



NAUJOJO ŠIMTMEČIO
TELEVIZIJOS HORIZONTAI

T. Dadašėvas, S. Paukštys

Įvadas	7
1 skyrius	14
1.1. IPTV istorija ir plėtra	14
1.2. Plėtros tendencijos	14
2 skyrius	17
2.1. „Penki TV“	17
2.1.1. Pagrindinės „Penki TV Box“ funkcijos	23
2.1.2. ToD (angl. <i>Television on Desktop</i>)	28
2.1.3. Mano kanalas.....	31
2.1.4. Skynet Mobile	32
2.2. Naujienos „Penki TV“ eteryje.....	32
2.2.1. Facebook „Penki TV“ naudotojams	34
2.2.2. Pirmasis 3D kanalas Lietuvoje	36
2.2.3. 3D akiniai – visiems „Penki TV“ žiūrovams	37
2.3. „Penkių kontinentų komunikacijų centro“ paslaugos	38
2.4. „Skynet“ tinklo privalumai	41
3 skyrius	44
3.1. Protokoliai	44
3.2. Tinklo protokoliai	45
3.3. Interneto protokoliai.....	46
3.3.1 HTTP	46
3.3.2 FTP	50
4 skyrius	52
4.1. Duomenų perdavimas internetu	52
4.2. Duomenų perdavimo formatai	52
4.2.1. HTML	52
4.2.2. SOAP	60
4.2.3. JSON	60
4.3. Perdavimo greitis – kaip jis matuojamas	61
5 skyrius	63
5.1. Garso ir vaizdo bylų perdavimo realiuoju laiku protokolų apžvalga	63
5.2. Garso perdavimas	64
5.3. Populiarūs garso formatai	65

5.4. Vaizdo perdavimas	67
5.5. Populiarūs vaizdo formatai	67
6 skyrius	71
6.1. Pagrindinės vaizdo ir garso informacijos laikmenos. Jų klasifikavimas ir raidos tendencijų įvertinimas	71
7 skyrius	74
7.1. Produktų, veikiančių atitinkamai su galiojančiais garso ir vaizdo bylų perdavimo realiuoju laiku protokolų modifikacijomis, apžvalga	74
7.2. Programinių produktų klasifikavimas atsižvelgiant į parametrus ir skirtingus protokolus	76
8 skyrius	78
8.1. Mūsų laikų TV įranga	78
8.2. Televizorių tipai, jų klasifikacija pagal vaizdavimo technologijas: plazminis, LCD, LED	81
8.3. Klasifikavimas pagal kokybę, HD TV, skirtumai tarp FULL HD ir HD-READY	85
8.4. Televizorių skirtumai atsižvelgiant į funkcines galimybes	87
8.5. 3D technologija ir televizija, šios technologijos palaikymas („Samsung“, „Panasonic“)	88
9 skyrius	91
9.1. Skaitmeninė TV – DVB.....	91
9.2. Dar kartą apie protokolus	93
9.3. Palydovinių TV sistemų apžvalga	94
10 skyrius	95
10.1. Optinės technologijos ryšio tinkluose	95
10.2. Prieigos technologijų palyginimas	97
10.3. FTTx konfigūracijos realizavimo perspektyvos	98
10.4. Kabelinis ryšys.....	98
10.5. Skaitmeninė abonentinė linija (DSL)	99
10.6. Palydovinis ryšys.....	99
10.7. 3G ir 4G technologijos.....	100
11 skyrius	105
11.1. Internetinis telefono ryšys.....	105
11.2. „Skype“ – suskirstyta apsikeitimo balsiniais pranešimais sistema tinkle	106
11.3. Vaizdo paslauga „ooVoo“	107
12 skyrius	110
12.1. Paslaugų, paremtų plačiajuostės prieigos technologijomis, plėtra	110
12.2. <i>Triple-Play</i> technologija	112
12.3. IPTV paslaugos	114

12.4. Skaitmeninės informavimo priemonės ir internetinė televizija	116
13 skyrius	117
13.1. Internetas verslo sektoriui	117
13.2. Įmonėms – nauji horizontai	118
13.3. Projektas „Intelektinis būstas“ (angl. <i>Smart House</i>).....	118
13.4. Pastatų sistemų valdymo KNX standartas	119
13.5. Mano namai – mano tvirtovė!	121
Priedas – terminų žodynas	126
Šaltiniai	133