

*Skratky**Označenia**Úvod*

<i>I</i>	<i>TEORETICKÉ ZÁKLADY BEZPEČNOSTI - ZÁKLADNÉ POJMY</i>	<i>...1</i>
<i>1.1</i>	<i>BEZPEČNOSŤ - STAV SKÚMANÉHO OBJEKTU</i>	<i>...3</i>
<i>1.2</i>	<i>BEZPEČNOSŤ A JEJ METRIKY</i>	<i>...3</i>
<i>1.3</i>	<i>MODELÝ BEZPEČNOSTI</i>	<i>...4</i>
<i>1.4</i>	<i>BEZPEČNOSŤ Z POHLADU SECURITY A SAFETY</i>	<i>...5</i>
<i>1.5</i>	<i>KAUZÁLNA ZÁVISLOSŤ</i>	<i>...7</i>
<i>1.5.1</i>	<i>HISTÓRIA POJMU KAUZÁLNA ZÁVISLOSŤ</i>	<i>...7</i>
<i>1.5.2</i>	<i>POJMY OPISUJÚCE KAUZÁLNU ZÁVISLOSŤ</i>	<i>...9</i>
<i>1.6</i>	<i>VYBRANÉ POJMY POPISUJÚCE VLASTNOSTI SYSTÉMU</i>	<i>...12</i>
<i>1.7</i>	<i>VZŤAH KAUZALITY A VLASTNOSTÍ SYSTÉMOV</i>	<i>...14</i>
<i>1.8</i>	<i>POJMY POPISUJÚCE POSUDZOVANIE BEZPEČNOSTI A RIZÍK</i>	<i>...16</i>
<i>1.9</i>	<i>POJEM RIZIKO</i>	<i>...17</i>
<i>1.9.1</i>	<i>HISTORICKÝ VÝVOJ TEÓRIE RIZIKA</i>	<i>...17</i>
<i>1.9.2</i>	<i>POJMY POPISUJÚCE RIZIKO</i>	<i>...17</i>
<i>1.10</i>	<i>VYBRANÉ POJMY KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU V KONTEXTE KAUZALITY A ZMIEN</i>	<i>...18</i>
<i>1.11</i>	<i>ZÁVER</i>	<i>...20</i>
<i>II</i>	<i>TEORETICKÉ ZÁKLADY BEZPEČNOSTI - TEÓRIA ZMIEN</i>	<i>...23</i>
<i>2.1</i>	<i>MODELOVANIE BEZPEČNOSTI</i>	<i>...23</i>
<i>2.1.1</i>	<i>KLASIFIKÁCIA PROCESOV PODĽA TYPOV ZMIEN</i>	<i>...24</i>
<i>2.2</i>	<i>MODELÝ INTEGRÁLNYCH PRÍSTUPOV PRI POSUDZOVANÍ BEZPEČNOSTI</i>	<i>...26</i>
<i>2.3</i>	<i>MODELOVANIE ŠPECIFICKÝCH ZMIEN KAUZÁLNEJ ZÁVISLOSTI</i>	<i>...28</i>
<i>2.3.1</i>	<i>DOMINO EFEKT</i>	<i>...28</i>
<i>2.3.2</i>	<i>SYNERGICKÝ EFEKT</i>	<i>...30</i>
<i>2.3.2.1</i>	<i>VÝVOJ SYNERGETIKY</i>	<i>...30</i>
<i>2.3.2.2</i>	<i>MATEMATICKÝ FORMALIZMUS SYNERGETIKY</i>	<i>...31</i>
<i>2.4</i>	<i>VYBRANÉ ALGORITMY PRE IDENTIFIKOVANIE A RIADENIE ZMIEN</i>	<i>...33</i>
<i>2.5</i>	<i>STRATEGICKÝ A PROJEKTOVÝ MANAŽMENT V KONTEXTE ZMIEN</i>	<i>...34</i>
<i>2.5.1</i>	<i>STRATEGICKÝ MANAŽMENT</i>	<i>...34</i>
<i>2.5.2</i>	<i>PROJEKTOVÉ MANAŽÉRSTVO</i>	<i>...35</i>
<i>2.6</i>	<i>PRAVIDLÁ ZMIEN BEZPEČNOSTI</i>	<i>...37</i>
<i>2.7</i>	<i>ZÁVER</i>	<i>...38</i>
<i>III</i>	<i>HISTÓRIA A INŠTITUCIONÁLNE ZABEZPEČENIE VÝKONU KRÍZOVÉHO MANAŽÉRSTVA</i>	<i>...41</i>
<i>3.1</i>	<i>HISTÓRIA KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU</i>	<i>...42</i>
<i>3.1.1</i>	<i>HISTÓRIA KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU DO ROKU 1918</i>	<i>...42</i>

