

## OBSAH MODULU FINANČNÍ A POJISTNÁ MATEMATIKA A

<b>1 VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ</b> .....	<b>11</b>
<b>1.1 Pojem finanční a pojistná matematika A</b> .....	<b>13</b>
1.1.1 Finanční operace .....	15
<b>1.2 Základní termíny užívané ve finanční matematice</b> .....	<b>16</b>
1.2.1 Úrok .....	16
1.2.2 Věřitel, dlužník.....	17
1.2.3 Kapitál, důchod .....	18
1.2.4 Výše úroku, úročení .....	18
1.2.5 Úroková míra, míra zisku.....	18
1.2.6 Faktory ovlivňující úrokovou míru.....	19
<b>2 OPAKOVÁNÍ MATEMATICKÝCH POJMŮ</b> .....	<b>23</b>
<b>2.1 Procentový počet</b> .....	<b>26</b>
2.1.1 Výpočet procentové části, základu, počtu procent.....	26
<b>2.2 Funkce</b> .....	<b>28</b>
2.2.1 Lineární funkce .....	28
2.2.2 Exponenciální funkce.....	30
2.2.3 Logaritmická funkce .....	32
<b>2.3 Průměry</b> .....	<b>33</b>
2.3.1 Aritmetický průměr.....	34
2.3.2 Geometrický průměr .....	34
2.3.3 Harmonický průměr .....	35
2.3.4 Vztah mezi aritmetickým, geometrickým a harmonickým průměrem .....	35
<b>2.4 Posloupnosti a řady</b> .....	<b>36</b>
2.4.1 Aritmetická posloupnost a řada.....	36
2.4.2 Geometrická posloupnost a řada .....	37
<b>3 ÚROKOVÁNÍ A ÚROKOVÁ MÍRA</b> .....	<b>41</b>
<b>3.1 Jednoduché úrokování</b> .....	<b>43</b>
3.1.1 Úrok .....	44
3.1.2 Úrokovací období.....	44
3.1.3 Metody úrokování .....	45
<b>3.2 Typy úrokování</b> .....	<b>45</b>
3.2.1 Jednoduché a složené úročení .....	46
3.2.2 Polhůtní a předlhůtní úročení.....	46

<b>3.3 Jednoduché úročení polhůtní</b> .....	<b>47</b>
3.3.1 Výpočet pomocí úrokových čísel a úrokových dělitelů.....	48
3.3.2 Základní rovnice pro jednoduché úročení.....	50
3.3.3 Současná hodnota při jednoduchém úročení.....	52
3.3.4 Diskont.....	53
<b>3.4 Jednoduché úročení předhůtní</b> .....	<b>54</b>
3.4.1 Porovnání jednoduchého úročení polhůtního a předhůtního.....	56
<b>3.5 Úroková míra</b> .....	<b>57</b>
3.5.1 Efektivní úroková míra.....	58
3.5.2 Úroková intenzita.....	59
3.5.3 Nominální a reálná úroková míra.....	60
3.5.4 Aproximační vztahy pro výpočet počtu úrokovacích období.....	61
3.5.5 Časová hodnota peněz.....	63
<b>4 SLOŽENÉ ÚROKOVÁNÍ</b> .....	<b>69</b>
<b>4.1 Základní rovnice pro složené úrokování</b> .....	<b>72</b>
4.1.1 Področní složené úrokování.....	74
<b>4.2 Kombinace jednoduchého a složeného úrokování</b> .....	<b>75</b>
<b>4.3 Výpočet doby splatnosti</b> .....	<b>77</b>
<b>4.4 Výpočet současné hodnoty při složeném úročení</b> .....	<b>78</b>
<b>4.5 Výpočet úrokové míry a úroku</b> .....	<b>80</b>
<b>4.6 Srovnání jednoduchého a složeného úročení</b> .....	<b>81</b>
<b>5 SPOŘENÍ</b> .....	<b>85</b>
<b>5.1 Krátkodobé spoření</b> .....	<b>89</b>
5.1.1 Krátkodobé spoření předhůtní.....	89
5.1.2 Krátkodobé spoření polhůtní.....	94
<b>5.2 Dlouhodobé spoření</b> .....	<b>100</b>
5.2.1 Dlouhodobé spoření předhůtní.....	101
5.2.2 Dlouhodobé spoření polhůtní.....	105
<b>5.3 Kombinace krátkodobého a dlouhodobého spoření</b> .....	<b>110</b>
5.3.1 Kombinace krátkodobého spoření předhůtního a dlouhodobého spoření.....	111
5.3.2 Kombinace krátkodobého spoření polhůtního a dlouhodobého spoření.....	115
<b>6 DŮCHODY</b> .....	<b>119</b>
<b>6.1 Důchod bezprostřední</b> .....	<b>124</b>

