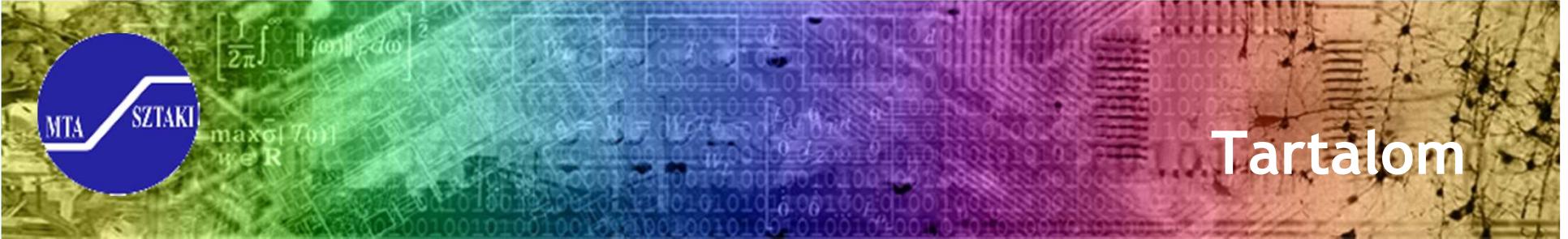




i2010 - Midterm review

Dr. Bakonyi Péter

c. docens



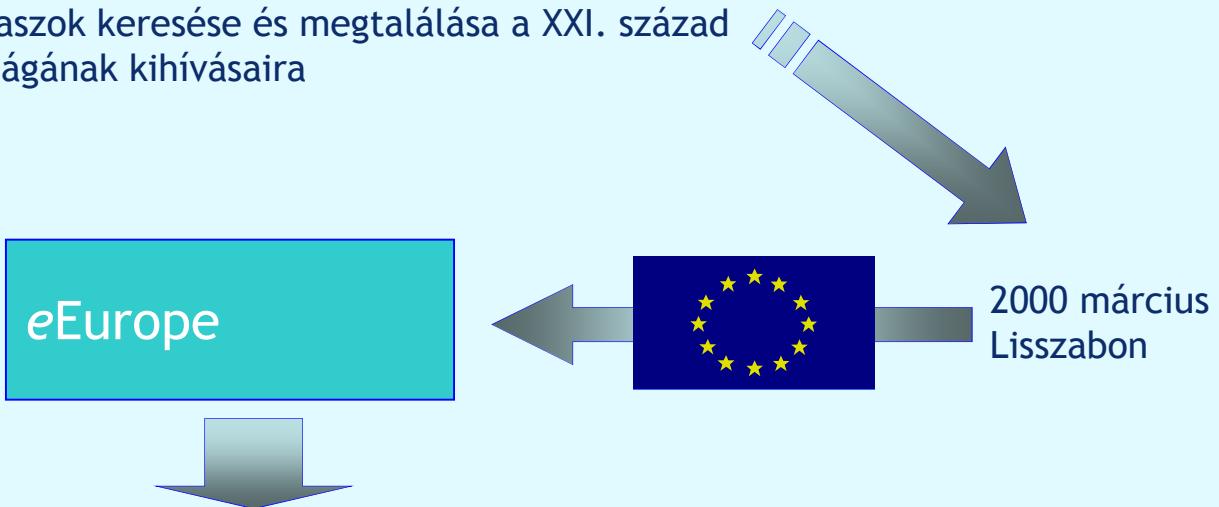
Tartalom

- Lisszaboni célok és az információs társadalom
- Az i2010 program főbb célkitűzései
- A célkitűzések teljesülése 2008-ig
- Legfontosabb teendők 2010-ig



A lisszaboni célok és az Információs Társadalom

Pozitív válaszok keresése és megtalálása a XXI. század globális világának kihívásaira



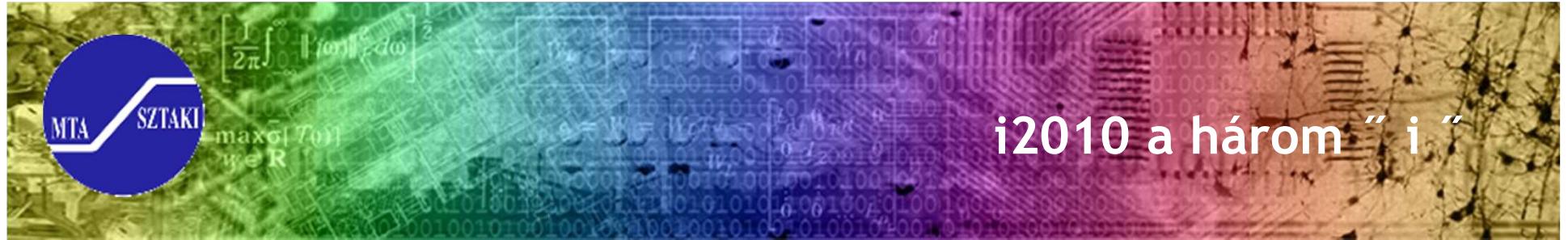
Az Európai Unió versenyképesebb, dinamikusabb tudásalapú társadalommá váljon 2010-re



European Information Society 2010
- i2010

Az IKT széleskörű alkalmazását célozza:

- Lefedi az EU teljes IT és média politikáját
- Három pillér: szabályozás, K+F és IKT alkalmazás
- Hangsúly: **konvergencia, tartalom, közszolgáltatások** és életminőség
- A megvalósítás új megközelítése



i2010 a három "i"

- **Információs tér -**
egységes európai piac
nagysebességű, biztonságos hálózaton,
a tartalom a középpontban
- **Innováció és befektetés a kutatásba**
- **Irány :**
a jobb életminőség, a digitális szakadék csökkentése,
a jobb közsolgáltatások elérése



Midterm review: összefoglaló megállapítások

- Európa nagy lépést tett a hálózati gazdaság felé (e-gazdaság)
- Fel kell gyorsítani az új generációs hálózatok bevezetést, de figyelembe kell venni hogy a digitális szakadék ne nöjjön.
- Ki kell használni, hogy az EU a legnagyobb fogyasztói piac
- Az Internet globális elterjedése mellett további lépések szükségesek az egységes európai e-gazdasági piac kialakítására
- A kutatási ráfordítások elmaradtak a kitűzött céltól
- Az EU intézkedésekkel dolgozik ki a versenyképesség javítása és az IKT széleskörű alkalmazása érdekében



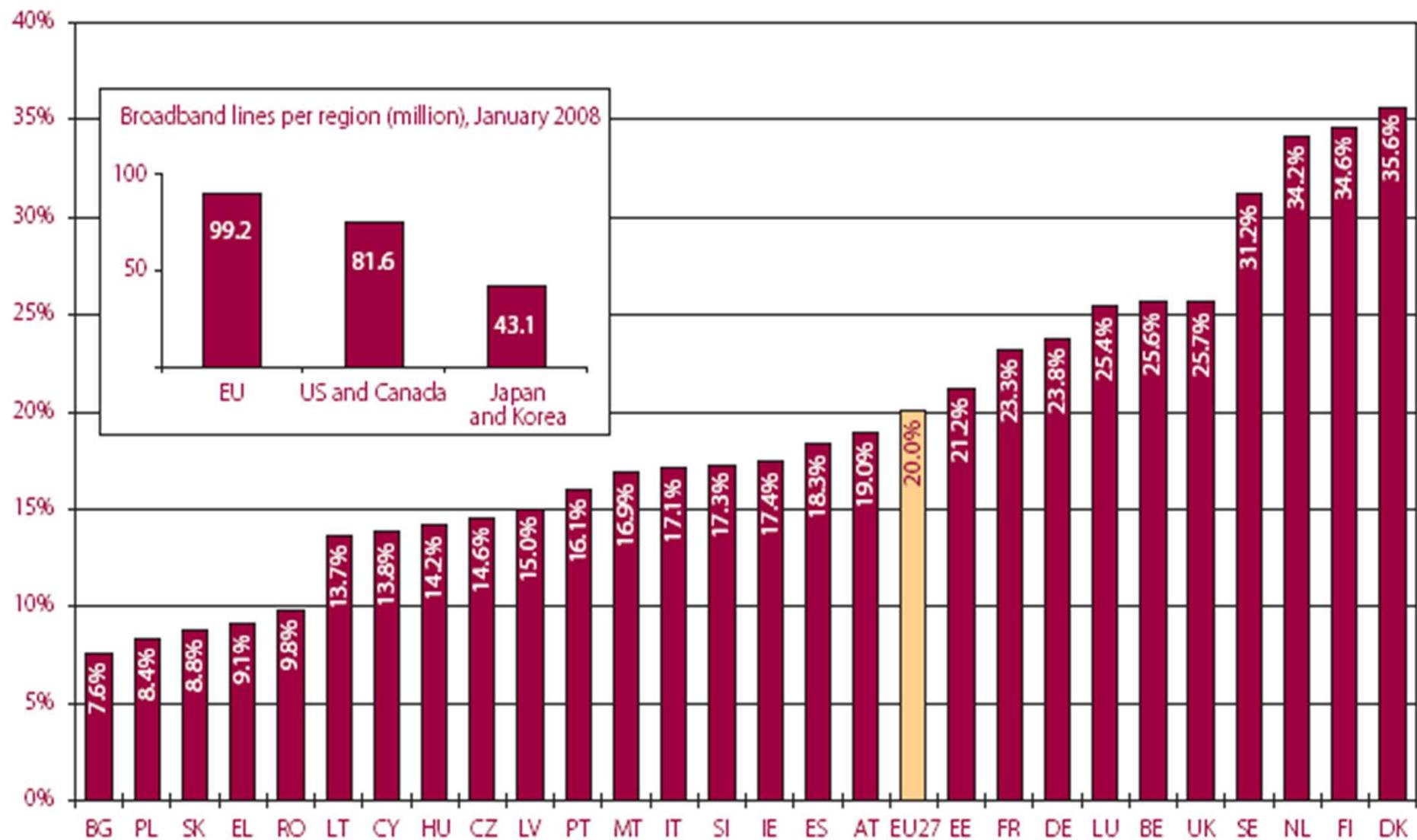
A jövő Internetének kihívása

A jelenlegi helyzet az EU-ban:

- Digitális konvergencia ma már realitás
- Internet a gazdaság lényeges eleme
- Széles sáv elterjedt és meghatározó
- Online tartalom gyorsan fejlődik
- Az európai szélessávú piac gyorsan fejlődik és túlszárnyalta az USA-t. Dánia, Finnország és Hollandia a világ vezető országai



Graph 1: EU Broadband penetration rate (January 2008)



Source: Commission services. Data for FR, NL, AT, EE and LT refer to October 2007.



$$= \left[\frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \|f(\omega)\|^2 d\omega \right]^{\frac{1}{2}}$$

EU akcióterv a hálózati megoldásokra

- Akciók az új hálózati megoldások bevezetésére:
- A cél a 30%-os szélesságú sűrűség elérése-erre minden országban akcióterv kidolgozása szükséges
- Az Internet of Things bevezetésének előmozdítása . Ajánlás kidolgozása az RFID biztonsági és személyiségi jogi kérdéseire
- Az IPv6 bevezetésének felgyorsítása

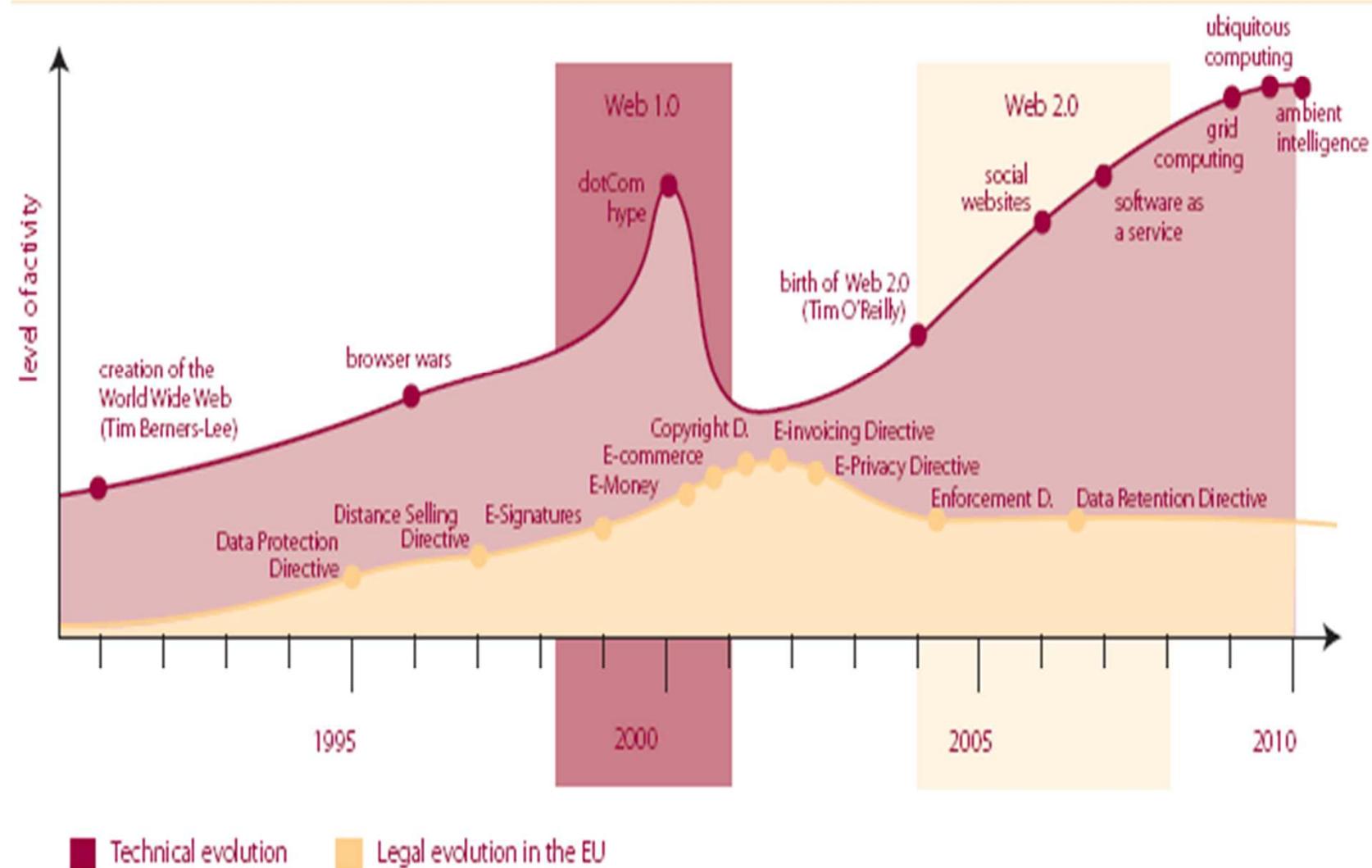


Egységes európai piac kialakítása

- Az i2010 legfontosabb célkitűzése
- A szabályozás nehéz kérdés, mivel a tagországok szabályozásai különbözőek.
- A reform folyamatban van. Javaslat egy EU-s szabályozási hatóság létrehozására (EECMA)
- eSzámlázás összeurópai szabályozása a cél 2008-2009-ben
- Az e-aláírás bevezetésére akcióterv kidolgozása
- Frekvencia gazdálkodás európai szinten-piaci alapon



Graph 2: Evolution of the legal and technical landscape



Source: DLA Piper, 2007



A versenyképesség, innováció és kutatás

- A K+F az EU kiemelt prioritása. A cél a GDP 3%-a. Ezt még egy ország se érte el. A struktúrális alap 14%-a kutatásra és innovációra fordítódik
- Az USA kétszer annyit költ kutatásra mint az EU
- eEgészségügy egy jó példa hogyan járul hozzá az IKT a terület korszerűsítéshez
- European Technology Platform - a stratégiai IKT területek stratégiáinak kialkításra

