

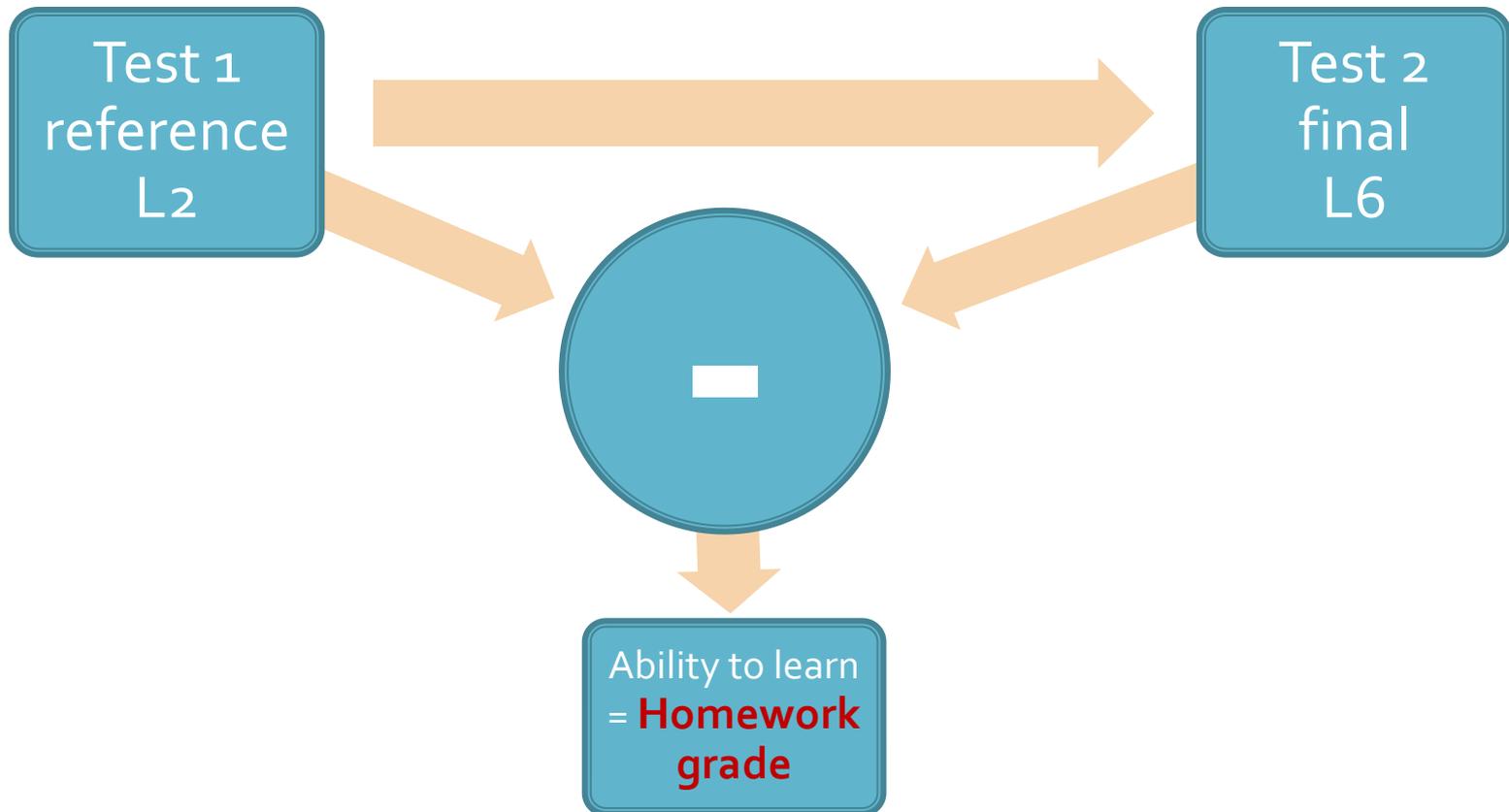
Lecture 3
2012/2013

Internet Programming Techniques

Refresher

Homework

- lecture 6, mandatory presence, 25% grade



Results

Nr	Nume	Grupa	Subiect	Rezultat	% [38]
1	ALEXANDRACHI ADINA	5100	149	19	50
2	BISCA MARIAN	5100	147	12	32
3	DAMASCHIN TUDOR	5100	144	15	39
4	LEONTIOAIA BOGDAN	5100	148	16	42
5	MANTALUTA DENIS LARISA	5100	150	7	18
6	MURARASU TRAIAN	5100	146	14	37
7	VLAD ALIN	5100	143	17	45
8	ZAVATE SILVIU	5100	145	15	39
		Valoare medie		14.4	37.8

Topics – online

<http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>

The final test will assess students' ability to identify relevant information on a given topic by difference from the reference test (lecture 2) and will be held during lecture 6. All written and electronic materials are allowed.

Students who did not pass the reference test will receive by default an initial score equal to the average score of other students. The homework grade (25%) will be determined by the final test (relative to the individual reference score, the absolute value of the second score is irrelevant). Students who do not pass the final test will have a grade equal to 0 for the homework, thus a maximum 7.5 for the entire discipline.

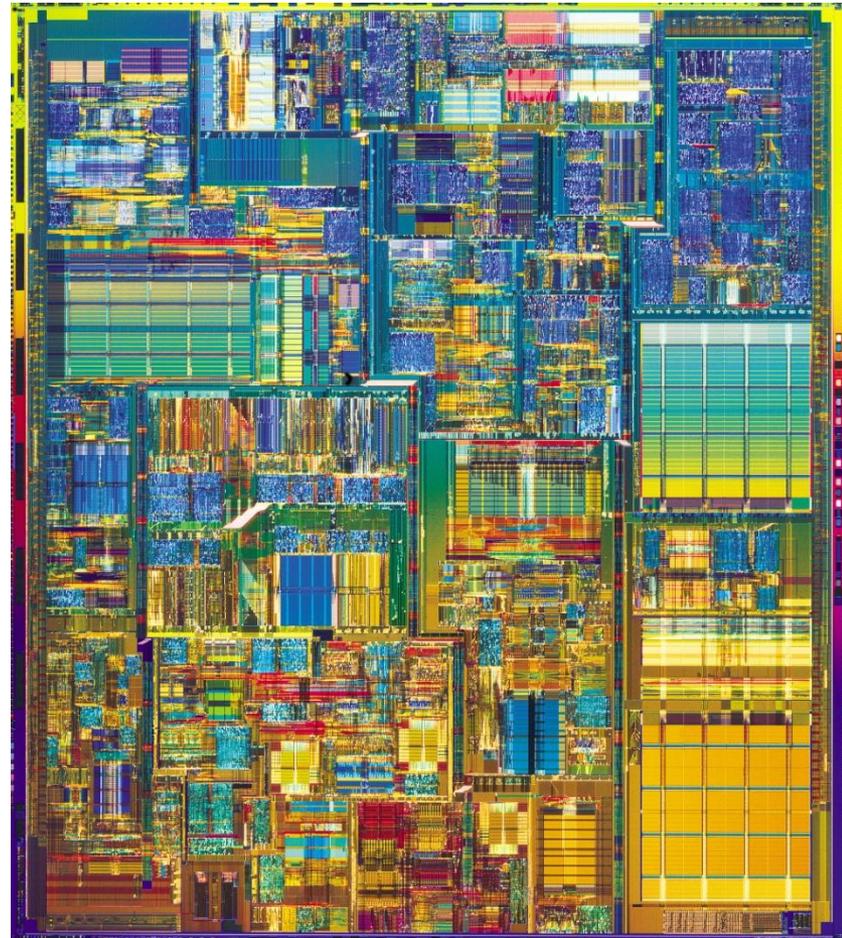
sl. dr. Radu Damian

Topics

- 1 The diabetes diet is:
- 2 Which of the following is highest in carbohydrate?
- 3 Which of the following is highest in fat?
- 4 Which of the following is a "free food"?
- 5 Glycosylated hemoglobin (hemoglobin A1) is a test that is a measure of your average blood glucose level for the past:
- 6 Which is the best method for testing blood glucose?
- 7 What effect does unsweetened fruit juice have on blood glucose?
- 8 Which should NOT be used to treat low blood glucose?
- 9 For a person in good control, what effect does exercise have on blood glucose?
- 10 Infection is likely to cause:
- 11 For a diabetes patient, the best way to take care of his/her feet is to:
- 12 Eating foods lower in fat decreases the risk for:

Impressive?

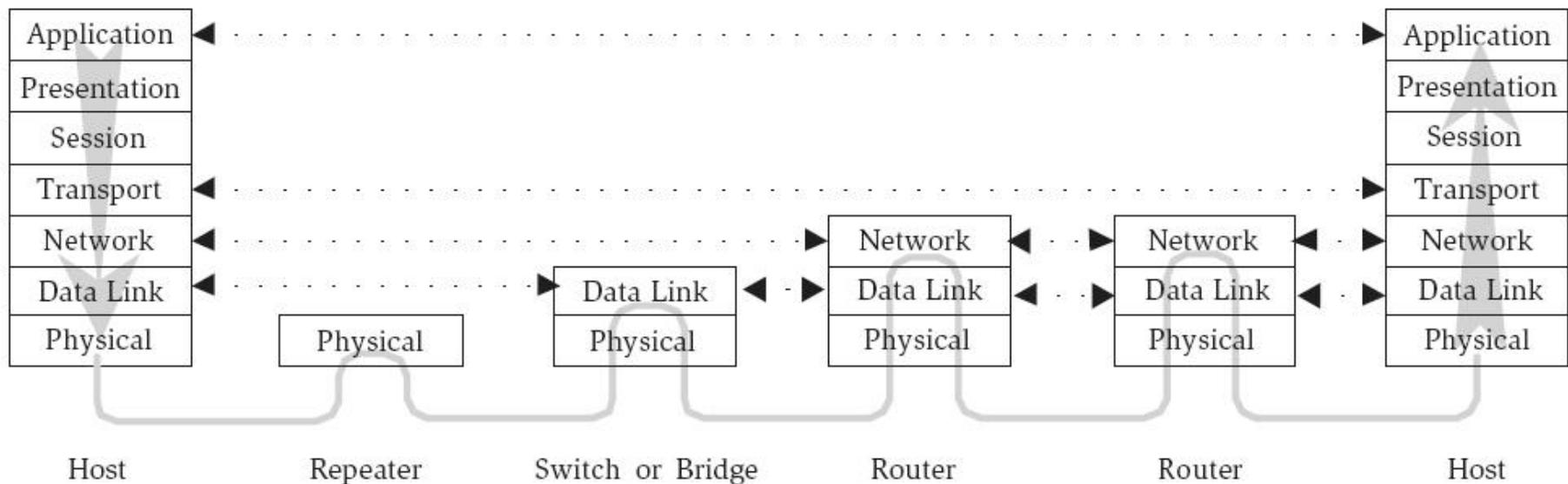
- Intel® Itanium® processors (codenamed Tukwila)
- 2 billions transistors on each CPU
- >3 billions operations per second
- **Low level of complexity, elementary operations**



