

Obsah

1.	Analýza rozptylu – ANOVA	5
1.1	Analýza rozptylu při jednom faktoru	5
1.1.2	Předpoklady analýzy rozptylu s jedním faktorem	6
1.1.3	Postup při analýze rozptylu s jedním faktorem	7
1.1.4	Míra těsnosti závislosti	9
1.2	Analýza rozptylu se dvěma faktory	10
1.2.1	Předpoklady a postup analýzy rozptylu se dvěma faktory	11
1.3	Shrnutí kapitoly	13
	Řešené příklady	15
	Příklady k procvičení	24
2.	Jednoduchá regrese	27
2.1.	Regresní analýza	27
2.2.	Jednoduchá lineární regrese	28
2.2.1	Metoda nejmenších čtverců	29
2.2.2	Klasický lineární model	30
2.2.3	Míra variability, koeficient determinace	31
2.2.4	Intervaly spolehlivosti	33
2.2.5	Testy hypotéz	34
2.2.6	Linearizované regresní funkce	35
2.2.7	Parabolická regresní funkce	36
2.2.7	Törnquistovy funkce	37
2.3	Shrnutí kapitoly	39
	Řešené příklady	40
	Příklady k procvičení	54
3	Vícenásobná regrese a korelace	57
3.1	Vícenásobná lineární regrese	57
3.1.1	Metoda nejmenších čtverců	57
3.1.2	Klasický lineární model	59
3.1.3	Míry variability a koeficient determinace	60
3.1.4	Intervaly spolehlivosti	61
3.1.5	Individuální t-testy hypotéz o hodnotách regresních koeficientů	63
3.1.6	F-test hypotézy o hodnotách regresních koeficientů	63
3.2	Korelační analýza	64
3.2.1	Korelační koeficient	64
3.2.2	Multikolinearita	66
3.3	Shrnutí kapitoly	67
	Řešené příklady	69
	Příklady k procvičení	80
4.	Analýza ekonomických časových řad	84
4.1	Typy ekonomických časových řad	84
4.2	Elementární charakteristiky časových řad	86
4.3	Modely ekonomických časových řad	87
4.4	Analýza trendové složky	88
4.4.1	Lineární trend	89
4.4.2	Parabolický trend	89
4.4.3	Mocninný trend	90
4.4.4	Exponenciální trend	91

4.4.5	Logistický trend.....	91
4.4.6	Gompertzův trend.....	92
4.4.7	Volba vhodného modelu trendu	93
4.4.8	Klouzavé průměry	94
4.4.6	Exponenciální vyrovnaní.....	95
4.5	Analýza sezónní složky	96
4.6	Analýza náhodné složky.....	100
4.7	Prognózování v časových řadách	101
4.8	Shrnutí kapitoly	103
	Řešené příklady	105
	Příklady k procvičení.....	119
5.	Ekonomické indexy	121
5.1	Typy veličin.....	121
5.2	Individuální indexy.....	121
5.3	Souhrnné indexy.....	122
5.4	Cenové indexy používané v hospodářské praxi	123
5.5	Shrnutí kapitoly	125
	Řešené příklady	127
	Příklady k procvičení.....	130
	Výsledky příkladů.....	132
	Přílohy	137
	Příloha 1.....	137
	Příloha 2.....	138
	Ukázky testů	139
	Literatura.....	143