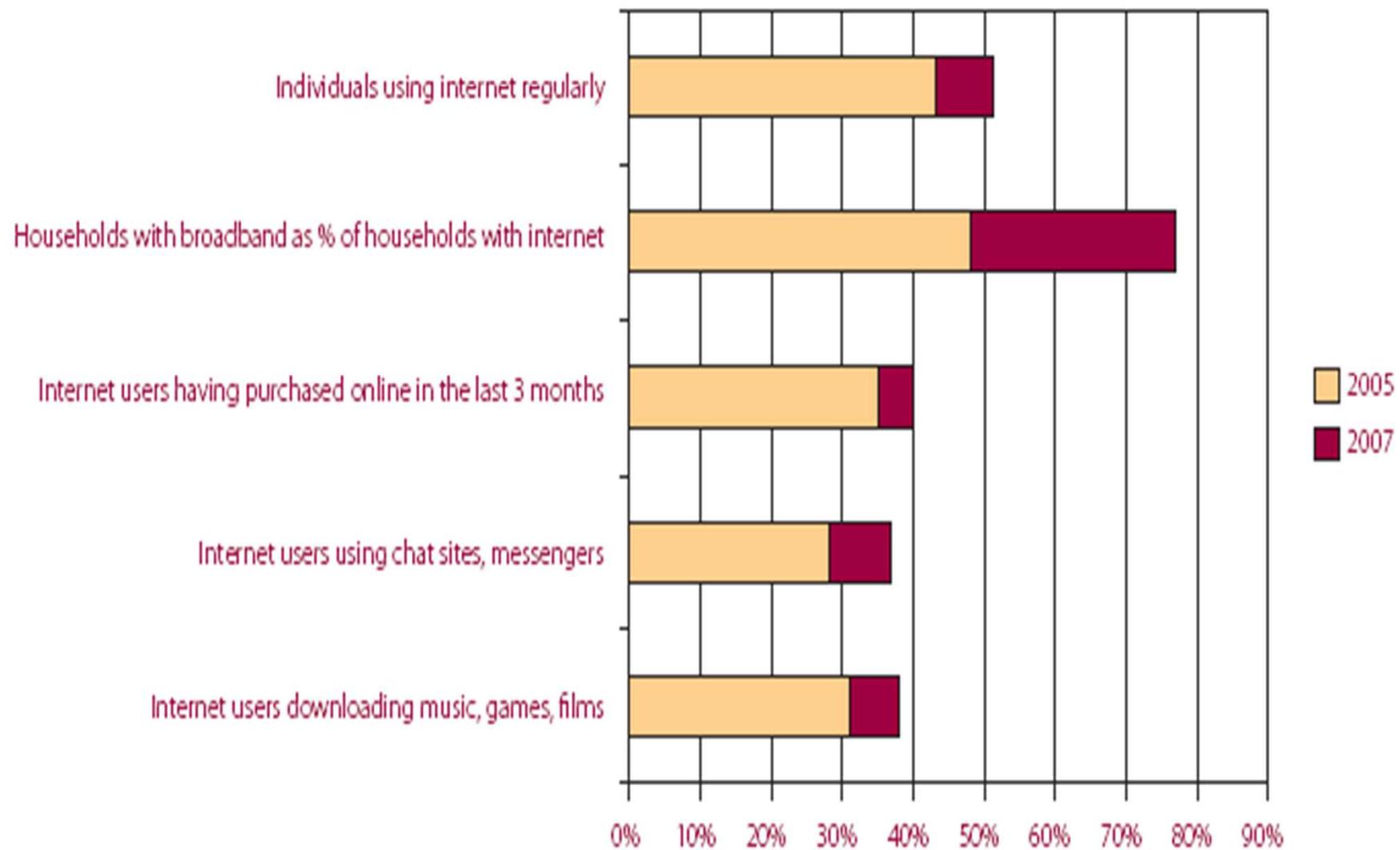


Felhasználok a digitális világban

- Jelentős a fejlődés , de még 40%-a az európiaknak nem használja az Internetet és a háztartások 46%-ban nincs Internet hozzáférés
- A EU Bizottsága azon dolgozik, hogy mindenki hozzáférhessen az Internethez
- A jogi környzet fejlődik és erősíti a felhasználók jogait
- Szellemi jogvédelem kulcskérdés



Graph3: Two years of rapid growth



Source: Eurostat, data are EU27 averages



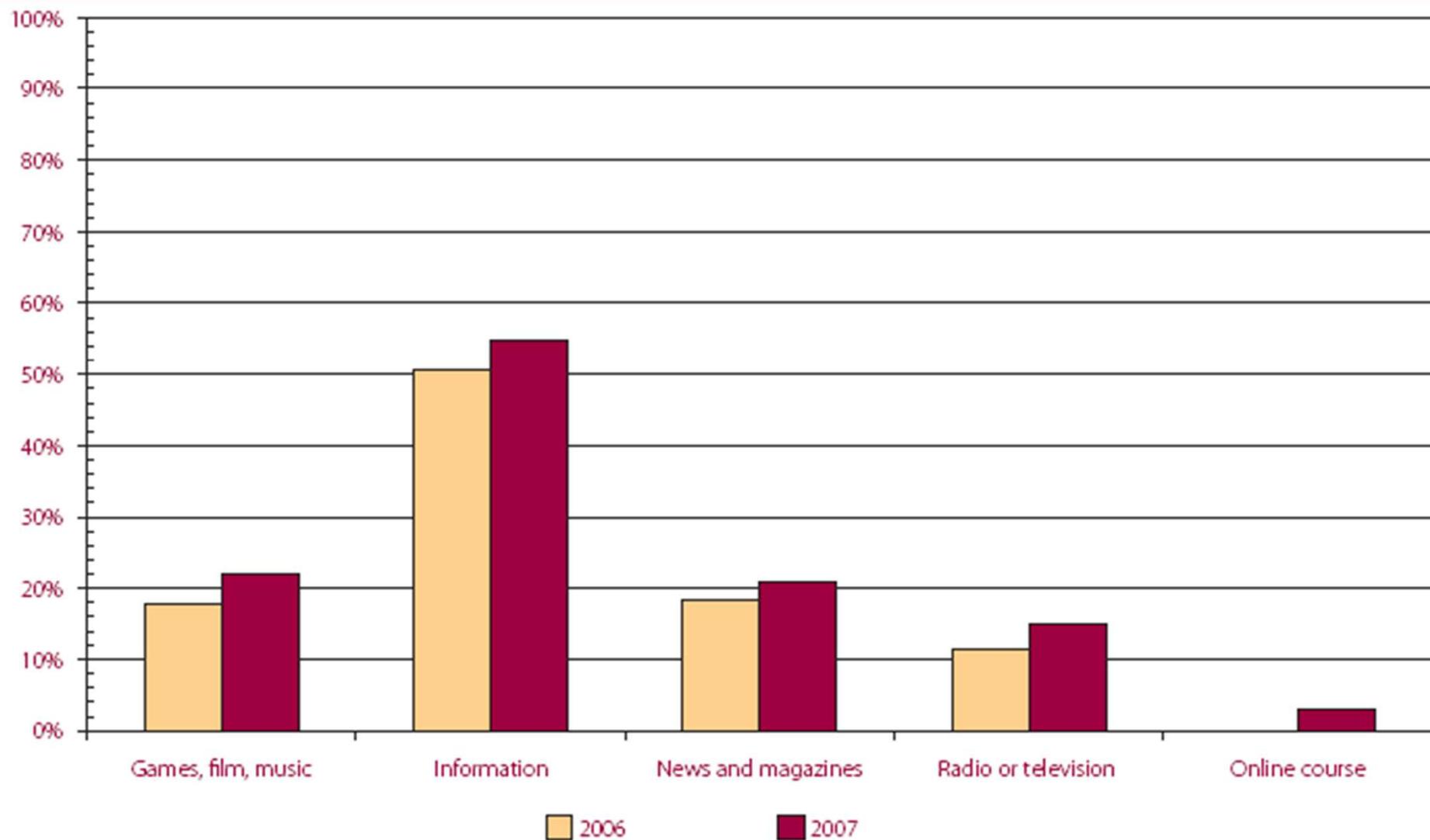
Table 1: EU 27 IMPORTS AND EXPORTS ICT GOODS⁶ (share of total imports/exports) to extra EU

ICT goods	extra EU exports*	% on total goods exported	extra EU imports*	% on total goods imported	trade balance*
Telecommunications equipment	30,068	2.6	33,965	2.5	-3,897
Computer and related equipment	25,905	2.2	74,251	5.5	-48,346
Electronic components	30,685	2.6	44,652	3.3	-13,967
Audio and video equipment	6,020	0.5	26,972	2.0	-20,952
Other ICT goods	26,006	2.2	16,366	1.2	9,640
Total ICT goods	118,685	10.2	196,206	14.4	-77,521

Source: Eurostat (COMEXT). *Data in millions of euros



Figure 13: Percentage of EU27 Internet Users, activity done last 3 months



Source: Eurostat Community Survey of ICT Usage in Households and by Individuals, 2007



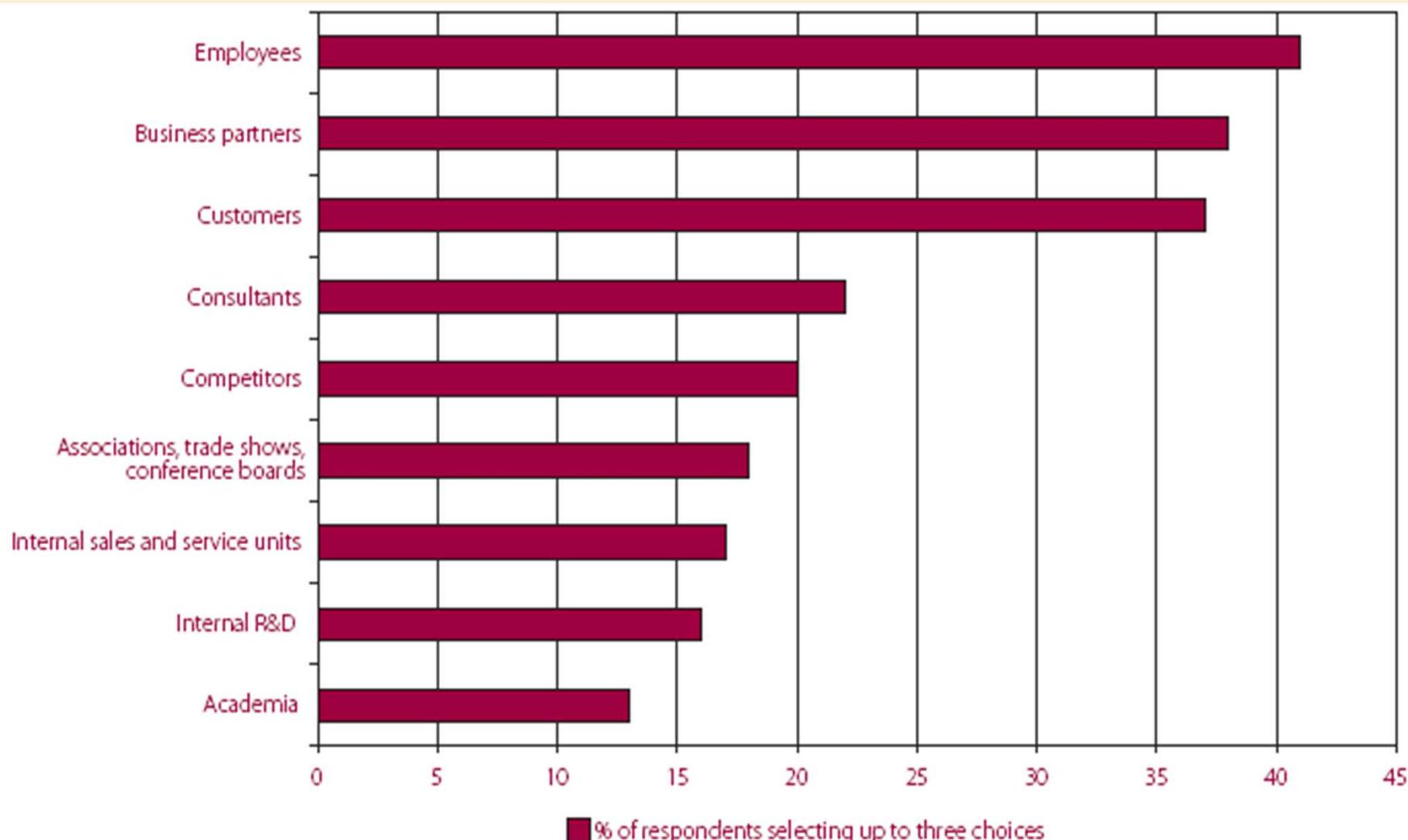
Table 4: EU companies' R&D investment by sector

