

ÚVOD	9
Poznámky k použití knihy	10

ČÁST I. ZÁKLADNÍ POJMY A PRINCIPY

1. JAK VZNIKÁ RIZIKO	11
1.1. OBECNÉ RIZIKO	11
1.2. PODNIKATELSKÁ RIZIKA	12
1.2.1. Kritéria pro hodnocení podnikatelských rizik	13
1.2.2. Proč podnikatelé přijímají rizika	14
1.2.3. Členění podnikatelských rizik	15
1.2.4. Objektivní a subjektivní riziko	16
1.3. FINANČNÍ RIZIKA	17
1.3.1. Tržní riziko	19
1.3.2. Kreditní riziko	20
1.3.3. Likviditní riziko	20
2. ANALÝZA, ODHAD A ŘÍZENÍ RIZIK	22
2.1. ANALÝZA RIZIK	22
2.1.1. Pozice a riziková angažovanost	22
2.1.2. Rizikové faktory a systematické riziko	24
2.1.3. Specifické riziko a diverzifikace	26
2.1.4. Portfoliový pohled na riziko	29
2.1.5. Transformační funkce citlivosti na riziko	30
2.2. ODHAD RIZIK	30
2.2.1. Předmět pozorování	30
2.2.2. Měření míry nejistoty	31
2.3. ŘÍZENÍ RIZIK	32
2.3.1. Zajištění rizik	33
2.3.2. Finanční krytí rizik	33
2.3.3. Diverzifikace	34
Příklad I/1 Peněžní toky a riziko	36
Příklad I/2 Odhad měnové pozice podniku	37
Příklad I/3 Přirozené zajištění tržního rizika podniku	38
Příklad I/4 Princip diverzifikace rizika	40
DODATEK I/1 ANALÝZA STATISTICKÝCH JEVŮ	42
DODATEK I/2 KVANTILY NORMÁLNÍHO ROZDĚLENÍ	47
DODATEK I/3 PORTFOLIOVÉ A SYSTEMATICKÉ RIZIKO	49
DODATEK I/4 TRANSFORMAČNÍ FUNKCE FINANČNÍCH RIZIK	52

ČÁST II. TRŽNÍ RIZIKO

3. ANALÝZA TRŽNÍHO RIZIKA	57
3.1. MĚNOVÉ RIZIKO	58
3.1.1. Analytický model	59
3.1.2. Praktické souvislosti	59
3.2. ÚROKOVÉ RIZIKO	60
3.2.1. Výnosová křivka	61
3.2.2. Analytický model	62

3.2.3.	Praktické souvislosti.....	64
3.2.4.	Nástroje s pohyblivou úrokovou sazbou.....	64
3.3.	AKCIOVÉ RIZIKO	65
3.3.1.	Analytický model.....	65
3.3.2.	Systematické akciové riziko.....	66
3.3.3.	Praktické souvislosti.....	69
3.4.	KOMODITNÍ RIZIKO	69
3.4.1.	Finanční komodity.....	69
3.4.2.	Zbožové komodity.....	70
3.5.	ODVOZENÁ RIZIKA	70
3.5.1.	Riziko korelace.....	70
3.5.2.	Riziko volatility.....	72
3.6.	RIZIKA FINANČNÍCH DERIVÁTŮ	73
3.6.1.	Analýza termínových obchodů.....	73
3.6.2.	Analýza swapů.....	77
3.6.3.	Analýza opcí.....	79
3.6.4.	Struktury derivátů.....	82
3.7.	RIZIKA VYBRANÝCH DRUHŮ OBCHODŮ	83
3.7.1.	Obchody s nejistými peněžními toky.....	83
3.7.2.	Prodej nakrátko.....	84
3.7.3.	Upisovací riziko.....	85
4.	ODHAD TRŽNÍHO RIZIKA	86
4.1.	MĚŘENÍ A INTERPRETACE TRŽNÍCH CEN	86
4.1.1.	Efektivnost trhu.....	86
4.1.2.	Likvidita a riziko protistrany.....	87
4.1.3.	Implicitní charakter tržních měř.....	87
4.1.4.	Ceny okamžitých transakcí.....	88
4.2.	ODHAD STATISTICKÉHO ROZDĚLENÍ VÝNOSŮ	88
4.3.	ODHAD OČEKÁVANÉHO VÝNOSU A VOLATILITY	91
4.3.1.	Historická metoda.....	91
4.3.2.	Implicitní metoda.....	94
4.3.3.	Ekonometrické modely.....	95
4.4.	ODHAD KORELACE	96
4.5.	ODHAD MÍRY SYSTEMATICKÉHO RIZIKA	96
5.	ŘÍZENÍ TRŽNÍHO RIZIKA	97
5.1.	ZAJIŠTĚNÍ	97
5.1.1.	Statická metoda zajištění.....	97
5.1.2.	Dynamická metoda zajištění.....	99
5.2.	FINANČNÍ KRYTÍ TRŽNÍCH RIZIK	100
5.2.1.	Value at Risk jednotlivé pozice.....	101
5.2.2.	Value at Risk portfolia.....	103
5.3.	POUŽITÍ DERIVÁTŮ PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ TRŽNÍCH RIZIK	105
5.4.	LIMITY	106
5.4.1.	Limity otevřených pozic.....	107
5.4.2.	Limity faktorové citlivosti.....	110
5.4.3.	Limity VAR.....	111
5.4.4.	Limity kumulované ztráty.....	112

