

ICT – INFRASTRUKTURA I INDUSTRIJA U FUNKCIJI BRŽEG EKONOMSKOG RAZVOJA

ŠIROKOPOJASNI PRISTUP *Stanje i trendovi*

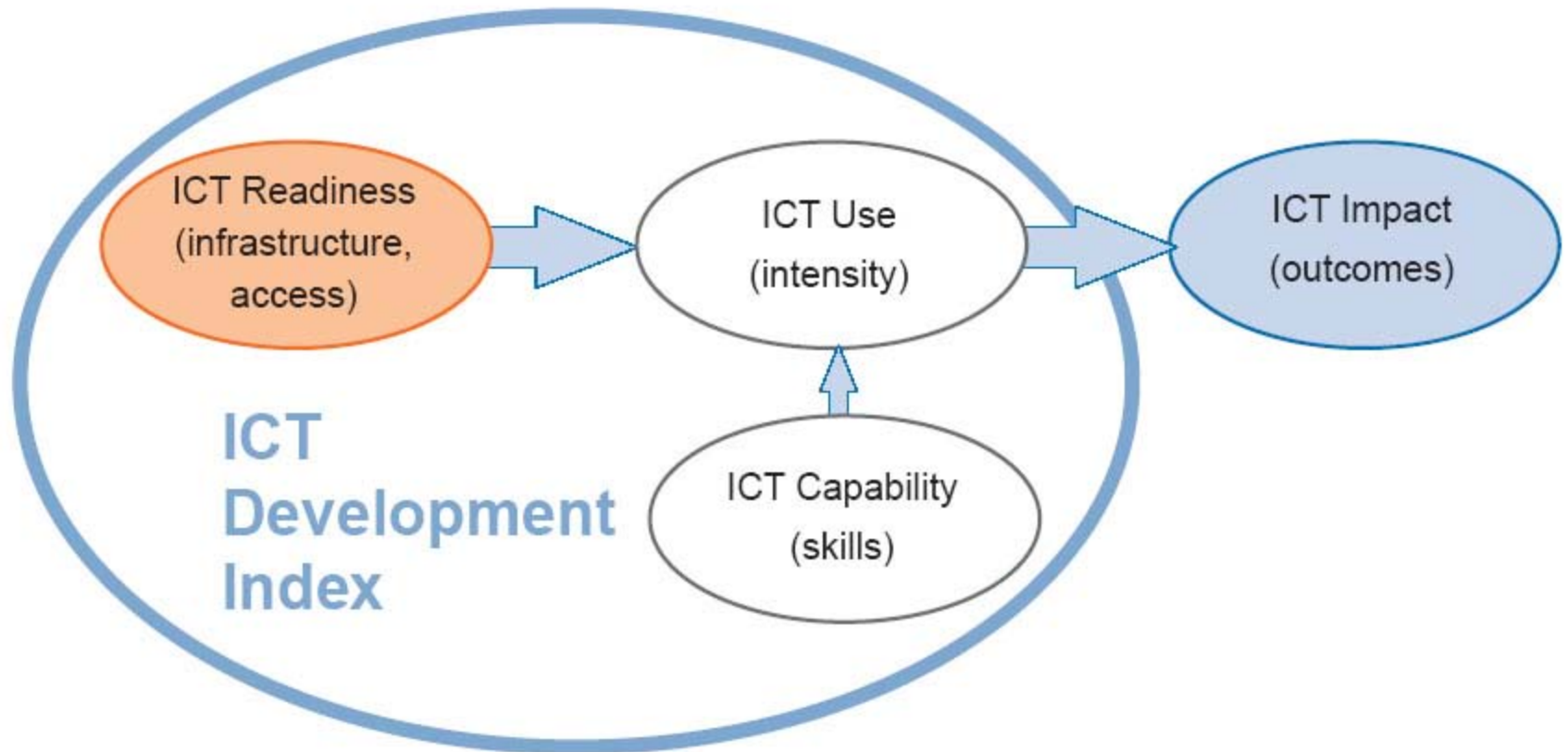
Tuzla, 07.-08.05.2009. godine



Uvod

- **Telekomunikacione mreže i usluge**
 - **Informaciono društvo**
 - **Stanje u oblasti širokopojasnog pristupa u svijetu i EU27**
 - **Fiksni širokopojasni pristup (xDSL, FTTx, Cable...)**
 - **Mobilni širokopojasni pristup (HSPA, LTE)**
 - **Trendovi u razvijenim zemljama**
 - **Stanje u BiH**
-