	Change 2006-2005		CAGR 3 years—		R&D intensity 2006	
	%		%		(% R&D/sales)	
	EU	Non-EU	EU	Non-EU	EU	Non-EU
Fixed-line telecoms	21.6	2.2	12.8	-3.7	1.6	1.6
Telecom equipment	5.6	17.9	-0.2	9.2	11.6	11.4
Software	15.5	12.9	11.2	5.8	13.8	15.1
IT services	3.2	3.4	-7.6	3.2	3.1	5.8

Source: The 2007 EU Industrial R&D Investment Scoreboard (JRC, European Commission)



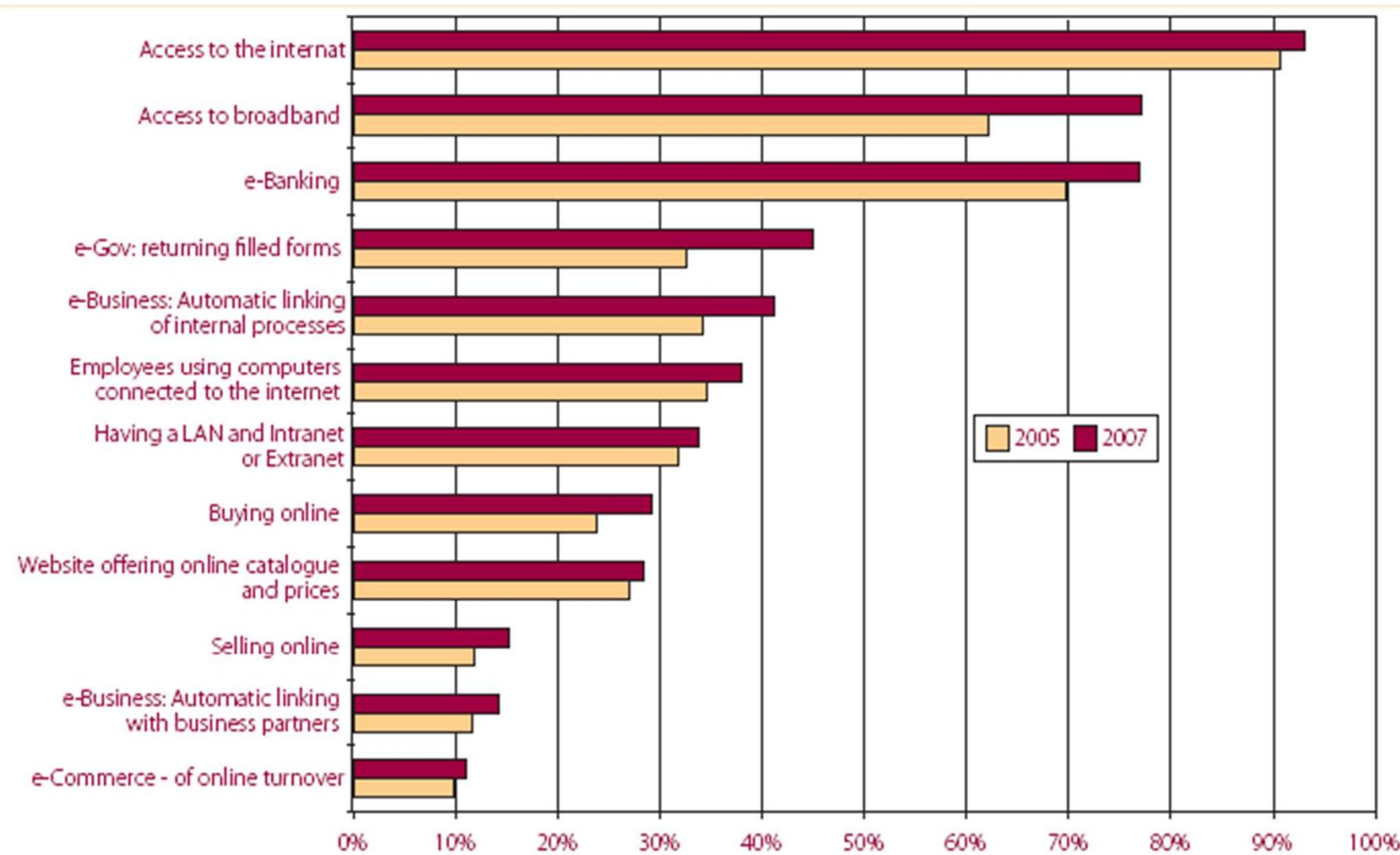
Figure 15: People power — Most significant sources of innovative ideas



Source: IBM "The Global CEO study 2006", based on interviews with 765 CEOs and business leaders



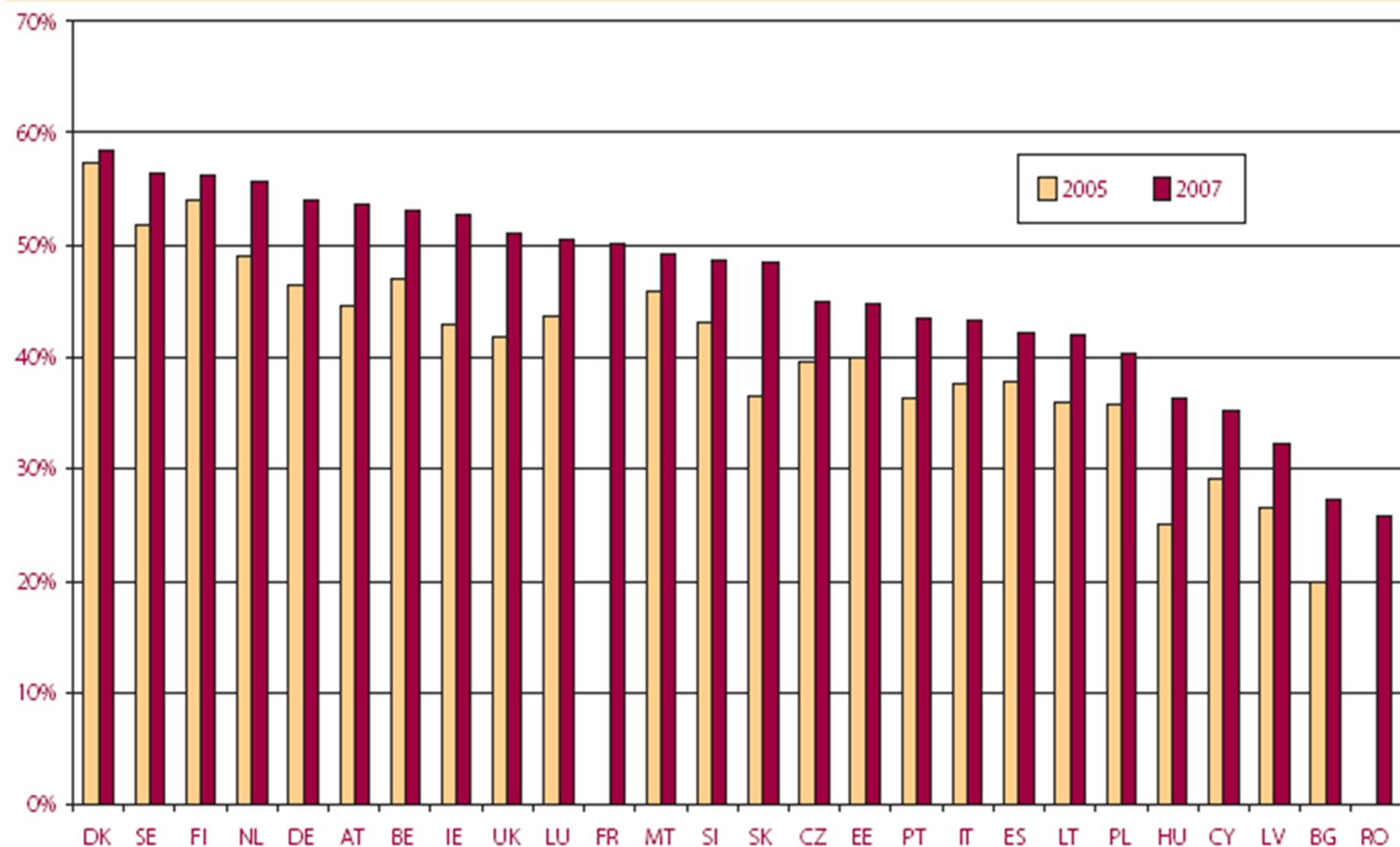
Figure 16: ICT use in enterprises 2005-2007 (EU average)