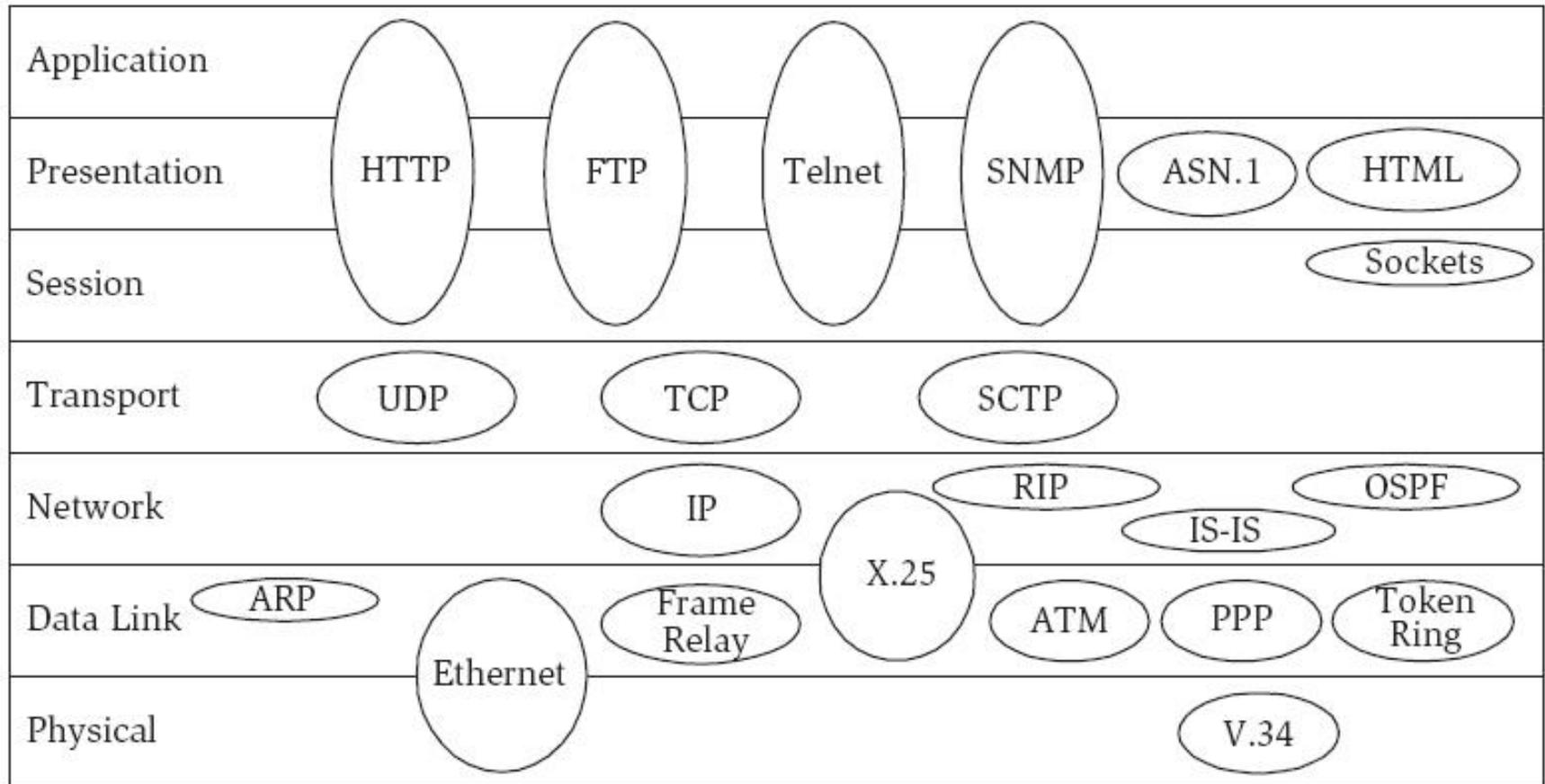
Network Architecture

Reference model ISO/OSI

- Open Systems Interconnection
- 7 levels layered structure



Protocols



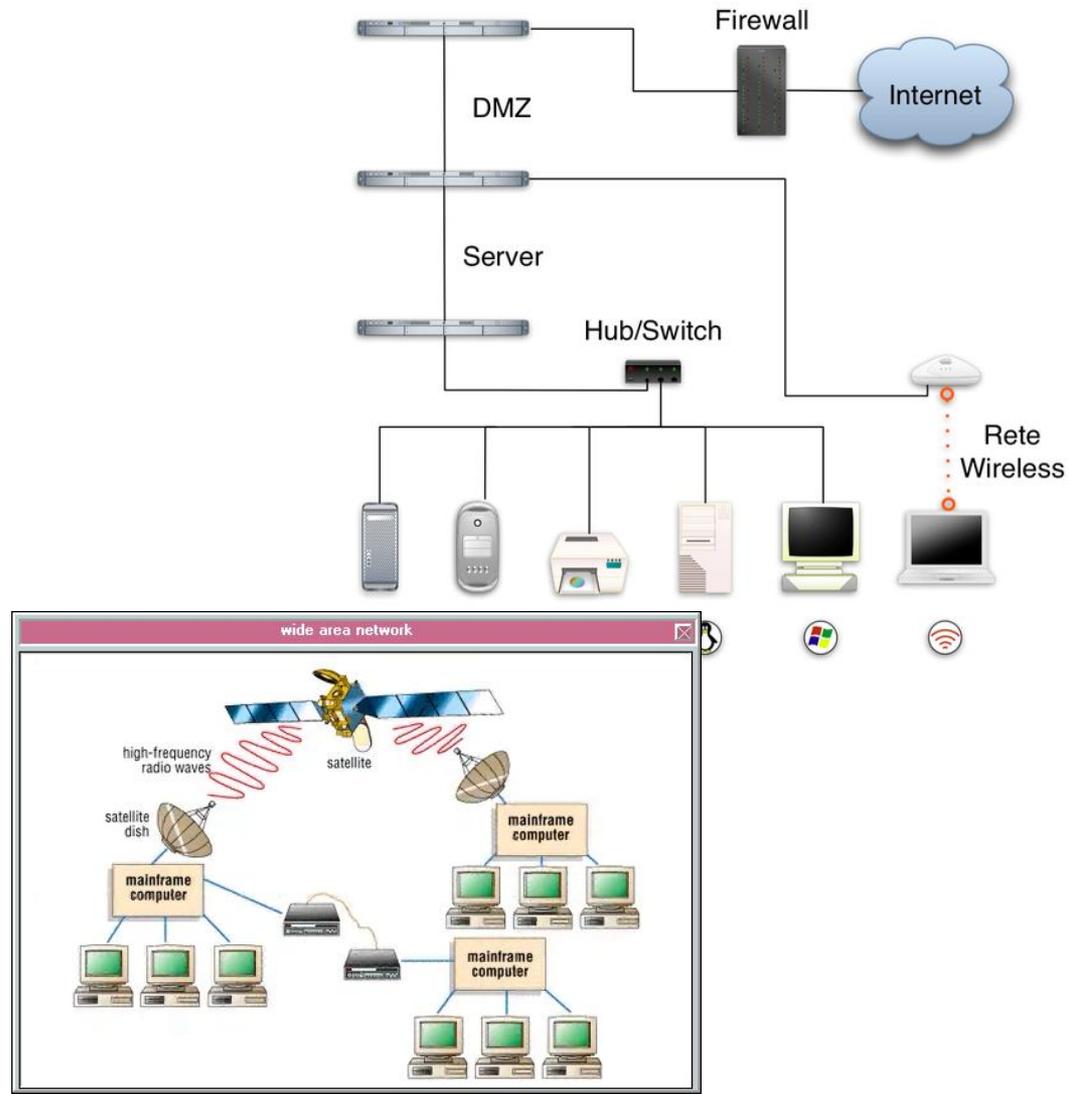
Protocols

- IP – Internet Protocol
- HTTP – Hyper Text Transfer Protocol
- FTP – File Transfer Protocol
- TCP – Transport Control Protocol
- SMTP – Simple Mail Transfer Protocol
- POP₃ – Post Office Protocol
- IMAP – Internet Message Access Protocol
- Telnet – **Telecommunication network**
(remote login)

Network scale, topologies

Network scale

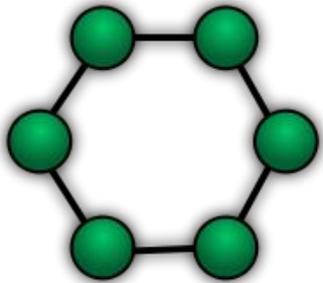
- LAN – Local Area Network
 - a limited geographical area
- WAN – Wide Area Network
 - can cover entire world
 - Internet is a (greatest) WAN



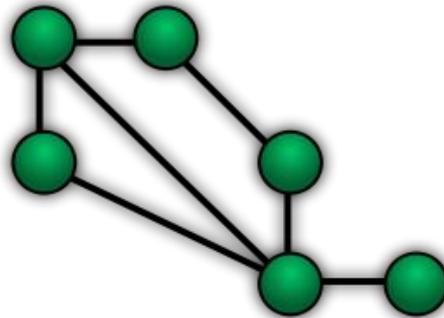
Network scale

- LAN – Local Area Network
- WAN – Wide Area Network
- HAN – Home Area Network
- MAN – Metropolitan Area Network
- CAN – Campus Area Network
- SAN – Storage Area Network
- Enterprise Private Network
- VPN – Virtual Private Network

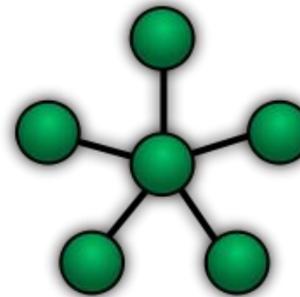
Network topologies



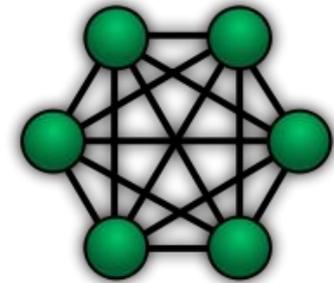
Ring



Mesh



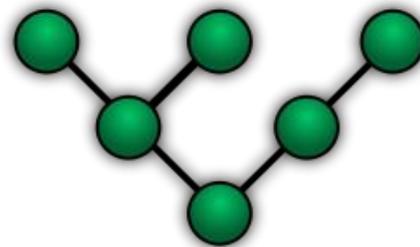
Star



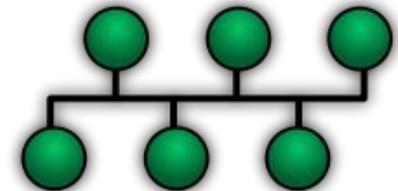
Fully Connected



Line



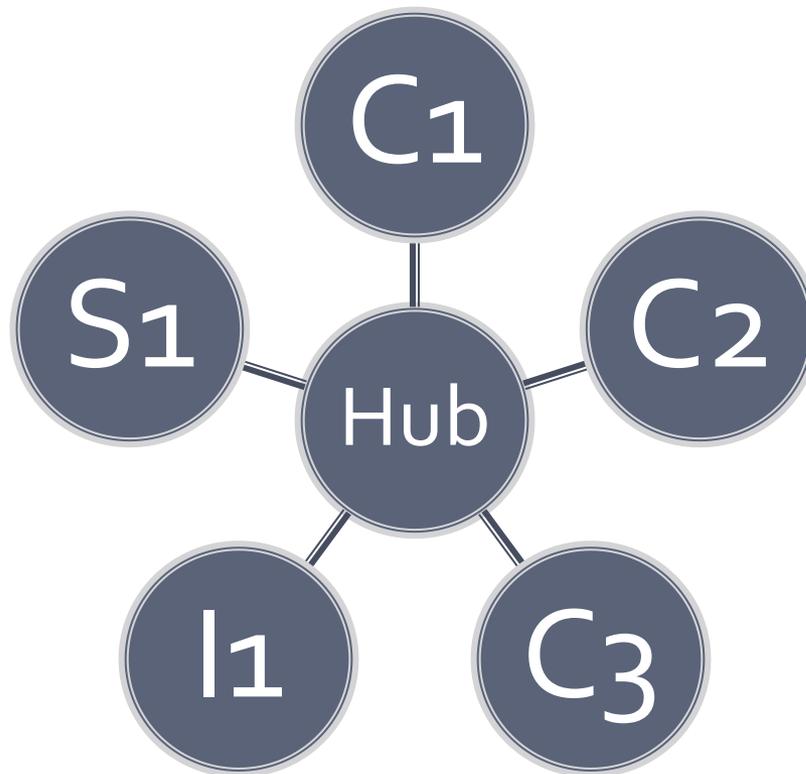
Tree



Bus

Network topologies

- **Star**: Every node is connected to a central node called hub or switch.



“Hub”/“Switch”

“Router”

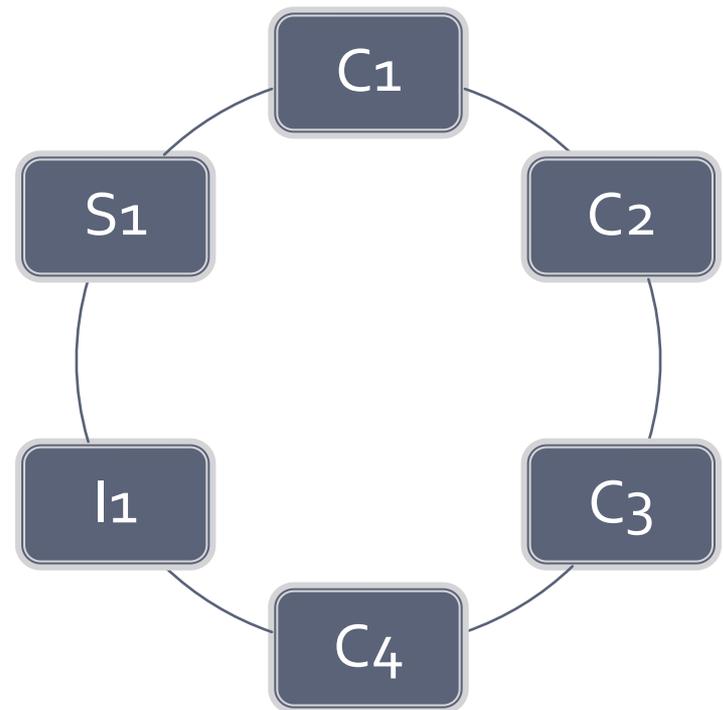
Network topologies

- **Bus** – Each node is connected to the single bus cable
 - The presence of terminators at the two endpoints of the common transmission medium is mandatory



Network topologies

- **Ring** – the nodes are connected in a circular fashion in which data travels around the ring in one direction
 - each device in the ring acts as a repeater
 - terminators not needed



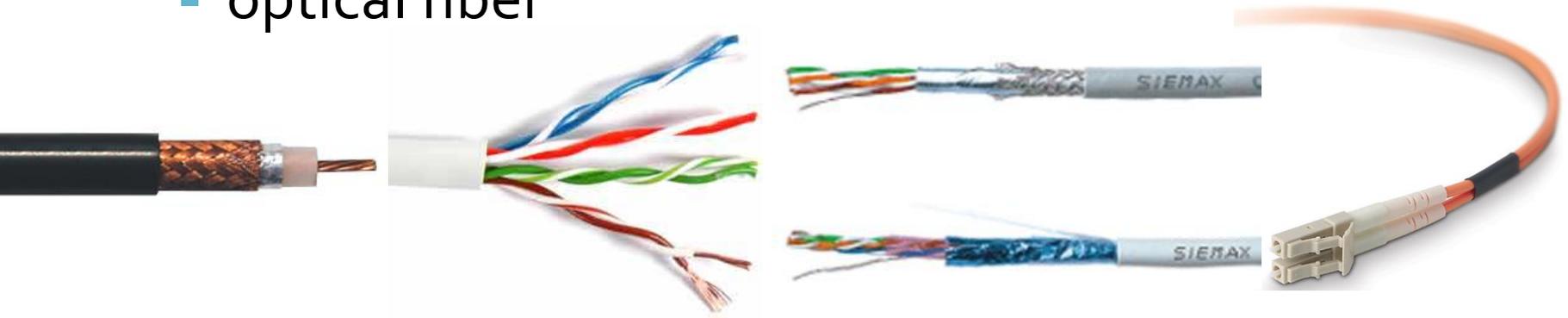
Network topologies

- Network topologies
 - in WAN **all** topologies are used in WAN
 - in LAN **Star** topology dominates

Network hardware

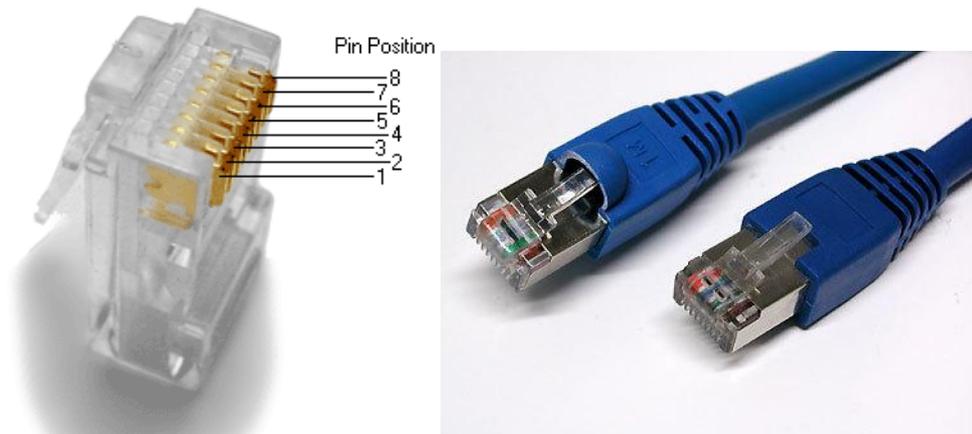
Network wiring

- Cable
 - Coaxial: 185 m, 10 Mb/s
 - UTP – Unshielded twisted pair: 100 m,
 - Cat 5 100 Mb/s (5e – 1000Mb/s)
 - Cat 6 1000 Mb/s (6e – 10000Mb/s)
 - STP – Shielded twisted pair: greater distance
 - optical fiber



