

3G evolution

Definície

Všeobecný termín označujúci evolučný vývoj EDGE, UTRA FDD/ TDD a cdma2000 celulárnych systémov. Príklady evolúcie zahŕňujú HSDPA a HSUPA pre UTRA FDD/ TDD a 1xEV- DO/ DV pre cdma2000

Beyond 3G

Všeobecný termín označujúci budúce bezdrôtové systémy zahrnujúce 2G, 3G, evolučné štádiá 3G, 4G a iné ako celulárne systémy.

Enhanced IMT- 2000

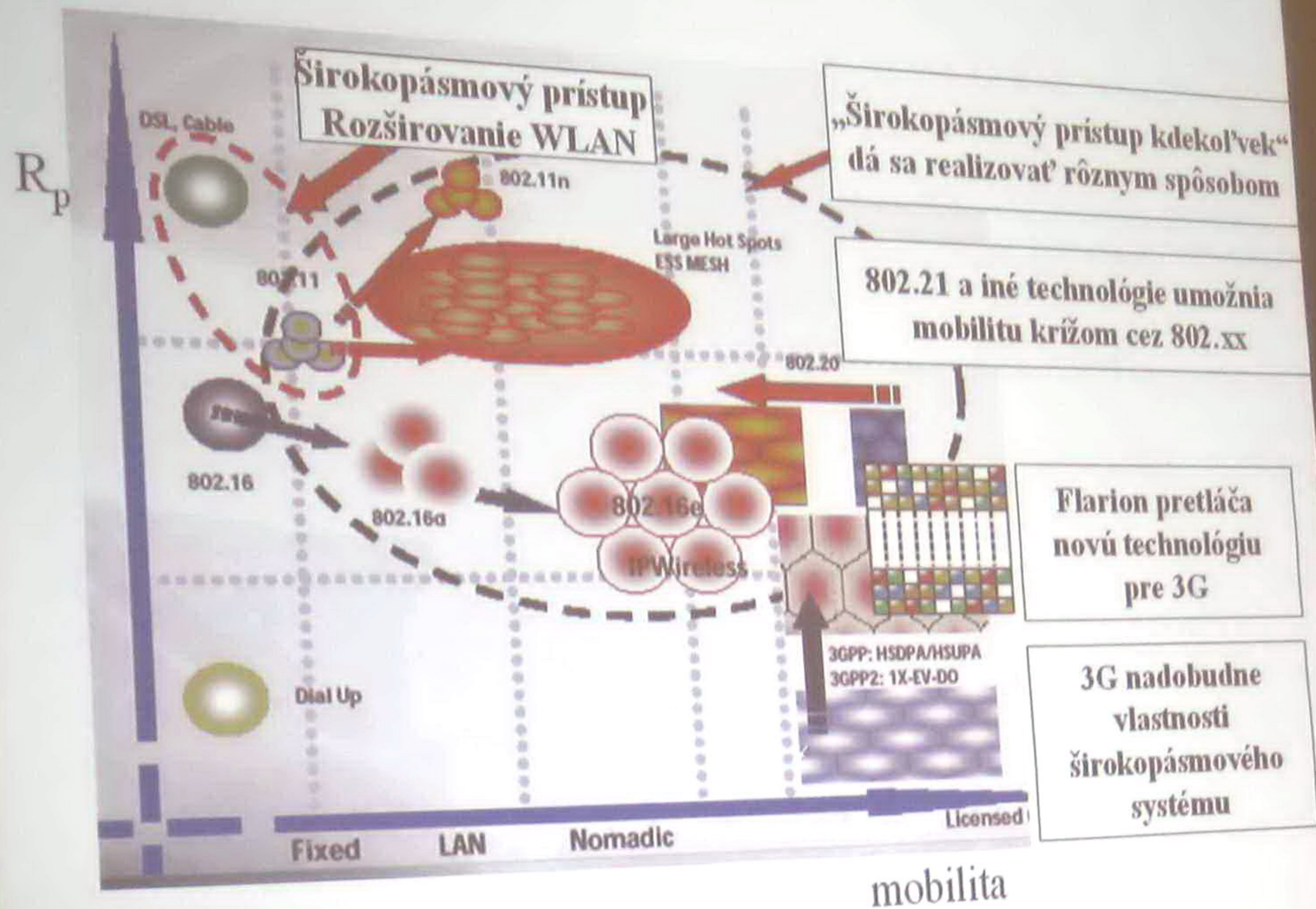
Termín, ktorý ITU používa na priebežný vývoj systémov IMT- 2000. Napríklad maximálne prenosové rýchlosti pozemských rádiových rozhraní môžu byť zvýšené až na 30 Mbps pri optimálnych podmienkach prenosu signálov a pri optimálnej prevádzke (záťaži siete).

