



Budúcnosť vysielania v digitálnej ére

Jarmila Grujbárová

Rada pre vysielanie a retransmisiu

Konvergencia

- Vysielací sektor
- Telekomunikačný sektor
- Konvergencia infraštruktúry a služieb oboch sektorov – spoločný komunikačný systém

Technológie-prenosové cesty, koncové zariadenia

- ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)- digitálna technológia prenosu prostredníctvom telefónnych káblov
- Digitálny káblový (DVB-C), satelitný (DVB-S) alebo terestriálny (DVB-T) systém
- UMTS (Universal Mobile Telecommunications Systems) - technológia pre mobilné služby
- Koncové zariadenia: TV, PC, telefón

Digitalizácia

- Prechod z analógového spôsobu vysielania na digitálne vysielanie je bezpochyby najvýznamnejším revolučným krokom vo vývoji televízie odvtedy, ako sa čiernobiely príjem zmenil na farebný. Digitálny spôsob vysielania predstavuje zásadný krok smerom k informačnej spoločnosti a bude transformovať televízny prijímač do podoby, v ktorej vstúpi do digitálneho univerza dostupného pre všetkých.

Digitálne vysielanie

- DVB-C, DVB-S: počiatocné investície na pripojenie, abonentské poplatky
- DVB-T : voľne dostupné, najväčšie pokrytie bez dodatočných nákladov na zabezpečenie príjmu

Prečo DVB-T

- Frekvenčné spektrum pre analógové vysielanie je vyčerpané
- Mobilný príjem
- Ponuka nových programových služieb s vyššou kvalitou signálu
- Znižovanie energetickej náročnosti zariadení

Charakteristika možností DVB-T

- Vysielať viacerých TV progr.služieb v jednom TV kanáli (3-6)
- Možnosť prenosu niekoľkých sprievodných zvukov
- Možnosť prenosu iných datových tokov, vrátane interaktívnych služieb
- Pružná voľba kvality obrazu a zvuku
- Vysoká bezpečnosť metód kódovania pre platené služby
- Zlepšenie kvality príjmu, mobilný príjem
- Na pokrytie postačujú vysielače s menším výkonom

Základné požiadavky

- DVB-T nie je kompatibilné s analógovým vysielaním, i keď využíva doterajšie TV pásma
- Vysielacia strana – výmena celej technológie
- Prijímacia strana: set-top box (nový prijímač), dig.prijímač do hlavných staníc KDS

DVB-T: čo je potrebné vyriešiť

- Technické problémy – frekvenčné spektrum, technické štandarty, dostupnosť technických zariadení
- Ekonomické problémy – budovanie sietí, zariadení, financovanie set-top boxov, financovanie verejnoprávneho vysielania
- Programové problémy – dostatočne bohatá ponuka voľne dostupných programov
- Právne problémy – úprava zákonov a systém regulácie

Kto je rozhodujúci?

- Návyky, tradície, potreby a preferencie divákov ovplyvnia tempo, ktorým sa bude uberať proces smerujúci k vypnutiu analógového vysielania

Piliere zavádzania DVB-T

- Jednotný a otvorený systém technických štandardov v rámci Európy
- Bohatá ponuka voľne dostupných programov
- Primeraná cena technických zariadení pre obyvateľstvo

Stav v Európe - tri úrovne

- VB (1998), Švédsko (1999), Španielsko (2000), Fínsko (2001)
- Portugalsko, Francúzsko, Taliansko, Holandsko
- Írsko, Dánsko, Nórsko, Nemecko, Švajčiarsko
- Krajiny strednej a východnej Európy

Situácia na Slovensku

- Uznesenie Vlády SR č.589 z 27.6.2001
 - schválenie Stratégie na zavedenie DVB-T
 - vznik SKDV (február 2002)
- Harmonogram prechodu:
 - experimentálne vysielanie (1999)
 - pilotné projekty
 - pravidelné vysielanie DVB-T
 - ukončenie analógového vysielania (2015)

Frekvenčné spektrum

- Nároky: 2 multiplexy s celoplošným pokrytím
1 multiplex s regionálnym pokrytím
1-2 multiplexy pre perspektívne HDTV
1 multiplex pre iné služby (datové)
- Koordinácia frekvencií pre 1.multiplex
- Návrh rozdelenia multiplexov
1-2 – nekódovaný signál (verejnoprávne vysielanie a voľne dostupné vysielanie)

SKDV

- Technická sekcia -posudzuje voľné frekvencie a čas, na ktorý sa poskytujú vysielateľom
- Ek.-právna sekcia: pripravuje podklady k prípravnej fáze digitalizácie
- Odborné činnosti: február - seminár v Banskej Bystrici, apríl – medzinárodný seminár v Bratislave
- Informačná činnosť: www.rada-rtv.sk

Najbližší cieľ

- Získanie a spracovanie základných informačných podkladov
- Definovanie potrieb pre prípravnú fázu – finančných, právnych (novely zákonov)
- Určenie podielu štátu v procese digitalizácie
- Určenie podielu vysielateľov
- Určenie dopadu na obyvateľstvo
- Príprava materiálu na rokovanie Vlády SR

Ďakujem za pozornosť.

Rada pre vysielanie a retransmisiu

www.rada-rtv.sk

rk@rada-rtv.sk