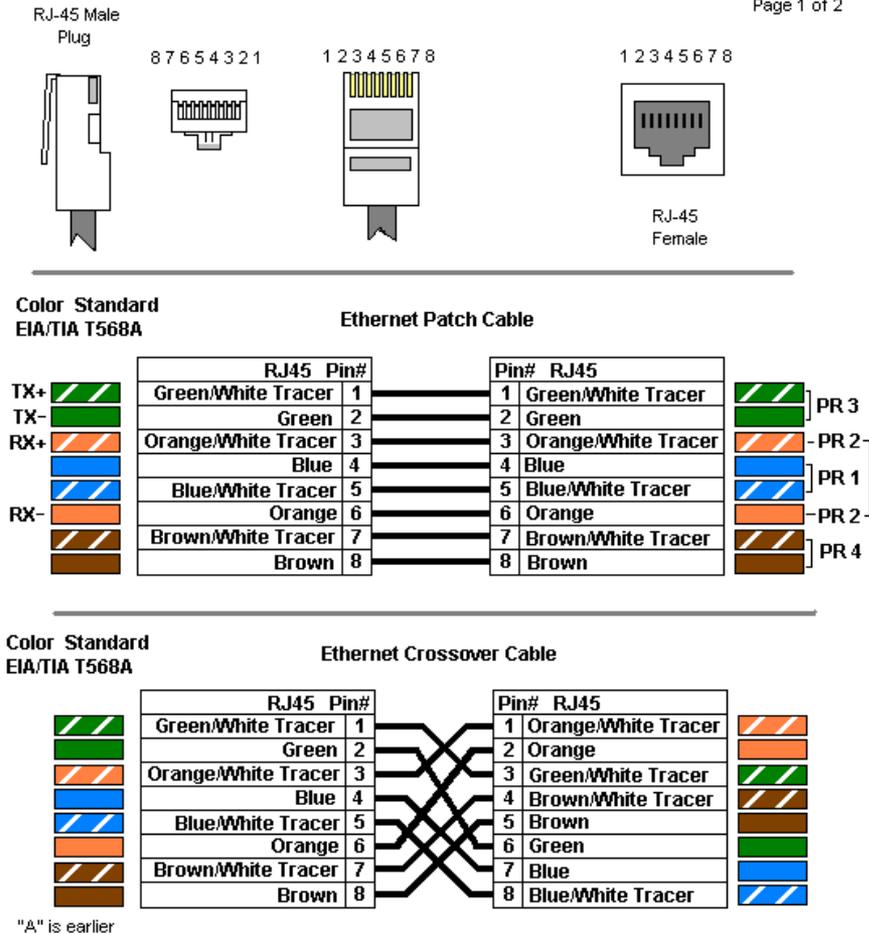
Network wiring

- Connectors
 - BNC – Bayonet Neill Concelman
 - RJ45 – UTP
 - RJ22 – Telephony (RJ11)
 - FDDI – Optical Fiber



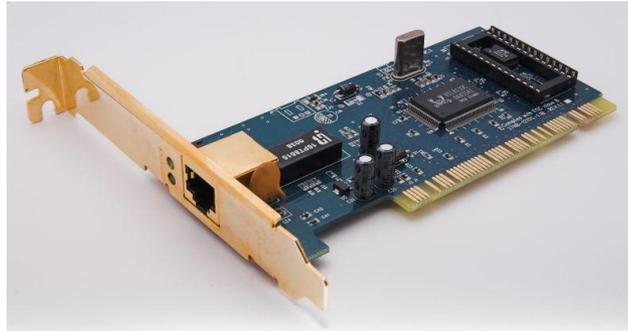
UTP cable

- Ethernet cable
 - Connects computer – switch/router, computer – modem
- **Crossover** cable
 - Direct link between 2 computers



Network hardware

- NIC – Network Interface Card
 - 10Mb/s, 100Mb/s, 1000Mb/s
 - Ethernet
 - RJ45
- Modem
 - 56 kb/s
 - RJ22
 - Replaced by Cable Modem
 - **Fax** applications !!
- Viteze de acces
 - guaranteed
 - best effort
 - typically, in applications
 $v[B/s] \sim v[b/s] / 10$

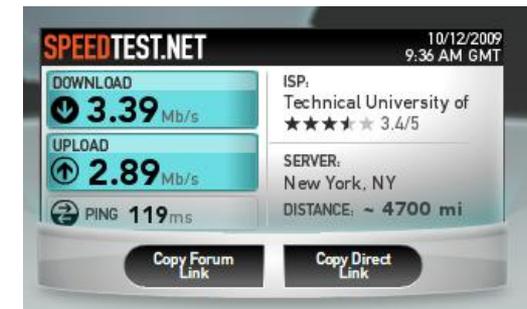
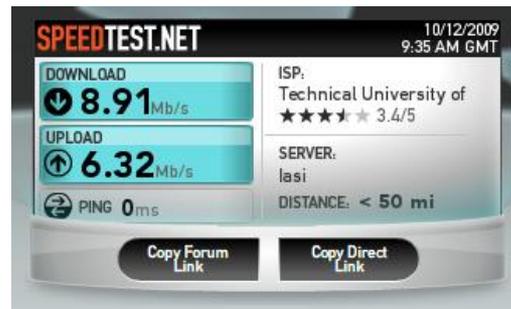


Network speed/carrier

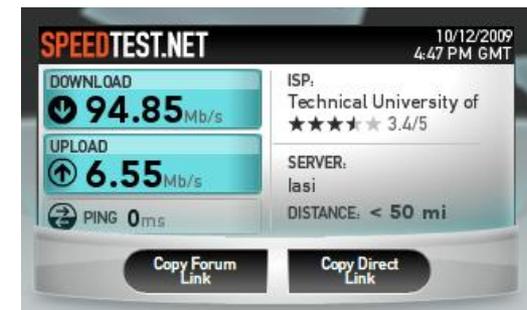
- Cable



- Wireless



- Optical fiber

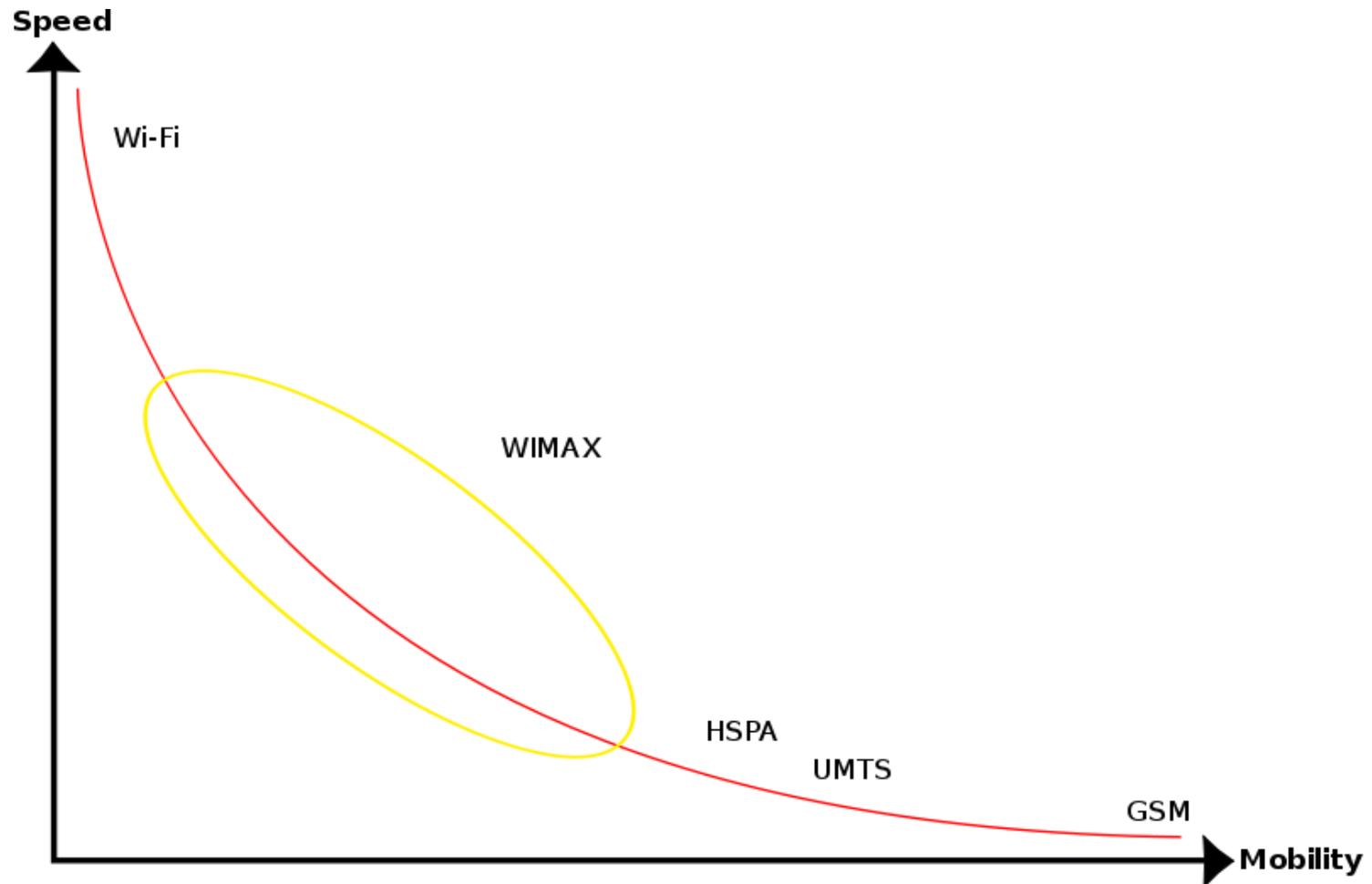


Wireless

- Wi-Fi - 2.4 GHz
- 802.11a,b,g,n
 - b – 11Mb/s, 32m
 - g – 55 Mb/s, 32 m
 - n – 300Mb/s, 64m
- securitate
 - WEP, WPA, WPA2
- MIMO
 - Multiple Input Multiple Output
- **Gain** – directivity of the antenna

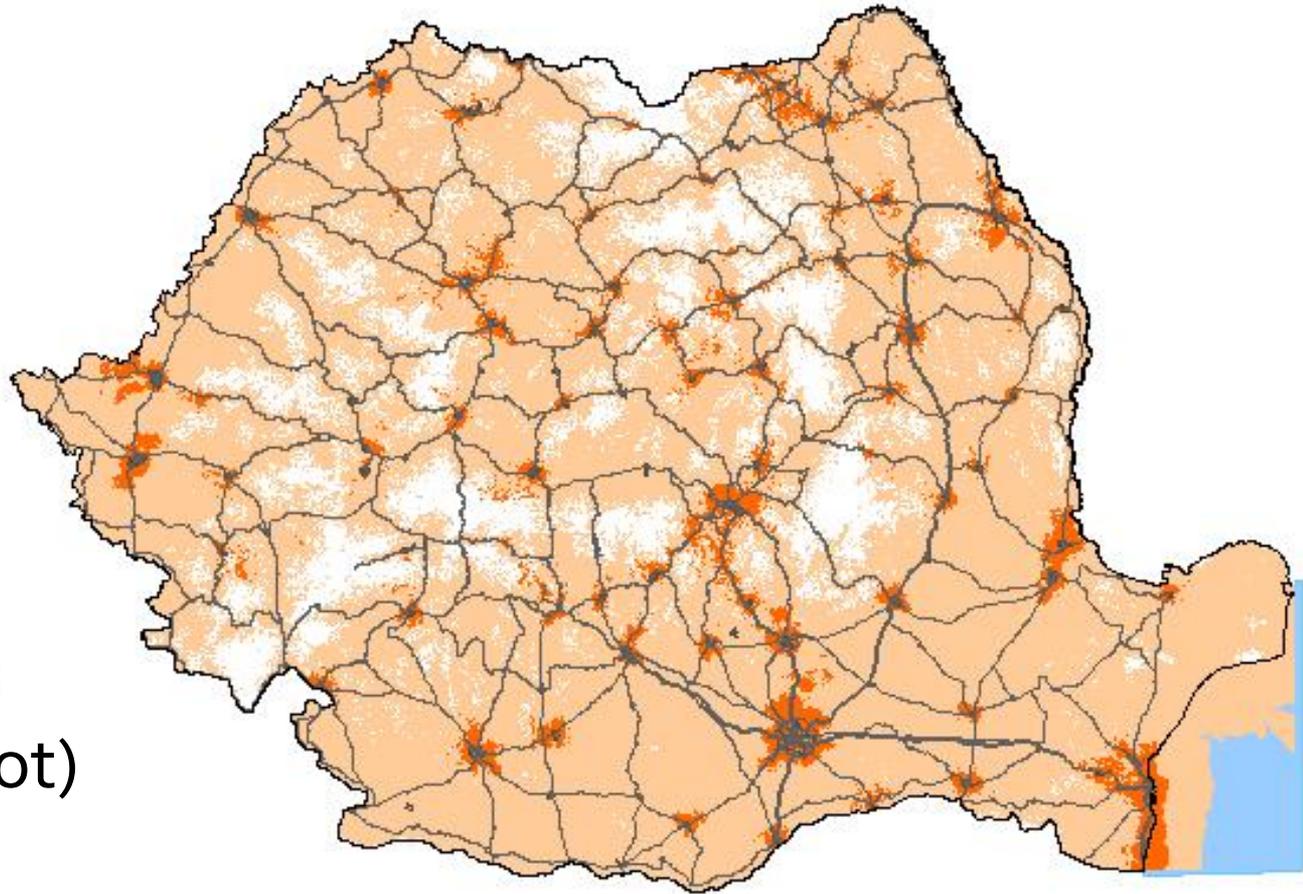


Wireless



GSM

- GSM
 - 3G/3G+
3.6 Mb/s
 - EDGE
220 kb/s
 - GPRS
60~80 kb/s
(20 kb/s /slot)



