

## Televiziunea digitală

**Autor: Ivanova Iana**  
**Consult. lingv.: V. Stoicev**

*În articolul prezent se povestește despre o nouă tehnologie în domeniul televiziunii.*

Sistemele de televiziune actuale pot fi împărțite în trei categorii: sisteme de televiziune analogică; sisteme de televiziune analogică-digitală; sisteme de televiziune digitală. În ultimii ani s-a constatat că spectrul radio a devenit neîncăpător pentru un număr uriaș de servicii pe care trebuie să le presteze (posturi de radio, posturi TV, telefonie, comunicații radio, internet). De aceea au fost elaborate documente referitoare la trecerea de la televiziunea analogică actuală la televiziunea digitală. Toate posturile de televiziune vor fi obligate să modernizeze rețeaua de emițătoare în noul format și să înceapă producerea și comercializarea echipamentului de recepție. Transmisiile digitale oferă imagini și sunet de o calitate superioară, canale de televiziune și de radio mai numeroase, o serie de servicii de televiziune interactive. Pentru a înțelege mai bine ce îmbunătățiri ne așteaptă în domeniul televiziunii, ar fi bine să aflăm, ce este, de fapt, televiziunea digitală.

Televiziunea digitală (DTV) este un sistem de telecomunicații prin care se emit și se recepționează imagini în mișcare și sunete, prin intermediul semnalelor digitale. Televiziunea digitală folosește metode de modulație digitală, prin care informația este compresată, necesitând televizoare care înglobează astfel de funcții, sau adaptoare externe care să convertească semnalul TV, sau plăci speciale care se pot insera în computere. Semnalele video și audio digitale și semnalele purtătoare de date auxiliare formează împreună semnalul de televiziune digital. În sistemele de televiziune digitală, transformarea directă a imaginilor în semnale digitale și

transformarea inversă, a semnalelor digitale în imagini, au loc chiar la nivelul traductoarelor lumină-semnal (la emisie) și semnal-lumină (la recepție), în timp ce vehicularea informației între cele două traductoare se realizează tot sub formă digitală. Televiziunea digitală are anumite avantaje față de televiziunea analogică, cel mai important fiind spațiul mai mic de bandă necesar transmisiei semnalului TV. Acest lucru le permite furnizorilor de semnale de televiziune să ofere mai multe canale TV ocupând aceeași bandă. Recepționarea semnalului televiziunii digitale se poate efectua prin diferite metode. Una dintre metode se efectuează prin utilizarea antenei de recepție și este numită Televiziunea Digitală Terestră. Procedul de funcționare a DTT este destul de simplu: semnalul unui canal este digitalizat (numerizat), comprimat (micșorat) și multiplexat (amestecat) cu alte canale. Semnalul astfel obținut este transmis până la telespectator; acesta, cu ajutorul unui tuner, le recepționează pe fiecare în parte. Pentru Republica Moldova, cel mai potrivit standard este DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial), care a apărut din dorința de a transmite mai multe canale de televiziune de o calitate superioară, dar și reieșind din faptul că spectrul de frecvențe este o resursă limitată care trebuie exploatată într-un mod rațional. Acest standard ține cont atât de particularitățile construcției orașelor mari, cât și de iregularitățile reliefului. Transmișiile de televiziune digitale terestre au fost deja introduse în 21 de state (Austria, Belgia, Bulgaria, Republica Cehă, Danemarca, Germania, ș.a.). În Republica Moldova, procesul de implementare a televiziunii digitale terestre trebuie să se încheie în anul 2015.

### **Bibliografie:**

1. <http://ro.wikipedia.org/>
2. [http://www.electronica-azi.ro/articol.php?id\\_ar=1624](http://www.electronica-azi.ro/articol.php?id_ar=1624)
3. [http://ionelavoicu.blogspot.com/2008/03/sisteme-de-televiziune-digital\\_06.html](http://ionelavoicu.blogspot.com/2008/03/sisteme-de-televiziune-digital_06.html)