

Obsah

1	POPISNÁ STATISTIKA – ÚVOD DO PROBLEMATIKY.....	8
1.1.1	Výukové cíle	8
1.1.2	Vstupní znalosti	8
1.1.3	Časový rozsah	8
1.2	Popisná statistika – úvod	9
1.3	Popisná statistika – dělení znaků	10
1.4	Popisná statistika – výběrový soubor.....	11
1.5	Matematická statistika	11
1.6	Statistický software.....	11
1.6.1	Minitab	12
1.6.2	MS Excel	12
1.7	Shrnutí kapitoly	14
1.8	Slovník nových pojmů	15
1.9	Samostatný test.....	15
2	JEDNOROZMĚRNÝ STATISTICKÝ SOUBOR	17
2.1.1	Výukové cíle	17
2.1.2	Vstupní znalosti	17
2.1.3	Časový rozsah.....	17
2.2	Jednorozměrný statistický soubor s kvantitativním znakem	18
2.2.1	Uspořádání a třídění	18
2.2.2	Grafické znázornění	20
2.2.3	Číselné charakteristiky jednorozměrného souboru s kvantitativním znakem	22
2.3	Jednorozměrný statistický soubor s kvalitativním znakem	28
2.4	Shrnutí kapitoly	29
2.5	Slovník nových pojmů	29
2.6	Samostatný test.....	30
2.7	Příklady.....	32
3	DVOUROZMĚRNÝ STATISTICKÝ SOUBOR S KVANTITATIVNÍMI ZNAKY.....	35
3.1.1	Výukové cíle	35
3.1.2	Vstupní znalosti	35
3.1.3	Časový rozsah.....	35
3.2	Roztříděný a neroztříděný dvourozměrný statistický soubor	36
3.3	Koeficient korelace	38
3.4	Metoda nejmenších čtverců	41
3.5	Shrnutí kapitoly	42
3.6	Slovník nových pojmů	42
3.7	Samostatný test.....	42
3.8	Příklady.....	46
4	LINEÁRNÍ REGRESE.....	47
4.1.1	Výukové cíle	47
4.1.2	Vstupní znalosti	47
4.1.3	Časový rozsah.....	47
4.2	Popis závislosti	48
4.3	Lineární regresní funkce obecně	48
4.4	Regresní přímka	49
4.5	Korelační úloha	51
4.6	Shrnutí kapitoly	55
4.7	Slovník nových pojmů	56
4.8	Samostatný test.....	56
4.9	Příklady.....	58
5	INDEXOVÁ ANALÝZA	60
5.1.1	Výukové cíle	60
5.1.2	Vstupní znalosti	60
5.1.3	Časový rozsah.....	60

5.2	Základní pojmy	61
5.3	Individuální indexy	61
5.3.1	Individuální jednoduché indexy	61
5.3.2	Individuální složené indexy	62
5.4	Souhrnné indexy	63
5.4.1	Hodnotový index	63
5.4.2	Souhrnné indexy úrovně	64
5.4.3	Souhrnné indexy množství	64
5.5	Bazické a řetězové indexy	66
5.6	Shrnutí kapitoly	66
5.7	Slovník nových pojmů	67
5.8	Samostatný test	67
5.9	Příklady	68
6	ČASOVÉ ŘADY	71
6.1.1	Výukové cíle	71
6.1.2	Vstupní znalosti	71
6.1.3	Časový rozsah	71
6.2	Popis časových řad	72
6.3	Dekompozice časové řady	73
6.3.1	Trendová složka	73
6.3.2	Sezónní složka	73
6.3.3	Praktické provedení dekompozice časové řady	75
6.4	Shrnutí kapitoly	77
6.5	Slovník nových pojmů	78
6.6	Samostatný test	79
7	Úvod do matematické statistiky	81
7.1.1	Výukové cíle	81
7.1.2	Vstupní znalosti	81
7.1.3	Časový rozsah	81
7.2	Bodový a intervalový odhad	82
7.3	Testování statistických hypotéz	86
7.4	Zasazení testování hypotéz do kontextu	88
7.5	Shrnutí kapitoly	89
7.6	Slovník nových pojmů	89
7.7	Samostatný test	90
8	Řešení	92
9	Literatura	93
9.1	Odborné publikace	93
9.2	Učební texty	95