Internet Applications

Internet Applications

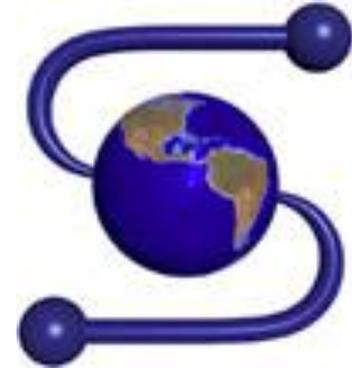
- Web
- E-mail
- Forum
- FTP
- Chat
- Instant messaging
- RSS feeds
- Internet Time
- P2P

Web

Browser, HTML

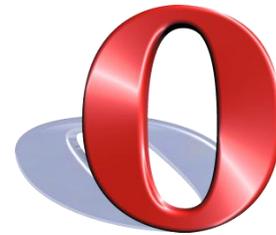
Browser History

- to browse = "a rasfoi" – RO
- **Mosaic** – first graphical browser (that mattered) – 1.0 – XI.1993
- Netscape
 - 1.0 – 1994
 - 4.5,4.79 – X.1998, XI.2001
 - 7-9 ... Mozilla Firefox
- Internet Explorer
 - 1.0 – 1995
 - Current: 9.0, (9.0-1, 8.0-2)



Browser History

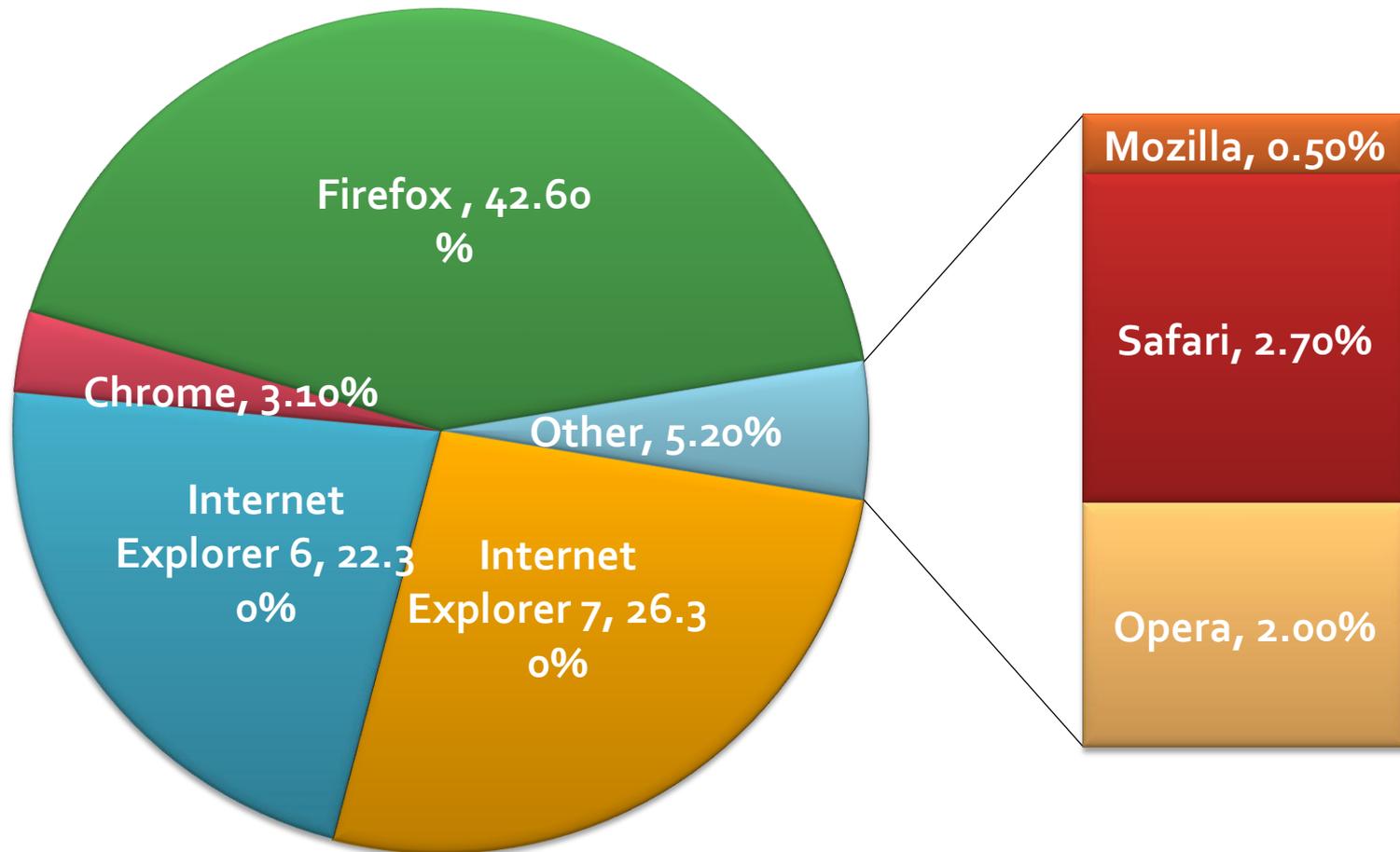
- Opera
 - 2.1 – XII.1996
 - Current: 12.0, (11.5-1, 11.0-2)
 - Opera mini: 7.0 (6.5-1, 5-2)
 - Opera Mobile 12.0 (11.5-1, 10-2)
- Firefox Mozilla
 - 1.0 – XI.2004
 - Current: 16.0, (8.0-1, 3.6-2)
- Google Chrome
 - Current 22.0, (15.0-1, 8.0-2)
- Safari
 - Apple -