Příklad II/1	Odhad faktorové citlivosti dluhopisu	113
Příklad II/2	Výpočet durace dluhopisu a její interpretace	113
Příklad II/3	Výpočet ceny termínového kontraktu	114
Příklad II/4	Ocenění opcí a jejich imunizace	115
Příklad II/5	Efekt investiční strategie podniku na majetek akcionářů	116
Příklad II/6	Odhad volatility historickou metodou	117
Příklad II/7	Odhad volatility úrokových nástrojů	118
Příklad II/8	Odhad očekávaného výnosu implicitní metodou	118
Příklad II/9	Odhad volatility implicitní metodou	119
Příklad II/10	Kvalifikovaný odhad volatility	121
Příklad II/11	Odhad korelace historickou metodou	122
Příklad II/12	Odhad koeficientu beta historickou metodou	123
Příklad II/13	Neutralizace akciového portfolia a její odvození	124
Příklad II/14	Imunizace úrokového rizika	124
Příklad II/15	Odhad Value at Risk zahraničního dluhopisu	126
DODATEK II/1	VÝNOSY A ÚROKOVÉ SAZBY	127
DODATEK II/2	MATEMATICKÉ ODVOZENÍ DURACE	131
DODATEK II/3	KONVEXNOST	133
Příklad II/16	Výpočet konvexnosti a její interpretace	134
DODATEK II/4	VÝNOSOVÁ KŘIVKA A JEJÍ KONSTRUKCE	135
Příklad II/17	Odvození diskontních sazeb z výnosů do splatnosti	137
DODATEK II/5	PRAVIDLA VÝPOČTU AKCIOVÉHO INDEXU PX-50	138
DODATEK II/6	MODELÝ OCEŇOVÁNÍ OPCÍ	139

ČÁST III. KREDITNÍ RIZIKO

6.	ANALÝZA KREDITNÍHO RIZIKA	148
6.1.	SLOŽKY KREDITNÍHO RIZIKA	148
6.1.1.	Angažovanost při neplnění	149
6.1.2.	Riziko protistrany	150
6.1.3.	Riziko produktu	151
6.2.	FORMY KREDITNÍHO RIZIKA	152
6.2.1.	Úvěrové riziko	153
6.2.2.	Riziko ztráty obchodu	154
6.2.3.	Riziko vypořádání	155
6.3.	RIZIKA VYBRANÝCH DRUHŮ OBCHODŮ	156
6.3.1.	Záruky	156
6.3.2.	Strukturované financování	157
6.3.3.	Podřízený dluh	157
7.	ODHAD KREDITNÍHO RIZIKA	158
7.1.	ODHAD RIZIKA PROTISTRANY	158
7.1.1.	Riziková klasifikace	159
7.1.2.	Využití externích dat	162
7.1.3.	Odvětvové riziko	163
7.1.4.	Teritoriální riziko	164
7.1.5.	Riziko státu	164
7.2.	KREDITNÍ MODELÝ A JEJICH VYUŽITÍ	165
7.2.1.	Diskrétní modelý	165

