

Obsah

	<i>Předmlouva</i>	2.6
	<i>Uživatelská příručka</i>	2.7
	<i>Významy</i>	2.7
	<i>Obsah</i>	2.7
1.	Úvod do teorie portfolia	2
1.1	Úvodní poznámky	2
1.1.1	<i>Použití teorie portfolia</i>	2
1.1.2	<i>Motivy vedoucí k sestavování portfolia</i>	2
1.1.3	<i>Způsoby správy portfolia</i>	2
2.	Aktiva	3
2.1	<i>Hmotná aktiva</i>	3
2.2	<i>Finanční aktiva</i>	4
3.	Investice jako náhodná veličina	6
3.1	<i>Statistické charakteristiky náhodné veličiny</i>	7
3.1.1	<i>Střední hodnota $E(X)$</i>	7
3.1.2	<i>Rozptyl $D(X)$</i>	7
3.1.3	<i>Kovariance $cov(X,Y)$</i>	8
3.2	<i>Charakteristiky aktiva</i>	9
3.2.1	<i>Očekávaná výnosnost a riziko změny výnosnosti cenného papíru</i>	9
3.2.2	<i>Historická metoda kvantifikace očekávaného výnosu a rizika aktiva</i>	10
3.2.3	<i>Expertní metoda kvantifikace výnosu a rizika změny výnosnosti</i>	12
3.2.4	<i>Odhady kovariance</i>	15
4.	Rozbor jednotlivých modelů teorie portfolia	17
4.1	<i>Markowitzův model</i> (problém výběru portfolia)	17
4.1.1	<i>Křivky indiference</i>	17
4.1.2	<i>Odhadování tolerance rizika</i>	19
4.1.3	<i>Ekvivalent výnosnosti</i>	22
4.1.4	<i>Výpočet očekávaných výnosností a rizika portfolia</i>	22
4.1.5	<i>Směrodatná odchylka</i>	25
4.2	<i>Efektivní množina</i>	27
4.2.1	<i>Výběr optimálního portfolia</i>	28
4.2.2	<i>Konkávnost efektivní množiny</i>	29
4.3	<i>Bezrizikové investování</i>	30
4.3.1	<i>Investování do bezrizikového aktiva</i>	30
4.3.2	<i>Investování do bezrizikového aktiva a rizikového portfolia</i>	31
4.3.3	<i>Vliv bezrizikové investice na efektivní množinu</i>	32
4.3.4	<i>Odhadování tolerance rizika</i>	33
4.3.5	<i>Umožnění různých sazeb pro zapůjčování a vypůjčování</i>	36
5.	Algoritmus hledání optimálního portfolia	37
5.1	<i>Postup řešení optimalizační úlohy</i>	39
5.2	<i>Wolfsova metoda</i>	41
5.3	<i>Praktické úlohy optimalizace portfolia</i>	42
6.	Model CAPM (capital asset pricing model)	57
6.1	<i>Přímka kapitálového trhu CML</i>	58
6.2	<i>Tržní portfolio</i>	58
6.3	<i>Separaciální teorém</i>	60
6.3.1	<i>Odvození přímky SML pomocí přímky CML</i>	61
6.3.2	<i>Míra rizika cenného papíru</i>	62
6.3.3	<i>Procesy generující výnosnost</i>	63

6.4	Rozptyl výnosnosti cenného papíru	67
6.5	Nerovnováha	69
7.	Určení optimálního portfolia	73
7.1	Úvodní poznámky	73
7.2	Výpočet vah v portfoliu – sell short je zakázán	76
7.3	Výpočet vah v portfoliu – sell short je povolen	79
8.	Faktorové modely	82
8.1	Jednofaktorové modely	83
8.2	Dvoufaktorový model	84
8.3	Vícefaktorové modely	86
8.3.1	Model arbitrážní teorie APT	86
8.4	Sloučení APT a CAPM	88
8.5	Sektory faktorové modely	89
8.5.1	Faktorová portfolia čistých faktoriù	90
8.5.2	Očekávaná výnosnost faktorových portfolií čistého faktoru	90
8.5.3	Očekávané výnosnosti, faktorové beta a citlivosti cenných papírù	91
8.6	Výnosnost cenného papíru a míra inflace	92
8.7	Empirické pravidelnosti	96
8.7.1	Souhrn empirických pravidelností	96
8.7.2	Empirické a principiální faktory	97
9.	Pasivní správa obligačního portfolia	98
9.1	Tvorba budoucích krátkodobých výnosù doby splatnosti obligace	99
9.1.1	Časová struktura výnosù doby splatnosti	99
9.2	Sestavování obligačních portfolií	102
9.3	Sestavování portfolia z více obligací	105