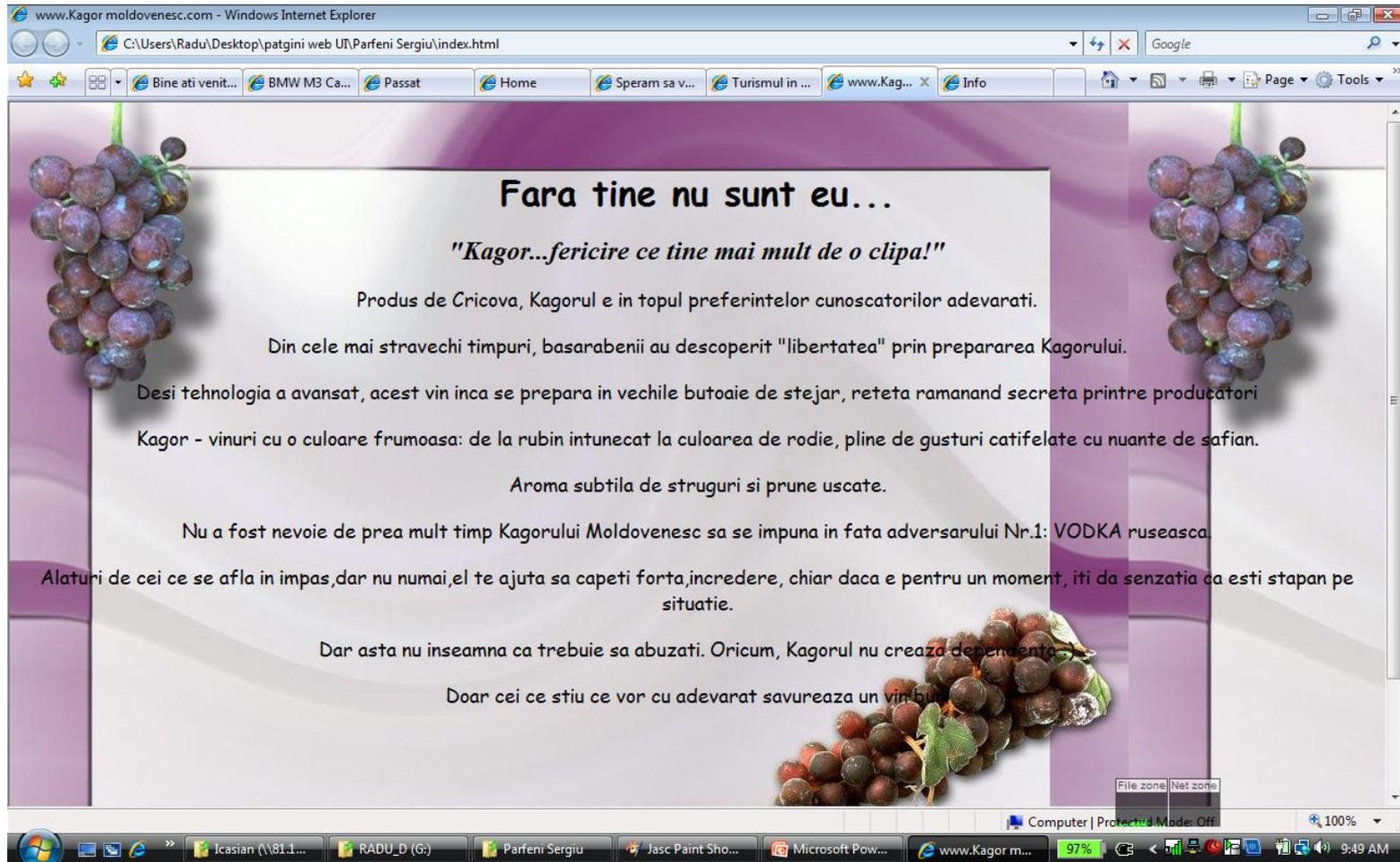
Done

Computer | Protected Mode: Off | 100%

File zone Net zone

97% 9:46 AM

# Exemplu 2



www.Kagor moldovenesc.com - Windows Internet Explorer

C:\Users\Radu\Desktop\patgini web UI\Parfeni Sergiu\index.html

Google

Bine ati venit... BMW M3 Ca... Passat Home Speram sa v... Turismul in ... www.Kag... X Info

## Fara tine nu sunt eu...

*"Kagor...fericire ce tine mai mult de o clipa!"*

Produs de Cricova, Kagorul e in topul preferintelor cunoscatorilor adevarati.

Din cele mai stravechi timpuri, basarabeni au descoperit "libertatea" prin prepararea Kagorului.

Desi tehnologia a avansat, acest vin inca se prepara in vechile butoaie de stejar, reteta ramanand secreta printre producatori Kagor - vinuri cu o culoare frumoasa: de la rubin intunecat la culoarea de rodie, pline de gusturi catifelate cu nuante de safian.

Aroma subtila de struguri si prune uscate.

Nu a fost nevoie de prea mult timp Kagorului Moldovenesc sa se impuna in fata adversarului Nr.1: VODKA ruseasca.

Alaturi de cei ce se afla in impas,dar nu numai,el te ajuta sa capeti forta,incredere, chiar daca e pentru un moment, iti da senzatia ca esti stapan pe situatie.

Dar asta nu inseamna ca trebuie sa abuzati. Oricum, Kagorul nu creaza dependenta.

Doar cei ce stiu ce vor cu adevarat savureaza un vin bun.

Computer | Protected Mode: Off | 100%

Taskbar: Icasian (\181.1... RADU\_D (G:) Parfeni Sergiu Jasc Paint Sho... Microsoft Pow... www.Kagor m... 97% 9:49 AM

# Exemplu 3

Turismul in Romania >> Marea Neagra - Windows Internet Explorer

C:\Users\Radu\Desktop\patgini web UI\Sabadac Alina\marea\_neagra.html

Bine ati venit pe pa... BMW M3 Cabrio Passat Home Speram sa va placa Turismul in Ro...

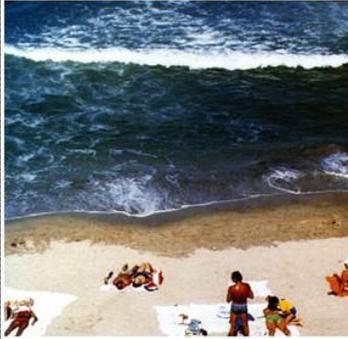
O nouă Românie  
Harta  
Marea Neagră  
Delta Dunării  
Moldova/Bucovina  
Maramureș  
Transilvania  
București  
Să Descoperim România  
Adrese Utile



## Turismul în România

>> Marea Neagră

**Vacante in stil mediteranean pe plaje superbe**  
Vremea minunata din primavara pana in toamna si intinderile imense de nisip auriu fac din statiunile de pe litoralul romanesc al Marii Negre o destinatie ideala pentru petrecerea vacanțelor la mare.



Nisipuri auriu se intind pe o distanta de 72 km de-a lungul litoralului romanesc

Puteti gasi aici tot ceea ce va doriti: hoteluri dotate cu toate facilitatile moderne, o viata de noapte activa, o mare varietate de terenuri si sali de sport si numeroase obiective de interes turistic pe coasta, de la castele la podgorii. Acum, cand tara se indreapta spre un nou viitor, litoralul Marii Neare revine de agenda turistica europeana.