Source: Eurostat, Survey on ICT use in EU enterprises. Data refer to all the enterprises, excluding the financial sector.⁵⁷



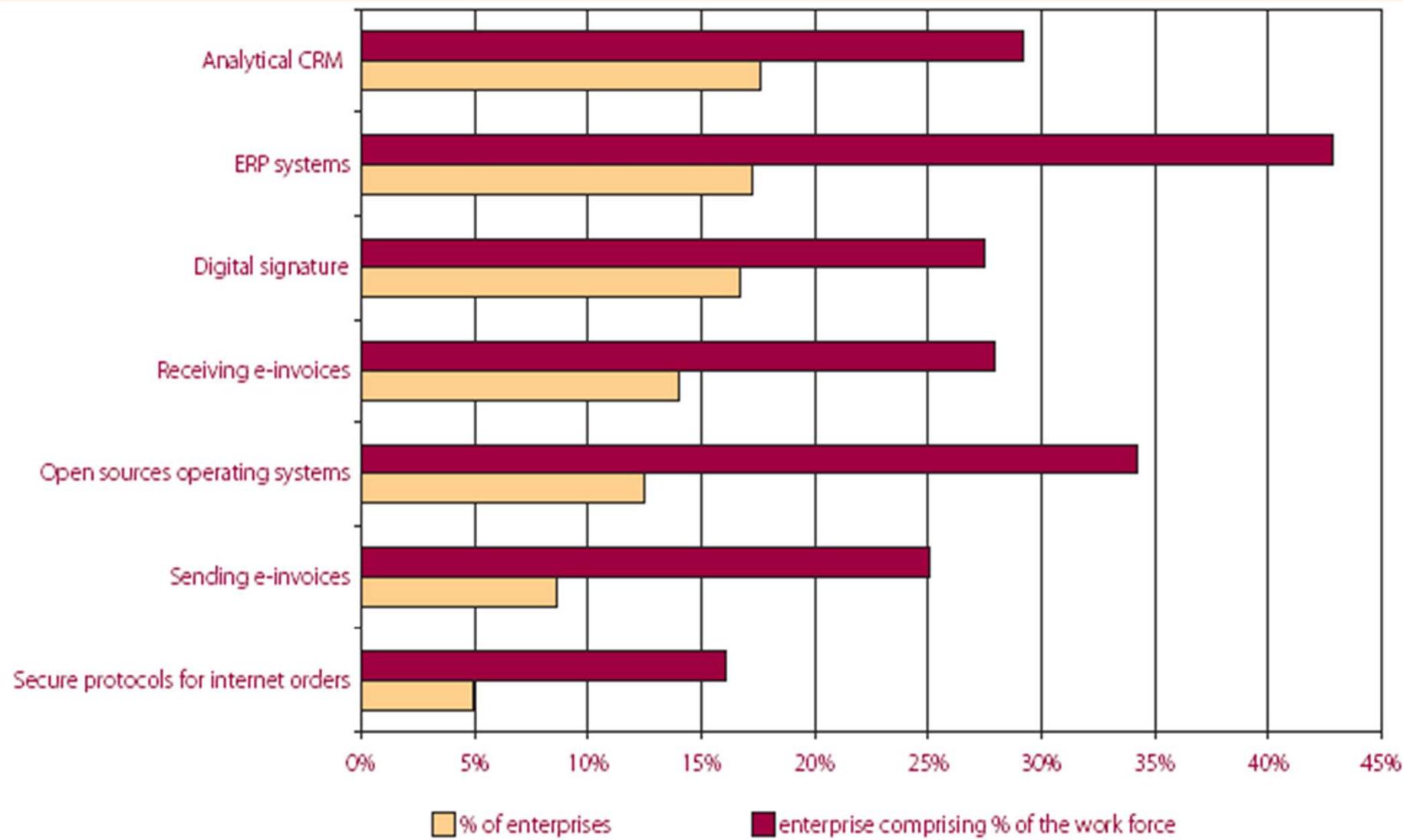
Figure 17: Average levels of ICT uptake by enterprises



Source: Commission estimates based on the Eurostat Community Survey on ICT use in EU enterprises. Data refer to all the enterprises, excluding the financial sector.



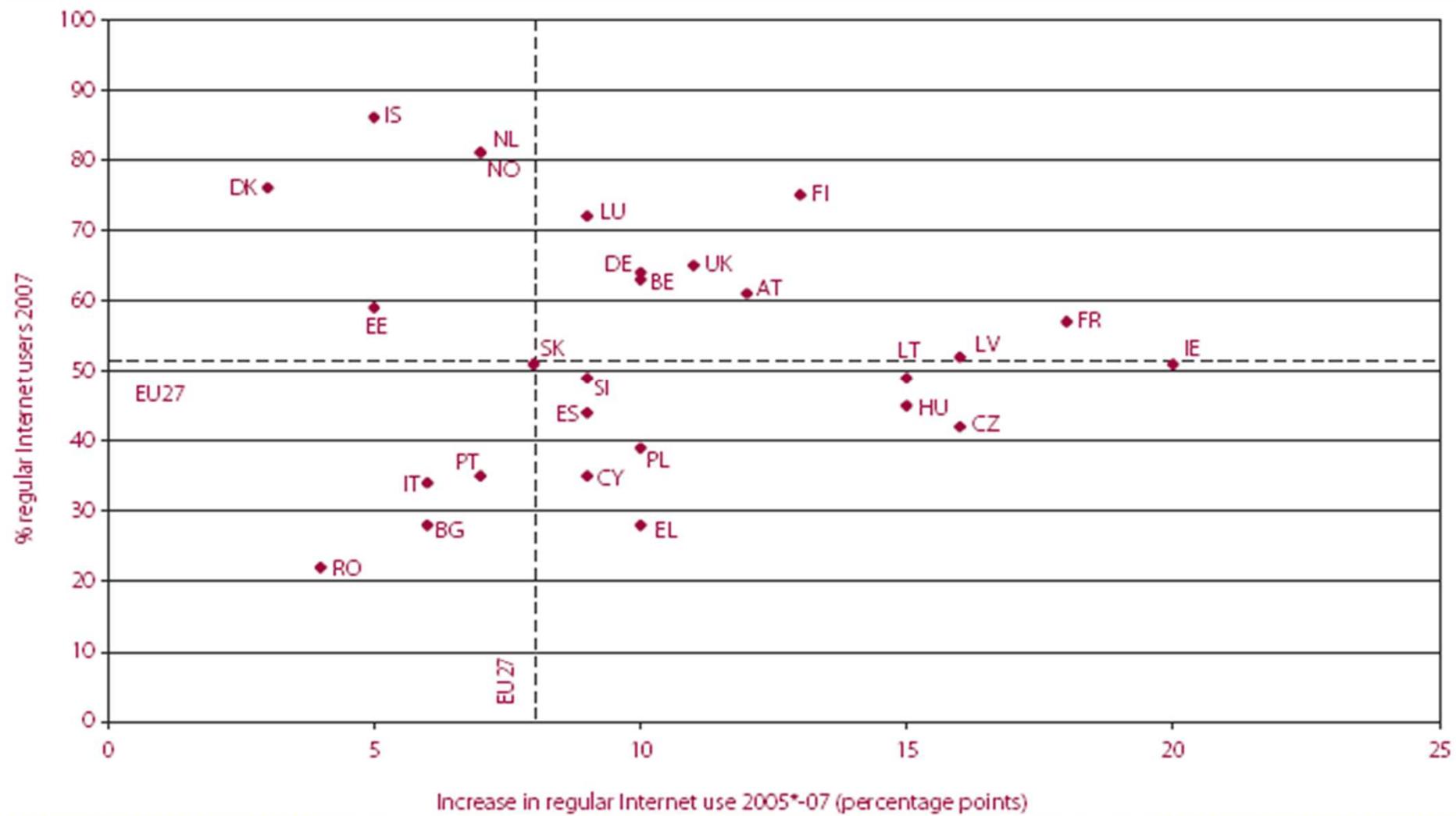
Figure 18: ICT use in enterprises in 2007 (EU average)