Systems Beyond IMT- 2000

Termín, ktorý používa ITU na označenie budúcich systémov, ktoré budú zahrňovať schopnosti IMT- 2000, enhanced IMT- 2000 a nových mobilných a nomadických/ "local area"- prístupových schopností. Pre pozemský podsystem bude možno požadovaná nová prístupová technológia, ktorá bude dopĺňať enhanced IMT- 2000 a iné bezdrôtové systémy. Cieľom výskumu v tejto oblasti je dosiahnuť maximálne prenosové rýchlosti uvedených nových rádiových rozhraní do 100 Mbps pri vysokej mobilite (ako napr. pri mobilnom prístupe) a do 1 Gbps pri nízkej mobilite (ako napr. pri prístupe na LAN).

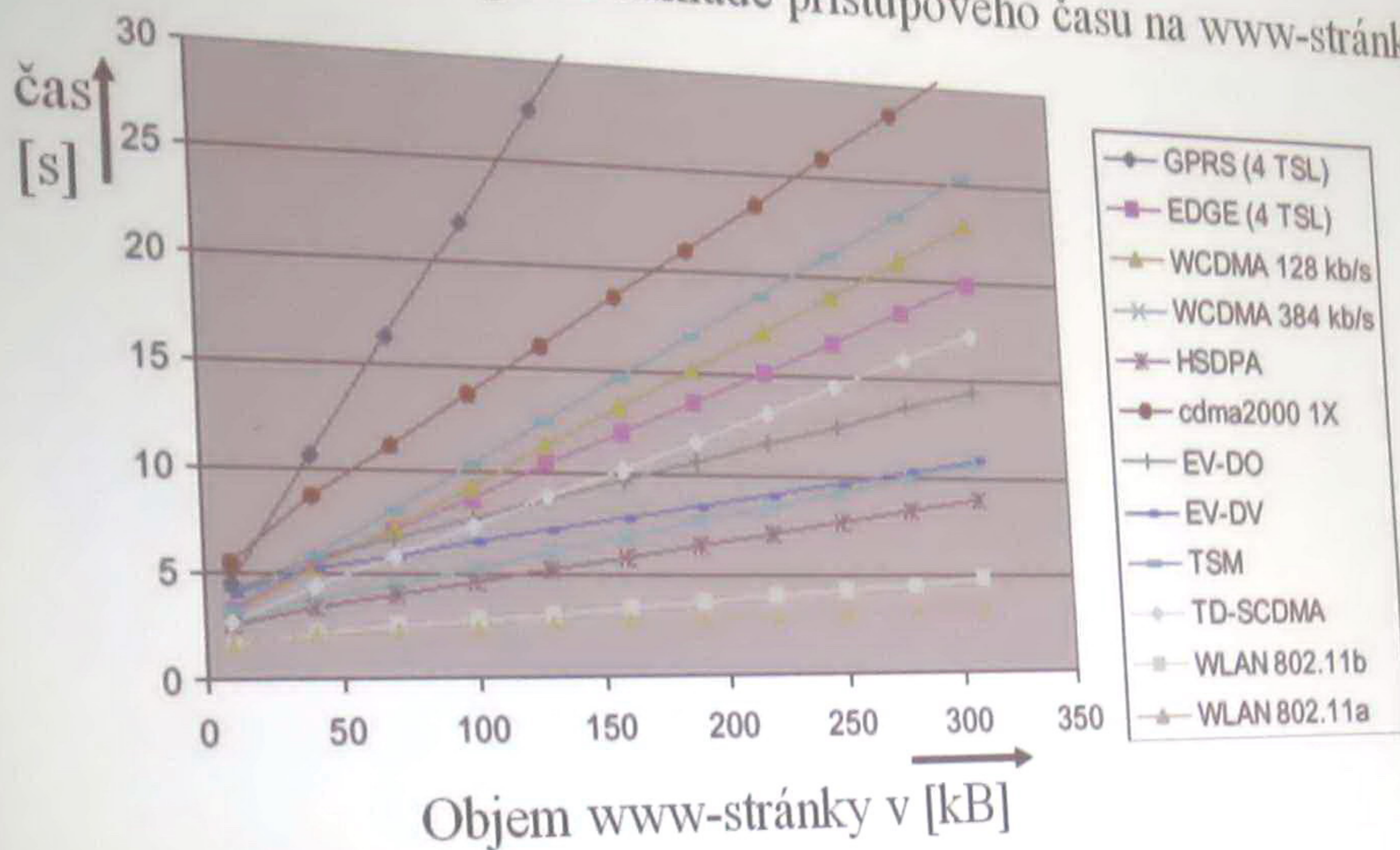
4G

Výskumná oblasť nového rádiového rozhrania a systémov, ktoré by mohli byť nasadené po r. 2010

