

| | |
|--|-----------|
| Obsah | 5 |
| 1. Úvod | 9 |
| 2. Vědecko-výzkumné metody ochrany civilního letiště využívané v monografii | 13 |
| 3. Technické prostředky a detektory ochrany objektu letiště | 17 |
| 3.1 Mechanické zábranné systémy | 20 |
| 3.2 Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy na letištích | 22 |
| 3.3 Elektrická požární signalizace | 25 |
| 3.4 Bezpečnostní prostředky pro pozorování na letišti | 27 |
| 3.5 Průmyslová televize | 29 |
| 3.6 Pult centralizované ochrany na letišti | 30 |
| 3.7 Prostředky proti aktivnímu a pasivnímu odposlechu na letišti | 30 |
| 3.8 Systémy kontroly vstupu do neveřejných prostorů letiště | 31 |
| 3.9 Ochrana vzduchotechniky na letišti | 32 |
| 4. Technické prostředky bezpečnostní kontroly na letišti | 37 |
| 4.1 Bezpečnostní rentgeny | 42 |
| 4.2 Rentgeny pro osobní kontrolu osob | 43 |
| 4.3 Rentgeny pro kontrolu zavazadel | 44 |
| 4.4 Rentgeny pro kontrolu automobilů | 45 |
| 4.5 Detektory kovu na letišti | 45 |
| 4.6 Milivize | 47 |
| 4.7 Detektory výbušnin na letišti | 48 |
| 4.8 Detektory radioaktivních látek na letišti | 52 |
| 4.9 Detektory chemických a toxických látek na letišti | 54 |
| 4.10 Detekce výbušných látek v objektech pomocí služebních psů | 55 |
| 4.11 Detektory biologických materiálů | 55 |
| 4.12 Pomůcky k vyhledání nebezpečných látek | 56 |
| 4.13 Technické prostředky zneškodnění IVS a pyrotechnické prohlídky | 57 |
| 4.13.1 Pomůcky k bezpečnostní prohlídce objektu | 59 |
| 4.13.2 Prostředky pro destrukci IVS a předmětů | 60 |
| 4.13.3 Prostředky pro dočasné uložení nebo přepravu IVS | 63 |
| 4.13.4 Vodní bariery | 63 |
| 4.13.5 Ochranné kontejnery s usměrněním účinků výbuchu | 64 |
| 4.13.6 Bariéry snižující účinek výbuchu | 65 |
| 4.13.7 Prostředky pro manipulaci | 66 |

| | |
|--|------------|
| 5. Profilace | 69 |
| 5.1 Principy profilace | 73 |
| 5.2 Historie profilování | 75 |
| 5.3 Současný stav a možnosti inovace | 76 |
| 5.4 Profilace a biometrie – biosignály | 78 |
| 5.4.1 Tělesná teplota | 79 |
| 5.4.2 Srdeční frekvence | 80 |
| 5.4.3 Frekvence dýchání | 81 |
| 5.5 Inovativní metody profilace | 81 |
| 5.5.1 Real-Time Pulse Monitor | 81 |
| 5.5.2 Systém WeCU | 82 |
| 5.5.3 MALINTENT | 85 |
| 5.5.4 Videoanalýza | 85 |
| 5.5.5 Analýza hlasu | 88 |
| 5.5.6 Metoda vedení pohovoru | 89 |
| 5.5.7 BEMOSA | 92 |
| 5.5.8 Systém řízení bezpečnostních pracovníků | 92 |
| 5.6 Možnosti implementace v praxi | 92 |
| 5.6.1 Posouzení inovativních řešení metodou rozhodovací matice | 95 |
| 5.6.2 Aplikace metody souvztažnosti | 96 |
| 5.6.3 Integrace do stávajících prvků systému bezpečnosti | 99 |
| 6. Management rizik na letišti | 101 |
| 6.1 Charakteristika vybrané problematiky | 104 |
| 6.2 Postup analýzy rizik aplikovaný na fyzickou ochranu | 105 |
| 6.3 Metody stanovení vah při návrhu na minimalizaci rizika objektu | 110 |
| 6.4 Vybrané metody hodnocení bezpečnostních rizik | 113 |
| 6.5 Aplikace vybraných metod analýzy rizik v praxi | 117 |
| 6.5.1 Ishikawův diagram | 117 |
| 6.5.2 Kontrolní seznam (Check list) | 119 |
| 6.5.3 Metoda FTA (Fault Tree Analysis) | 120 |
| 6.5.4 Analýza FMEA | 122 |
| 6.5.5 CARVER metoda | 127 |
| 6.5.6 Kittsova (bodová) metoda | 130 |
| 6.5.7 Metoda HVE | 132 |
| 6.5.8 Analýza spolehlivosti lidského faktoru | 134 |
| 6.5.9 Metoda TESEO | 135 |
| 6.5.10 Model Shell | 136 |
| Literatura | 139 |