Source: Eurostat, Survey on ICT use in EU enterprises⁶²



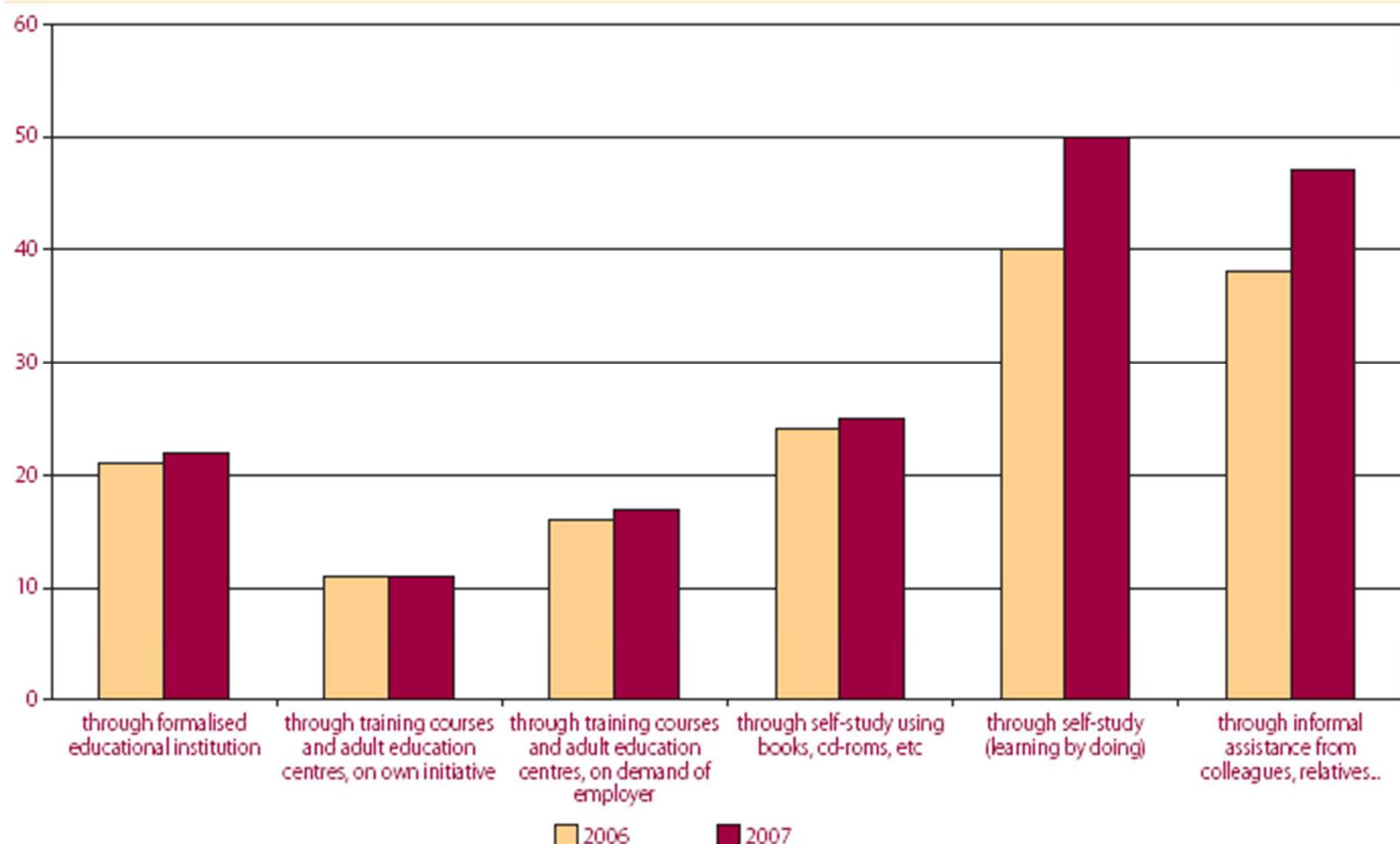
Figure 19: Trend in % Internet regular users in the EU, 2005-07



Source: Eurostat, Community Survey of ICT usage in Households and by Individuals. EU data without Malta. *2006 data used for BG, RO and FR no 2005 data available. **Sweden was the only country decreasing its rate in Internet regular use by 1 percentage point since 2005 (currently being 75%) and for that reason has not been included in the chart.



Figure 21: Ways of acquiring computer and Internet skills (% of individuals), 2006-2007



Source: Eurostat Community Survey on ICT Usage in Households and by Individuals between 16-74 years old (2006-07). EU27 without Malta.

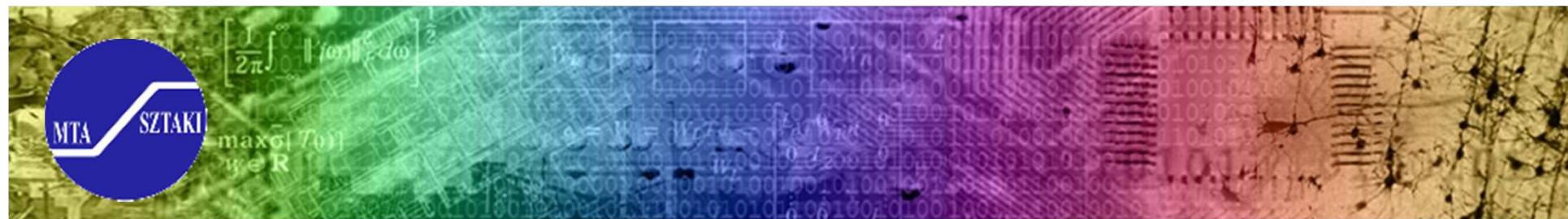
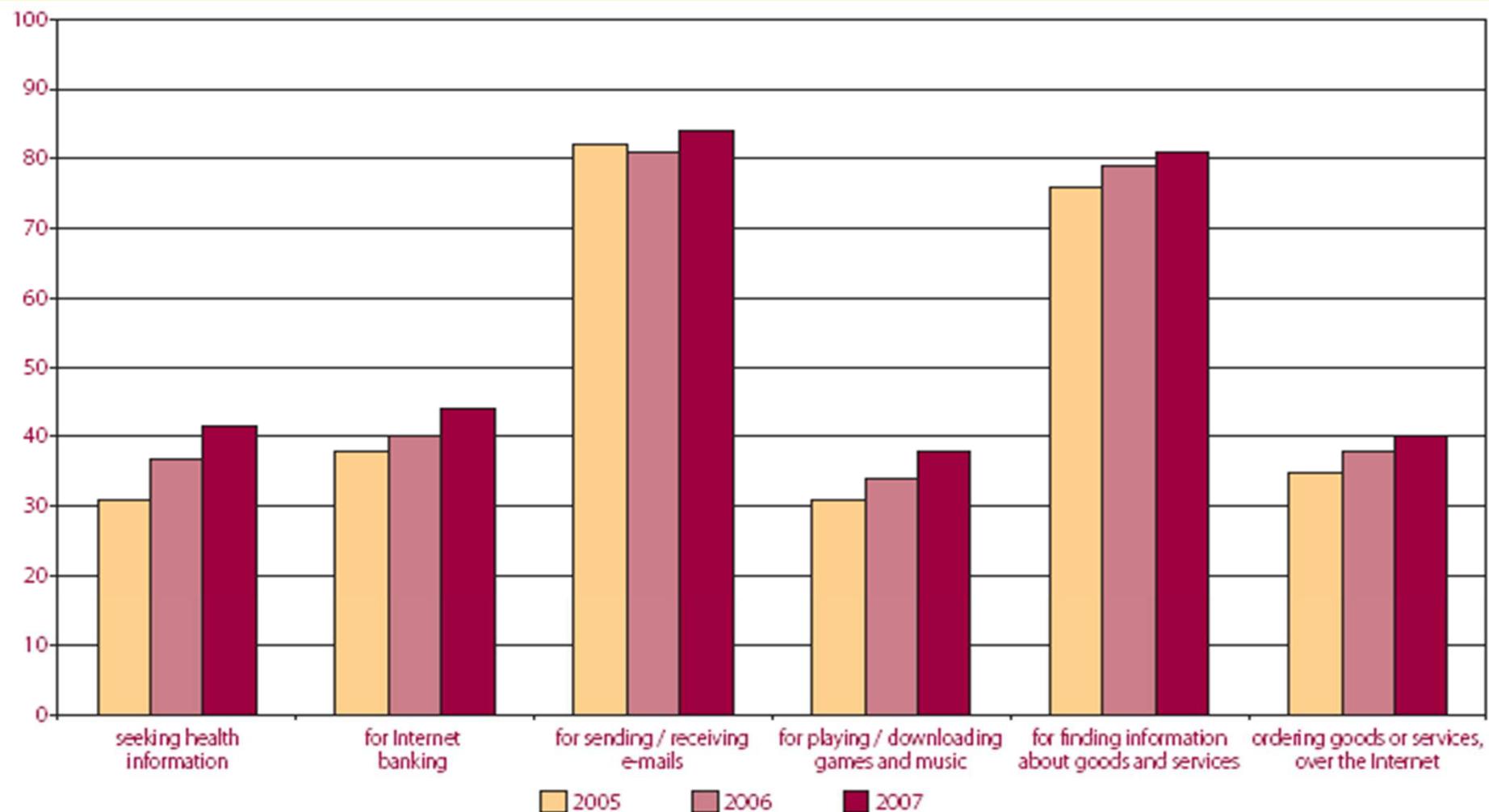


Figure 22: Percentage of online users who used Internet in the last 3 months for:



Source, Eurostat Community Survey on ICT Usage by Households and by Individuals between 16-74 years old (2006-07). EU27 without Malta.