Computer | Protected Mode: Off | 100%

Taskbar: Icasian (\181.1...), RADU\_D (G:), Sabadac Alina, Jasc Paint Sho..., Microsoft Pow..., Turismul in Ro... | 97% | 9:49 AM

# Exemplu 4

Speram sa va placa - Windows Internet Explorer

C:\Users\Radu\Desktop\patgini web UI\Maxim Daniel\2.html

Google

Bine ati venit pe pagina ... BMW M3 Cabrio Passat Home Speram sa va placa

**AUTOMAX**

### VW passat

An productie: 2005      Kilometraj: 77000      Carburant: Motorina  
Pret: 11400 EUR      Capacitate cilindrica: 1896 cm<sup>3</sup>      Putere: 101 cai putere  
Consum: 5 litri/100km      Caroserie: Berlina  
Dotari: Masina este full options.



Masina a fost adusa din Germania.

### VW Golf5

An productie: 2005      Kilometraj: 61000      Carburant: benzina  
Pret: 11000 EUR      Capacitate cilindrica: 1400 cm<sup>3</sup>      Putere: 90 cai putere  
Consum: 5 litri/100km      Caroserie: Berlina  
Dotari: Masina este full options.



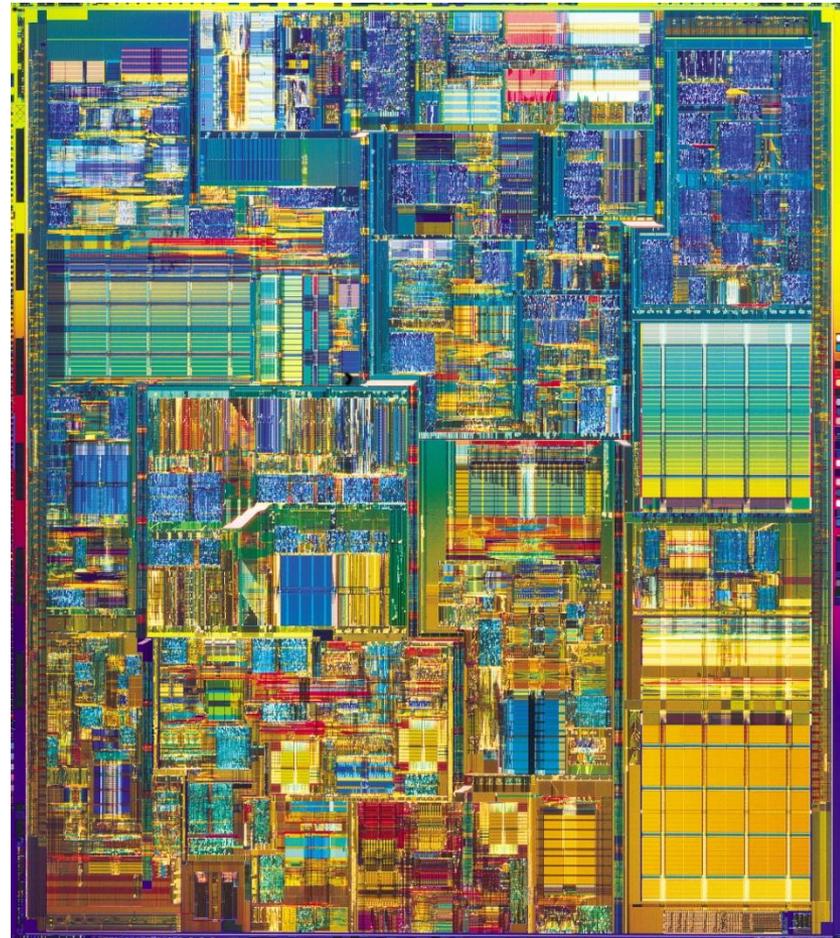
Done

Computer | Protected Mode: Off | 100%

Taskbar: Icasian (\181.1...), RADU\_D (G:), Maxim Daniel, Jasc Paint Sho..., Microsoft Pow..., Speram sa va p..., 97%, 9:47 AM

# Impresionant?

- Intel® Itanium® processors (codenamed Tukwila)
- 2 miliarde tranzistoare pe CPU
- >3 miliarde operatii pe secunda
- Nivel redus de complexitate al operatiilor elementare



# Definitii

## ■ Internet

- O **retea** globala de comunicatii intre calculatoare **si alte dispozitive**, conectate intre ele prin intermediul protocolului TCP/IP
- Nu este o retea proprietara
- Nu este dedicata exclusiv WWW

## ■ World Wide Web

- Sistem de informatii grafic, interactiv, proiectat pentru a functiona pe orice platforma fizica, care functioneaza prin Internet

# Istoric Internet

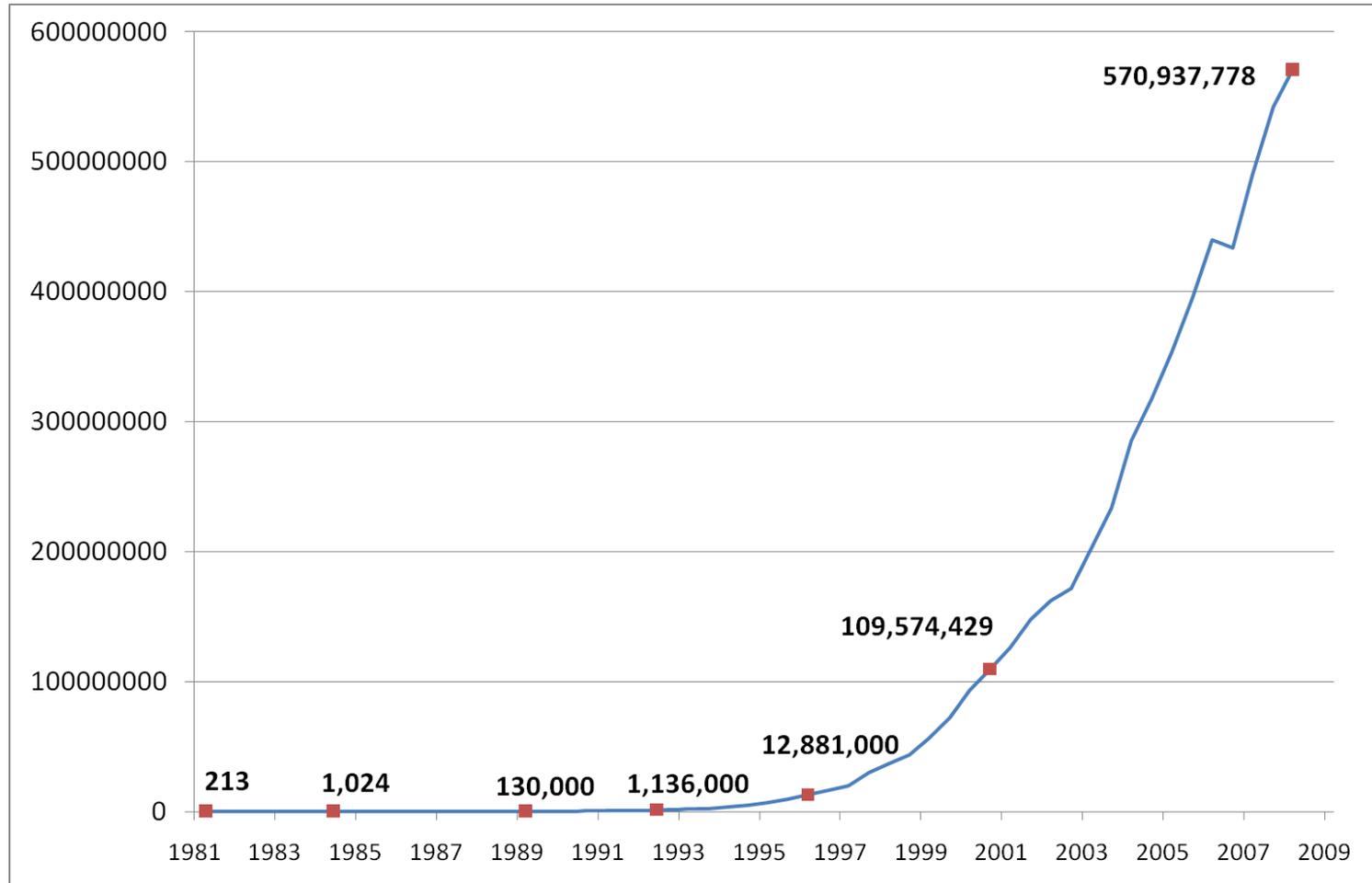
- ARPANET 1969
- Proiect experimental al US Department of Defense
- DARPA – Defense Advanced Research Projects Agency
- Conectarea cercetatorilor la resurse comune (supercalculatoare, baze de date)
- Raspandire mai intai in SUA apoi in intreaga lume (Romania 1993)
- TCP/IP – Transport Control Protocol / Internet Protocol – TCP/IP v4 - 1983

