

Obsah

Úvod.....	1
1 Dohledové videosystémy a jejich pozice v systému komplexní bezpečnosti.....	2
2 Základní komponenty dohledových videosystémů.....	4
2.1 Kamery.....	6
2.2 Napájení kamer.....	12
2.3 Přenosové trasy.....	13
2.4 Zobrazovací zařízení.....	14
2.5 Záznamová zařízení.....	15
2.6 Infračervený přísvit.....	16
2.7 Kryty, držáky, polohovací hlavice a ovládací klávesnice pro kamery.....	17
2.8 Přepět'ové ochrany.....	19
Literatura ke kapitole.....	20
3 Bezpečnostní kamery.....	21
3.1 Typy kamer.....	21
3.2 Termokamery.....	26
3.3 Vysokorychlostní kamery.....	27
Literatura ke kapitole.....	28
4 Optické prvky kamer.....	29
4.1 Obrazový senzor.....	29
4.2 Objektiv.....	31
4.3 Vady optických soustav.....	35
Literatura ke kapitole.....	43
5 Přenosové cesty a jejich technické limity.....	45
5.1 Metalické přenosové cesty.....	48
5.2 Optický přenos.....	53
5.3 Bezdrátový přenos.....	58
Literatura ke kapitole.....	64
6 Zařízení pro záznam dat.....	66
6.1 Typy záznamových zařízení.....	66
6.2 Funkce záznamových zařízení.....	68
6.3 Komponenty systému.....	70
6.4 Parametry.....	75
Literatura ke kapitole.....	76
7 Komprese a přenos dat v dohledových videosystémech.....	77
7.1 Kompresní algoritmy využívané v rámci VSS v praxi.....	77
7.2 Interoperabilita a komunikační protokoly dohledových videosystémů.....	81

7.3	Komunikační protokoly VSS.....	83
7.4	Přenosové protokoly VSS.....	84
	Literatura ke kapitole.....	85
8	Videoanalýza dat jako součást inteligentního dohledového systému.....	86
8.1	Princip činnosti VCA.....	87
8.2	Detekce události.....	88
8.3	Zásady pro aplikaci VCA.....	89
8.4	Příklady profesionálních VCA.....	91
8.5	Příklady profesionálních VCA.....	94
	Literatura ke kapitole.....	95
9	Správa a obsluha dohledových videosystémů.....	97
9.1	Autonomní systémy.....	97
9.2	Technická ochrana dohledových center.....	99
9.3	Dohledová centra.....	101
9.4	Programy pro správu dohledových center.....	103
	Literatura ke kapitole.....	106
10	Softwarové řešení inteligentních dohledových videosystémů a jejich funkce.....	108
10.1	Funkční požadavky na správu inteligentních VSS.....	108
10.2	Software pro správu videa.....	110
10.3	Platformy softwarů pro správu videa.....	111
10.4	Správa a konfigurace připojených zařízení.....	113
10.5	Správa a konfigurace událostí.....	114
	Literatura ke kapitole.....	118
11	Dohledové videosystémy a detekce požáru.....	119
11.1	Plamen a jeho charakteristika.....	120
11.2	Vírové struktury a oscilace plamene.....	125
11.3	Sazové částice a teorie jejich vzniku.....	133
11.4	Kouř a jeho skladby.....	135
11.5	Metody a postupy detekce požáru prostřednictvím dohledových videosystémů.....	135
	Literatura ke kapitole.....	139
12	Projektování dohledových videosystémů a jeho vliv na efektivitu systému.....	143
12.1	Proprietární softwarové nástroje pro projektování IVSS.....	150
12.2	Nezávislé nástroje pro projektování IVSS.....	152
	Literatura ke kapitole.....	153
13	Modelové případy dle současné legislativy.....	154
	Literatura ke kapitole.....	158