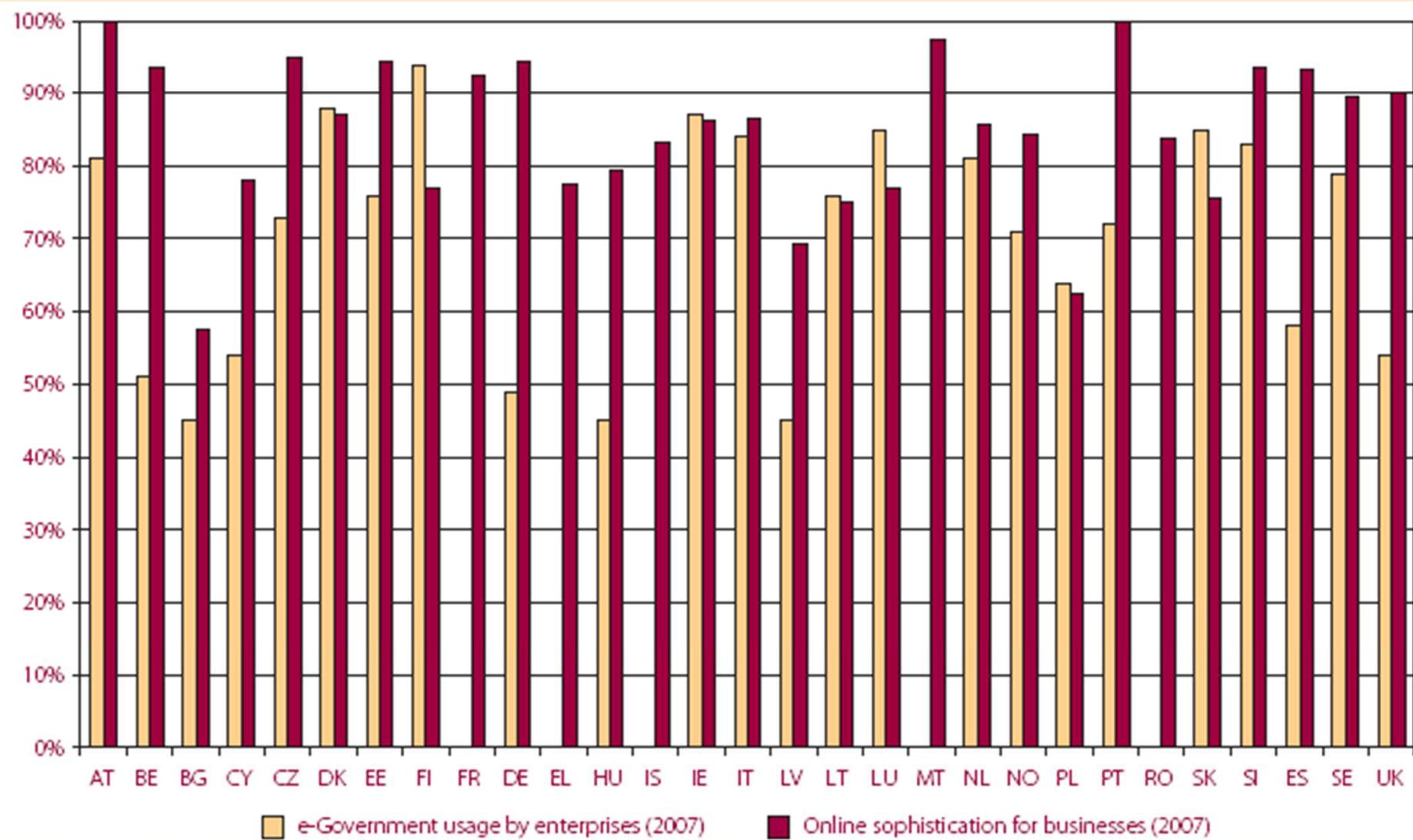
Figure 23: Online availability for all services



Source: Cap Gemini, "The User Challenge. Benchmarking the supply of online public services" 2007.



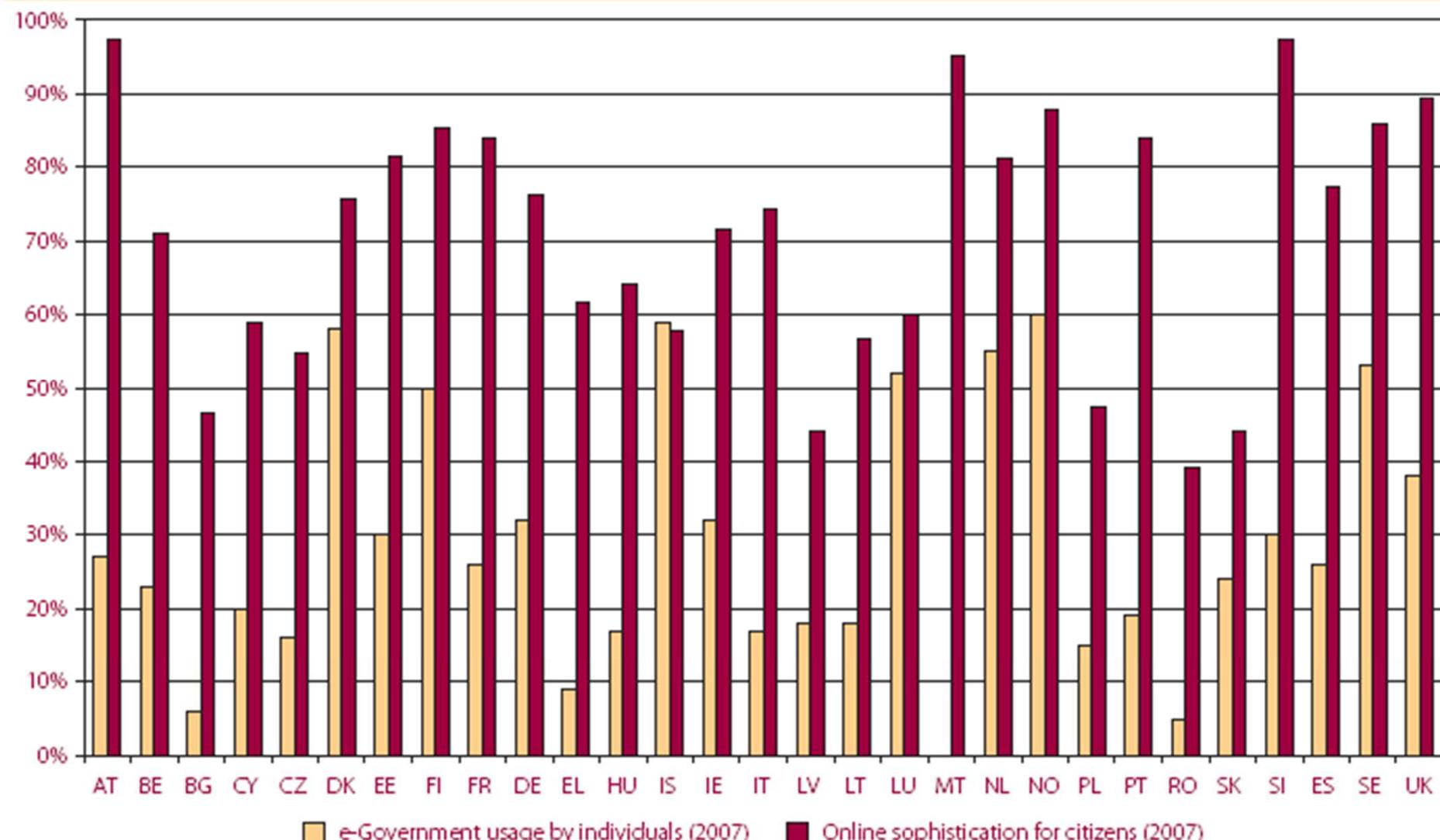
Figure 24: Supply vs take up — businesses



Source: Cap Gemini "The User Challenge. Benchmarking the supply of online public services", 2007, and Eurostat, Community Survey on ICT use in Enterprises, 2007.



Figure 25: Supply vs take up — citizens



Source: Cap Gemini 'The User Challenge. Benchmarking the supply of online public services', 2007, and Eurostat, Community Survey on ICT use in Households and by Individuals, 2007.