# Istoric WWW

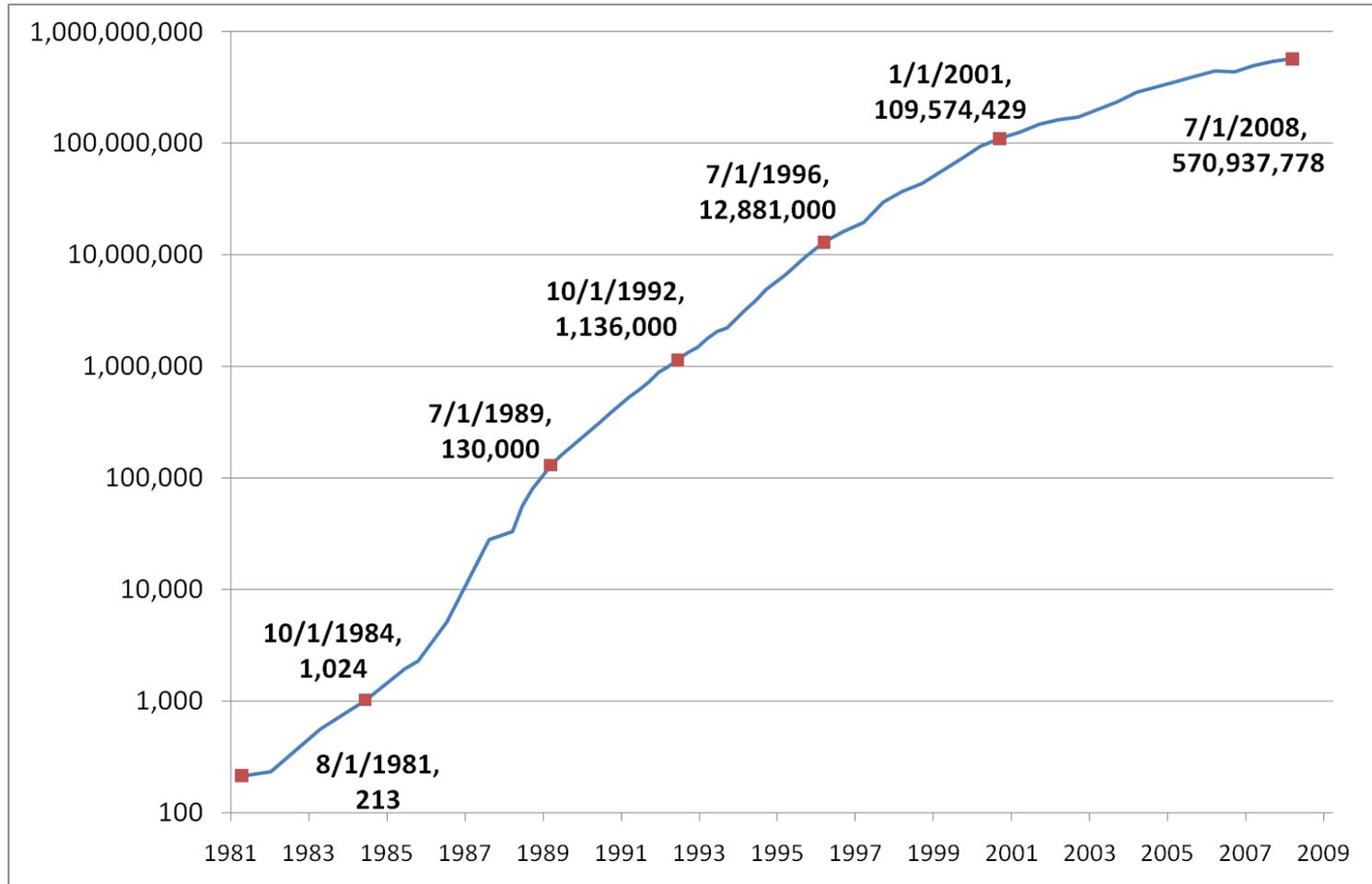
- 1980, CERN, Centre Europeen de Recherche Nucleaire,
- Tim Berners Lee
- Metoda de schimb facil de informatii intre cercetatori
- 1989 – propunere de standardizare pentru HTTP
- HTTP – Hyper Text Transfer Protocol
- 1993 – Mosaic, primul browser grafic, NCSA – National Center for Supercomputing Applications



