

Obsah

ÚVOD	4
1 OCHRANA OBJEKTŮ	5
2 ELEKTRONICKÉ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY	7
2.1 ZÁKLADNÍ FUNKCE EZS	8
3 BEZPEČNOSTNÍ SENZORY	10
3.1 PRVKY PLÁŠŤOVÉ OCHRANY	13
3.2 PRVKY PROSTOROVÉ OCHRANY	16
4 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE	20
4.1 ÚSTŘEDNY EPS	20
4.2 SYSTÉMY EPS S KOLEKTIVNÍ ADRESACÍ	21
4.3 SYSTÉMY EPS S INDIVIDUÁLNÍ ADRESACÍ	23
4.5 HLÁSIČE POŽÁRU	24
4.6 ROZSÁHLÉ SYSTÉMY EPS	30
5 PULTY CENTRALIZOVANÉ OCHRANY	34
5.1 SOUČASNÉ TYPY PCO	35
5.2 ZPŮSOBY PŘIPOJENÍ PCO	37
6 PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY	39
6.1 TYPY AUTENTIFIKACÍ	41
6.2 BIOMETRICKÉ SYSTÉMY	43
6.3 ZÁKLADNÍ BIOMETRICKÉ IDENTIFIKAČNÍ PŘÍSTUPY	44
6.3.1 <i>Snímací prvky</i>	46
6.4 DALŠÍ BIOMETRICKÉ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY	54
6.5 KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY BIOMETRICKÉHO ROZPOZNÁVÁNÍ	56
6.6 OBECNÍ ASPEKTY IMPLEMENTACE BIOMETRICKÝCH SYSTÉMŮ	56
7 KAMEROVÉ SYSTÉMY	58
7.1 KAMERY	59
7.1.1 <i>Synchronizace</i>	60
7.1.2 <i>Napájení kamer</i>	61
7.1.3 <i>Příslušenství kamer</i>	61
7.1.3 <i>Polohovací hlavice</i>	62
7.2 CCD KAMERA – SNÍMÁNÍ DIGITÁLNÍCH OBRAZŮ	63
7.2.1 <i>Parametry kamer</i>	65
7.3 MONITOR	67
7.4 KLASIFIKACE CCTV SYSTÉMŮ	67
7.4.1 <i>Jednoduché CCTV systémy</i>	67
7.4.2 <i>Výkonově napájené CCTV systémy</i>	68
7.4.3 <i>Systémy s nahráváním videosekvencí</i>	69
7.4.4 <i>Systémy s pohyblivými kamerami</i>	69
7.5 PŘENOSOVÁ MEDIA CCTV SYSTÉMŮ	71
7.6 PRINCIP TELEVIZNÍHO PŘENOSU OBRAZU	73

7.6.1 Prokládání	74
7.6.2 Televizní standardy pro analogové obrazy.....	74
7.7 PARAMETRY DIGITÁLNÍCH OBRAZŮ.....	75
7.7.1 Barevné obrazové modely digitálních obrazů	78
7.7.2 Hodnocení míry zkreslení digitálních obrazů.....	79
7.7.3 Používané standardy pro digitální obrazy.....	81
7.8 KOMPRESSE DAT	85
7.8.1 Obecný model komprese.....	85
7.8.2 Komprese videosekvencí	88
7.9 STANDARDY PRO DIGITÁLNÍ VIDEOSEKVENCE.....	89
MJPEG.....	89
MPEG-1	89
MPEG-2	90
MPEG-3.....	90
MPEG-4	90
7.10 KAMEROVÉ PŘEPÍNAČE	91
Dělič obrazu, kvadrantový selektor	92
Multiplexery.....	92
Videodetektor.....	94
7.11 ZÁZNAM OBRAZU	95
Videorekordér s dlouhou dobou záznamu	95
Videotiskárna.....	96
Digitální záznam obrazu	96
Snímkovací fotokamera	98
LITERATURA	99