6.1.1	Důchod bezprostřední polhůtní .....	124
6.1.2	Důchod bezprostřední předlhůtní .....	128
<b>6.2</b>	<b>Důchod odložený .....</b>	<b>133</b>
6.2.1	Důchod odložený polhůtní .....	133
6.2.2	Důchod odložený předlhůtní .....	136
<b>6.3</b>	<b>Důchod věčný .....</b>	<b>138</b>
6.3.1	Důchod věčný polhůtní .....	138
6.3.2	Důchod věčný předlhůtní .....	140
<b>7</b>	<b>ČASOVÁ HODNOTA PENĚZ A INVESTIČNÍ ROZHODOVÁNÍ .....</b>	<b>147</b>
<b>7.1</b>	<b>Daně z příjmů .....</b>	<b>150</b>
7.1.1	Rozdělení daní .....	151
7.1.2	Daňová sazba .....	156
<b>7.2</b>	<b>Odpisy .....</b>	<b>161</b>
7.2.1	Metody odpisů .....	163
<b>7.3</b>	<b>Investiční rozhodování .....</b>	<b>166</b>
7.3.1	Současná hodnota .....	166
7.3.2	Hodnotová rovnice .....	169
7.3.3	Vnitřní míra výnosnosti .....	170
7.3.4	Doba splatnosti (návrtnosti) .....	171
7.3.5	Kritéria investičního rozhodování .....	172
<b>8</b>	<b>RIZIKO VE FINANČNÍ MATEMATICE, FINANČNÍ A ČASOVÉ ŘADY .....</b>	<b>177</b>
<b>8.1</b>	<b>Riziko .....</b>	<b>179</b>
<b>8.2</b>	<b>Finanční riziko .....</b>	<b>180</b>
<b>8.3</b>	<b>Časová řada .....</b>	<b>185</b>
<b>8.4</b>	<b>Analýza finančních časových řad .....</b>	<b>186</b>
<b>9</b>	<b>OBLIGACE A AKCIE .....</b>	<b>191</b>
<b>9.1</b>	<b>Obligace .....</b>	<b>193</b>
9.1.1	Členění dluhopisů .....	195
9.1.2	Cena obligace .....	197
9.1.3	Výnos z dluhopisů a jeho měření .....	203
9.1.4	Rendita .....	206
9.1.5	Zdanění výnosů z dluhopisů .....	208
9.1.6	Durace .....	210
<b>9.2</b>	<b>Akcie .....</b>	<b>213</b>

124	9.2.1 Základní pojmy a typy akcií.....	215
124	9.2.2 Cena akcie.....	220
133	9.2.3 Dividendový diskontní model.....	221
133	9.2.4 Ziskové modely.....	226
130	9.2.5 Předkupní právo.....	226
130	9.2.6 Výnos z akcií a jeho měření.....	231
130	9.2.7 Kvantitativní a poměrové ukazatele ovlivňující akciové kurzy.....	234
138	.....	45
140	.....	63
147	.....	75
150	.....	75
150	.....	65
151	.....	69
150	.....	16
101	.....	69
103	.....	69
103	.....	72
103	.....	74
100	.....	75
109	.....	77
110	.....	77
117	.....	77
117	.....	77
177	.....	09
170	.....	18
180	.....	58
185	.....	68
180	.....	68
191	.....	09
193	.....	101
197	.....	501
200	.....	011
200	.....	014
208	.....	111
210	.....	511
212	.....	611
212	.....	611
221	.....	121