Evolucija prema informacionom društvu





ICT Development Index

ICT Development Index kao mjera za:

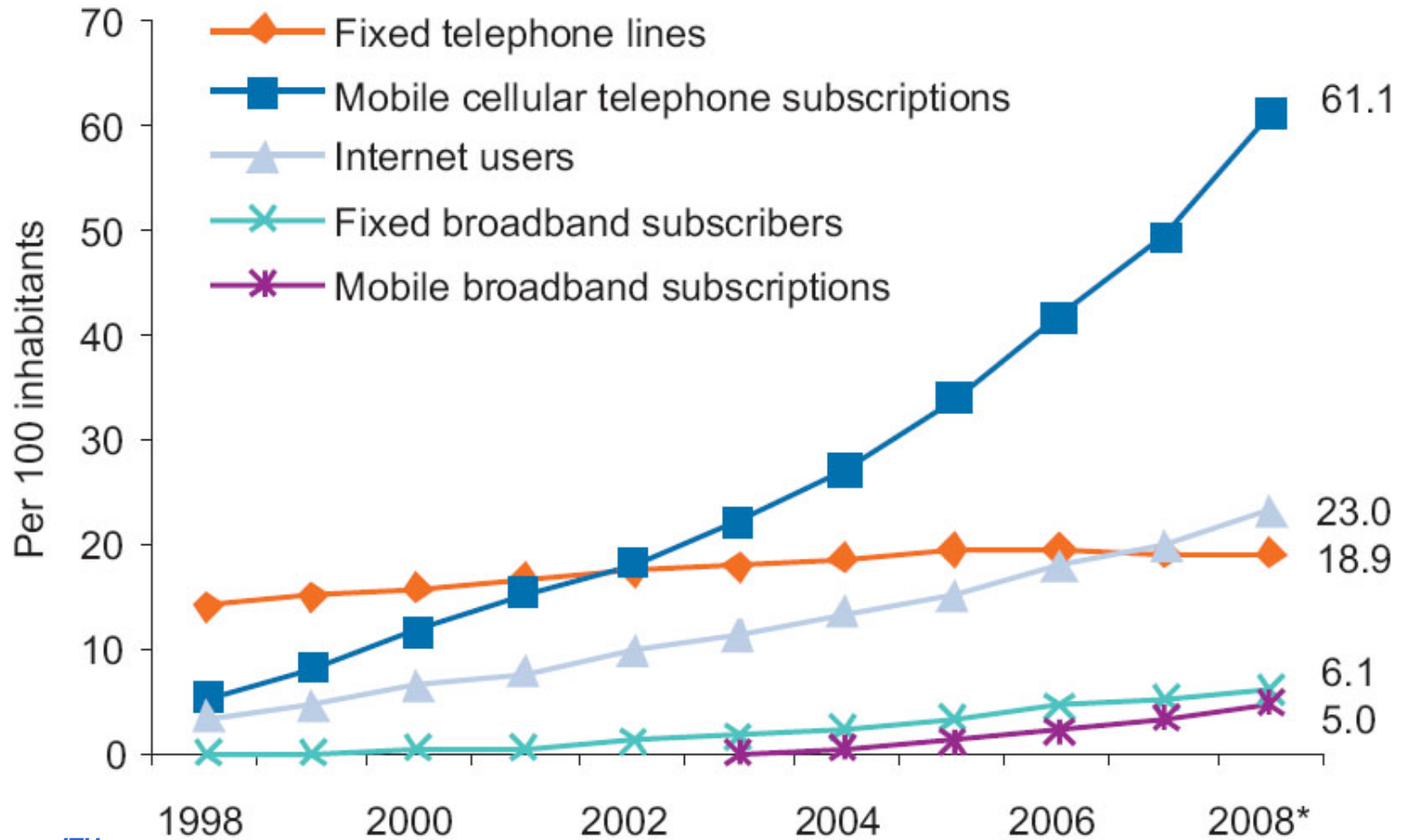
- Razvoj ICT u državama kao i relativan odnos prema drugim državama
- Nivo naprekta ICT u svim državama kao i promjene kako u razvijenim regionima tako i u regionima u razvoju
- Digitalnu podjelu odnosno razlike u stepenu razvoja ICT