# Numar dispozitive conectate

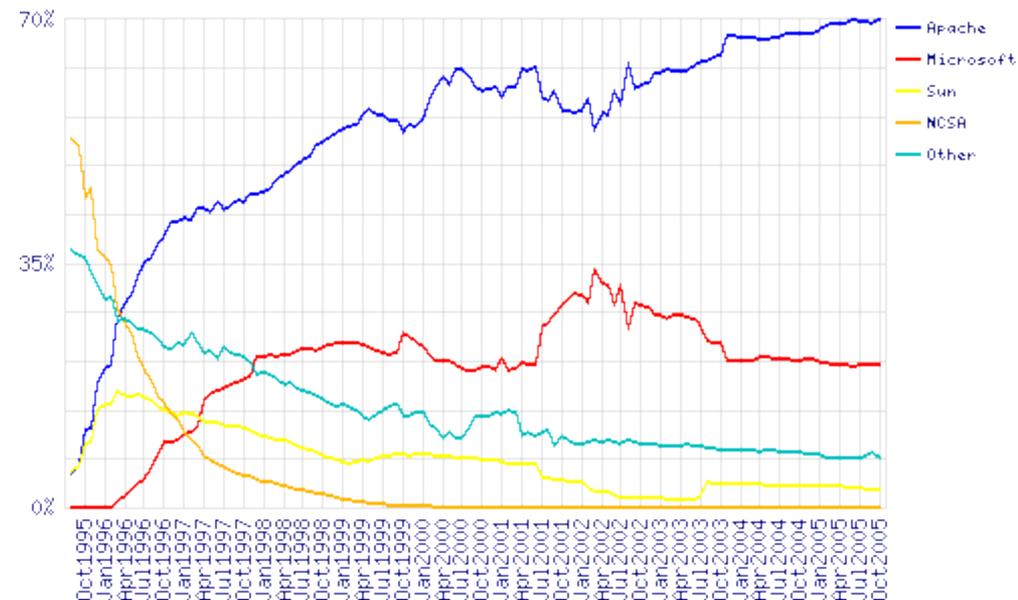
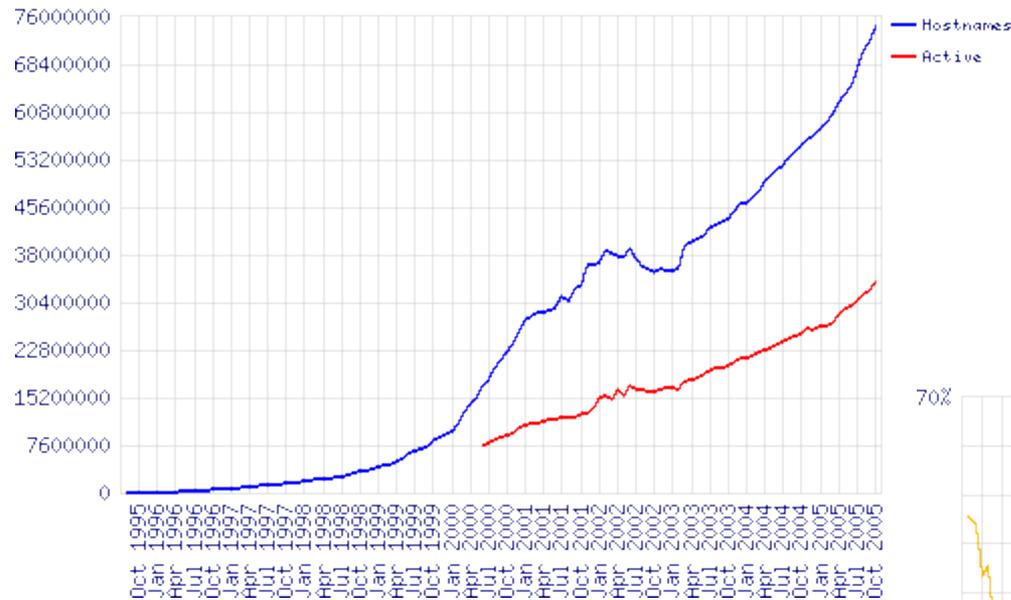


# Numar dispozitive conectate



# Numar de server-e

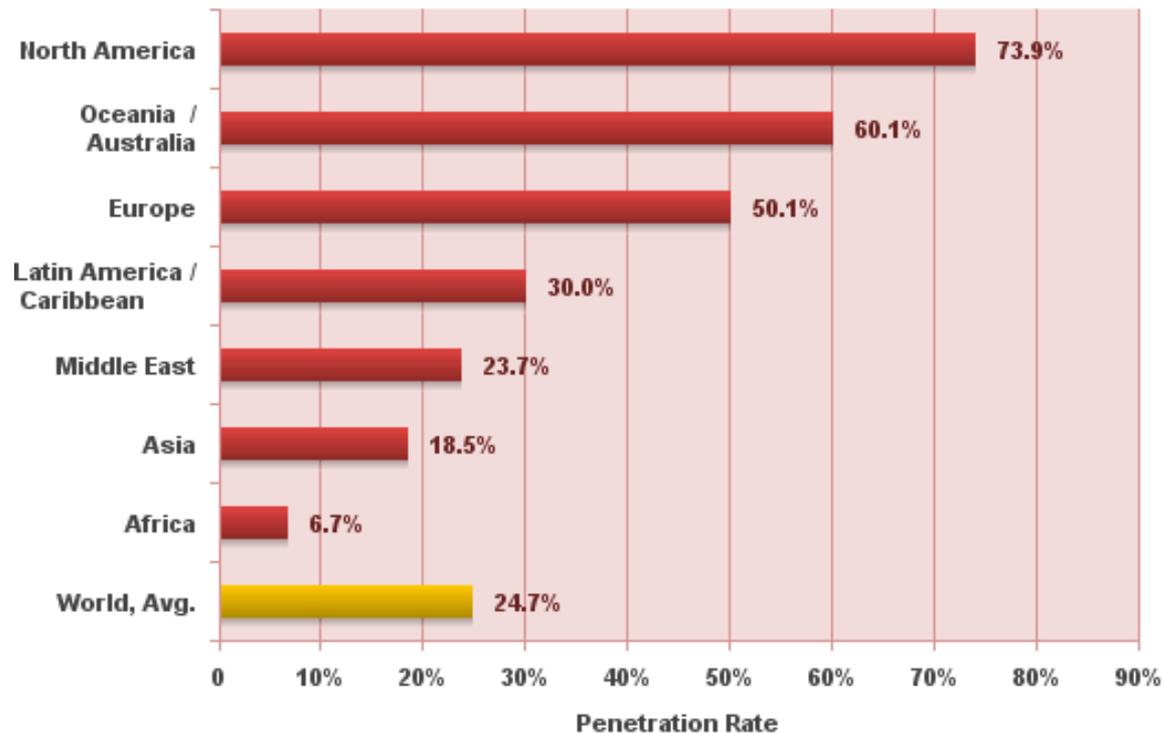
Numar de server-e existente / active



Aplicatia de server web activa [%]