3.1.2	HISTÓRIA KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU V ROKOCH 1918 - 1945	...43
3.1.3	HISTÓRIA KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU V ROKOCH 1945 - 2010	...44
3.2	KRÍZOVÝ MANAŽMENT SR V SÚČASNOSTI	...49
3.2.1	MEDZINÁRODNÁ ÚROVEŇ KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU	...49
3.2.2	KRÍZOVÝ MANAŽMENT V PODMIENKACH SR	...54
3.3	NÁRODNÁ ÚROVEŇ KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU	...55
3.4	REGIONÁLNA ÚROVEŇ KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU	...56
3.5	MIESTNA ÚROVEŇ KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU	...58
3.6	INDIVIDUÁLNA ÚROVEŇ KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU	...58
3.7	VÄZBY MEDZI INŠTITÚCIAMI, POVINNOSŤAMI, NA ÚSEKU PLNENIA ÚLOH KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU	...58
3.8	KOMPARÁCIA INŠTITUCIONALIZÁCIE VÝKONU KRÍZOVÉHO MANAŽÉRSTVA S ČESKOU REPUBLIKOU	...60
3.9	ZÁVER	...62
IV	KRIZOVÉ ŠTÁBY - SOUČÁST ODEZVY VEŘEJNÉ SPRÁVY	...67
4.1	PROCES ŘÍZENÍ V KRIZOVÝCH ŠTÁBECH	...68
4.2	PERSONÁLNÍ ZABEZPEČENÍ KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...70
4.3	PROCESY PROBÍHAJÍCÍ V KRIZOVÉM ŠTÁBU	...73
4.3.1	SPOLUPRÁCE MEZI KRIZOVÝMI ŠTÁBY	...73
4.3.2	ROZHODOVACÍ A ŘÍDÍCÍ POSTUPY V KRIZOVÉM ŠTÁBU	...74
4.3.2.1	HODNOCENÍ SITUACE	...75
4.3.2.2	SITUAČNÍ PORADA KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...76
4.3.2.3	PŘÍPRAVA PODKLADŮ PRO ROZHODOVÁNÍ PŘEDSEDY KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...77
4.3.2.4	OPERAČNÍ PORADA KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...78
4.3.2.5	PŘIJETÍ ROZHODNUTÍ KRIZOVÝM ŠTÁBEM A JEHO VYDÁNÍ	...79
4.3.2.6	PLNĚNÍ ROZHODNUTÍ KRIZOVÉHO ŠTÁBU A KONTROLA JEHO PLNĚNÍ	...80
4.4	PROSTŘEDKY KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...80
4.4.1	VYBAVENÍ A PROVOZ PRACOVIŠTĚ KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...80
4.4.2	PROSTOROVÉ A PROVOZNÍ POTŘEBY	...80
4.4.3	TECHNICKÉ A INFORMAČNÍ PROSTŘEDKY PRO PODPORU ŘÍZENÍ KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...82
4.4.4	PERSONÁL K ZABEZPEČENÍ ČINNOSTI PRACOVIŠTĚ KRIZOVÉHO ŠTÁBU	...84
4.5	ZÁVĚR	...84
V	KLASIFIKÁCIA HROZIEB	...87
5.1	KATEGORIZÁCIA HROZIEB - KATAPLAN	...87
5.2	KLASIFIKÁCIA HROZIEB - WHO	...90
5.3	KLASIFIKÁCIA HROZIEB - ČR	...91
5.4	KLASIFIKÁCIA HROZIEB - SR	...95
5.5	POROVNANIE KLASIFIKÁCIÍ HROZIEB	...98
5.6	TRENDY ZMIEN HROZIEB	...98

