

# OBSAH

MOTTO:.....	3
PŘEDMLUVA .....	7
<b>1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY VYHODNOCOVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ JADERNÝCH ZBRANÍ.....</b>	<b>9</b>
1.1 Všeobecné informace týkající se jaderných výbuchů.....	9
1.2 Všeobecná ustanovení k vyhodnocování radiační situace.....	11
<b>2 STANOVENÍ MOHUTNOSTI JADERNÉHO VÝBUCHU .....</b>	<b>13</b>
2.1 Postup při stanovení mohutnosti jaderného výbuchu.....	13
2.2 Zásady a kritéria pro dosažení kvality zpracování zpráv.....	13
2.3 Řešené příklady určení mohutnosti jaderného výbuchu .....	14
2.3.1 Příklad 1 .....	14
2.3.2 Příklad 2 .....	15
2.3.3 Příklad 3 .....	15
<b>3 STANDARDIZOVANÝ FORMÁT ZPRÁV CBRN NUC.....</b>	<b>16</b>
3.1 Zpráva CBRN 1 NUC.....	16
3.2 Zpráva CBRN 2 NUC.....	17
3.3 Zpráva CBRN 3 NUC.....	17
3.4 Zpráva CBRN 4 NUC.....	18
3.5 Zpráva CBRN 5 NUC.....	18
3.6 Zpráva CBRN 6 NUC.....	19
<b>4 ZJEDNODUŠENÝ ZPŮSOB VYHODNOCOVÁNÍ PŘEDPOVĚDI RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ JADERNÝCH ZBRANÍ .....</b>	<b>21</b>
4.1 Obecná východiska zjednodušeného způsobu vyhodnocování.....	21
4.2 Postup zjednodušeného způsobu vyhodnocování .....	22
4.3 Řešené příklady vyhodnocování radiační situace zjednodušených způsobem .....	24
4.3.1 Příklad 1 .....	24
4.4 Specifické situace při vyhodnocování radiační situace zjednodušených způsobem .....	24
4.4.1 Rychlost větru je pro určitou mohutnost menší než 8 km/h .....	24
4.4.2 Rozšíření středového úhlu pro účely varování .....	26
<b>5 PODROBNÝ ZPŮSOB VYHODNOCOVÁNÍ PŘEDPOVĚDI RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ JADERNÝCH ZBRANÍ .....</b>	<b>27</b>
5.1 Meteorologické zprávy BWM a BWF.....	27
5.2 Konstrukce vektoru větru .....	28
5.2.1 Řešený příklad – konstrukce vektoru větru .....	30
5.3 Určení základních parametrů oblaku .....	31

5.3.1	<i>Řešený příklad – Zakreslení vektoru efektivního větru</i>	31
5.3.2	<i>Řešený příklad – výpočet rychlosti efektivního větru</i>	34
5.3.3	<i>Řešený příklad – stanovení délky pásma I a II</i>	34
5.3.4	<i>Řešený příklad – určení poloměru pásma kontaminace</i>	35
5.3.5	<i>Řešený příklad – určení času příchodu radioaktivního spadu</i>	36
<b>5.4</b>	<b>Dokončení zákresu a speciální případy</b>	<b>37</b>
<b>6</b>	<b>VYHODNOCOVÁNÍ PŘEDPOVĚDI SKUTEČNÉ RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ JADERNÝCH ZBRANÍ</b>	<b>38</b>
<b>6.1</b>	<b>Obecná ustanovení k vyhodnocování</b>	<b>38</b>
6.1.1	<i>Předpokládaná doba ukončení vypadávání radioaktivních částic</i>	38
6.1.2	<i>Skutečná doba ukončení radioaktivního spadu</i>	39
6.1.3	<i>Stanovení korekčního koeficientu AGCF</i>	41
6.1.4	<i>Způsob předávání zpráv o skutečné radiační situaci</i>	41
6.1.5	<i>Formát zpráv CBRN 4 NUC</i>	42
<b>6.2</b>	<b>Vyhodnocování skutečně kontaminovaných prostorů</b>	<b>44</b>
6.2.1	<i>Hodnoty exponentu dávkového příkonu</i>	44
6.2.2	<i>Určení hodnoty dávkového příkonu pro libovolný čas</i>	47
6.2.3	<i>Udržení a určení (obdržených) dávek ozáření</i>	49
6.2.4	<i>Výpočet optimální doby odchodu z kontaminovaného prostoru</i>	54
<b>6.3</b>	<b>Indukovaná radioaktivita</b>	<b>56</b>
<b>6.4</b>	<b>Zákres skutečné radiační situace</b>	<b>60</b>
<b>6.5</b>	<b>Předávání hlášení o skutečné radiační situaci</b>	<b>62</b>
<b>7</b>	<b>PŘÍKLADY PRO SAMOSTATNÉ VYHODNOCOVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE PO POUŽITÍ JADERNÝCH ZBRANÍ</b>	<b>64</b>
<b>7.1</b>	<b>Práce s CBRN zprávami</b>	<b>64</b>
7.1.1	<i>Příklad 1</i>	64
7.1.2	<i>Příklad 2</i>	65
<b>7.2</b>	<b>Práce s CBRN meteorologickými zprávami</b>	<b>65</b>
7.2.1	<i>Příklad 1</i>	65
7.2.2	<i>Příklad 2</i>	65
<b>7.3</b>	<b>Zjištění mohutnosti jaderného výbuchu</b>	<b>66</b>
7.3.1	<i>Příklad 1</i>	66
7.3.2	<i>Příklad 2</i>	66
7.3.3	<i>Příklad 3</i>	67
<b>7.4</b>	<b>Vyhodnocování předpovědi radiační situace zjednodušeným způsobem</b>	<b>67</b>
7.4.1	<i>Příklad 1</i>	67
7.4.2	<i>Příklad 2</i>	69
7.4.3	<i>Příklad 3</i>	71

<b>7.5</b>	<b>Vyhodnocování předpovědi radiační situace podrobným způsobem .....</b>	<b>73</b>
7.5.1	<i>Příklad 1 .....</i>	73
7.5.2	<i>Příklad 2 .....</i>	76
<b>7.6</b>	<b>Hodnocení skutečné radiační situace .....</b>	<b>79</b>
7.6.1	<i>Příklad 1 .....</i>	79
7.6.2	<i>Příklad 2 .....</i>	79
7.6.3	<i>Příklad 3 .....</i>	79
7.6.4	<i>Příklad 4 .....</i>	79
7.6.5	<i>Příklad 5 .....</i>	79
7.6.6	<i>Příklad 6 .....</i>	79
7.6.7	<i>Příklad 7 .....</i>	79
7.6.8	<i>Příklad 8 .....</i>	80
<b>ZÁVĚR .....</b>		<b>81</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ A DOPORUČENÉ STUDIJNÍ LITERATURY .....</b>		<b>82</b>
<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>		<b>85</b>