Bosna i Hercegovina na 58 poziciji prema IDI

Okruženje:

Slovenija	- pozicija 28,	Hrvatska	- pozicija 43,
Makedonija	- pozicija 65,	Albanija	- pozicija 85,
Rumunija	- pozicija 46,	Bugarska	- pozicija 45.

ICT Globalni prikaz

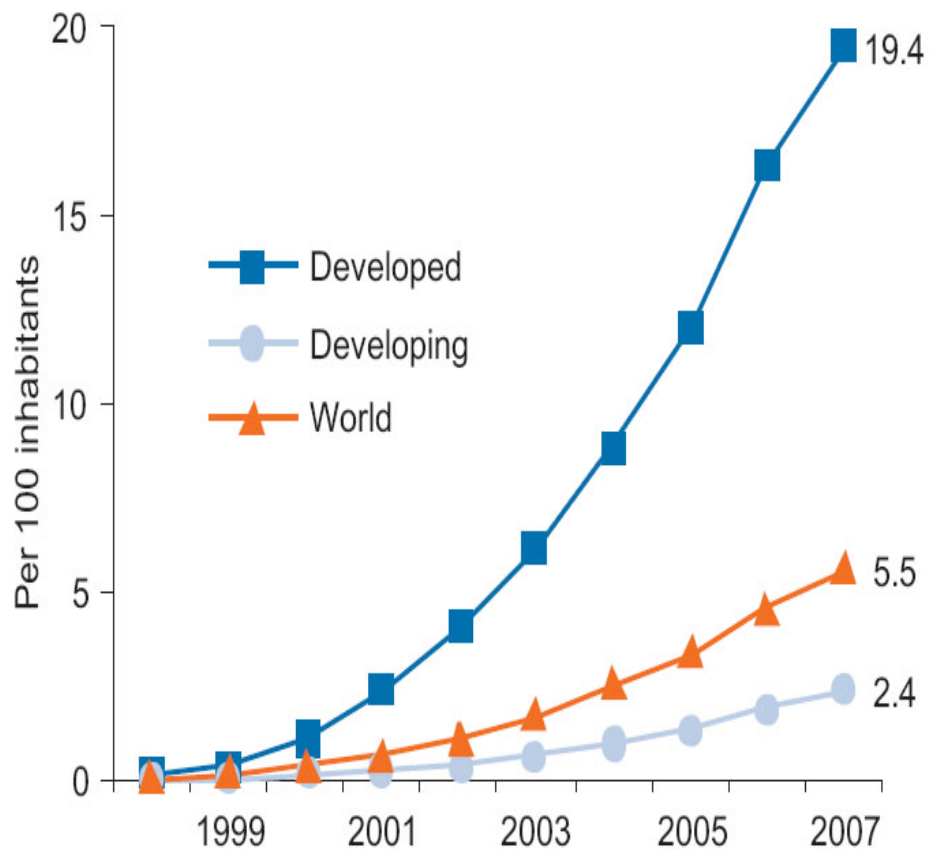




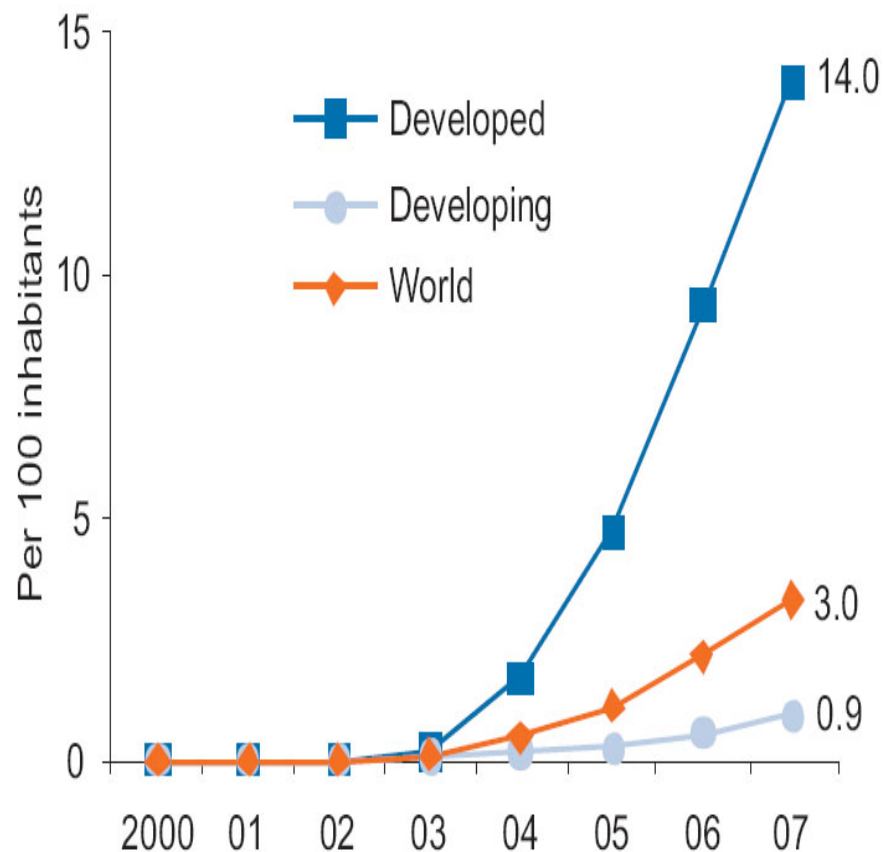
Stopa penetracije širokopojasnog pristupa

(Razvijene države/Države u razvoju)