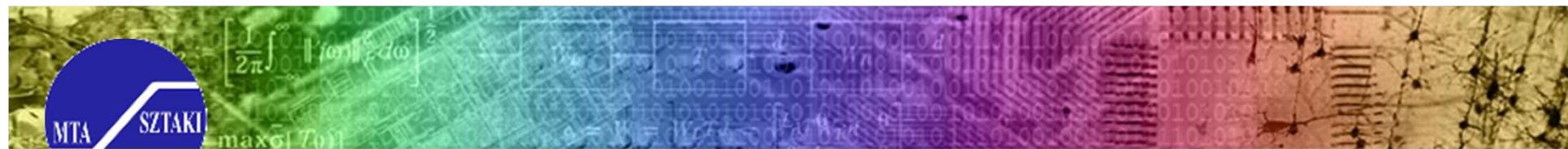
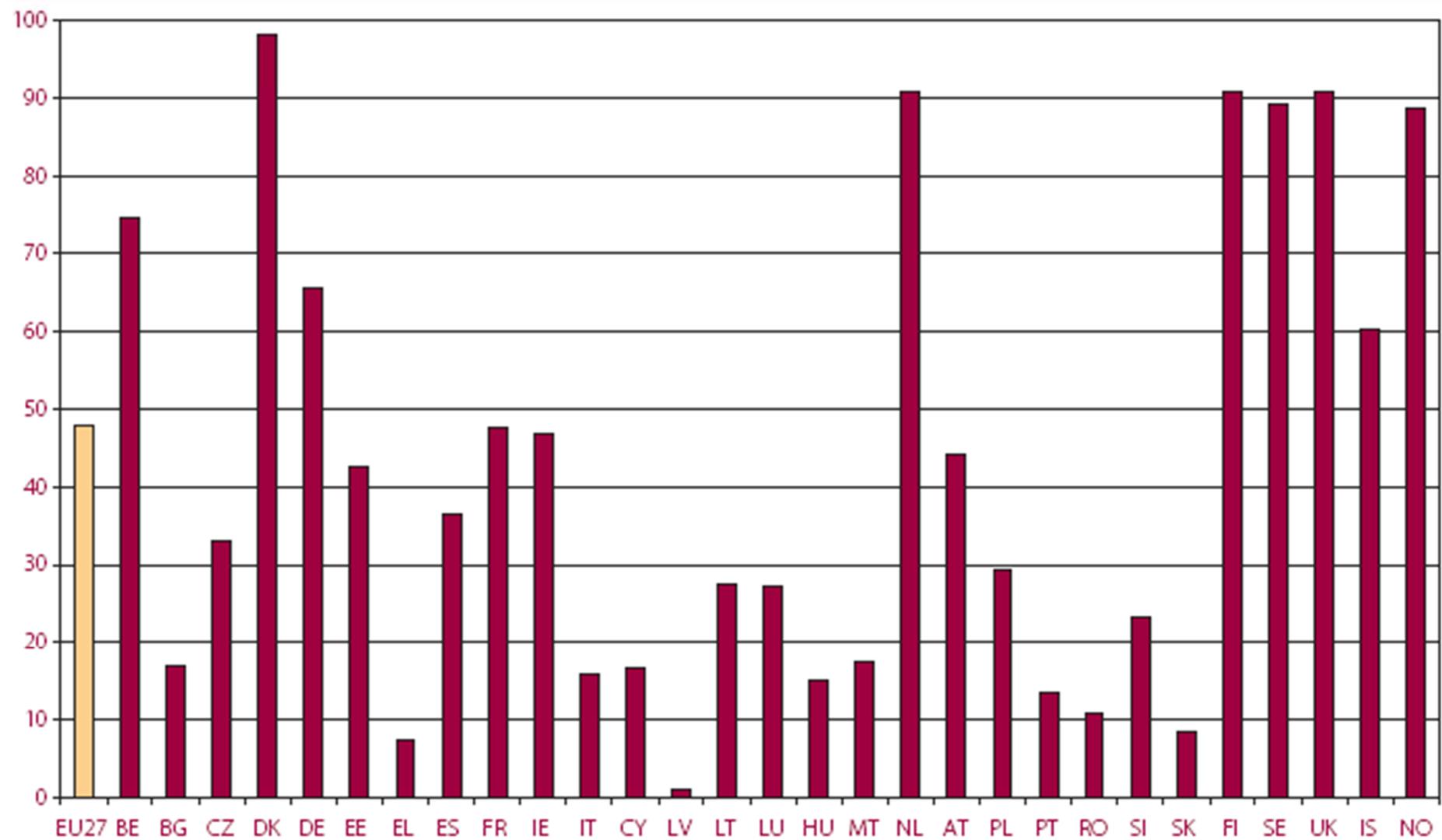
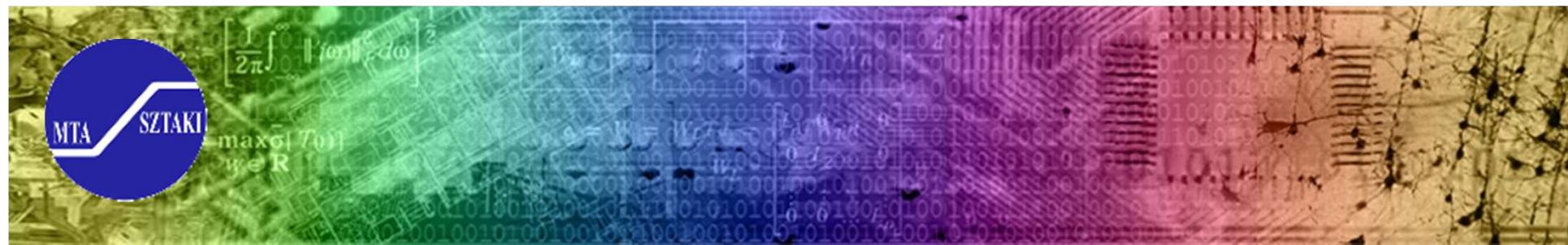


Figure 27: Electronic exchange of data for at least one purpose



Source: Empirica, "ICT use among General Practitioners in Europe", 2008.



Hungary

Broadband	2003	2004	2005	2006	2007	EU27	rank
Total DSL coverage (as % of total population)	58	70	85	89		89	15
DSL coverage in rural areas (as % of total population)			76	77		72	13
Broadband penetration (as % of population)	3.6	6.1	9.9	14.2	20.0	20	
DSL penetration (as % of population)	2.4	4.1	6.1	7.5	16.0	20	
Predominant download speed			512 Kbps-1 Mbps	512 Kbps-1 Mbps			
% of households with an internet connection	22	32	38	54	54	23	
Households with broadband as % of households with internet	49	68	86	77	77	8	
% of enterprises with broadband access	48	61	70	77	77	20	
Internet usage							
% population who are regular internet users	34	42	49	51	51	16	
Take up of internet services (as % of population)							
sending emails	31	37	47	48	48	14	
looking for information about goods and services	25	35	43	47	47	14	
Internet telephoning or videoconferencing	4	8	13	10	9		
playing/downloading games and music	17	22	27	22	22	9	
listening to the web radio/watching web tv	7	12	16	15	15	13	
reading online newspapers/magazines	18	25	28	21	21	8	
internet banking	6	8	12	25	23		
eGovernment indicators							
% basic public services for citizens fully available online	0	8	50	50	51	14	
% basic public services for enterprises fully available online		25	50	50	72	21	
% of population using e-Government services	18	17	25	30	30	14	
of which for returning filled in forms	7	5	13	13	11		
% of enterprises using e-Government services	35	45	55	65	65	21	
of which for returning filled in forms	23	28	44	45	16		
e-Health							
% of GPs with broadband connection			36	48	20		



e-Health

% of GPs with broadband connection	36	48	20
% of GPs with secondary care connection	12	24	17
% of GPS using electronic networks for transfer of patient data	15	48	22

e-Commerce

e-commerce as % of total turnover of enterprises	3	7	6	11	12
% enterprises receiving internet orders	6	5	11	6	14
% enterprises purchasing on the internet	14	5	12	19	39

e-business. % enterprises:

with integrated internal business processes	34	5	12	41	26
with integrated external business processes	5	1	5	6	14
using ERP systems				8	17
using analytical CRM				5	17
sending/receiving e-invoices				4	18
using digital signatures				13	16
using secure protocols for internet orders				1	5
using open sources operating systems				14	12
					9



Employment and skills

% of the population with no internet skills	62	52	46	40	17
% of the population with low internet skills	19	23	22	29	
% of the population with medium internet skills	16	19	24	23	
% of the population with high internet skills	3	7	8	8	17
% of persons employed with ICT user skills.	19.5	19.9	20.0	20.1	19.8
% of persons employed with ICT specialist skills	3.2	2.9	2.6	2.9	2.7
				3.1	19

Indicators on growth of ICT sector and R&D

ICT sector share of total GDP	7.6	7.9		5.3	4
ICT sector share of total employment	5.4	5.3		3.8	3
ICT sector growth (constant prices).	5.9	8.6		4.6	2
ICT R&D expenditure by the business sector, as % of GDP	0.05	0.05		0.31	19
==== as % of total R&D expenditure	15.1	12.7		26.3	21
% of ICT exports on total exports	16.1	23.0	23.3	23.0	3



European Information Society 2010
- i2010

A legfontosabb teendők 2010-ig

- Az IKT széleskörű alkalmazásának és a K+F irányú befektetések elősegítése a KKV-szektorban
- A tartalom fejlesztés támogatása a szélessáv általános elérhetőségének biztosítása mellett
- A legjobb gyakorlatok és pilot projektek kormányzati szintű támogatása
- Az IKT integrálása az oktatásba és az esélyegyenlőség biztosítása
- Elektronikus azonosítás és egészségügyi kártya
- Adatvédelem, biztonság és nyitott szabványok



Köszönöm a figyelmet!