

## Obsah

<b>Obsah</b> .....	3
<b>Úvod</b> .....	5
<b>1. Funkce</b> .....	7
1.1 Lineární funkce .....	7
1.1.1 Stanovení parametrů funkce.....	7
1.1.2 Zjištění průsečíku dvou lineárních funkcí.....	8
1.2 Nelineární funkce .....	10
1.3 Zjištění lokálního extrému .....	12
1.4 Funkce vyjádřená tabulkou.....	15
<b>2. Maticový počet</b> .....	19
<b>3. Srovnávání</b> .....	23
3.1 Rozdíl, podíl, index, přírůstek, koeficient růstu, tempo růstu, body .....	23
3.2 Kvantifikace vlivu dílčích ukazatelů .....	24
<b>4. Stanovení a měření závislosti jevů</b> .....	35
4.1 Regresní a korelační analýza .....	35
4.2 Bodový diagram.....	36
<b>5. Hodnocení souboru jednotek podle jednoho ukazatele</b> .....	43
5.1 Hodnocení homogenosti souboru.....	43
5.2 Třídění souboru do skupin (dílčích souborů).....	44
<b>6. Vícerozměrné měření (hodnocení)</b> .....	47
6.1 Stanovení pořadí .....	47
6.2 Roztřídění objektů do skupin .....	53
6.3 Shluková analýza .....	53
6.4 Pyramidová analýza v mezipodnikovém srovnávání .....	55
<b>7. Hodnocení časového vývoje jevů</b> .....	63
7.1 Časové řady .....	63
7.2 Charakteristika časové řady .....	63
7.3 Analýza časové řady.....	64
7.4 Prognózování a předpovědi na základě statistických metod.....	69
7.5 Korelace časových řad.....	70
7.6 Soustavy nerovnic - ekonomický normál .....	70
<b>8. Úrokový počet</b> .....	71
8.1 Budoucí hodnota peněz - úročení.....	71
8.2 Současná hodnota peněz - odúročení .....	75
8.3 Anuita, spoření a splátky dluhu.....	82
8.4 Nestejně splátky .....	91
8.5 Anuita s rostoucími splátkami.....	92
8.6 Perpetuity - věčné platby .....	95
8.7 Určení úrokové míry .....	96
8.8 Jiné než roční období.....	99
8.9 Další výpočty z úrokovacího počtu (finanční matematiky) .....	101
8.10 Úrokování a inflace .....	104
<b>9. Optimalizační analýza</b> .....	109
<b>10. Matematika pro manažery</b> .....	119
10.1 Hlavní pravidla pro sčítání a násobení.....	119
10.2 Hlavní pravidla pro dělení .....	119
10.3 Umocňování .....	119
10.4 Odmocňování .....	120
10.5 Rovnice.....	120
10.5.1 Rovnice lineární .....	121

---

10.5.2 Kvadratické rovnice.....	121
10.6 Funkce .....	121
10.7 Pravidla pro derivování funkcí.....	122
10.8 Přímá a nepřímá úměrnost .....	123
10.9 Logaritmování.....	123
<b>Literatura</b> .....	127
<b>Příloha 1</b> .....	129
<b>Příloha 2</b> .....	131
<b>Rejstřík</b> .....	133

---