Fixed Broadband



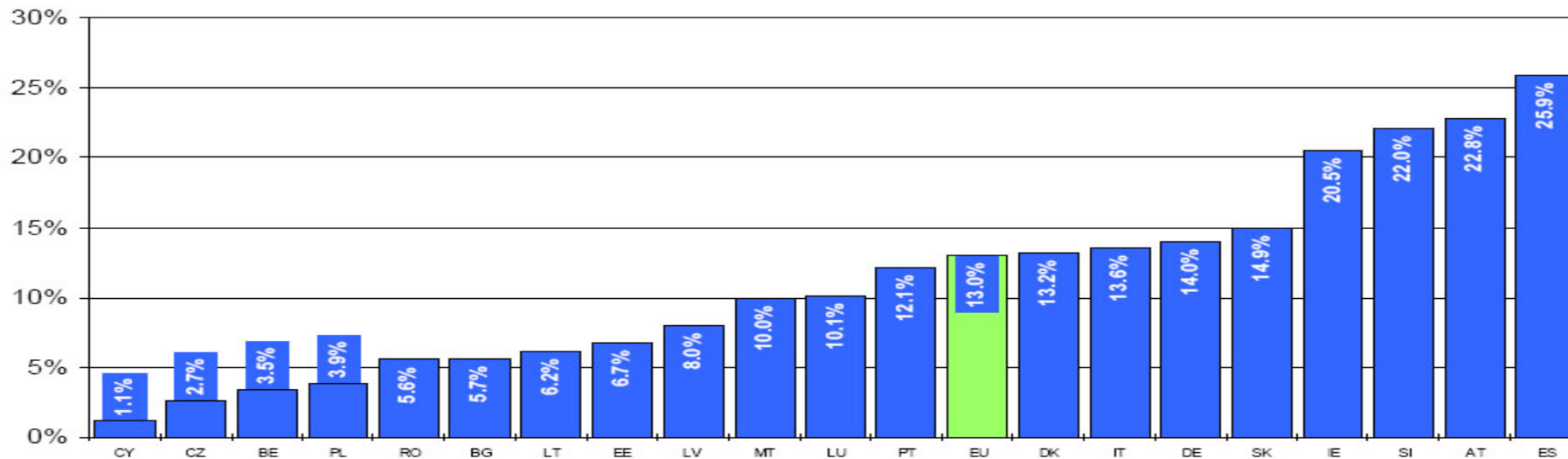
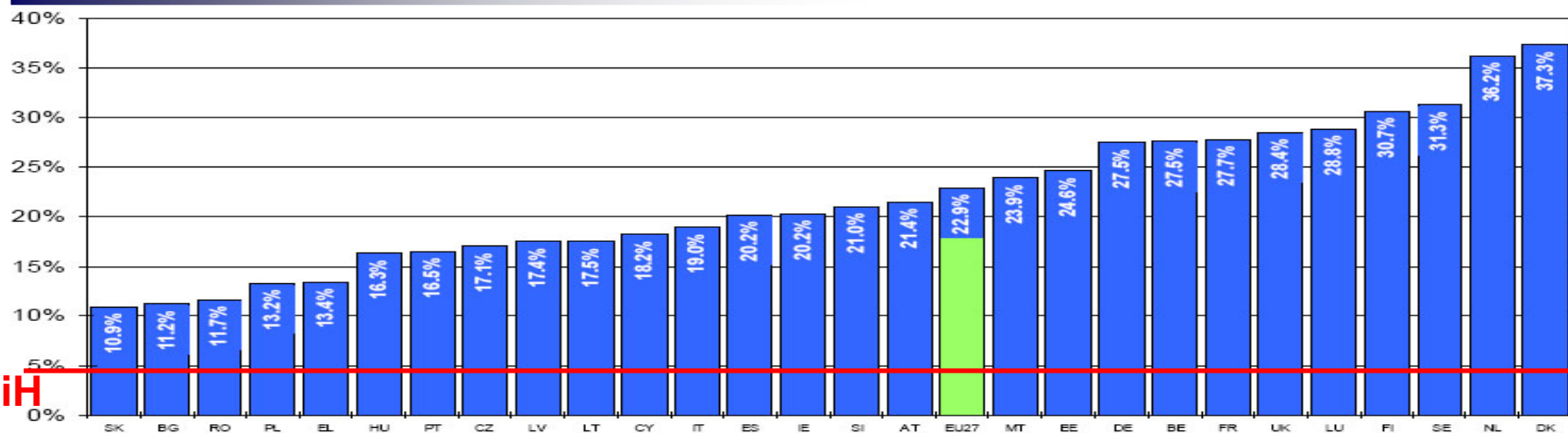
Mobile Broadband



Izvor: ITU



Stopa penetracije širokopojasnog pristupa EU27 (fiksni/mobilni – januar 2009)



Izvor: SEC 14th Report



Telekom operatori i tehnologije

Bakar
ADSL2+/VDSL2

FTTx
Fibre/VDSL2

FTTH
Fibre

Incumbent operatori:

Step 1



Step 2



Step 3



Novi operatori:

Step 1



Alternatively Step 2





EU Trendovi – Next Generation Access

- Francuska: 4 operatora počinju sa izgradnjom FTTH mreža u Parizu

• Ho

• Da

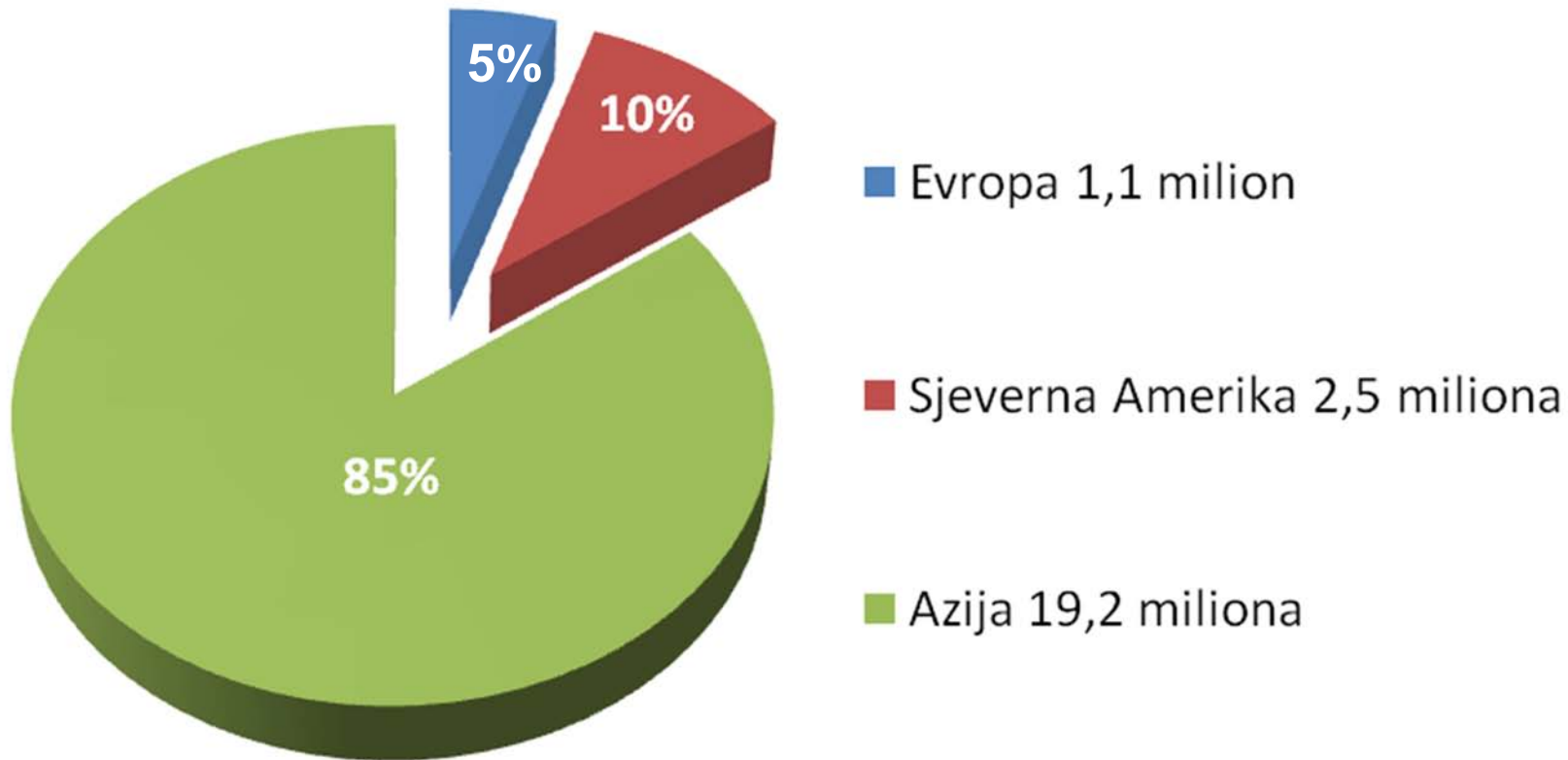
• Švi

• Nje

• BT
mil

• T-t

• Tel
tre



i 10

koj

i

- T-HT planira izgradnju optičke mreže i tokom 2009. godini sa oko 50.000 FTTH korisnika

Raspodjela FTTx korisnika po kontinentima – januar 2008



Mobilni širokopojasni pristup

Veliki porast broja pretplatnika mobilnog interneta

U mnogim evropskim zemljama mobilni širokopojasni pristup je dostupan u preko 70% domaćinstava

Mobilni širokopojasni pristup (HSDPA mreže) pruža maksimalne brzine od 3.6Mbit/s do 7.2Mbit/s, dok su tipične brzine oko 1Mbit/s