5.6.1	VPLYV OKOLIA NA ZMENY	...98
5.6.2	ZMENY TECHNOLOGIÍ	...100
5.7	ZÁVER	...102
VI	PRÍRODNÉ HROZBY	...105
6.1	PRÍRODNÉ HROZBY SÚVISIACE S VODOU	...105
6.2	KLIMATICKÉ ZMENY	...107
6.2.1	VPLYV KLIMATICKÝCH ZMIEN NA SPOLOČNOSŤ	...108
6.3	CHARAKTERISTICKÉ ŠKODY SPÔSOBENÉ PREBYTKOM VODY	...110
6.4	CHARAKTERISTICKÉ ŠKODY SPÔSOBENÉ NEDOSTAKOM VODY	...112
6.4.1	EXTRÉMNE TEPLA A SUCHO	...112
6.4.2	POŽIARE	...114
6.5	SEIZMICKÉ HROZBY	...115
6.5.1	PRÍČINY A KLASIFIKÁCIA SEIZMICKÝCH HROZIEB	...115
6.5.2	ZEMETRASENIE	...117
6.6	CHARAKTERISTICKÉ PRÍRODNÉ HROZBY ZA POSLEDNÝCH 1 000 ROKOV	...121
6.7	ZÁVER	...124
VII	ANTROPOGÉNNE HROZBY	...129
7.1	ANTROPOGÉNNE TECHNOLOGICKÉ A TECHNICKÉ HROZBY SÚVISIACE S KONŠTRUOVANÍM A PREVÁDZKOVANÍM ZARIADENÍ	...129
7.2	HISTÓRIA PRIEMYSELNÝCH ODVETVÍ	...131
7.3	PREHLAD VYBRANÝCH HAVÁRIÍ - CHÉMIA, PETROCHÉMIA, BANÍCTVO	...133
7.4	TECHNOLOGICKÉ HAVÁRIE SÚVISIACE S PREPRAVOU	...135
7.5	TECHNOLOGICKÉ HAVÁRIE SÚVISIACE V JADROVOU ENERGETIKOU	...138
7.6	ANTROPOGÉNNE EKONOMICKÉ HROZBY	...143
7.7	CHARAKTERISTICKÉ TECHNOLOGICKÉ HROZBY ZA POSLEDNÝCH 200 ROKOV	...146
7.8	ZÁVER	...151
VIII	BIOLOGICKÉ A SOCIÁLNE HROZBY	...155
8.1	BIOLOGICKÉ HROZBY	...155
8.2	VEKTORY ŠÍRENIA BIOLOGICKÝCH HROZIEB	...156
8.3	NÁKAZY	...157
8.3.1	PANDÉMIE A EPIDÉMIE	...157
8.3.2	EPIZOOTIE	...160
8.3.3	EPIFYTIE	...161
8.4	SOCIÁLNA NEROVNOSŤ A SOCIÁLNE HROZBY	...163
8.4.1	PREHLAD VYBRANÝCH SOCIÁLNYCH ZMIEN SPÔSOBENÝCH NEREŠPEKTOVANÍM ZÁKONITOSTÍ	...165
8.4.2	ZRÝCHĽOVANIE PROCESOV PODMIEŇUJÚCICH SOCIÁLNE ZMENY	...169
8.5	CHARAKTERISTICKÉ BIOLOGICKÉ A SOCIÁLNE HROZBY ZA	

