

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
1. ÚVOD	5
2. NEJPRVE O HISTORII VYVOJE VÝZBROJE LETOUNŮ	6
2.1 Z počátků historie vyzbrojování letounů	6
2.2 Stručný přehled leteckých zbraní od konce 1. svět. války do konce 2. světové války	8
2.3 Umístění zbraní ve vrtulových letounech	18
2.4 Příklady výzbroje letounů první poloviny 20. století	25
2.5 Stručný přehled leteckých zbraní 2. poloviny 20. století	34
2.6 Umístění hlavních zbraní v proudových letounech	54
2.7 Příklady výzbroje letounů druhé poloviny 20. století	61
2.8 Princip moderních leteckých zaměřovačů	65
3 CHARAKTERISTIKY VÝZBROJE OVLIVŇUJÍCÍ VÝSLEDKY STŘELBY	70
3.1 Automatický kanón nebo kulomet?	70
3.2 Takticko-technické charakteristiky zbraní	71
3.3 Účinek střel v cíli	74
3.4 Co je to vnější balistika zbraně	76
3.5 To hlavní o rozptylu zbraně	79
3.6 Pravděpodobnost zásahu cíle a zničení cíle	81
3.7 Zkoušení leteckých hlavních zbraní a jeho zvláštnosti	85
4. MOŽNOSTI LETOUNŮ PŘI MÍŘENÍ A STŘELBĚ NA VZDUŠNÉ CÍLE	88
4.1 Křivka zteče pro nemanévrující vzdušný cíl	89
4.2 Křivka zteče pro manévrující vzdušný cíl	98

5. OBLASTI MOŽNÝCH ZTEČÍ NA VZDUŠNÉ CÍLE	100
5.1 Vliv manévrovacích schopností stíhacího letounu na OMZ při nemanévrujícím cíli	101
5.2 Vliv manévrovacích schopností stíhacího letounu na OMZ při manévrujícím cíli	106
5.3 Možnosti použití výzbroje letounu ve vzdušném boji	107
5.4 Účinnost střelby leteckých kanónů na vzdušné cíle	112
6. ZÁKLADNÍ UKAZATELE ÚSPĚŠNOSTI VZDUŠNÉHO BOJE	116
6.1 Manévrovatelnost letounů	117
6.2 Rychlost a dostup letounů	121
6.3 Zaměřovací systémy a výzbroj	123
7. VEDENÍ VZDUŠNÉHO BOJE STÍHACÍMI LETOUNY	127
7.1 Historie vzdušného boje	128
7.2 Charakteristika soudobého vzdušného boje	131
7.3 Zteč vzdušného cíle	137
7.4 Vyjití ze zteče	139
8. MOŽNOSTI VÝZBROJE A VEDENÍ VZDUŠNÉHO BOJE STÍHACÍMI LETOUNY NAŠÍ ARMÁDY	140
8.1 Letouny Me-262 (S-92)	141
8.2 Letouny JAK-23 (S-101)	141
8.3 Letouny MiG-15	142
8.4 Letouny MiG-17	144
8.5 Letouny MiG-19 (S-105)	145
8.6 Letouny MiG-21 (Fishbed)	146
8.7 Letouny MiG-23	149

8.8 Letouny MiG-29 (Fulcrum)	151
8.9 Letouny L-159 ALCA	152
8.10 Letouny JAS-39 Gripen	157
9. MANÉVRY LETOUNŮ PŘI MÍŘENÍ A STŘELBĚ NA POZEMNÍ CÍLE	161
9.1 Vyhledání pozemního cíle	163
9.2 Rozpoznání cíle	164
9.3 Manévry pro zamíření	165
9.4 Zamíření a použití zbraní	166
9.5 Vybrání zteče	168
9.6 Dráha letounu při míření a střelbě na pozemní cíle	169
9.7 Účinnost střelby leteckých kanónů	172
9.8 Oblast možných ztečí letounů na pozemní cíle	178
10. ZÁVĚR	182
PŘÍLOHY:	183
Charakteristiky nábojů pro letecké automatické kanóny států NATO	183
Seznam obrázků	184
Seznam tabulek	189
Literatura	190