# Utilizatori Internet [% din total populatie]

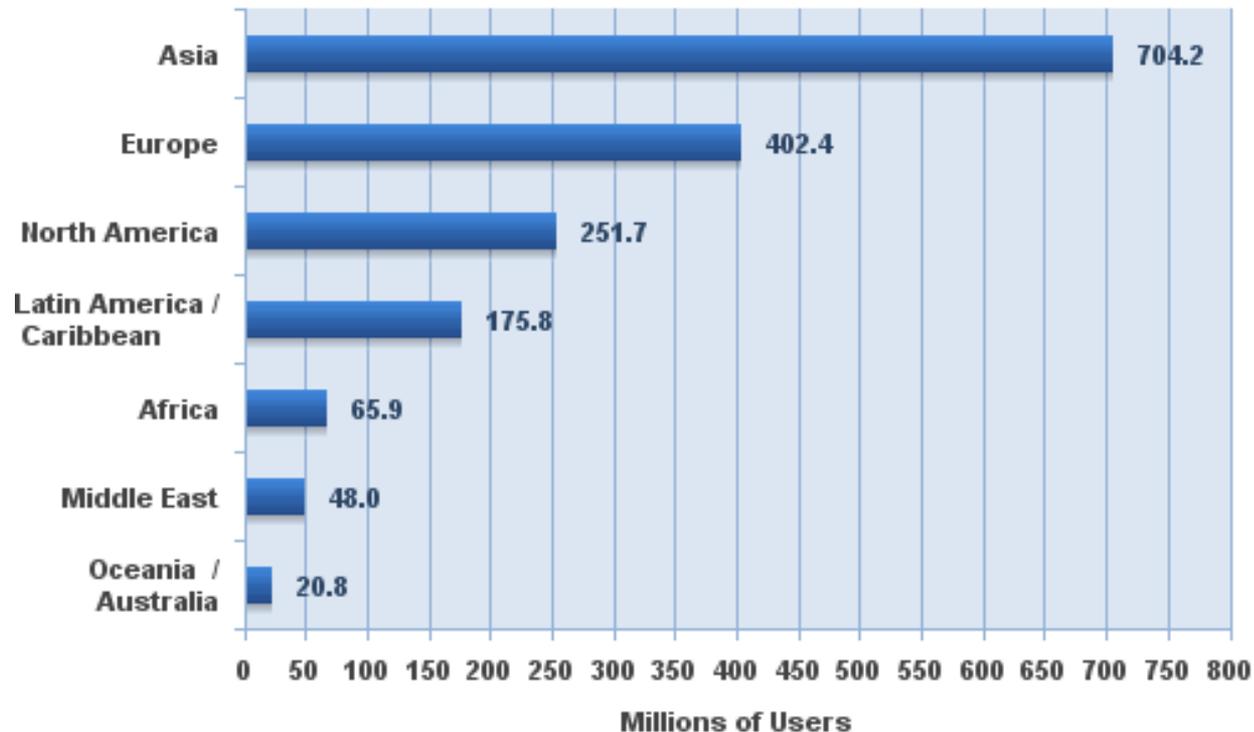
## World Internet Penetration Rates by Geographic Regions



Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats.htm](http://www.internetworldstats.com/stats.htm)  
Penetration Rates are based on a world population of 6,767,805,208 and 1,668,870,408 estimated Internet users for June 30, 2009.  
Copyright © 2009, Miniwatts Marketing Group

# Numar de utilizatori in lume

**Internet Users in the World  
by Geographic Regions**



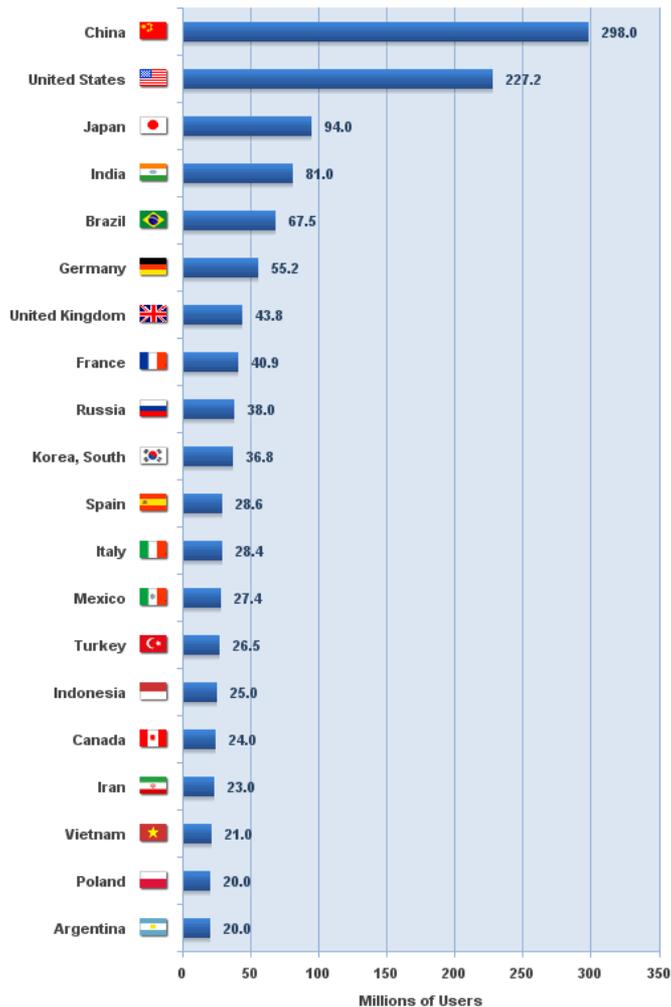
Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats.htm](http://www.internetworldstats.com/stats.htm)

Estimated Internet users are 1,668,870,408 for June 30, 2009

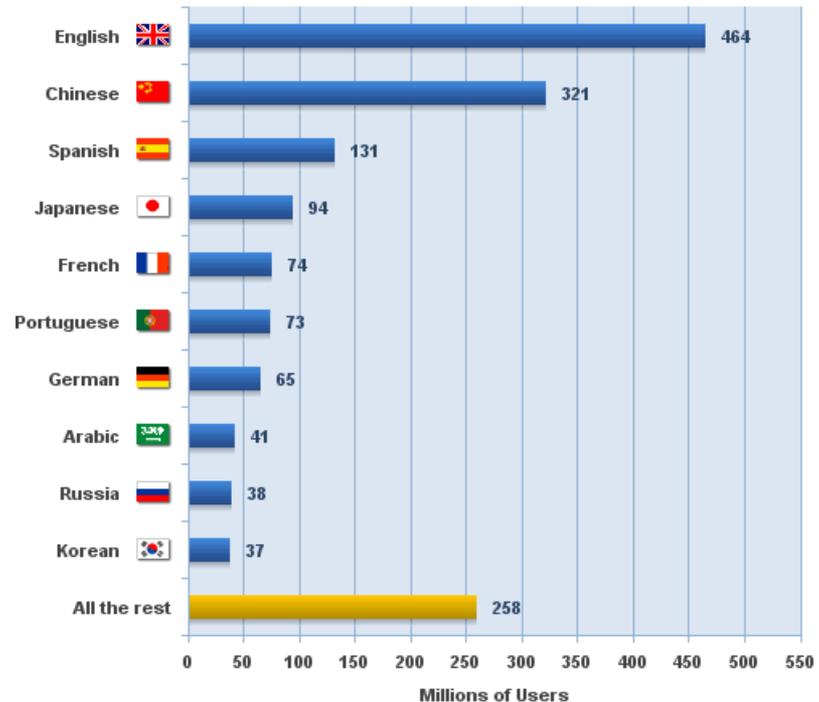
Copyright © 2009, Miniwatts Marketing Group

