

Spis treści

1. BSP w strukturach bezpieczeństwa wewnętrznego	5
1.1. Zastosowanie BSP w działaniach policji oraz służbach bezpieczeństwa wewnętrznego	8
1.1.1. Zastosowanie BSP w monitoringu imprez masowych	13
1.2. Zastosowanie BSP w inteligentnych systemach transportowych	15
1.2.1. BSP jako przyszłość małej logistyki	16
1.3. Zastosowanie BSP w działaniach straży pożarnej	18
1.4. Zastosowanie BSP w operacjach „Poszukiwanie i ratunek – SAR”	24
2. Platformy i systemy wizyjne	27
2.1. Podział BSP	28
2.2. Rozpoznanie obrazowe	32
2.2.1. Rozdzielczość danych obrazowych	34
2.3. Monitoring wideo	35
2.3.1 Zastosowanie wideo	36
2.3.2 Formaty kompresji danych wideo	39
2.3.3 Wskaźniki jakości wideo	40
3. Geodane	46
3.1. Numeryczny model pokrycia terenu oraz numeryczny model terenu jako źródło geodanych.....	46
3.1.1. Metody pozyskiwania NMPT oraz NMT	49
3.2. Chmura punktów jako źródło geodanych	51
3.2.1. Charakterystyka chmur punktów z lotniczego skaningu laserowego (LIDAR)	51
3.2.2. Charakterystyka chmur punktów opracowanych na podstawie gęstego dopasowania obrazów	54
4. Bezpieczeństwo wewnętrzne – monitoring specjalny	58
4.1. Monitoring specjalny konstrukcji i infrastruktury	58
4.1.1 Monitoring instalacji gazowych i naftowych	61
4.2. Zastosowanie BSP w Straży Granicznej	62
5. Przyszłość BSP w miastach	68
Podsumowanie	70
Literatura	71