

Obsah

1. Vedení bojové činnosti v informačním věku.....	5
1.1 Informační prostředí.....	5
1.2 Průzkum, sledování a zpravodajství ve vzdušném prostoru.....	6
2. Organizace Vzdušných sil.....	7
2.1 Organizace NATINADS.....	7
2.2 Organizace ASACS.....	10
2.3 Organizace bojové činnosti systému sledování vzdušného prostoru.....	11
2.4 Funkce systému velení a řízení ACCS.....	12
3. Určení a úkoly sledování vzdušného prostoru.....	14
3.1 Vzdušné síly.....	14
3.2 Určení jednotek sledování vzdušného prostoru.....	14
3.3 Základní úkoly systému sledování vzdušného prostoru.....	15
3.4 Doplnkové úkoly systému sledování vzdušného prostoru.....	16
4. Systém sledování a řízení vzdušných sil.....	17
4.1 Systém sledování vzdušného prostoru a řízení vzdušných sil.....	17
4.2 Organizace systému sledování vzdušného prostoru.....	17
4.3 Uskupení jednotek sledování vzdušného prostoru.....	18
4.4 Dělení prostoru systému sledování vzdušného prostoru.....	18
4.5 Systém velení a spojení.....	19
4.6 Systém sběru, zpracování a distribuce RL informace.....	20
5. Radiolokační pole.....	22
5.1 Radiolokační pole radiolokátoru.....	22
5.1.1 Maximální dosah radiolokačního čidla.....	23
5.1.2 Radiolokační viditelnost z daného stanoviště.....	26
5.1.3 Vliv profilu blízkého terénu na dosah radiolokačního čidla.....	27
5.1.4 Výškový strop radiolokačního čidla.....	29
5.1.5 Hluchý kužel radiolokačního čidla.....	29
5.2 Souvislé RL pole.....	30
5.3 Ohniskové RL pole.....	33
5.4 Pravděpodobnost zjištění vzdušného cíle.....	33
6. Výzbroj jednotek sledování vzdušného prostoru.....	36
6.1 Systémy zjištění a rozpoznávání.....	36
6.2 Rozmístění jednotek sledování vzdušného prostoru.....	37
6.3 Stávající výzbroj jednotek sledování vzdušného prostoru.....	37
6.3.1 Radiolokační dálkoměr P-37.....	37
6.3.2 Radiolokační výškoměr PRV-17.....	39
6.3.3 Radiolokační dálkoměr RL-4AS.....	41
6.3.4 Třídímenzionální radiolokátor ST-68U.....	43
6.3.5 Třídímenzionální radiolokátor RAT-31DL.....	45
7. Hodnocení bojových možností systému sledování vzdušného prostoru.....	48
7.1 Kritéria hodnocení bojových možností.....	48
7.1.1 Kritéria pro hodnocení bojových možností.....	48
7.1.1.1 Časová kritéria.....	48
7.1.1.2 Prostorová kritéria.....	48
7.1.1.3 Kvalitativní kritéria.....	49

7.1.1.4 Kvantitativní kritéria.....	49
7.1.1.5 Pravděpodobnostní kritéria.....	50
7.1.2 Hodnocení bojových možností.....	50
7.2 Kvalitativní kritéria hodnocení bojových možností RL průzkumu.....	50
7.2.1 Hodnověrnost radiolokační informace.....	51
7.2.2 Přesnost předávané radiolokační informace.....	51
7.2.2.1 RL zabezpečení bojové činnosti taktického letectva plnění stíhací úkoly.....	52
7.2.2.2 RL zabezpečení bojové činnosti PLRV.....	52
7.2.2.3 RL zabezpečení bojové činnosti vojsk EB Vzdušných sil.....	53
7.3 Kvantitativní kritéria hodnocení bojových možností.....	54
7.3.1 Požadovaný počet vydávaných cílů v RAP.....	54
7.3.2 Uplatnění kvalitativních kritérií v praxi.....	55
7.4 Prostorová kritéria hodnocení bojových možností RL průzkumu.....	55
7.4.1 Prostorové požadavky.....	55
7.4.2 Prostorové požadavky ve vertikální rovině.....	55
7.4.3 Prostorové požadavky v horizontální rovině.....	56
7.4.3.1 Radiolokační zabezpečení velení.....	56
7.4.3.2 Radiolokační zabezpečení aktivních prostředků PVO.....	57
7.4.3.3 Výsledné prostorové požadavky na systém průzkumu a uvědomování v praxi.....	57
7.4.4 Využití prostorových požadavků na RL pole v praxi.....	58
7.5 Časová kritéria hodnocení bojových možností RL průzkumu.....	58
7.5.1 Doba zpoždění RL informace.....	58
7.5.2 Doba obnovy RL informace.....	60
7.5.3 Využití časových kritérií v praxi.....	60
7.6 Pravděpodobnostní kritéria hodnocení BM systému sledování vzdušného prostoru.....	61
7.6.1 Pravděpodobnost radiolokačního zabezpečení bojové činnosti Vzdušných sil.....	61
7.6.2 Pravděpodobnost zjištění cíle.....	62
7.6.3 Pravděpodobnost obsluhy cíle.....	62
7.6.4 Pravděpodobnost sledování cíle.....	63
7.6.5 Pravděpodobnost správné identifikace cíle.....	64
7.6.6 Pravděpodobnost rozdělení cílů.....	64
7.6.7 Pravděpodobnost správného udání cíle.....	66
7.6.8 Pravděpodobnost správného navedení.....	67
7.6.9 Pravděpodobnost normální činnosti.....	67
7.6.10 Pravděpodobnost životnosti.....	68
7.6.11 Praktické využití ukazatelů pravděpodobnosti RL zabezpečení BČ Vzdušných sil.....	68
Terminologický slovník.....	69
Seznam zkratk.....	70
Seznam použité literatury.....	73