# Tara / limba vorbita pe Internet

**INTERNET TOP 20 COUNTRIES**  
With Highest Number of Users



**Top 10 Languages in the Internet**  
millions of users

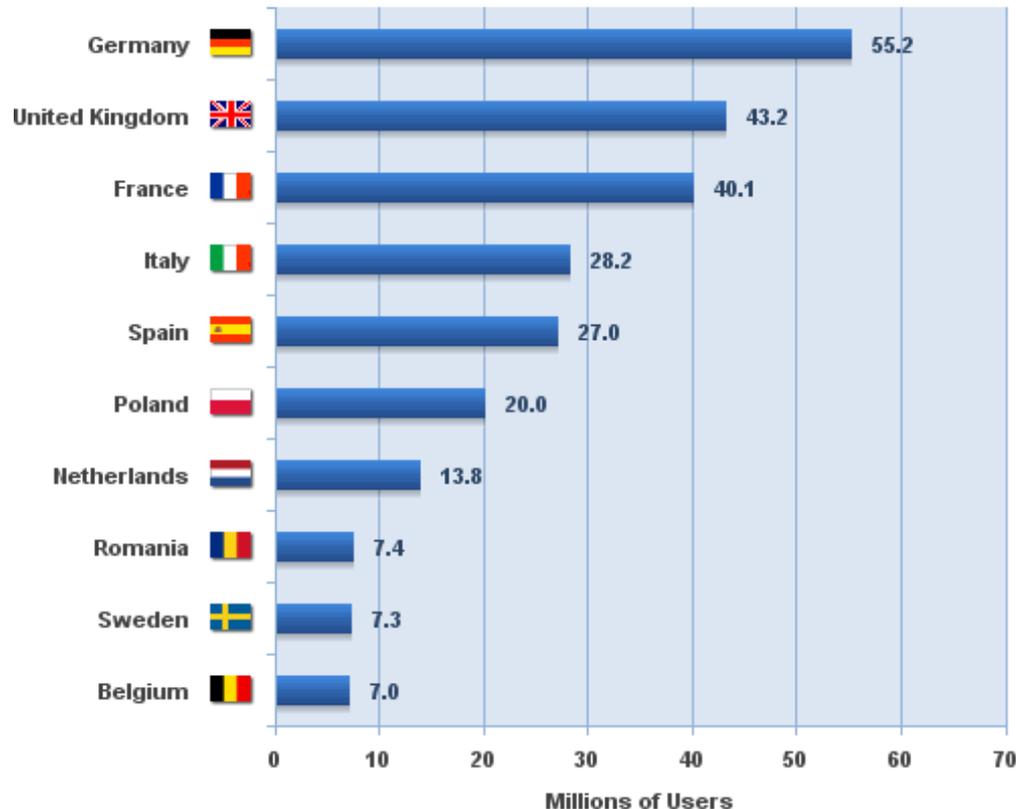


Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats7.htm](http://www.internetworldstats.com/stats7.htm)  
Estimated Internet users are 1,596,270,108 for 2009Q1  
Copyright © 2009, Miniwatts Marketing Group

- Limba utilizata si tara utilizatorilor de Internet

# Utilizzatori Internet in EU

## European Union - Top 10 Internet Countries



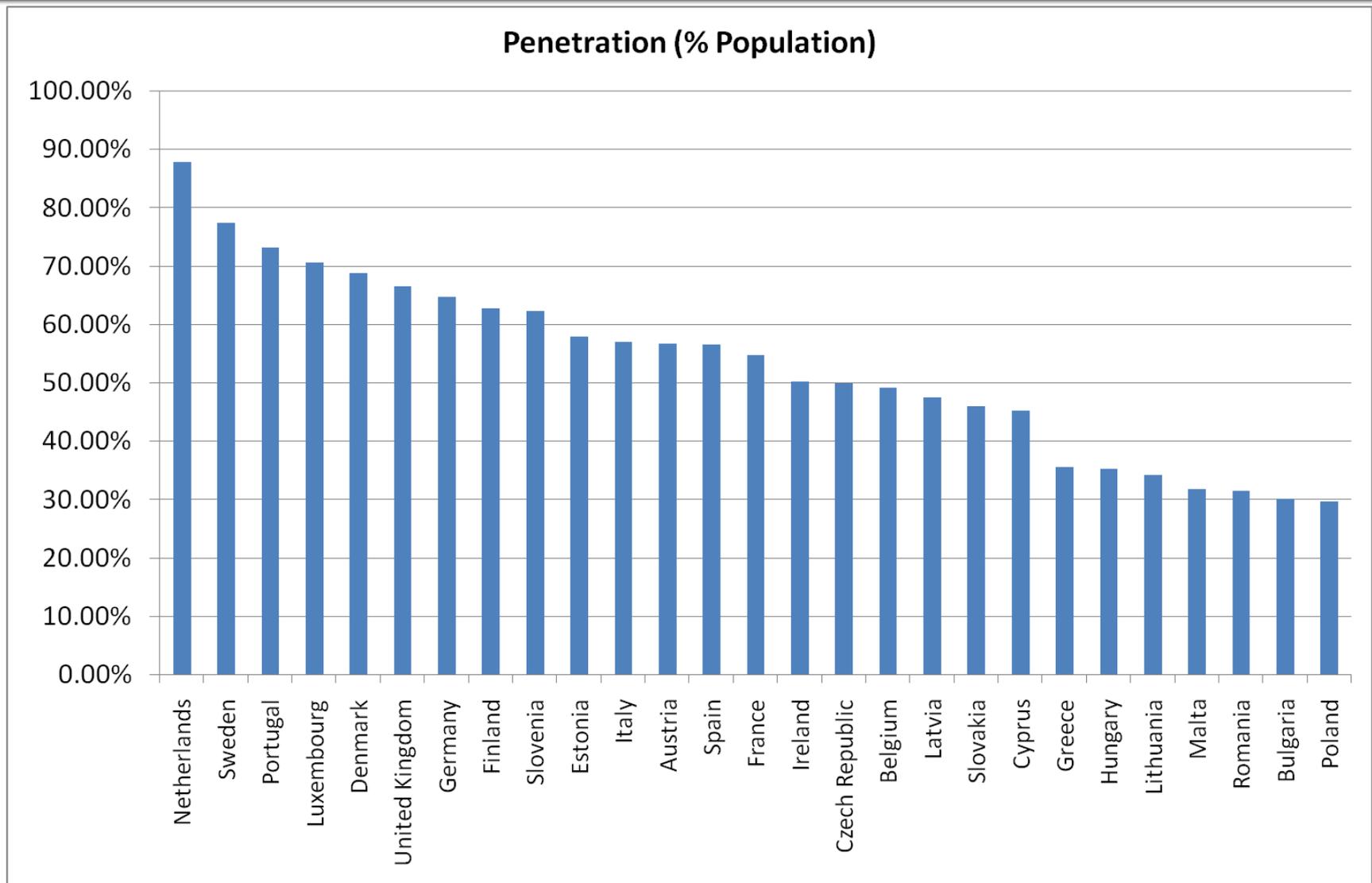
Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com](http://www.internetworldstats.com)  
297,001,040 estimated EU Internet Users for December 2008  
Copyright © 2009, Miniwatts Marketing Group