Browser

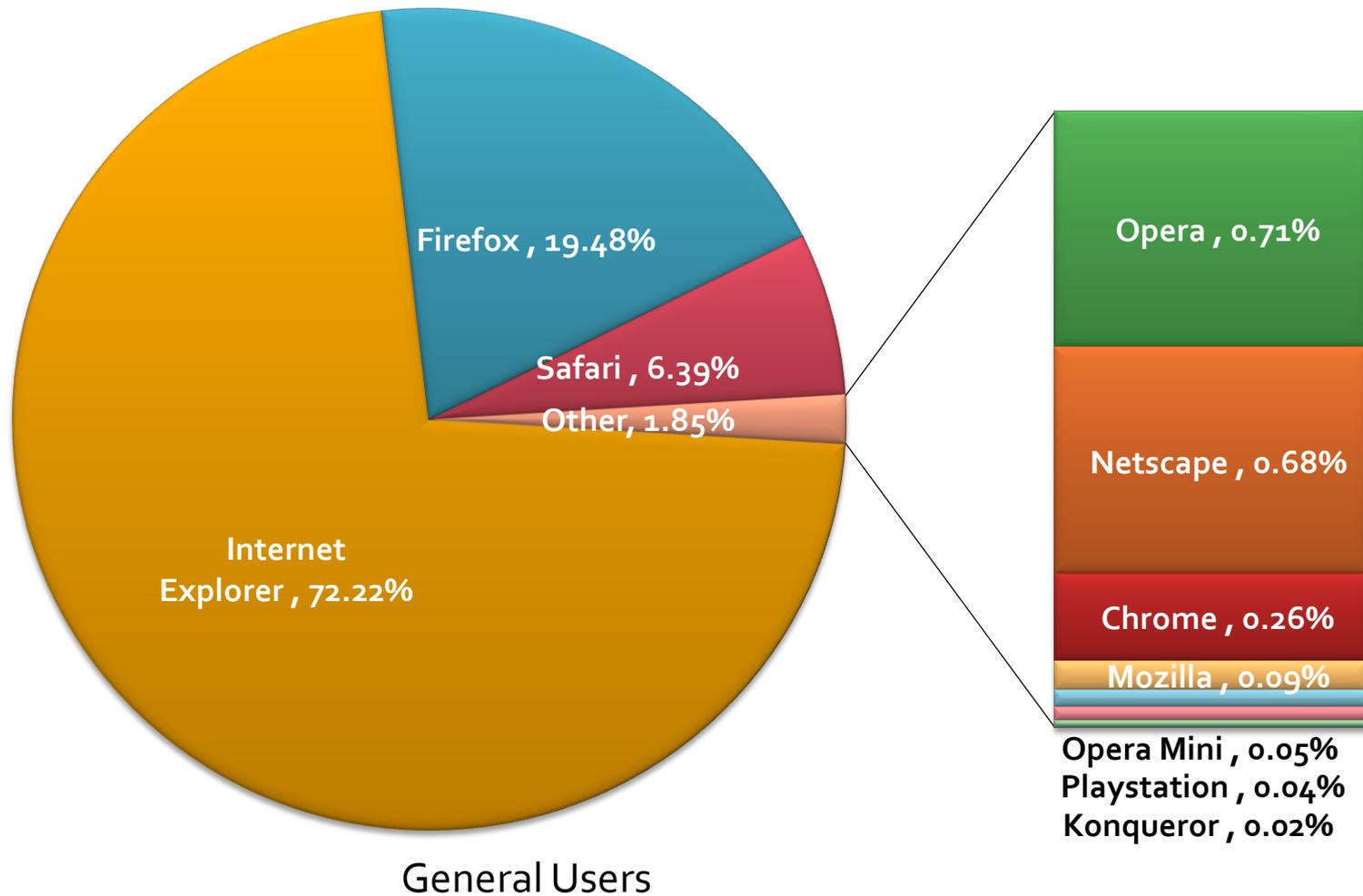
Statisticci

2008, www.w3schools.com

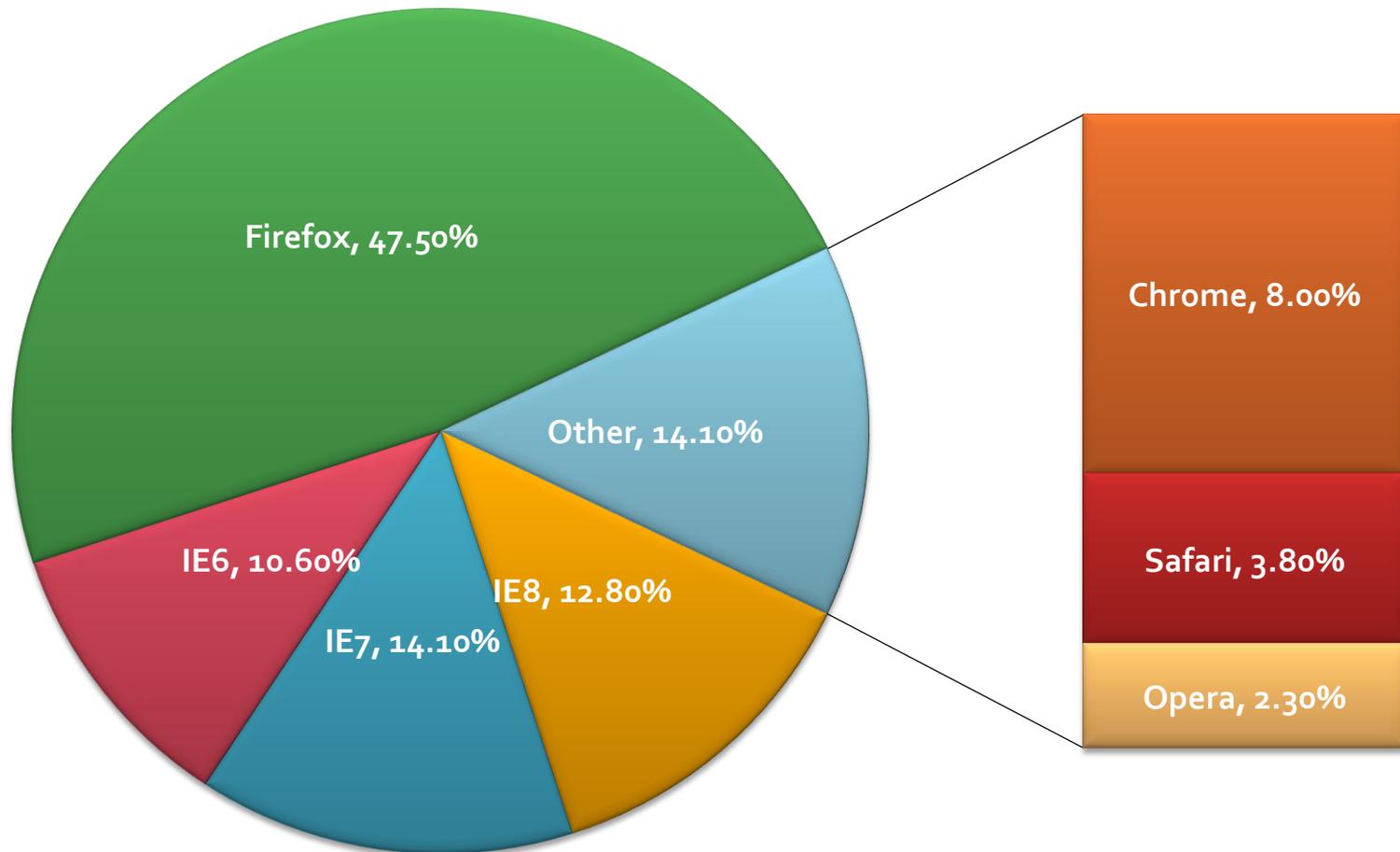


Advanced users

2008, marketshare.hitslink.com

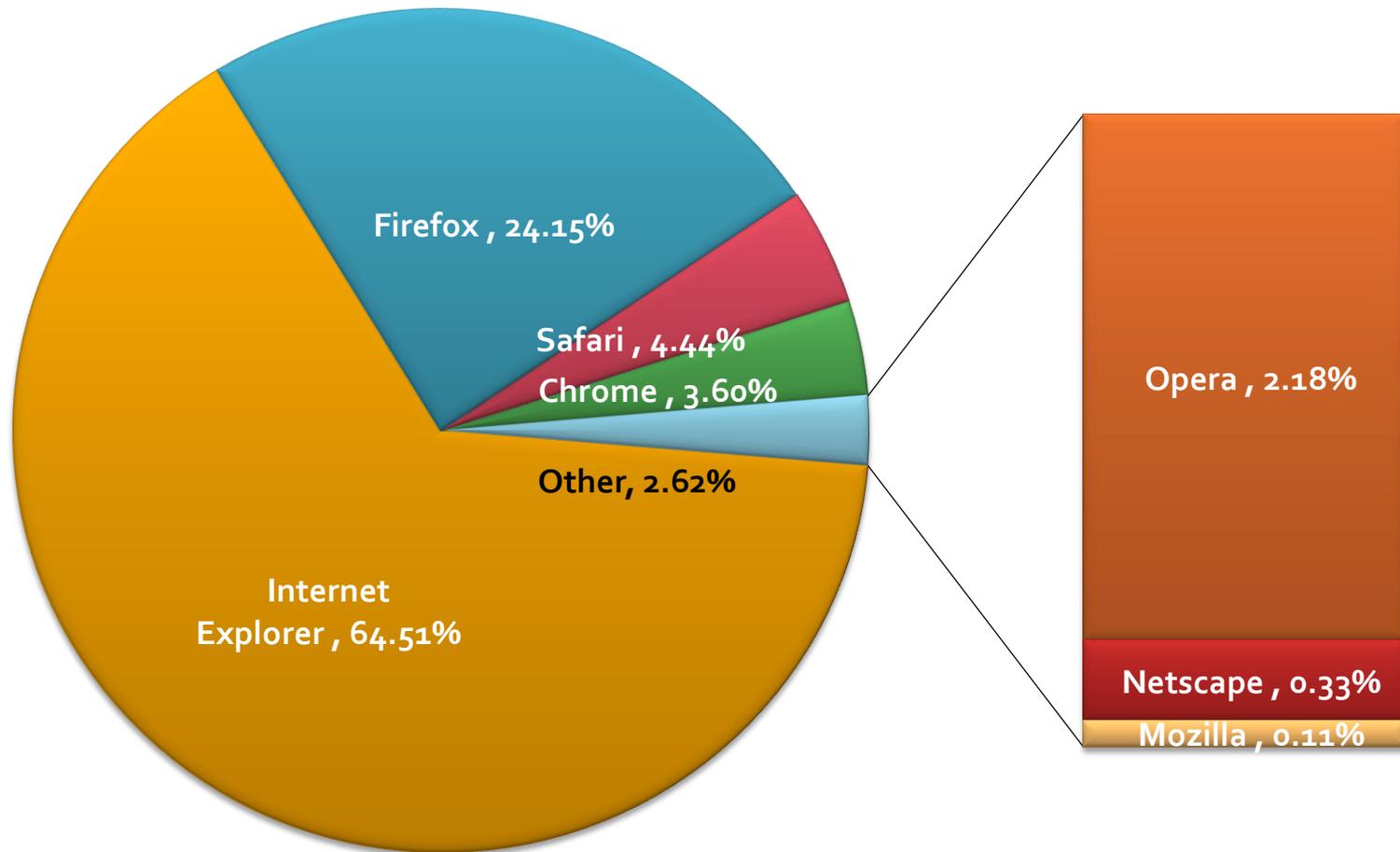


2009, www.w3schools.com



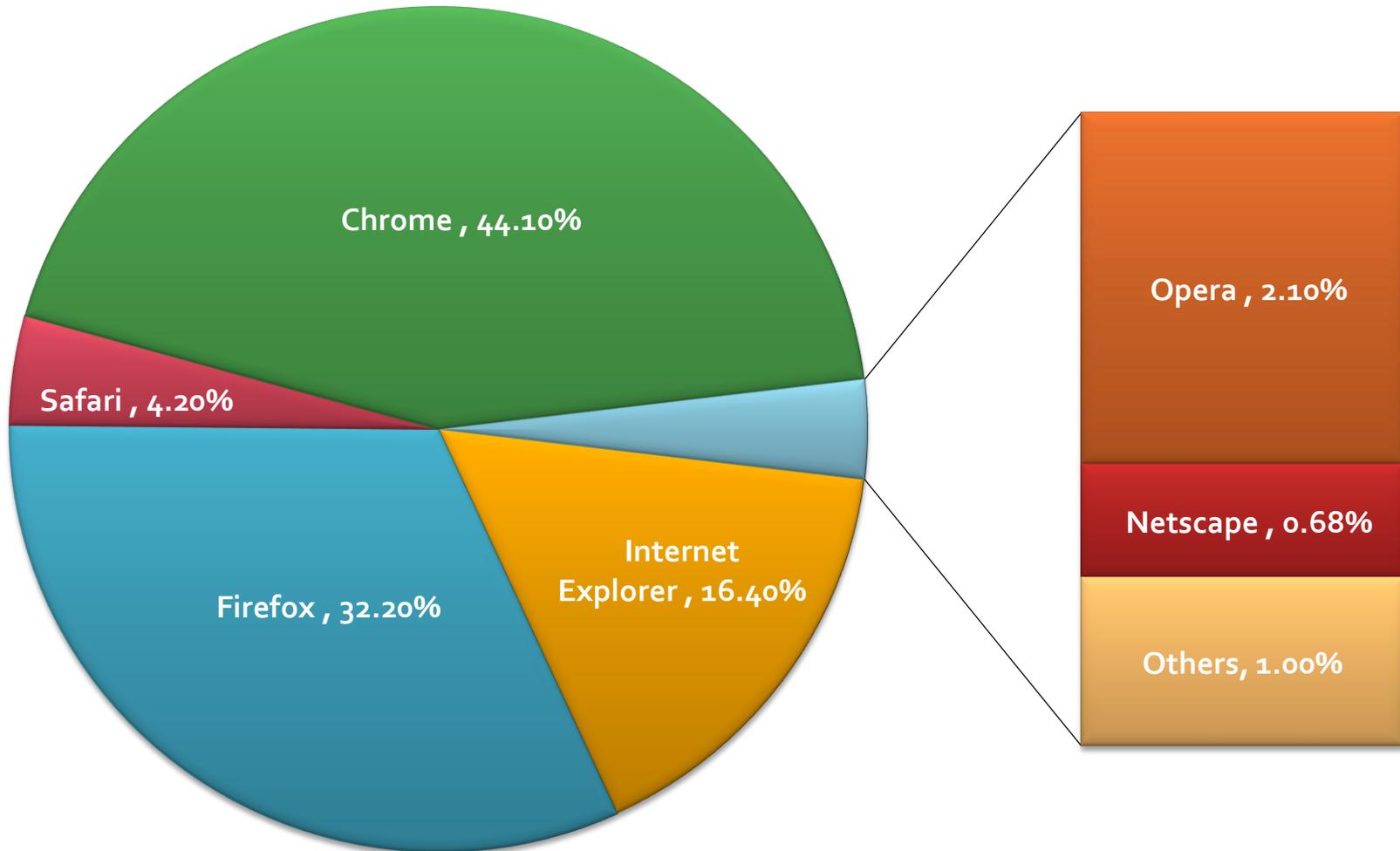
Advanced users

2009, marketshare.hitslink.com



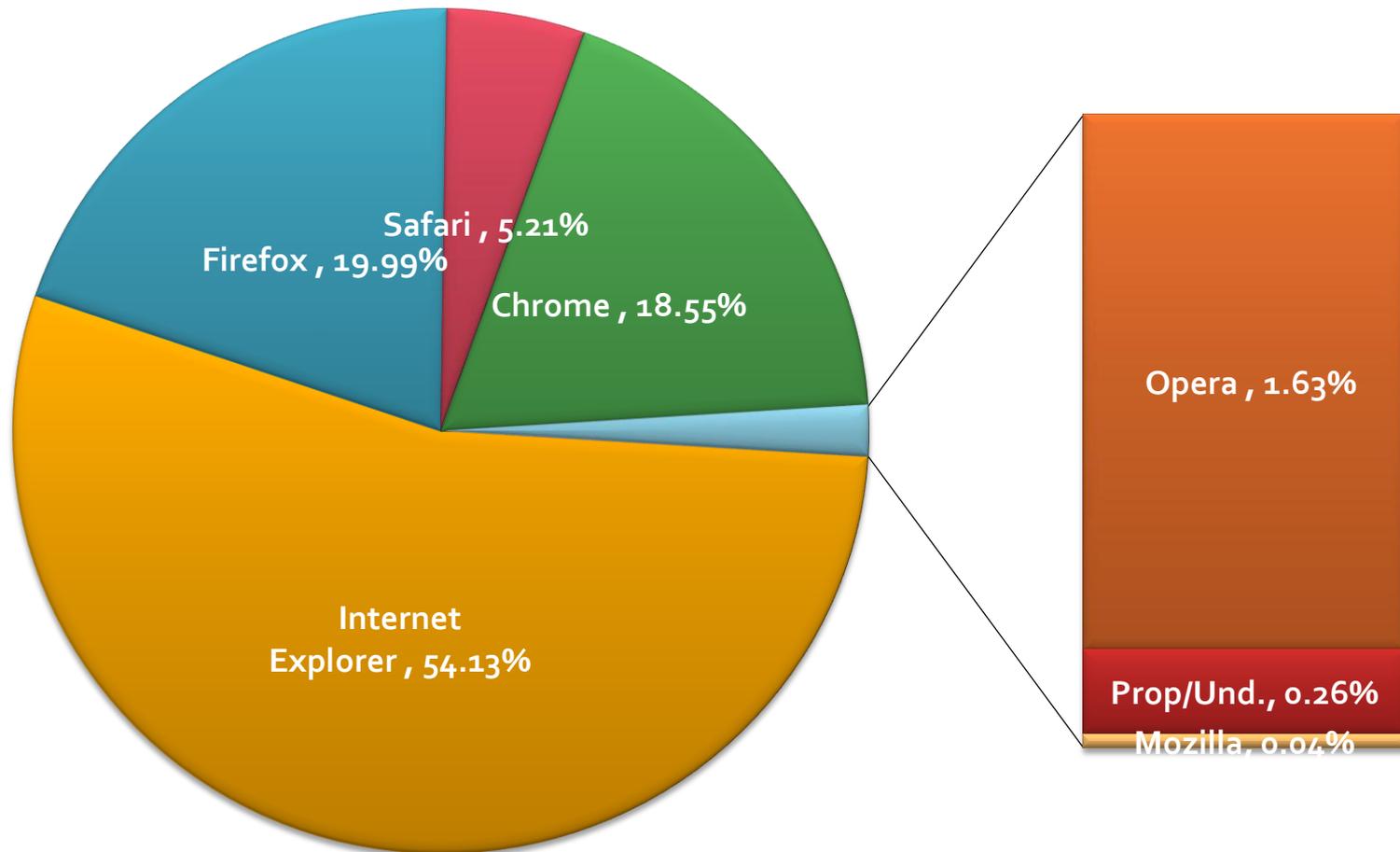
General Users

2012, www.w3schools.com



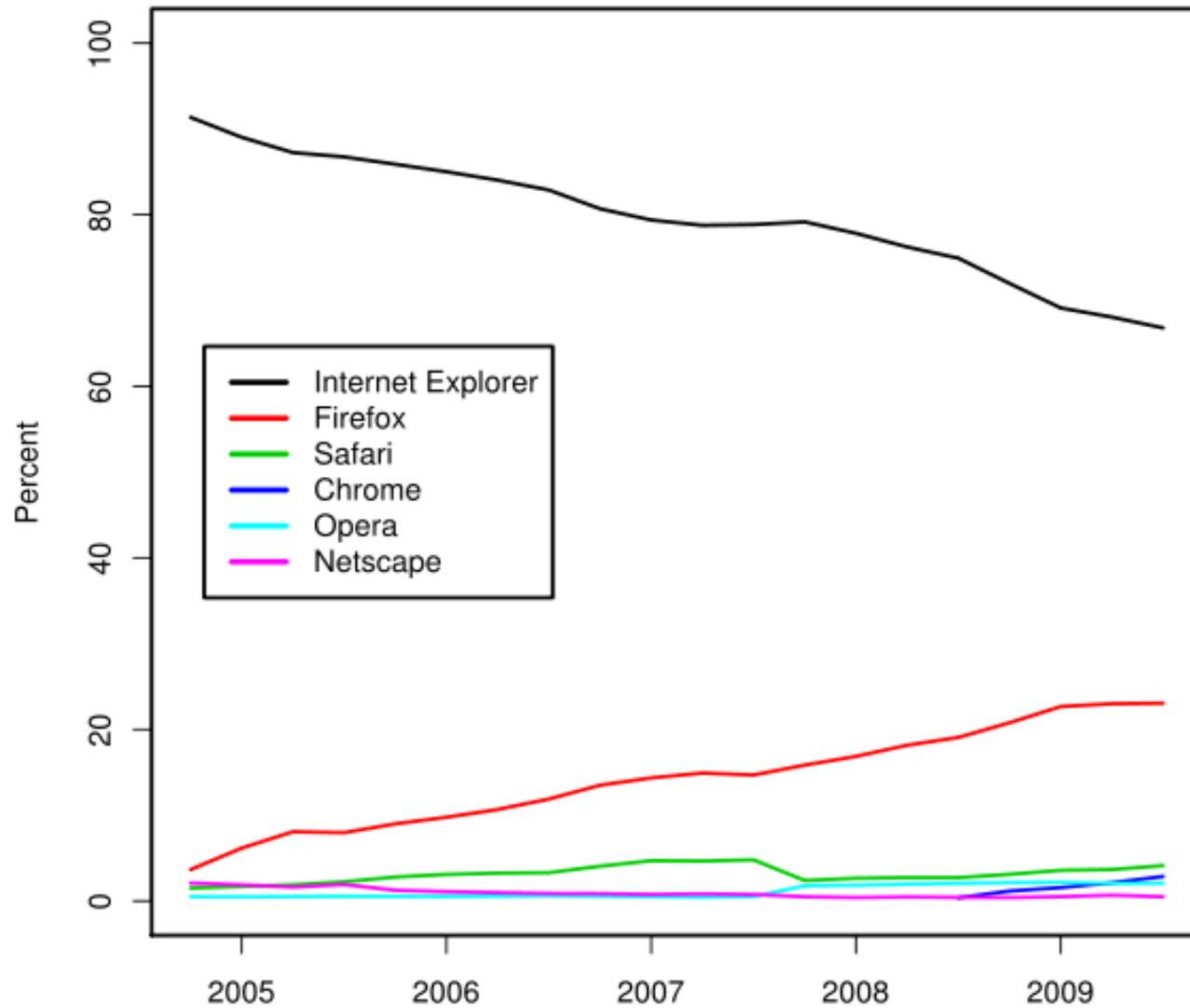
Advanced users

2012, marketshare.hitslink.com



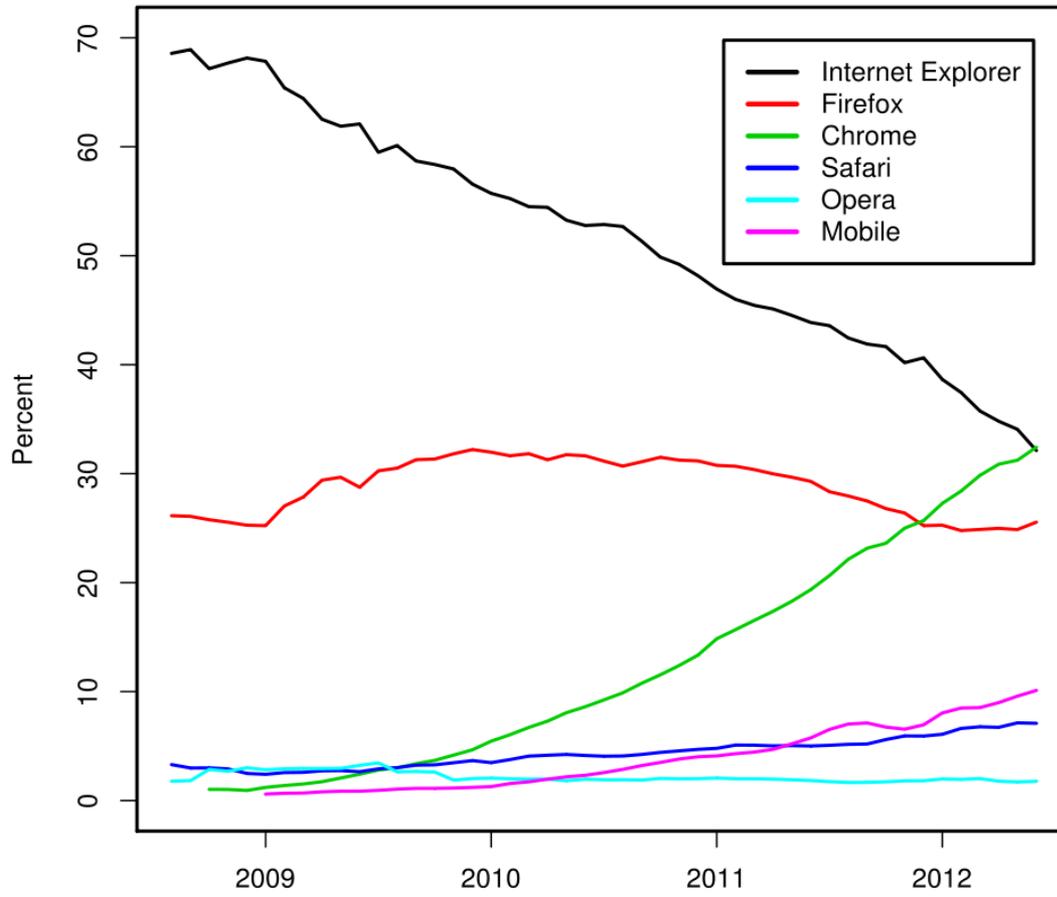
General Users

Browser evolution 2009

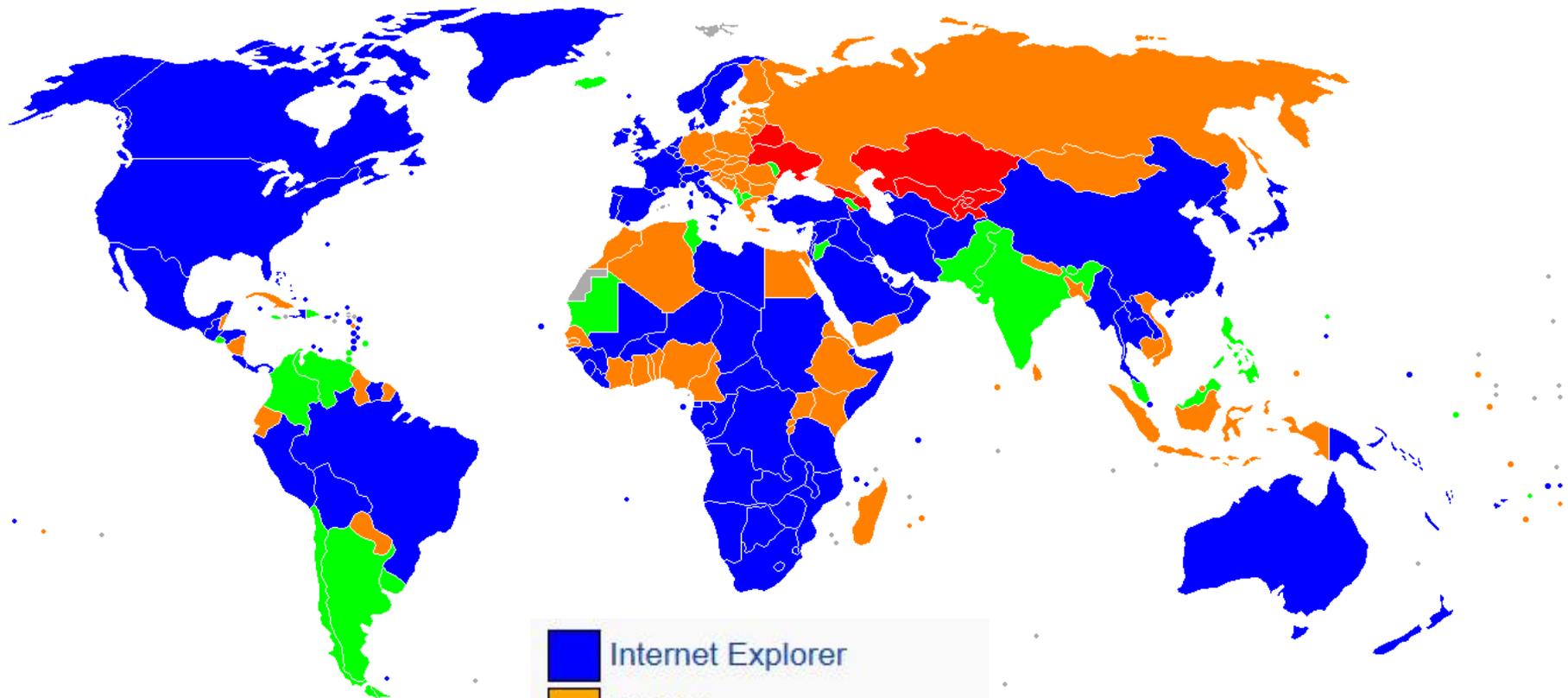


Browser evolution 2012

Usage share of web browsers



Browser/country 2011



Internet Explorer

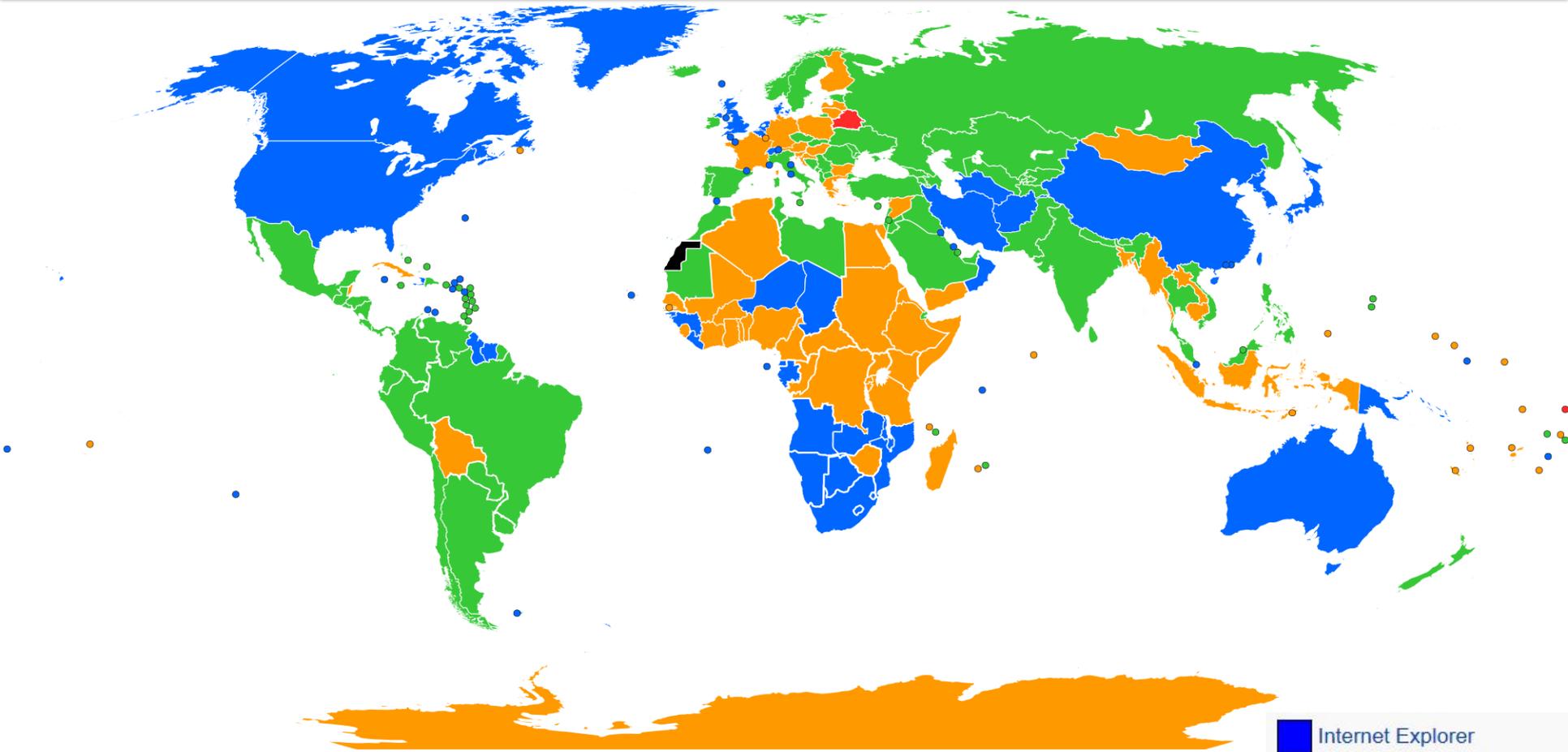
Firefox

Google Chrome

Opera

according to Statcounter [↗](#)

Browser/country 2012



- Internet Explorer
- Firefox
- Google Chrome
- Opera

according to Statcounter [↗](#)

Statistics

Source	Chrome	Internet Explorer	Firefox	Safari	Opera	Other
StatCounter	33.59%	32.85%	22.85%	7.39%	1.63%	1.69%
NetApplications	19.13%	53.60%	20.05%	5.10%	1.58%	0.54%
W3Counter	28.30%	27.60%	22.80%	14.40%	2.20%	4.70%
Wikimedia	34.02%	28.94%	23.51%	6.39%	3.76%	3.38%
Clicky	29.84%	36.35%	22.64%	9.78%	1.23%	0.14%

Browser

Afisare

IE 7

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Windows Internet Explorer

http://www.tuiasi.ro/

ETI Iasi

Universitatea Tehnică "... x

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Pagina principală

Prezentarea Universității

Admitere

Rectorat

Facultăți

Departamente

Biblioteca

Editura Politehniem

Campus

Administrație

Contact

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care s-au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocator al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, și unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional, sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins că diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât și în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

Știri

- Legătură catre pagina veche
- Erasmus Day - eveniment orga de Programe Comunitare in data d 2008, ora 9:30, in Sala de Conferir "T" (Sala mare de Senat)
- Burse Fulbright
- Concurs post de cercetător științ
- Erasmus Incoming Students
- Cazări în Campusul stude Vladimirescu" Iași

[mai multe...](#)

Evenimente

