

## OBSAH

<b>1.</b>	<b>ÚVOD</b>	<b>5</b>
1.1	Předmluva	5
1.2	Terminologický slovník	5
<b>2.</b>	<b>VÝPOČET MATEMATICKÉ NADĚJE POČTU ZNIČENÝCH CÍLŮ</b>	<b>7</b>
2.1	Výpočet matematické naděje ztrát způsobených vzdušnému protivníkovi s využitím teorie hromadné obsluhy	7
2.1.1	Výpočet $M_z$ s využitím teorie hromadné obsluhy pro systém hromadné obsluhy s odmítnutím	7
2.1.2	Výpočet $M_z$ s využitím teorie hromadné obsluhy pro systém hromadné obsluhy s čekáním omezeným časem	11
2.2	Výpočet $M_z$ s využitím metody Monte Carlo	15
2.2.1	Charakteristika metody Monte Carlo	15
2.2.2	Model výpočtu $M_z$ metodou Monte Carlo	16
2.3	Kontrolní otázky a téze	19
<b>3.</b>	<b>ODOLNOST PRVKŮ BOJOVÝCH SESTAV</b>	<b>21</b>
3.1	Odolnost prvků bojových sestav jako ukazatel bojových možností	21
3.2	Závislost odolnosti prvků bojových sestav na počtu klamných postavení	27
3.3	Účinnost PVN při úderu na palebnou jednotku za přesunu	28
3.4	Vztah mobilnosti a odolnosti	31
3.5	Kontrolní otázky a teze	32
<b>4.</b>	<b>VYUŽITÍ MATEMATICKÉHO APARÁTU FUZZY MNOŽIN PŘI HODNOCENÍ EFEKTIVNOSTI PVO OBJEKU</b>	<b>33</b>
4.1	Základní definice a pojmový aparát fuzzy množin	33
4.1.1	Fuzzy množina	33
4.1.2	Funkce příslušnosti	33
4.1.3	Fuzzy číslo	34
4.1.4	Význam pro vojenskou praxi	36
4.2	Plánovací proces, východiska z něj, jejich vyjádření fuzzy čísly a mírami přesvědčení	36
4.3	Vstupní a výstupní hodnoty výpočtů, vztahy mezi jednotlivými fuzzy čísly a hodnotící kritéria	39
4.3.1	Vstupní hodnoty a kritéria	39
4.3.2	Přehled všech dílčích a výsledných fuzzy čísel, jejich výpočet, vztahy a vazby mezi nimi	41
4.3.3	Konstrukce fuzzy čísel a funkcí příslušnosti	45
4.4	Kontrolní otázky a teze	48
<b>5.</b>	<b>EFEKTIVNOST PODLE NATO</b>	<b>49</b>
5.1	Hodnotová kritéria efektivity protiletadlového prostředku	49
5.1.1	Metody hodnotové analýzy	49
5.1.2	Bodová metoda	49
5.1.3	Metoda pořadí	49

5.1.4	Metoda PATTERN	50
5.1.5	Metoda TASCFORM	51
5.2	Hodnocení efektivity jako nástroj pro tvorbu uskupení PVO	57
5.3	Interaktivní plánovací model pro návrh protivzdušné obrany	59
5.3.1	Filosofie modelu	59
5.3.2	Diagramy střetnutí	59
5.4	Program pro vyhodnocení radarového pokrytí	61
5.5	Shrnutí	63
5.6	Kontrolní otázky a teze	63

DODATEK A:	TABULKA K URČENÍ HODNOTY $\bar{P}_n$	64
------------	--------------------------------------	----

DODATEK B:	PŘÍKLAD POUŽITÍ FUZZY MNOŽIN PRO HODNOCENÍ EFEKTIVNOSTI PVO	66
------------	----------------------------------------------------------------	----

DODATEK C:	POUŽITÍ BODOVACÍ METODY A METODY PATTERN	77
------------	------------------------------------------	----

ZKRATKY	80
---------	----

LITERATURA	81
------------	----