# Utilizare in Uniunea Europeana

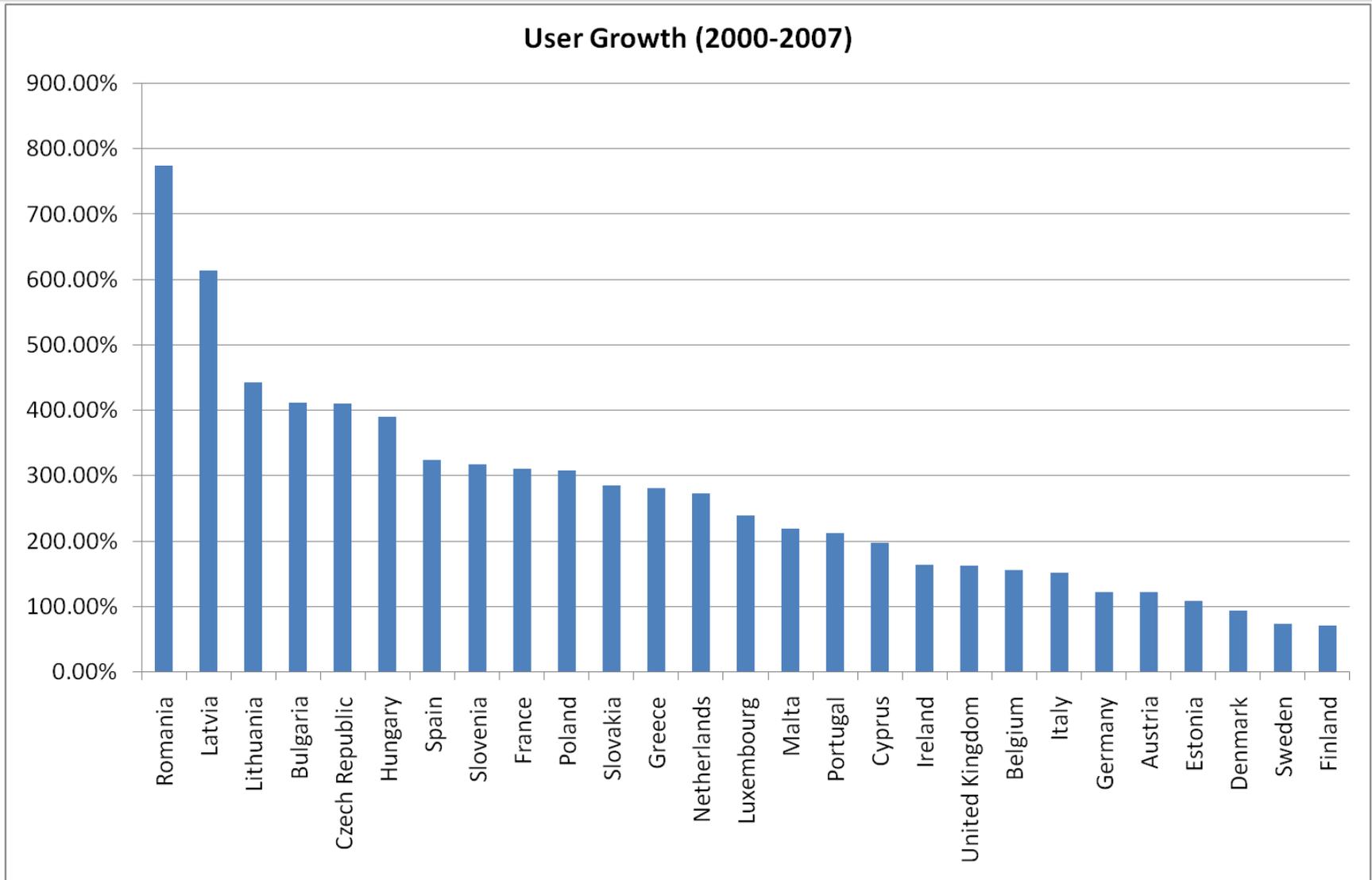
## Internet Users in the European Union

<u>EUROPEAN UNION</u>	Population ( 2009 Est. )	Internet Users, Latest Data	Penetration (% Population)	User Growth (2000-2009)	Users % Table
<a href="#">Austria</a>	8,210,281	5,601,700	68.2 %	166.7 %	1.8 %
<a href="#">Belgium</a>	10,414,336	7,006,400	67.3 %	250.3 %	2.3 %
<a href="#">Bulgaria</a>	7,204,687	2,368,000	32.9 %	450.7 %	0.8 %
<a href="#">Cyprus</a>	1,084,748	324,880	29.9 %	170.7 %	0.1 %
<a href="#">Czech Republic</a>	10,211,904	4,991,300	48.9 %	399.1 %	1.6 %
<a href="#">Denmark</a>	5,500,510	4,629,600	84.2 %	137.4 %	1.5 %
<a href="#">Estonia</a>	1,299,371	854,600	65.8 %	133.1 %	0.3 %
<a href="#">Finland</a>	5,250,275	4,353,142	82.9 %	125.9 %	1.4 %
<a href="#">France</a>	62,150,775	42,050,465	67.7 %	394.7 %	13.6 %
<a href="#">Germany</a>	82,329,758	55,221,183	67.1 %	130.1 %	17.9 %
<a href="#">Greece</a>	10,737,428	4,932,495	45.9 %	393.2 %	1.6 %
<a href="#">Hungary</a>	9,905,596	5,500,000	55.5 %	669.2 %	1.8 %
<a href="#">Ireland</a>	4,203,200	2,830,100	67.3 %	261.0 %	0.9 %
<a href="#">Italy</a>	58,126,212	29,140,144	50.1 %	120.8 %	9.4 %
<a href="#">Latvia</a>	2,231,503	1,324,800	59.4 %	783.2 %	0.4 %
<a href="#">Lithuania</a>	3,555,179	2,103,471	59.2 %	834.9 %	0.7 %
<a href="#">Luxembourg</a>	491,775	363,900	74.0 %	263.9 %	0.1 %
<a href="#">Malta</a>	405,165	200,200	49.4 %	400.5 %	0.1 %
<a href="#">Netherlands</a>	16,715,999	14,272,700	85.4 %	266.0 %	4.6 %
<a href="#">Poland</a>	38,482,919	20,020,362	52.0 %	615.0 %	6.5 %
<a href="#">Portugal</a>	10,707,924	4,450,800	41.6 %	78.0 %	1.4 %
<a href="#">Romania</a>	22,215,421	7,430,000	33.4 %	828.8 %	2.4 %
<a href="#">Slovakia</a>	5,463,046	3,018,400	55.3 %	364.4 %	1.0 %
<a href="#">Slovenia</a>	2,005,692	1,300,000	64.8 %	333.3 %	0.4 %
<a href="#">Spain</a>	40,525,002	28,628,959	70.6 %	431.4 %	9.3 %
<a href="#">Sweden</a>	9,059,651	7,295,200	80.5 %	80.5 %	2.4 %
<a href="#">United Kingdom</a>	61,113,205	48,755,000	79.8 %	216.6 %	15.8 %
<b>European Union</b>	<b>489,601,562</b>	<b>308,967,801</b>	<b>63.1 %</b>	<b>227.3 %</b>	<b>100.0 %</b>