- A III-a Conferința Națională de F Iași, 2008
- Simpozionul anual al asociației

Internet | Protected Mode: Off

100%

IE 8

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Windows Internet Explorer

http://www.tuiasi.ro/

Universitatea Tehnică "G..."



Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Pagina principală

Prezentarea Universității

Admitere

Rectorat

Facultăți

Departamente

Biblioteca

Editura Politehniunm

Campus

Administrație

Contact

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care s-au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocator al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, și unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional, sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins că diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât și în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași



Știri

- Legătură catre pagina veche
- Erasmus Day - eveniment organizat de Biroul de Programe Comunitare in data de 22 Octombrie 2008, ora 9:30, in Sala de Conferinte, parter, corp "T" (Sala mare de Senat)
- Burse Fulbright
- Concurs post de cercetător științific
- Erasmus Incoming Students
- Cazări în Campusul studentesc "Tudor Vladimirescu" Iași

[mai multe...](#)

Evenimente

- A III-a Conferința Națională de Fizică Aplicată, Iași, 2008
- Simpozionul anual al specialiștilor din industria de tricotaje-confecții

Internet 100%

http://www.tuiasi.ro/




Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Pagina principală
 Prezentarea Universității
 Carta
 Referendum
 Admitere
 Rectorat
 Facultăți
 Departamente
 Educație permanentă
 Biblioteca
 Publicații
 Studenți
 Administrație
 Contact

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care s-au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocator al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, și unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional, sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins că diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât și în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
 Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

Bicentenerul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași - coming 2013 -

Consiliul ARACIS, în ședința din 30 iulie 2009, a acordat Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, în urma evaluării instituționale, grad ridicat de încredere.