Za određene grupe korisnika, mobilni širokopojasni pristup je atraktivna zamjena za fiksni širokopojasni pristup

Istraživanja tržišta vršena od GfK-a ukazuju da 68% pretplatnika mobilnog širokopojasnog pristupa koristi ovaj vid komunikacija kao dodatak fiksnom pristupu

LTE (Long Term Evolution) će sigurno dovesti do daljeg povećanja korištenja mobilnog širokopojasnog pristupa, a prve komercijalne mreže se očekuju tokom 2010. godine.

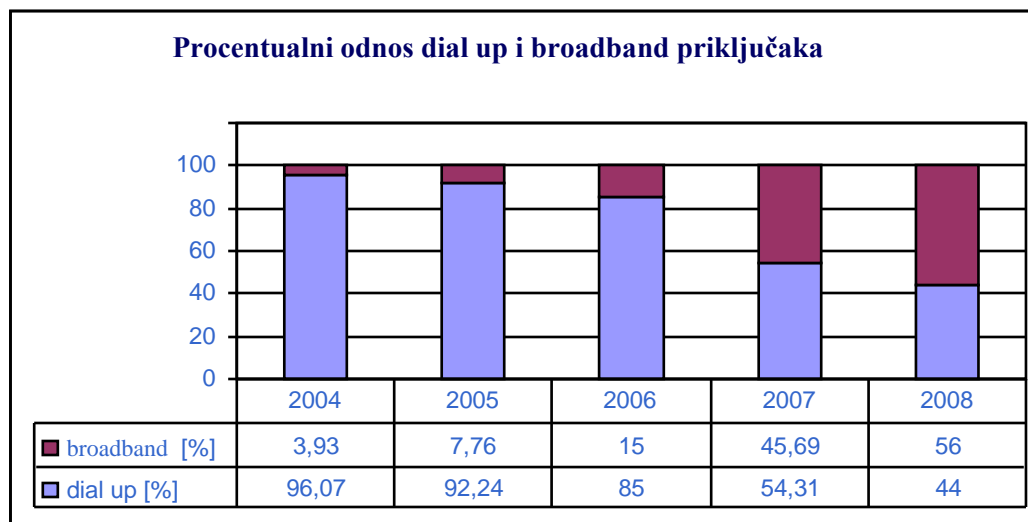


Internet pretplatnici/korisnici u BiH

Broj Internet pretplatnika i korisnika u BiH za period 2004.-2008. godina.

Red. br.	Godina	Broj internet pretplatnika	Broj korisnika interneta	Broadband
1	2004	168.937	585.000	6.637
2	2005	176.491	805.185	13.702
3	2006	237.660	950.000	39.751
4	2007	273.752	1.055.000	84.693
5	2008	336.136	1.307.585	188.460

Procentualni odnos dial-up i broadband priključaka za period 2004.-2008. godina.



Izvor: RAK



Razvojni ciljevi u domenu širokopojasne infrastrukture

eSEE Agenda +:

- “ Prioritetne oblasti implementacije eSEE Agenda + :
 - a.) Jedinstveni SEE informacioni prostor,
 - b.) Investicije i inovacije na poljima ICT istraživanja i obrazovanja,
 - c.) Inkluzivno informaciono društvo. ”
- “ Povećani prodor širokopojasnih servisa na tehnološki neutralnoj osnovi u telekomunikacijama kako bi se dostiglo 50% EU prosjeka 2010. godine. ”

Politika sektora telekomunikacija BiH za period 2008.-2012. godine

- Omasovljavanje digitalne pretplatničke mreže (xDSL),
- Razvoj i izgradnja optičkih mreža u pristupu,
- Razvoj i implementacija novih širokopojasnih tehnologija,

e-Business, e-Governance, e-Democracy

e-Learning, Teleworking, e-Health, e-Home,

m:tel

imate prijatelje!

Hvala na pažnji!

Dragan Mijić, dipl.inž.el.

www.mtel.ba