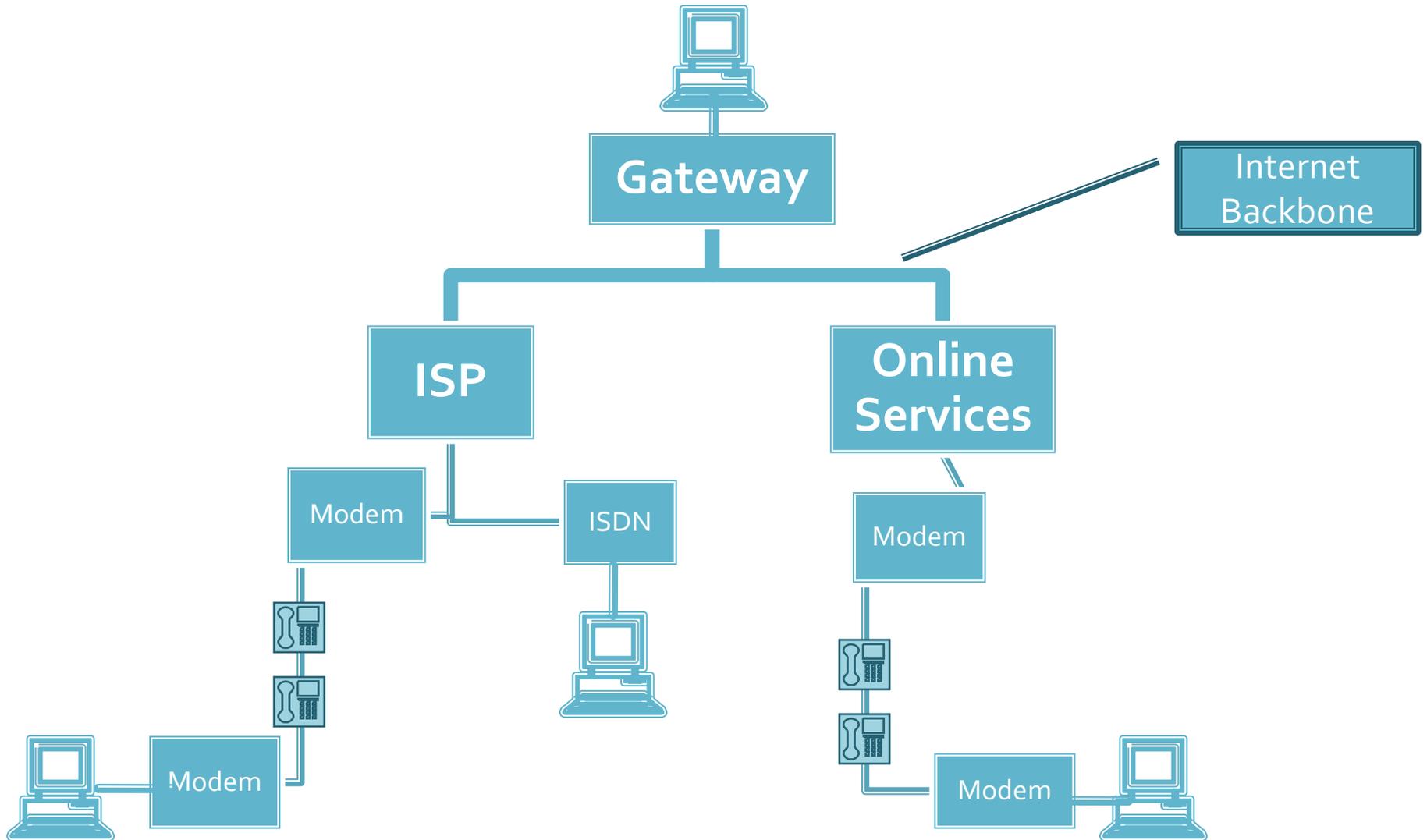
# Rata de penetrare in EU



# Crestere 2000-2007



# Acces Internet



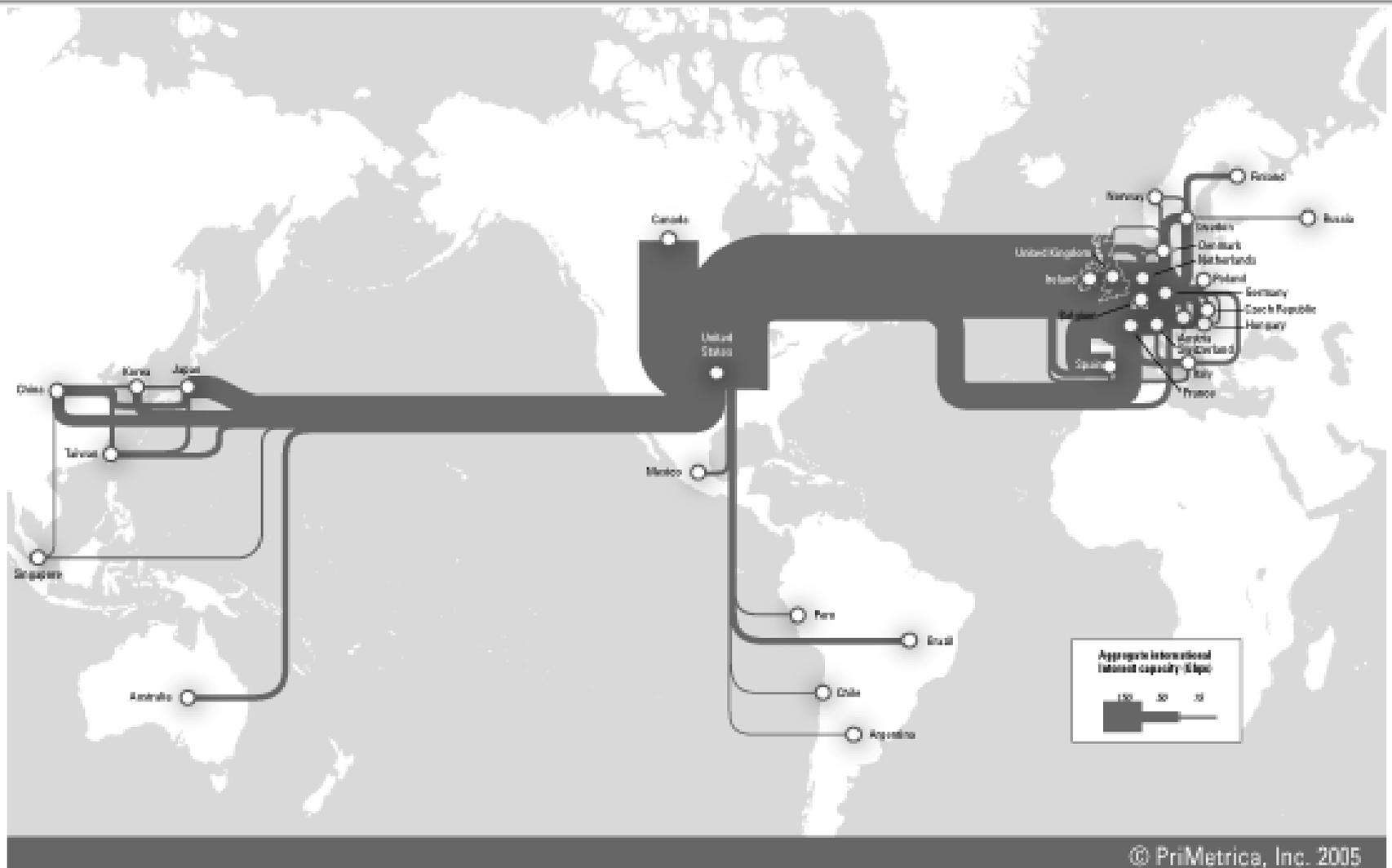
# Acces Internet

- Gateway dedicat (Roedu)
- Servicii online (CompuServe, America Online, MSN) – conectare simpla cu plata
  - GSM – Orange, Vodaphone, Cosmote (?)
- ISP – Internet Service provider (UPC, RDS, Romtelecom etc)
- Intenet Backbone – Magistrala Internet – termen generic pentru a desemna o multitudine de linii de comunicatii de mare viteza intre diverse puncte de pe glob

# Internet Backbone



# Internet Backbone



# Contact

- Laboratorul de microunde si optoelectronica
- <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>
- [rdamian@etti.tuiasi.ro](mailto:rdamian@etti.tuiasi.ro)