7.2.2. Spojité modely	166
7.3. JEDNOPARAMETRICKÝ PŘÍSTUP.....	167
7.3.1. Scoring	167
7.3.2. Implicitní odhad kreditního rizika.....	170
8. ŘÍZENÍ KREDITNÍHO RIZIKA	170
8.1. METODY SNÍŽENÍ RIZIKOVÉ ANGAŽOVANOSTI.....	170
8.1.1. Platební podmínky	171
8.1.2. Skonto.....	171
8.1.3. Vypořádací agent.....	172
8.1.4. Zápočet pohledávek.....	172
8.1.5. Clearing	173
8.2. METODY ZAJIŠTĚNÍ KREDITNÍHO RIZIKA	175
8.2.1. Zástavy	175
8.2.2. Financování aktiv	178
8.2.3. Záruky	180
8.2.4. Pojištění	182
8.2.5. Zajišťovací vklad.....	182
8.3. TRŽNÍ METODY ZAJIŠTĚNÍ KREDITNÍHO RIZIKA	183
8.3.1. Sekuritizace	184
8.3.2. Kreditní deriváty	184
8.4. METODY SPRÁVY KREDITNÍHO RIZIKA.....	186
8.4.1. Kreditní limity	186
8.4.2. Dodatečná smluvní ustanovení	188
8.4.3. Monitoring.....	189
8.4.4. Vymáhání.....	190
Příklad III/1 Hodnocení realitního projektu	191
Příklad III/2 Odhad akontace leasingu	192
Příklad III/3 Riziko běžného a podřízeného dluhu.....	194
DODATEK III/1 JAK DEFINOVAT FINANČNÍ TÍSEŇ	196
DODATEK III/2 TŘÍDY RIZIKOVÉ KLASIFIKACE.....	198
DODATEK III/3 VZOR DOTAZNÍKU PRO ANALÝZU BONITY PODNIKU.....	199
DODATEK III/4 SCORINGOVÝ SYSTÉM	201
DODATEK III/5 DISKRIMINAČNÍ ANALÝZA RIZIKOVÝCH FAKTORŮ	202

ČÁST IV. ŘÍZENÍ RIZIK V PRAXI

9. METODY KOMPLEXNÍ RIZIKOVÉ ANALÝZY	206
9.1. GAPOVÁ ANALÝZA	206
9.2. SPRÁVA AKTIV A PASIV	207
9.3. MODEL VALUE AT RISK	209
9.3.1. Analytická metoda VAR	210
9.3.2. Historická metoda VAR.....	211
9.3.3. Simulační metoda VAR.....	211
9.4. ANALÝZY SCÉNÁŘŮ A ZÁTĚŽOVÉ TESTY.....	212

10. KAPITÁLOVÉ ŘÍZENÍ A EKONOMIKA RIZIK	213
10.1. KAPITÁL	214
10.1.1. Ekonomický kapitál	215
10.1.2. Kapitálová přiměřenost	216
10.2. EKONOMICKÉ ŘÍZENÍ	217
10.2.1. Dílčí bilance a alokace nákladů	218
10.2.2. Měření výkonnosti	219
11. REGULACE FINANČNÍCH RIZIK	221
11.1. DŮVODY FORMÁLNÍ REGULACE A JEJÍ VÝVOJ	221
11.2. PROBLÉMY REGULACE	222
11.2.1. Kapitálová arbitráž	222
11.2.2. Morální hazard	223
11.2.3. Narušení hospodářské soutěže	224
11.3. REGULACE FINANČNÍCH RIZIK VE FINANČNÍCH INSTITUCÍCH	225
11.3.1. Regulační rámec Basel I	225
11.3.2. Regulační rámec Basel II	227
12. IMPLEMENTACE, ORGANIZACE A ŘÍZENÍ	229
12.1. ŘÍZENÍ RIZIK V PODNIKU	229
12.2. ORGANIZACE ŘÍZENÍ RIZIK	229
12.3. ŘÍZENÍ RIZIK A SYSTÉM EKONOMICKÝCH INFORMACÍ	230
Příklad IV/1 Odhad Value at Risk analytickou a historickou metodou	232
Příklad IV/2 Měření relativní výkonnosti	235
Příklad IV/3 Měření absolutní výkonnosti	235
Příklad IV/4 Kalkulace mezní ceny úvěru	236
DODATEK IV/1 MODELY VE FINANČNÍCH A RIZIKO MODELU	237
DODATEK IV/2 GAPOVÁ ANALÝZA	239
DODATEK IV/3 SCHÉMA SYSTÉMU EKONOMICKÝCH INFORMACÍ	240
PŘÍLOHY	242
Příloha A Přehled použitých značení	242
Příloha B Struktura finančních rizik a jejich vazeb	244
LITERATURA	245
Přehled souvisejících právních předpisů	248
Použité zdroje	249
ANGLICKO-ČESKÝ SLOVNÍČEK	250