	POSLEDNÝCH 500 ROKOV	...170
8.6	ZÁVER	...172
IX	OZBROJENÉ KONFLIKTY	...177
9.1	HISTÓRIA VOJEN	...177
9.2	PRÍČINY A KLASIFIKÁCIA OZBROJENÝCH KONFLIKTOV	...179
9.2.1	PRÍČINY OZBROJENÝCH KONFLIKTOV	...179
9.2.2	KLASIFIKÁCIA OZBROJENÝCH KONFLIKTOV	...183
9.3	SÚČASNÝ STAV ZBROJENIA VO SVETE	...184
9.4	SVETOVÉ VOJNY NA ÚZEMÍ EURÓPY	...186
9.4.1	PRVÁ SVETOVÁ VOJNA	...186
9.4.2	DRUHÁ SVETOVÁ VOJNA	...188
9.5	VOJNOVÉ KONFLIKTY MIMO EÚ	...191
9.6	CHARAKTERISTICKÉ VOJNOVÉ KONFLIKTY ZA POSLEDNÝCH 2 000 ROKOV	...192
9.7	ZÁVER	...193
X	ASYMETRICKÉ HROZBY	...197
10.1	TERORIZMUS	...199
10.1.1	HISTÓRIA A PRÍČINY TERORIZMU	...199
10.1.2	VÝVOJ NÁSTROJOV TERORIZMU	...201
10.1.3	PRÍČINY TERORIZMU	...203
10.2	NÁSTROJE ASYMETRICKÝCH HROZIEB	...205
10.2.1	KYBERNETICKO FYZIKÁLNY SYSTÉM	...205
10.2.2	INFORMÁCIA AKO HROZBA	...207
10.3	ZBRANE HROMADNÉHO NIČENIA A ICH POTENCIÁL POUŽITIA V ASYMETRICKÝCH PRÍSTUPOCH MIMO VOJEN	...208
10.3.1	JADROVÉ ZBRANE A ZDROJE IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA	...208
10.3.2	CHEMICKÉ HROZBY SPÔSOBENÉ ZHN	...209
10.3.3	BIOLOGICKÉ HROZBY SPÔSOBENÉ ZHN	...209
10.4	HYBRIDNÉ PRÍSTUPY	...211
10.5	ZÁVER	...211
XI	TRENDY V KRÍZOVOM MANAŽÉRSTVE	...215
11.1	DIGITALIZÁCIA PROCESOV	...215
11.2	POŽIADAVKY NA PROCESY RIADENIA V RÁMCI KYBERNETICKO FYZIKÁLNEHO SYSTÉMU	...217
11.3	EXISTUJÚCE NÁSTROJE PRE ZDOLÁVANIE MIMORIADNYCH UDALOSTÍ	...219
11.3.1	VÝVOJ NÁSTROJOV PRE OPERATÍVNY ZÁSAH A KOMUNIKÁCIU ZÁSAHOVÝCH ZLOŽIEK	...220
11.3.2	SMART RIEŠENIA A ICH POTENCIÁL V KRÍZOVOM MANAŽÉRSTVE	...221
11.4	VÝCHOVA A VZDELÁVANIE V KRÍZOVOM MANAŽÉRSTVE	...223
11.4.1	VÝCHOVA A VZDELÁVANIE V OBLASTI OCHRANY ČLOVEKA PRI MIMORIADNYCH UDALOSTIACH NA ZÁKLADNOM STUPNI	...224

VZDELÁVANIA

<i>11.4.1.1</i>	<i>VÝVOJ VZDELÁVANIA V OBLASTI OCHRANY ČLOVEKA PRI MIMORIADNYCH UDALOSTIACH NA ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH V ČR A SR</i>	<i>...225</i>
<i>11.4.1.2</i>	<i>AKTUÁLNY STAV V OBLASTI OCHRANY ČLOVEKA PRI MIMORIADNYCH UDALOSTIACH VO VZDELÁVACOM PROGRAME ŠKÔL</i>	<i>...227</i>
<i>11.4.2</i>	<i>VZDELÁVANIE PROFESIONÁLNYCH PRACOVNÍKOV V KRÍZOVOM MANAŽÉRSTVE</i>	<i>...231</i>
<i>11.4.2.1</i>	<i>AKTUÁLNY STAV ĎALŠIEHO PROFESIJNÉHO VZDELÁVANIA V KRÍZOVOM MANAŽÉRSTVE V ČR</i>	<i>...231</i>
<i>11.4.2.2</i>	<i>AKTUÁLNY STAV ĎALŠIEHO PROFESIJNÉHO VZDELÁVANIA V KRÍZOVOM MANAŽÉRSTVE V SR</i>	<i>...234</i>
<i>11.5</i>	<i>ZÁVER</i>	<i>...236</i>
	<i>DOVETOK</i>	
	<i>PRÍLOHY</i>	