The Institution has agreed to comply with the following fundamental principles of Erasmus mobility:

- Mobility shall be carried out only within prior inter-institutional agreements;
- No university fees for tuition, registration, examinations, access to laboratory and library facilities are to be charged to in-coming Erasmus students;
- Full recognitions shall be given to students for satisfactorily completed activities specified in the compulsory Learning Agreement and Technical Agreement

Știri

- Legătură catre pagina veche
- Acces National Electronic la Literatura Stiintifica de Cercetare
- Raportul de autoevaluare a activității de cercetare științifică din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași pentru perioada 2003-2007
- Ziva Profesorilor Seniori 2011 - 8 Noiembrie 2011
- Monitorizarea achizițiilor pentru perioada iulie-septembrie 2011
- Reprezentare Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi in CONFRECO
- Prezentare DAAD - burse de studiu in Germania, 21 Octombrie 2011
- Burse Mummert pentru studentii vorbitori de limba germana /2011

[mai multe...](#)

Evenimente

- ELStudS 2011 - A III-a Editie a Simpozionului Stiintific Studentesc National, Iasi 27-29 Octombrie 2011
- Concursul de inovatie in automotive, transporturi și aeronautică - NoAE 2011
- Conferința Internațională "DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN CONSTRUCȚII", Iași, 11 noiembrie 2011

[mai multe...](#)

Firefox 3

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.tuiasi.ro/

Disable Cookies CSS Forms Images Information Miscellaneous Outline Resizer Tools View Source Options

ETTI Iasi x Universitatea Tehnică "Gheorghe..." x



Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Pagina principală

- Prezentarea Universității
- Admitere
- Rectorat
- Facultăți
- Departamente
- Biblioteca
- Editura Politehniun
- Campus
- Administrație
- Contact

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care s-au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocator al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, și unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional, sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins că diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât și în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași



Știri

- Legătură catre pagina veche
- Erasmus Day - eveniment organizat de Biroul de Programe Comunitare in data de 22 Octombrie 2008, ora 9:30, in Sala de Conferinte, parter, corp "T" (Sala mare de Senat)
- Burse Fulbright
- Concurs post de cercetător științific
- Erasmus Incoming Students
- Cazări în Campusul studentesc "Tudor Vladimirescu" Iași

[mai multe...](#)

Evenimente

- A III-a Conferința Națională de Fizică Aplicată, Iași, 2008

Done

Firefox 8

Firefox - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" - +

www.tuiasi.ro

Google



Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Pagina principală
Prezentarea Universității
Carta
Referendum
Admiere
Rectorat
Facultăți
Departamente
Educație permanentă
Biblioteca
Publicații
Studenți
Administrație
Contact

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care s-au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocator al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, și unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional, sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins că diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât și în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

Bicentenerul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași - coming 2013 -

Consiliul ARACIS, în ședința din 30 iulie 2009, a acordat Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, în urma evaluării instituționale, grad ridicat de încredere.



55835-IC-1-2007-1-RO-ERASMUS-EDUC1 - RO IASUS EDUC6 EN

2007 - 2013

ERASMUS
EXTENDED UNIVERSITY CHARTER
The European Commission hereby awards this Charter to:

GHEORGHE ASACHI TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI,
ROMANIA

The institution has agreed to comply with the following fundamental principles of Erasmus mobility:

- Mobility shall be carried out only within prior inter-institutional agreements;
- No university fees for tuition, registration, examinations, access to laboratory and library facilities are to be charged to in-coming Erasmus students;

Știri

- Legătură către pagina veche
- Acces National Electronic la Literatura Stiintifica de Cercetare
- Raportul de autoevaluare a activității de cercetare științifică din Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași pentru perioada 2003-2007
- Ziua Profesorilor Seniori 2011 - 8 Noiembrie 2011
- Monitorizarea achizițiilor pentru perioada iulie-septembrie 2011
- Reprezentare Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi in CONFRECO
- Prezentare DAAD - burse de studiu in Germania, 21 Octombrie 2011
- Burse Mummert pentru studentii vorbitori de limba germana /2011

[mai multe...](#)

Evenimente

- ELStudS 2011 - A III-a Editie a Simpozionului Stiintific Studentesc National, Iasi 27-29 Octombrie 2011
- Concursul de inovatie în automotive, transporturi și aeronautică - NoAE 2011
- Conferința Internațională: "DEZVOLTAREA DURABILĂ ÎN CONSTRUCȚII", Iași, 11 noiembrie 2011

[mai multe...](#)

File Zone | Net Zone

Contracte principale

Opera

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași - Opera

File Edit View Bookmarks Widgets Tools Help

New tab ETTI Iași Universitatea Tehnică "... x

http://www.tuiasi.ro/ Google



Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Pagina principală

- Prezentarea Universității
- Admitere
- Rectorat
- Facultăți
- Departamente
- Biblioteca
- Editura Politehniunm
- Campus
- Administrație
- Contact

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care s-au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocator al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, și unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional, sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins că diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât și în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași



Știri

- Legătură catre pagina veche
- Erasmus Day - eveniment organizat de Biroul de Programe Comunitare in data de 22 Octombrie 2008, ora 9:30, in Sala de Conferinte, parter, corp "T" (Sala mare de Senat)
- Burse Fulbright
- Concurs post de cercetător științific
- Erasmus Incoming Students
- Cazări în Campusul studențesc "Tudor Vladimirescu" Iași

[mai multe...](#)

Evenimente

- A III-a Conferința Națională de Fizică Aplicată, Iași, 2008
- Simpozionul anual al specialiștilor din industria de tricotaie-confecții

[mai multe...](#)

Chrome 8.0

Google

ETTI Iasi x Universitatea Tehnică "G... x

← → ↻ ☆ http://www.tuiasi.ro/ ▶ ↵ 🔍

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Pagina principală

[Pagina principală](#)

Prezentarea Universității

[Prezentarea Universității](#)

Admitere

[Admitere](#)

Rectorat

[Rectorat](#)

Facultăți

[Facultăți](#)

Departamente

[Departamente](#)

Biblioteca

[Biblioteca](#)

Editura Politehniem

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care s-au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocator al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, și unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional, sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins că diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât și în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURMA
Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași



Știri

- Legătură catre pagina veche
- Erasmus Day - eveniment organizat de Biroul de Programe Comunitare in data de 22 Octombrie 2008, ora 9:30, in Sala de Conferinte, parter, corp "T" (Sala mare de Senat)
- Burse Fulbright
- Concurs post de cercetător științific
- Erasmus Incoming Students
- Cazări în Campusul studentesc "Tudor Vladimirescu" Iași

[mai multe...](#)

Evenimente

- A III-a Conferința Națională de Fizică Aplicată, Iași, 2008
- Simpozionul anual al specialiștilor din industria de tricotaje-confecții

[mai multe...](#)

Chrome 15.0

The screenshot shows a Chrome browser window displaying the website for Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași. The browser's address bar shows the URL www.tuiasi.ro. The website has a blue header with the university's name and logo. Below the header, there are several photographs of the university's buildings. A navigation menu on the left side lists various sections: Pagina principală, Prezentarea Universității, Carta, Referendum, Admitere, Rectorat, Facultăți, Departamente, Educație permanentă, Bibliotecă, Publicații, and Studenți. The main content area features a section titled "Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași" with a paragraph of text and a signature from Prof. univ. dr. ing. Ion GIURU, Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași. Below this, there is a section titled "Bicentenerul Universității Tehnice 'Gheorghe Asachi' din Iași - coming 2013 -" and a notice from the ARACIS council regarding the institutional evaluation of the university. At the bottom, there is a banner for the ERASMUS EXTENDED UNIVERSITY CHARTER, awarded by the European Commission for the period 2007-2013.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Universitatea Tehnică din Iași - o alegere excelentă pentru absolvenții de liceu care au hotărât să îmbrățișeze o carieră în domeniul provocător al ingineriei. Cele unsprezece facultăți ale universității noastre, dotate cu laboratoare și echipamente de ultimă oră, unde își desfășoară activitatea specialiști recunoscuți pe plan european și internațional sunt pregătite să vă primească și să vă sprijine în drumul pe care l-ați ales. Sunt convins diploma obținută de la universitatea noastră va deveni cheia succesului atât în carieră cât în viața personală.

Vă așteptăm, dorind să fim alături de voi de îndată ce ați ales universitatea noastră!

Prof. univ. dr. ing. Ion GIURU
Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

Bicentenerul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași - coming 2013 -

Consiliul ARACIS, în ședința din 30 iulie 2009, a acordat Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, în urma evaluării instituționale, grad ridicat de încredere.

ERASMUS
EXTENDED UNIVERSITY CHARTER
The European Commission hereby awards this Charter to:

GHEORGHE ASACHI TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI
ROMANIA

IE 9, 2012

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

Descoperă TUIAȘI | Rectorat | Studenți | Admitere | Administrație | Facultăți | Biroul de presă | Bibliotecă | Contact

TUIAȘI, Universitate de Cercetare Avansată și Educație

▶ Vezi mai multe detalii

VIAȚA POLITEHNICII

80 de studenți de la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" (TUIAȘI) au experimentat pe parcursul anului trecut cum se conduce, promovează...

75 de elevi de liceu, dintre care 15 din Iași și 60 din afara județului, vor studia pentru trei zile, ca studenți, la Facultatea de Textile-Pielărie...

EVENIMENTELE TUIAȘI

OCTOMBRIE 23 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012)

OCTOMBRIE 13 Achievements And Prospects In Hydrotechnical, Geodesy And Environmental Engineering IS – HGIM – 2012

OCTOMBRIE 10 16th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 16, SACCS 12, SIMSIS 16, 12 - 14 October, Sinaia, Romania

SEARCH...

De ce TUIAȘI?

VIDEO FOTO

Creează și inventează în prima școală tehnică din România!

CREEAZĂ ȘI INVENTEAZĂ ÎN PRIMA ȘCOALĂ TEHNICĂ DIN ROMÂNIA!

Nașterea televiziunii

Chrome 22, 2012

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying www.tuiasi.ro. The browser's address bar also shows several open tabs: WHM Login, BCC e-SMART - Ple..., 24 Banking | 24 Bank..., Accesul Mobil - AN..., and ING Home'Bank - L... The website header features the university's logo on the left and a circular emblem on the right. The main navigation menu includes: [Descoperă TUIAȘI](#), [Rectorat](#), [Studenți](#), [Admitere](#), [Administrație](#), [Facultăți](#), [Biroul de presă](#), [Biblioteca](#), and [Contact](#).

The main banner image shows a statue of Gheorghe Asachi in front of a building. Overlaid on the right side of the banner is the text: **TUIAȘI, Universitate de Cercetare Avansată și Educație**. Below this text is a link: [▶ Vezi mai multe detalii](#). A row of small thumbnail images is visible below the link.

The page is divided into two main columns. The left column is titled **VIAȚA POLITEHNICII** and contains two articles:

- 80 de studenți de la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” (TUIAȘI) au experimentat pe parcursul anului trecut cum se conduce,** accompanied by an image of a large group of students.
- 75 de elevi de liceu, dintre care 15 din Iași și 60 din afara județului, vor studia pentru trei zile, ca studenți, la Facultatea de Textile-Pielărie...** accompanied by an image of a group of students.

The right column is titled **EVENIMENTELE TUIAȘI** and features a search bar with the text "SEARCH...". Below the search bar is a section titled **De ce TUIAȘI?** with sub-sections for **VIDEO** and **FOTO**. The text in this section reads: **Creează și inventează în prima școală tehnică din România!** and **CREEAZĂ ȘI INVENTEAZĂ ÎN PR...**

Below the search bar, there are three event listings:

- OCTOMBRIE 23**: 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012)
- OCTOMBRIE 13**: Achievements And Prospects In Hydrotechnical, Geodesy And Environmental Engineering IS – HGIM – 2012
- OCTOMBRIE 10**: 16th International Conference on System Theory, Control and Computing, Joint Conference SINTES

Searching on the Internet

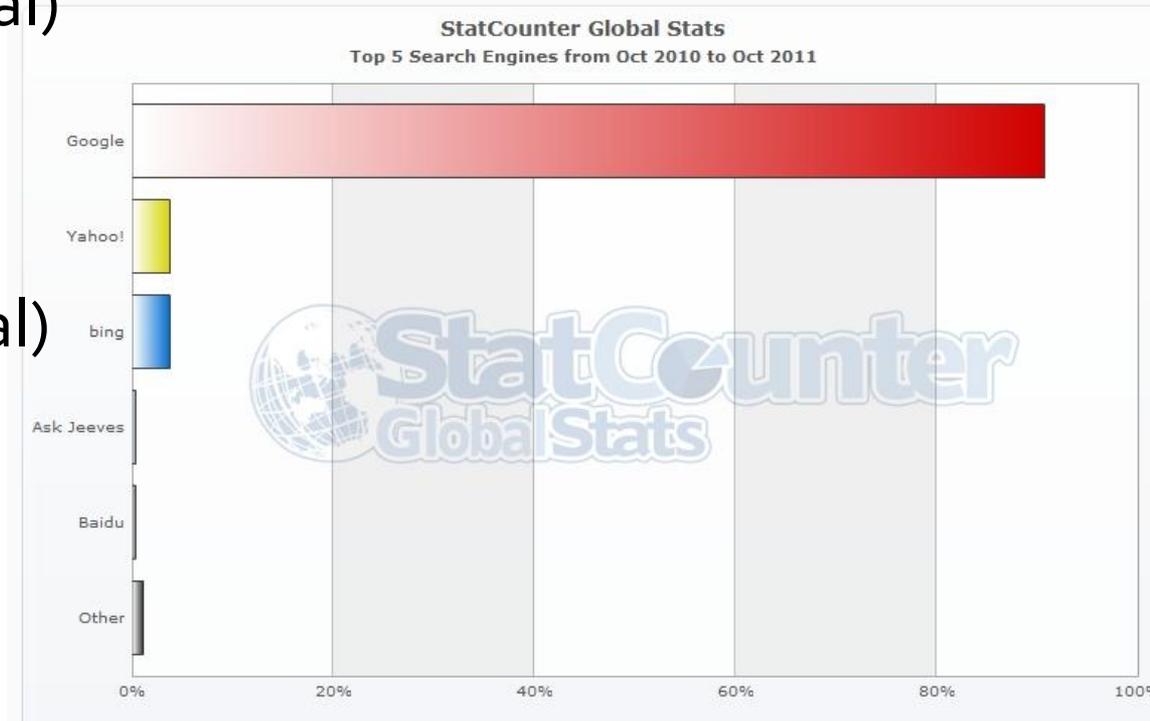
Homework!

