

Tartalom

Előszó	11
--------	----

Első rész

A TELEVÍZIÓSZOLGÁLTATÁS ALAPFOGALMAI

■ ELSŐ FEJEZET: Bevezetés	17
■ MÁSODIK FEJEZET: A televíziózás története	19
■ HARMADIK FEJEZET: A televíziószolgáltatás alapfogalmai	26
A képátvitel technikai és fiziológiai alapjai	26
A képfelbontás és a képreprodukció	29

Második rész

A TELEVÍZIÓSZOLGÁLTATÁS MEGVALÓSÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIÁK

■ NEGYEDIK FEJEZET: Az analóg TV-átvitel	37
Földfelszíni műsorsugárzás	37
Műholdas DTH-rendszer	40
A kábeltelevízió	44
Az MMDS	55
■ ÖTÖDIK FEJEZET: Digitális TV-átvitel	57
Az „analóg” alapok	57
A digitális technika megjelenése	58
A digitális jeltömörítés alapjai	59
Az MPEG-szabványok	63
A DVB-projekt	85
A digitális földfelszíni képműsorszórás, a DVB-T	94
A vezeték nélküli digitális TV-elosztó rendszerek	106
Vezetéknélküli TV-elosztó rendszerek	116
Műholdas DTH és műsorszóró rendszerek	122

Interaktív digitális képműsorszórás	131
A digitális televízió vételi eszközei	135
■ HATODIK FEJEZET: A műsorszóró és távközlő platformok konvergenciája	152
Bevezetés	152
A mobil távközlő rendszerek	153
DVB-T mobil környezetben	157
A távközlési és műsorszóró platformok összehasonlítása	157
Visszirányú csatorna megfontolások	158
DVB-X	159

Harmadik rész

A digitális televízió technológiájával megvalósítható szolgáltatások

■ HETEDIK FEJEZET: A digitális televíziós rendszerek alapszolgáltatásai	163
Normál képfelbontású (SDTV) televíziós szolgáltatások	166
Nagy képfelbontású (HDTV) televíziós szolgáltatások	167
Többnyelvű programok kialakítása	168
Sokcsatornás hangszolgáltatások	168
A digitális műsorszórás értéknövelő szolgáltatásai	170

Negyedik rész

A digitális televíziózás helyzete a világban és Európában

■ NYOLCADIK FEJEZET: Kezdetek	189
■ KILENCEDIK FEJEZET: Digitális televíziózás szempontjából kiemelkedő két tengerentúli ország	192
USA	192
Japán	196
■ TIZEDIK FEJEZET: Az európai televíziós műsorterjesztési szolgáltatások általános értékelése	198
Kábel, MMDS, ADSL hálózatok fejlődési tendenciái	200
Műsorelosztás a DSL hálózatokon keresztül	203
Műholdas műsorterjesztés	206
Előrejelzések	207
A DTT várható felfutása	207
■ TIZENEGYEDIK FEJEZET: Országokénti helyzet	210
Ausztria	211

Belgium	215
Csehország	220
Dánia	224
Egyesült Királyság	228
Finnország	246
Franciaország	250
Görögország	261
Hollandia	264
Írország	270
Lengyelország	277
Németország	283
Norvégia	297
Olaszország	301
Oroszország	312
Portugália	318
Románia	323
Spanyolország	327
Svájc	336
Svédország	340
Horvátország	345
Észtország	346
Lettország	346
Litvánia	347
Luxemburg	347
Moldávia	348
Szlovákia	348
Szlovénia	348

Ötödik rész

A hazai bevezetés előkészületei

- TIZENKETTEDIK FEJEZET: Földfelszíni digitális
 tévé-műsor-sugárzás 353
 - Magyarországi előkészítő tevékenység 353
 - Részvétel a nemzetközi előkészítő tevékenységben 358
 - Frekvenciatervezés, koordináció 363
 - A hazai terv elkészítésének legfontosabb lépései 368
 - Felkészülés a közelgő nemzetközi tervezési regionális értekezletekre 373
- TIZENHARMADIK FEJEZET: Műholdas
 műsorszolgáltatás Magyarországon 376
- TIZENNEGYEDIKFEJEZET: Digitális kábel-TV 377
- TIZENÖTÖDIK FEJEZET: Szélessávú hozzáférési
 rendszerek televíziós alkalmazásai 378

Hatodik rész

Az új technológiák és szolgáltatások bevezetésének feltételei és várható hatásai

- TIZENHATODIK FEJEZET: A digitális televízió tartalomszolgáltatási kérdései 381
- TIZENHETEDIK FEJEZET: Fizető szándékú kereslet? 388
A magyarországi médiapiac 389
- TIZENNYOLCADIK FEJEZET: Technikai feltételek, költségek 391
A műholdas digitális műsorterjesztés lehetőségei és költségei Magyarországon 391
A digitális kábel-TV-re alapuló műsorterjesztés lehetőségei és költségei Magyarországon 395
Digitális földfelszíni műsorszóráson alapuló műsorterjesztés lehetőségei és költségei Magyarországon 397
- TIZENKILENCEDIK FEJEZET: Szabályozási feltételek, spektrumszükséglet 400
Jogszabályi háttér 400
Kormányhatározat szükségessége 401
Európai uniós csatlakozás 402
Multiplex szolgáltatás 402
Felmerülő problémák 403
Spektrumszükséglet a DVB-T számára 403
Frekvencialehetőségek 406
- HUSZADIK FEJEZET: Finanszírozási kérdések 410
A digitális tartalomszolgáltatás költségei 410
A digitális műsorterjesztés költségei 412
A digitális tartalmak vételi költségei 412
- HUSZONEGYEDIK FEJEZET: Ki fizeti a „révészt”? 413
A tartalomszolgáltatás finanszírozása 413

Hetedik rész

Az analóg-digitális váltás

- HUSZONKETTEDIK FEJEZET: A stúdióban 423
- HUSZONHARMADIK FEJEZET: A digitális átvételi rendszerek területén 425
A digitális műholdas TV-átvitel 426
A digitális kábel 427
A digitális földfelszíni TV-sugárzás 428

Nyolcadik rész

A kormányzati szerepvállalás lehetőségei

- HUSZONNEGYEDIK FEJEZET: Az általános helyzet 435
 - Politikaalkotás 436
 - Szabályozói szerep 437
 - Fiskális szerep 437
 - Tulajdonosi szerep 437
- HUSZONÖTÖDIK FEJEZET: A magyarországi helyzet 442
- HUSZONHATODIKFEJEZET: Eldöntendő kérdések, alternatívák 443
 - Médiapolitikai kérdések 443
 - Műszaki, gazdasági kérdések 445
 - A bevezetés koordinációja 448

Kilencedik rész

Összefoglalás

- HUSZONHETEDIK FEJEZET: Áttekintés 451

Tizedik rész

Függelék

- HUSZONNYOLCADIK FEJEZET: A témában gyakran használt rövidítések jegyzéke 461