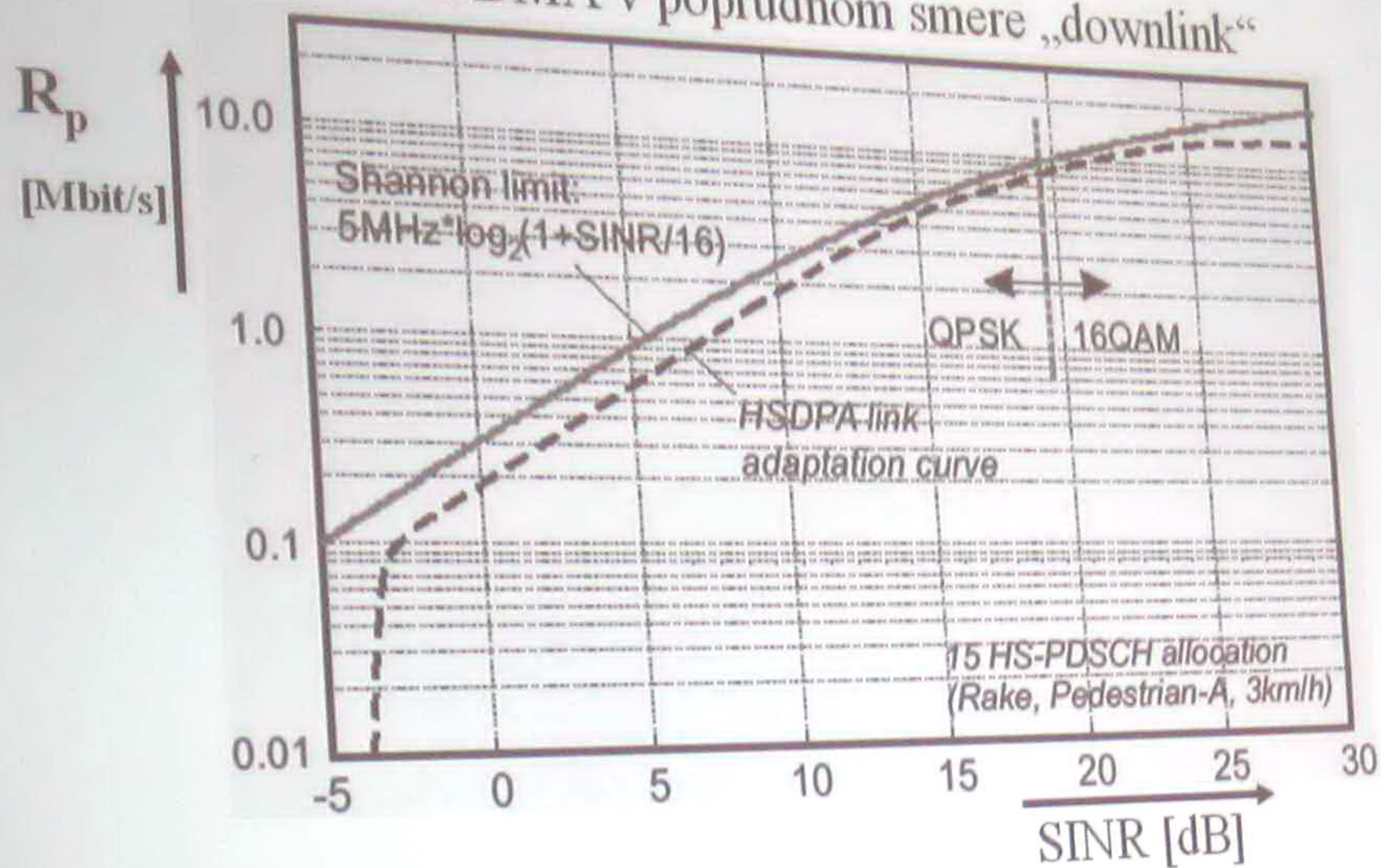


Prenosová rýchlosť nie je bezvýznamná

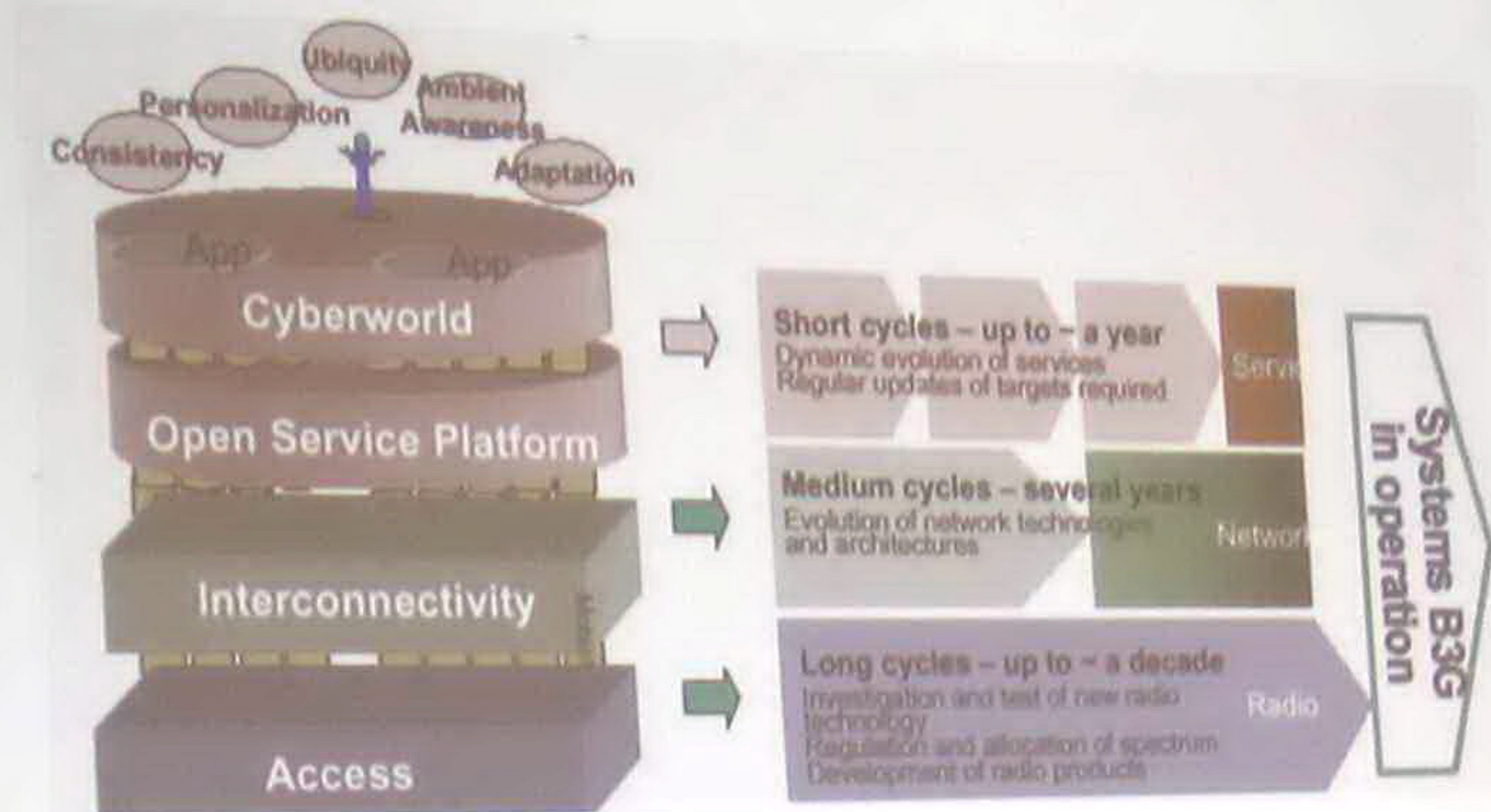
Porovnanie technológií na základe prístupového času na www-stránky



Pre jednu vysielaciu a jednu prijimaciu antenu sa blížíme k hranici
WCDMA v poprúdnom smere „downlink“



Aplikácie a technológie majú rozdielnu dĺžku inovačných cyklov



Globálny pohľad na vývoj celulárnych systémov