Search Engines

http://www.tuiasi.ro/

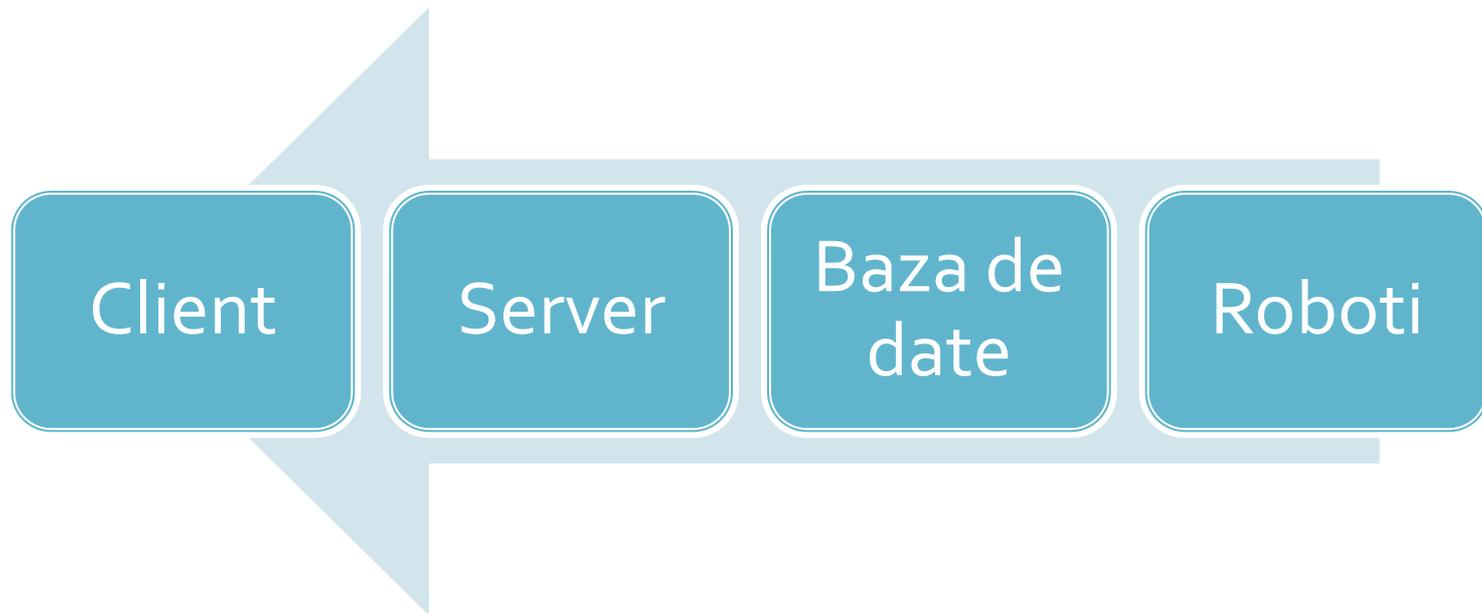


- Search Engines
 - 2009 (International)
 - Google (89.8%)
 - Yahoo (5.15%)
 - Bing (3.27%)
 - 2011 (International)
 - Google (91.1%)
 - Bing (3.63%)
 - Yahoo (3.56%)
 - 2012
 - similar



Search Engines

- SEO
 - Search Engine Optimization



Searching operators

- AND
 - logical and
 - Cuv_1 AND Cuv_2
 - + Cuv_1 +Cuv_2
- OR
 - logical or
 - Cuv_1 OR Cuv_2
- NOT
 - logical negation
 - Cuv_1 AND NOT Cuv_2
 - + Cuv_1 -Cuv_2


 [Advanced Search](#)
[Preferences](#)
[Language Tools](#)

[Advertising Programs](#) - [Business Solutions](#) - [About Google](#) - [Go to Google România](#)

©2008 - [Privacy](#)

Searching operators

- NEAR
 - close on the page
 - Cuv_1 NEAR Cuv_2
- Phrase
 - "Cuv_1 Cuv_2 Cuv_n"
- Default operator: AND
 - Cuv_1 Cuv_2 = Cuv_1 AND Cuv_2
- Advanced search
 - Web User Interface to insert these operators
 - Many more options are available



[Advanced Search](#)
[Preferences](#)
[Language Tools](#)

[Advertising Programs](#) - [Business Solutions](#) - [About Google](#) - [Go to Google România](#)

©2008 - [Privacy](#)

Advanced search

diabetic ketoacidosis signs and symptoms

Find web pages that have...

all these words:

this exact wording or phrase:

one or more of these words: OR OR

But don't show pages that have...

any of these unwanted words:

Need more tools?

Reading level:

Results per page:

Language:

File type:

Search within a site or domain:

This option does not apply in [Google Instant](#).

(e.g. youtube.com, .edu)

[Date, usage rights, region, and more](#)

Date: (how recent the page is)

[Usage rights:](#)

Where your keywords show up:

Region:

Numeric range: ..

(e.g. \$1500..\$3000)

[SafeSearch:](#)

Off On

Advanced Search

Short tutorial for searching

- Use unambiguous terms
 - ~~film~~ thin film technology
- Try to find a term characteristic **only to** the needed information
- **Do not feel lucky!!!** (lucky = lazy)
- **Do not** search in native language
 - English or learn Chinese
- It's more important to find a usable **site** than finding the punctual needed information

The Google logo is displayed in its characteristic multi-colored font (blue, red, yellow, blue, green, red). A red arrow points from the text 'Do not feel lucky!!!' in the list above to the 'l' in 'Google'.

Google Search

I'm Feeling Lucky

Short tutorial for choosing sources

- Estimate the real **identity** of the publisher
- Estimate the **competence** of the publisher
- Estimate the **credibility** of the publisher
- **Cross-check** acquired information
 - Find information **with the same meaning** from other **identifiable, competent, credible** sources
- After identifying a valid source browse in the same place for **other related information**

Identity

- Evaluate at the best of your abilities the real identity of the data publisher because:
 - **Anyone** can publish **any** information
 - **Anyone** can assume **any** identity
 - especially in some sites (? free)
- Possible check strategies
 - Domain name
 - ETTI Iasi -> etti.tuiasi.ro
 - Email addresses
 -@etti.tuiasi.ro
 - Check inclusion by visiting the “parent” domain
 - www.etti.tuiasi.ro -> www.tuiasi.ro 👍
 - kovlerdaily.wordpress.com/ -> www.wordpress.com (? free) 🙄

Competence

- Evaluate at the best of your abilities the real competence of the data publisher
 - Diabetes Research Center in developed countries
 - University/Teaching Hospital in developed countries
 - Public Hospital 
 - Private Hospital/Medical Practice 

 - Non medical association
 - Public/**Forum**

Credibility

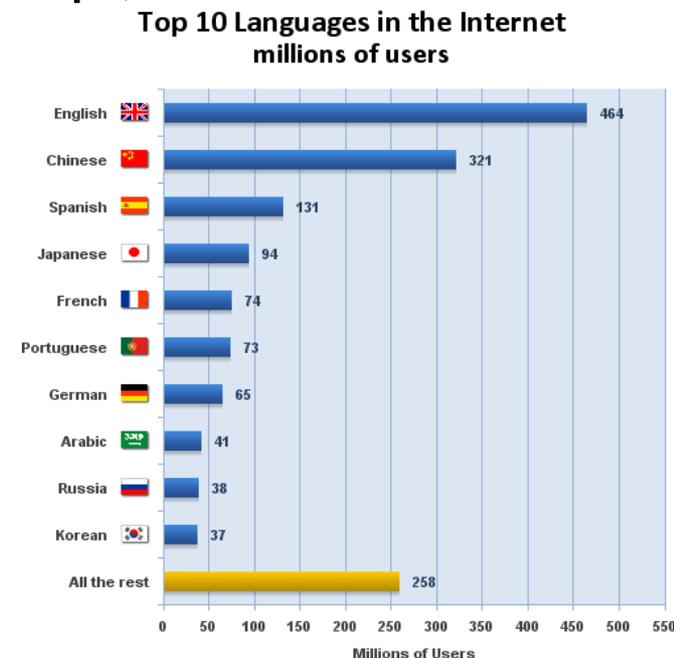
- Try to detect the “conflict of interest” for the publisher
 - Private practices/firms involved in the domain (~)
 - **Insulin** information more credible from a **injections equipment** producer
 - **Injections equipment** information more credible from a **insulin** producer
 - Information more credible from **a great name** in that field
 - their “name” weights more than an eventual publicity
 - Presence of general publicity (Google adSense) in the site (?) 🙄

Search example 1

- Madonna – Like a prayer (lyrics)
 - Madonna – 91.500.000
 - Madonna Prayer – 2.880.000
 - +Madonna +Prayer – 2.580.000
 - +Madonna +Prayer –religion – 98.500
 - +Madonna +“Like a prayer” – 818.000
 - +Madonna +“Like a prayer” +lyrics – 144.000
 - **All** first 10 results contain the information we need

Search example 2

- Diabet, semne de cetoacidoza
 - diabet (RO) – 6.530.000 (0.24s)
 - diabetes (ENG) – 277.000.000 (0.14s)
 - <http://translate.google.com>
 - good results for individual words
 - cetoacidoza -> ketoacidosis
 - Diabetes AND ketoacidosis



Search example 2

- Diabet, semne de cetoacidoza
 - diabetic OR ketoacidosis OR signs – **653.000.000**

- Diabetes AND ketoacidosis

- diabetes ketoacidosis – 8.380.000 (0.19s)
- diabetic ketoacidosis – 1.340.000 (0.15s)



- diabetic ketoacidosis signs – 10.900.000
- +diabetic +ketoacidosis +signs – 10.900.000

A screenshot of a search engine result for the movie "Signs (2002)". The search bar at the top contains the text "diabetic OR ketoacidosis OR signs". Below the search bar, the text "About 653,000,000 results (0.17 seconds)" is displayed. The main result is for the movie "Signs (2002) - IMDb", with the URL "www.imdb.com/title/tt0286106/". The rating is shown as "★★★★★ Rating: 6.8/10 - 137,456 votes". The synopsis reads: "A family living on a farm finds mysterious crop circles, something more frightening to come. Directed by M. Night Shyamalan. Starring Mel Gibson, Joaquin Phoenix, and Rachelle Lefevre." Below the synopsis, there are links for "Full cast and crew", "Synopsis", "Trivia", and "Memorabilia". A red arrow points from the top right towards the search bar.

Search example 2

- Diabet, semne de cetoacidoza
 - "diabetic ketoacidosis signs" – 17.400
 - "diabetic ketoacidosis signs and symptoms" – 7.060

The screenshot shows a search engine interface with the query "diabetic ketoacidosis signs and symptoms" in the search bar. Below the search bar, it indicates "About 7,060 results (0.24 seconds)". The results section is highlighted in yellow and contains several search results:

- Type 2 Diabetes Symptoms | joslin.org**
www.joslin.org
Frequently Experienced Symptoms. Contact Our Physicians Today!
- Hyperglycemia & Diabetics | BakerIDI.edu.au**
www.bakeridi.edu.au
Free Online Risk Assessment Tool Instant Results. Do Your Check Now!
- How to manage Diabetes - Diabetes diet and control**
www.healthyyears.org
Clear and trusted information
- Diabetic ketoacidosis: Symptoms - MayoClinic.com**
www.mayoclinic.com/health/diabetic.../DSECTION=symptoms
Diabetic ketoacidosis signs and symptoms often develop quickly, sometimes within 24 hours. You may notice: Excessive thirst; Frequent urination; Nausea and ...
- Diabetic Ketoacidosis Signs And Symptoms | Nursing Crib**
nursingcrib.com/tag/diabetic-ketoacidosis-signs-and-symptoms/
1 day ago – Filed under Maternal & Child Health Nursing - Tagged with Diabetic Ketoacidosis , **Diabetic Ketoacidosis signs and symptoms**, Diabetic ...
- Diabetic Ketoacidosis Signs and Symptoms**
www.onlymyhealth.com/diabetic-ketoacidosis-signs-symptoms-1295...
Diabetic Ketoacidosis symptoms – Get information about symptoms of Diabetic

Search example 2

"diabetic ketoacidosis signs and symptoms"



About 7,060 results (0.24 seconds)

Ads - Why these ads?

[Type 2 Diabetes Symptoms | joslin.org](#)

www.joslin.org

Frequently Experienced Symptoms. Contact Our Physicians Today!

[Hyperglycemia & Diabetics | BakerIDI.edu.au](#)

www.bakeridi.edu.au

Free Online Risk Assessment Tool Instant Results. Do Your Check Now!

[How to manage Diabetes - Diabetes diet and control](#)

www.healthyears.org

Clear and trusted information

[Diabetic ketoacidosis: Symptoms - MayoClinic.com](#)

www.mayoclinic.com/health/diabetic.../DSECTION=symptoms

Diabetic ketoacidosis signs and symptoms often develop quickly, sometimes within 24 hours. You may notice: Excessive thirst; Frequent urination; Nausea and ...

- Sponsored results
 - Usually less usable information
 - psychology: avoided by users (conflict of interest)

■ Recognized by:

- The URL contains only the domain name "www.site.com" (without "/file.htm")
- Below the result is a commercial line (slogan) not a quote from the page

Search example 2

- Diabet, semne de cetoacidoza
 - "diabetic ketoacidosis signs and symptoms" – 7.060

Ads - Why these ads?

[Type 2 Diabetes Symptoms | joslin.org](http://www.joslin.org)

www.joslin.org

Frequently Experienced Symptoms. Contact Our Physicians Today!

[Hyperglycemia & Diabetics | BakerDI.edu.au](http://www.bakerdi.edu.au)

www.bakerdi.edu.au

Free Online Risk Assessment Tool Instant Results. Do Your Check Now!

[How to manage Diabetes - Diabetes diet and control](http://www.healthyears.org)

www.healthyears.org

Clear and trusted information

[Diabetic ketoacidosis: Symptoms - MayoClinic.com](http://www.mayoclinic.com)

www.mayoclinic.com/health/diabetic.../DSECTION=symptoms

Diabetic ketoacidosis signs and symptoms often develop quickly, sometimes within 24 hours. You may notice: Excessive thirst; Frequent urination; Nausea and ...

[Diabetic Ketoacidosis Signs And Symptoms | Nursing Crib](http://nursingcrib.com/tag/diabetic-ketoacidosis-signs-and-symptoms/)

nursingcrib.com/tag/diabetic-ketoacidosis-signs-and-symptoms/

1 day ago – Filed under Maternal & Child Health Nursing - Tagged with Diabetic Ketoacidosis , **Diabetic Ketoacidosis signs and symptoms**, Diabetic ...

[Diabetic Ketoacidosis Signs and Symptoms](http://www.onlymyhealth.com/diabetic-ketoacidosis-signs-symptoms-1295...)

www.onlymyhealth.com/diabetic-ketoacidosis-signs-symptoms-1295...

Diabetic Ketoacidosis symptoms – Get information about symptoms of Diabetic

Contact

- Microwave and Optoelectronics Laboratory
- <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>
- rdamian@etti.tuiasi.ro
- Homework, lecture 6, mandatory presence, 25% grade